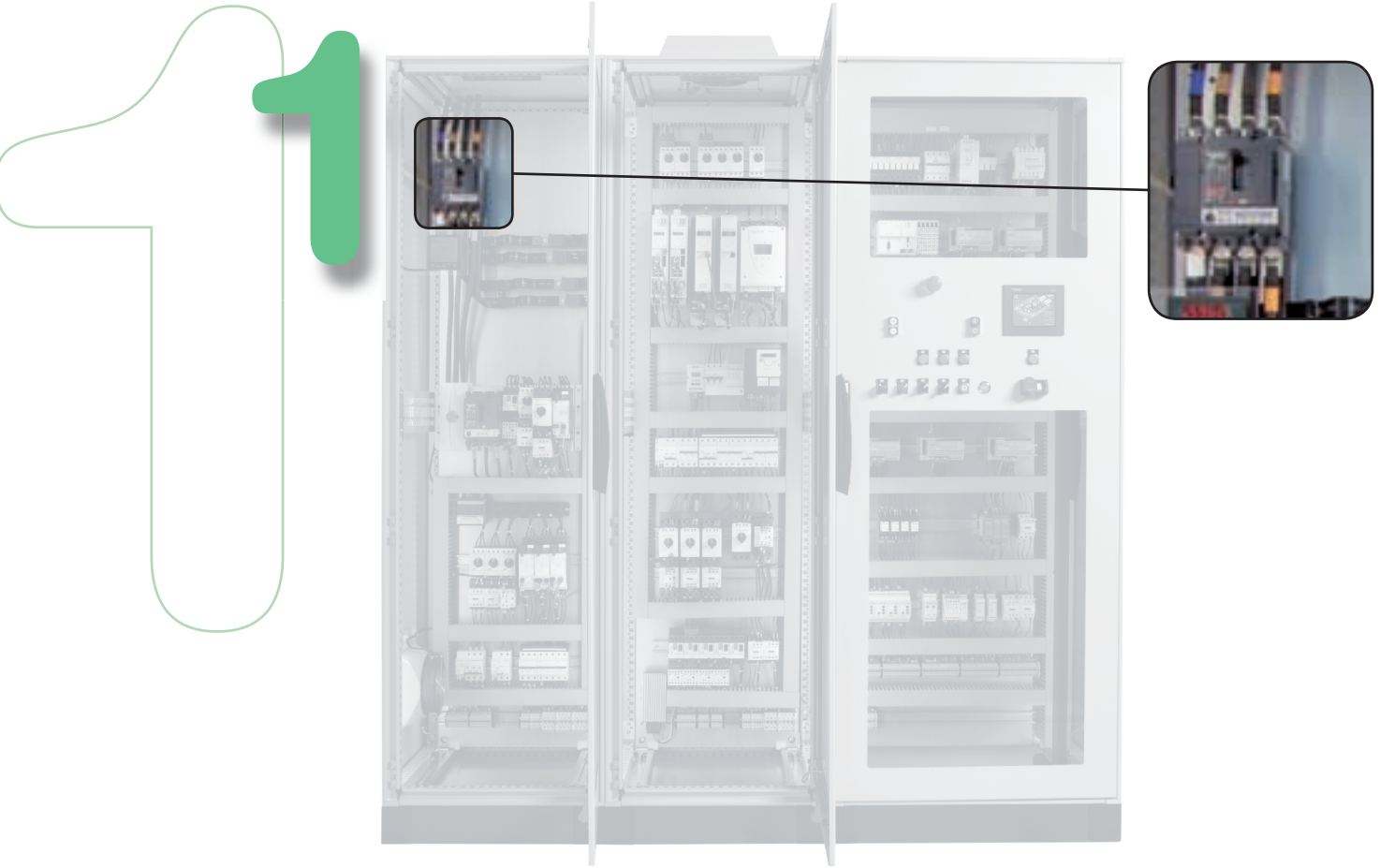


Sadržaj

- 1 Zaštitni uređaji
- 2 Sistemi za razvod električne energije
- 3 Napajanja i transformatori
- 4 Acti9 i PK utičnice
- 5 Motorna zaštita
- 6 Upravljanje motorima
- 7 Releji
- 8 Bezbednost u radu
- 9 Programabilni kontroleri
- 10 Interfejsi i ulazi/izlazi
- 11 Komandno signalni uređaji
- 12 Univerzalni ormani
- 13 Kontrola temperature u ormanima
- 14 PowerLogic sistem - merni uređaji

Zaštitni uređaji





Sadržaj

• Panorama proizvoda	str. 1/2
• Rastavljač - TeSys Vario	str. 1/3
• Rastavljač - Interpact	str. 1/4
• Osigurači rastavljača - TeSys GS	str. 1/5
• Prekidači u Compact - NSX100/160/250	str. 1/8
• Prekidači Compact NSX400/630	str. 1/32
• Prekidači Compact NSX DC 100-630	str. 1/54

Pomoć pri odabiru



Funkcija		Rastavljač	Rastavljač osigurača	Prekidač
Izolacija i Odvajanje		●	●	●
Uključivanje		●	●	●
Zaštita			●	●

Ponuda	TeSys Vario	Interpact	TeSys GS	NG	Compact	Masterpact
Nazivna radna struja (A)	12 do 175	40 do 2500	32 do 1250	10 do 125	100 do 3200	800 do 6300
Broj polova	3 do 6	3 do 4				
Uključenje na kratak spoj na 400 V Icm (kA)	0.5 do 3	50 do 220	5 do 90	10 do 50	25 do 150	42 do 150
Naziv proizvoda	V	INS	GS	NG125	NSX/NS	NT ili NW



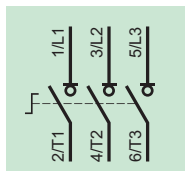
- Jednostavnost
- Kompaktnost

Bez obzira na to koji tip zaštite je potreban, ovi proizvodi nude potpunu bezbednost koja je potrebna korisniku.

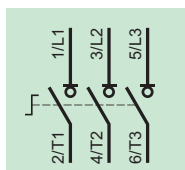
Dizajnirani su tako da pružaju maksimalne performanse i bezbednost, a svaki sveobuhvatni i homogeni asortiman proizvoda funkcioniše uz veliki izbor dodatne opreme i dodataka.



12...175 A



Tip	Mini-Vario za standardne primene		
	Ugradnja na vrata		Ugradnja na zadnju ploču u kućištu
Boja: Ručice / Prednje ploče	Crvena / Žuta	Crna / Crna	Crvena / Žuta
Dimenzije prednje ploče (mm)	60 x 60		60 x 60
Fiksiranje	Ø 22.5 mm		Ø 22.5 mm
Stepen zaštite	IP20		IP20
Nazivni napon izolacije (Ui)	690 V		690 V
Dozvoljena term. struja na otvorenom (Ith)	12 A	VCDN12	VBDN12
	20 A	VCDN20	VBDN20



Tip	Vario za zahtevne primene								
	Ugradnja na vrata			Ugradnja na zadnju ploču u kućištu					
Boja: Ručice / Prednje ploče	Crvena / Žuta	Crna / Crna	Crvena / Žuta	Crna / Crna	Crvena / Žuta	Crvena / Žuta			
Dimenzije prednje ploče (mm)	60 x 60		60 x 60		90 x 90	60 x 60 90 x 90			
Fiksiranje	Ø 22.5 mm		4 šrafova		4 šrafova	Ø 22.5 mm 4 šrafova 4 šrafova			
Stepen zaštite	IP20		IP20		IP20	IP20 IP20 IP20			
Nazivni napon izolacije (Ui)	690 V		690 V		690 V	690 V 690 V 690 V			
Dozvoljena termička struja na otvorenom (Ith)	12 A	VCD02	VBD02	VCF02	VBF02	–	VCCD02	VCCF02	–
	20 A	VCD01	VBD01	VCF01	VBF01	–	VCCD01	VCCF01	–
	25 A	VCD0	VBD0	VCF0	VBF0	–	VCCD0	VCCF0	–
	32 A	VCD1	VBD1	VCF1	VBF1	–	VCCD1	VCCF1	–
	40 A	VCD2	VBD2	VCF2	VBF2	–	VCCD2	VCCF2	–
	63 A	–	–	VCF3	VBF3	–	–	VCCF3	–
	80 A	–	–	VCF4	VBF4	–	–	VCCF4	–
	125 A	–	–	–	–	VCF5	–	–	VCCF5
	175 A	–	–	–	–	VCF6	–	–	VCCF6



Dodatni moduli	Za mini-Vario		Za Vario						
	Moduli glavnog pola	12 A	20 A	12 A	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A
Karakteristike prekidača	VZN12	VZN20	VZ02	VZ01	VZ0	VZ1	VZ2	VZ3	VZ4
Reference	VZN11		VZ11		VZ12		VZ13		
Modul neutralnog pola sa kontaktom za ranije uključenje i kasnije isključenje	12...20 A		12...40 A		63 i 80 A		125 i 175 A		
Karakteristike prekidača	12...20 A		12...40 A		63 i 80 A		125 i 175 A		
Reference	VZN14		VZ14		VZ15		VZ16		
Moduli sa blokom pomoćnih kontakata	12...20 A		12...40 A		63 i 80 A		125 i 175 A		
Karakteristike prekidača	12...20 A		12...40 A		63 i 80 A		125 i 175 A		
Reference	VZN05		VZN06		VZ7		VZ20		
Tip kontakta	N/O	N/C	N/O + N/C			N/O + N/O			
Reference	VZN05		VZN06		VZ7		VZ20		

Rastavljač - Interpact



Interpact tipa IEC 60947-3

	Ith (A)	Ue (AC 50/60 Hz)	Standardna verzija sa crnom ručicom		Crvena ručica sa žutom prednjom pločom	
			3P	4P	3P	4P
INS 40	40	500	28900	28901	28916	28917
INS 63	63	500	28902	28903	28918	28919
INS 80	80	500	28904	28905	28920	28921
INS 80PV (Photovoltaic)	10	600	-	28907	-	-
INS 100	100	690	28908	28909	28924	28925
INS 125	125	690	28910	28911	28926	28927
INS 160	160	690	28912	28913	28928	28929
INS 250-100	100	690	31100	31101	31120	31121
INS 250-160	160	690	31104	31105	31124	31125
INS 250-200	200	690	31102	31103	31122	31123
INS 250	250	690	31106	31107	31126	31127
INS 320	320	690	31108	31109	31128	31129
INS 400	400	690	31110	31111	31130	31131
INS 500	500	690	31112	31113	31132	31133
INS 630	630	690	31114	31115	31134	31135
INS 630b	630	690	31342	31343	31356	-
INS 800	800	690	31330	31331	31344	31345
INS 1000	1000	690	31332	31333	31346	31347
INS 1250	1250	690	31334	31335	31348	31349
INS 1600	1600	690	31336	31337	31350	31351
INS 2000	2000	690	31338	31339	-	-
INS 2500	2500	690	31340	31341	-	-

Pribor



Porodice*	Standardne produžene prednje ručice	Priključak za ogoljene Cu ili Al kablove (set od 4)	IP55 Limeno kućište (crna ručica)	Poklopac priključka	Poklopci priključka (set od 2)	Pregrade između faza	Pomoćni kontakti (rano uključivanje ili isključenje)
INS 40 ... 80	28941	19091	31208	28955	28957	-	29450
INS 100 ... 160	28941	28948	31208	28956	28958	28959	29450
INS 250-100 ... 250	31050	29228	31210	-	29322	LV429329	29450
INS 320 ... 630	31052	32480	31212	-	32563	32570	29450
INS 630b ... INS1600	31288	-	-	-	33629**	31315	29450
INS 2000 - 2500	31288	-	-	-	-	31319	29450

* Za više informacija pogledajte "Interpact" katalog / ** 4 pola



Ručice



Tip		IP65 ručice za eksterne upravljače ugrađene na prednjoj strani			
Karakteristike prekidača		32...63 A	100...400 A	630...800 A	1250 A
Reference	Crno/sivo	GS2AH510 (1)	GS2AH530 (1)	GS2AH550	GS2AH570
	Crveno/žuto	GS2AH520 (1)	GS2AH540 (1)	GS2AH560	GS2AH580

(1) Za eksterne upravljače ugrađene na prednjoj ploči koji imaju mogućnost testiranja, ubacite slovo **T** u referencu. Primer: GS2AH510 postaje GS2AHT510

Tip		IP65 ručice za eksterne upravljače ugrađene na desnoj strani (2)		
Karakteristike prekidača		32...63 A	100...400 A	630...1250 A
Reference	Crno/sivo	GS2AH210	GS2AH230	GS2AH250
	Crveno/žuto	GS2AH220	GS2AH240	GS2AH260

(2) Za eksterne upravljače ugrađene na levoj strani, zamenite broj 2 u referenci brojem 3. Primer: GS2AH210 postaje GS2AH310

Tip		Osovine za eksterne upravljače			
Karakteristike prekidača		32 A	50...400 A	630...1250 A	
Reference	Dužina osovine	200 mm	GS2AE82	GS2AE22	GS2AE52
		320 mm	GS2AE8	GS2AE2	GS2AE5
		400 mm	GS2AE81	GS2AE21	GS2AE51



Tip		Ručice za direktne upravljače				
Karakteristike prekidača		32 A	50 i 63 A	100...400 A	630 i 800 A	1250 A
Tip upravljača		Prednji	Desni	Desni	Prednji	Prednji
Reference		GS1AH103	GS1AH01	GS1AH02	GS2AH104	GS2AH105

Osigurači rastavljača - TeSys GS



Tip		Tela osigurača-rastavljača za upotrebu sa NF C ili DIN osiguračima Ručica se poručuje posebno (pogledati prethodnu stranu)			
Nazivni napon izolacije (Ui)		690 V			
Dozvoljena termička struja (Ith)		32 A	50 A	63 A	100 A
Veličina osigurača		10 x 38	14 x 51	Veličina 00C (1)	22 x 58
Eksterni upravljač ugrađen na prednjoj i desnoj strani	3-polni	GS1DD3	GS2F3	GS2G3	GS2J3
	4-polni	GS1DD4 (2)	GS2F4	GS2G4	GS2J4
Eksterni upravljač ugrađen na levoj strani	3-polni	GS1DD3	GS2FG3	GS2GG3	GS2JG3
	4-polni	GS1DD4 (2)	GS2FG4	GS2GG4	GS2JG4
Direktni upravljač ugrađen na desnoj strani	3-polni	GS1DD3 (3)	GS1FD3	GS1GD3	GS1JD3
	4-polni	GS1DD4 (2) (3)	GS1FD4	GS1GD4	GS1JD4

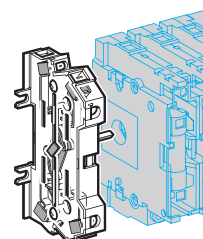
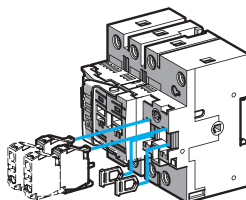
(1) Kompaktni osigurač za tržište Nemačke

(2) 3-polni + prespojeni neutralni

(3) **Direktni upravljač ugrađen** na prednjoj strani

Tip		Tela osigurača-rastavljača za upotrebu sa BS osiguračima Ručica se poručuje posebno (pogledati prethodnu stranu)			
Nazivni napon izolacije (Ui)		690 V			
Dozvoljena termička struja (Ith)		32 A	32 A	63 A	100 A
Veličina osigurača		A1	A1	A2-A3	A4 (Ø ≤ 31 mm)
Eksterni upravljač ugrađen na prednjoj i desnoj strani	3-polni	GS1DDB3	GS2DB3	GS2GB3	GS2JB3
	4-polni	GS1DDB4 (2)	GS2DB4	GS2GB4	GS2JB4

Pribor



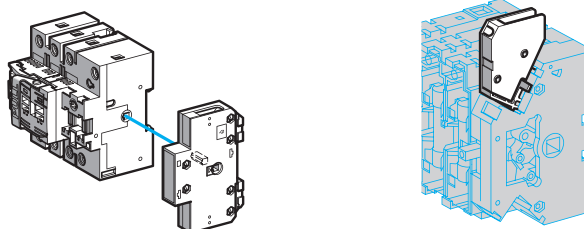
Tip		Pomoćni kontakti Rano isključenje i/ili O, I i test signalizacija			O i I signalizacija
Karakteristike		32...1250 A			50...1250 A
Broj kontakata		1 NO	1 NC	1 NO + NC	2 NO + 2 NC
Upravljač	eksterni ugrađen na prednjoj ili desnoj strani	GS1AM110	GS1AM101	GS1AN11	GS1AN22
	eksterni ugrađen na levoj strani	GS1AM110	GS1AM101	GS1AN11G	GS1AN22G
	direktni ugrađen na desnoj strani	–	–	GS1AN11	GS1AN22
	direktni ugrađen na prednjoj strani	–	–	–	–

Tip		Pomoćni signalni kontakti "pregorelog osigurača" za upotrebu sa NF C i DIN osiguračima			
Broj kontakata		1 NO/NC			
Karakteristike		50 A	100 i 125 A	160 A	250 i 400 A
Veličina osigurača		14 x 51	22 x 58	Size 0	Size 1 i Size 2
Reference	3-polni	GS1AF1	GS1AF23	GS1AF33	GS1AF43
	4-polni	GS1AF1	GS1AF24	GS1AF34	GS1AF44



125 A		160 A		250 A	400 A	630 A	1250 A
22 x 58	Veličina 00	Veličina 00	Veličina 0	Veličina 1	Veličina 2	Veličina 3	Veličina 4
GS2K3	GS2KK3	GS2LL3	GS2L3	GS2N3	GS2QQ3	GS2S3	GS2V3
GS2K4	GS2KK4	GS2LL4	GS2L4	GS2N4	GS2QQ4	GS2S4	GS2V4
GS2KG3	GS2KKG3	GS2LLG3	GS2LG3	GS2NG3	GS2QQG3	GS2SG3	GS2VG3
GS2KG4	GS2KKG4	GS2LLG4	GS2LG4	GS2NG4	GS2QQG4	GS2SG4	GS2VG4
GS1KD3	GS1KKD3	GS1LLD3	GS1LD3	GS1ND3	GS1QQD3	GS2S3 (3)	GS2V3 (3)
GS1KD4	GS1KKD4	GS1LLD4	GS1LD4	GS1ND4	GS1QQD4	GS2S4 (3)	GS2V4 (3)

160 A		200 A	250 A	315 A	400 A	630 A	800 A	1250 A
A4	B1-B2	B1-B2	B1...B3	B1...B3	B1...B4	C1-C2	C1...C3	D1
GS2LLB3	GS2LB3	GS2MMB3	GS2NB3	GS2PPB3	GS2QQB3	GS2SB3	GS2TB3	GS2VB3
GS2LLB4	GS2LB4	GS2MMB4	GS2NB4	GS2PPB4	GS2QQB4	GS2SB4	GS2TB4	GS2VB4



O, I i test signalizacija		Rano isključenje i O i I signalizacija			
50...400 A		32 A		50...400 A	
1 NO + NC	2 NO + 2 NC	1 NO/NC	2 NO/NC	1 NO/NC	2 NO/NC
GS1ANT11	GS1ANT22	–	–	–	–
–	–	–	–	GS1AM1	GS1AM2
–	–	GS1AM111	GS1AM211	–	–

		2 nd NO/NC
630 A	1250 A	50...1250 A
Veličina 3	Veličina 4	–
GS2AF63	GS2AF73	GS1AF
GS2AF64	GS2AF74	GS1AF

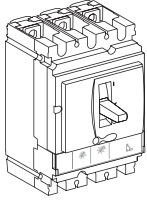
Compact NSX - NSX100/160/250B (25kA 380/415V)

Kompletan uređaj fiksne verzije sa prednjim priključcima

Compact NSX100/160/250B

Sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom TM-D

DB112222.eps



Compact NSX100B (25 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 2d	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV429547	LV429557	LV429567	LV429577
TM25D	LV429546	LV429556	LV429566	LV429576
TM32D	LV429545	LV429555	LV429565	LV429575
TM40D	LV429544	LV429554	LV429564	LV429574
TM50D	LV429543	LV429553	LV429563	LV429573
TM63D	LV429542	LV429552	LV429562	LV429572
TM80D	LV429541	LV429551	LV429561	LV429571
TM100D	LV429540	LV429550	LV429560	LV429570

Compact NSX160B (25 kA na 380/415 V)

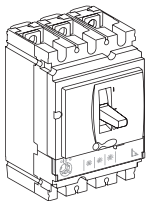
Nazivna struja (A)	3P 2d	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM80D	LV430303	LV430313	LV430323	LV430333
TM100D	LV430302	LV430312	LV430322	LV430332
TM125D	LV430301	LV430311	LV430321	LV430331
TM160D	LV430300	LV430310	LV430320	LV430330

Compact NSX250B (25 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 2d	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM125D	LV431103	LV431113	LV431123	LV431133
TM160D	LV431102	LV431112	LV431122	LV431132
TM200D	LV431101	LV431111	LV431121	LV431131
TM250D	LV431100	LV431110	LV431120	LV431130

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 2.2 (LS₀I zaštita)

DB112223.eps



Compact NSX100B (25 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
40	LV429777	LV429787
100	LV429775	LV429785

Compact NSX160B (25 kA na 380/415 V)

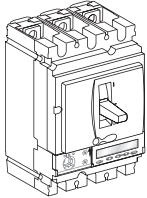
Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
100	LV430746	LV430751
160	LV430745	LV430750

Compact NSX250B (25 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
100	LV431142	LV431152
160	LV431141	LV431151
250	LV431140	LV431150

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 5.2 A (LSI zaštita, merenje struje)

DB112224.eps



Compact NSX100B (25 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
40	LV429872	LV429877
100	LV429870	LV429875

Compact NSX160B (25 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
100	LV430871	LV430876
160	LV430870	LV430875

Compact NSX250B (25 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
100	LV431147	LV431157
160	LV431146	LV431156
250	LV431145	LV431155

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 5.2 E (LSI zaštita, merenje energije)

Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 6.2 A (LSIG zaštita, merenje struje)

Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 6.2 E (LSIG zaštita, merenje energije)

Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

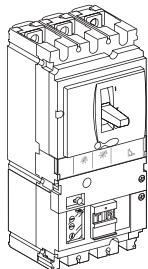


Kompletan uređaj fiksne verzije sa prednjim priključcima

Vigicompact NSX100/160/250B

Sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom TM-D

DB112245.eps



Vigicompact NSX100B (25 kA na 380/415 V) opremljen sa MH Vigi modulom (200 do 440 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV429667	LV429707	LV429967
TM25D	LV429666	LV429706	LV429966
TM32D	LV429665	LV429705	LV429965
TM40D	LV429664	LV429704	LV429964
TM50D	LV429663	LV429703	LV429963
TM63D	LV429662	LV429702	LV429962
TM80D	LV429661	LV429701	LV429961
TM100D	LV429660	LV429700	LV429960

Vigicompact NSX160B (25 kA na 380/415 V) opremljen sa MH Vigi modulom (200 do 440 V)

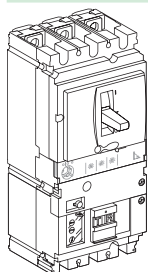
Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM80D	LV430343	LV430353	LV430363
TM100D	LV430342	LV430352	LV430362
TM125D	LV430341	LV430351	LV430361
TM160D	LV430340	LV430350	LV430360

Vigicompact NSX250B (25 kA na 380/415 V) opremljen sa MH Vigi modulom (200 do 440 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM125D	LV431903	LV431913	LV431963
TM160D	LV431902	LV431912	LV431962
TM200D	LV431901	LV431911	LV431961
TM250D	LV431900	LV431910	LV431960

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 2.2 (LS₀I zaštita)

DB115674.eps



Vigicompact NSX100B (25 kA na 380/415 V) opremljen sa MH Vigi modulom (200 do 440 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
40	LV429975	LV429985
100	LV429974	LV429984

Vigicompact NSX160B (25 kA na 380/415 V) opremljen sa MH Vigi modulom (200 do 440 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
40	LV430962	LV430997
100	LV430961	LV430996
160	LV430960	LV430995

Vigicompact NSX250B (25 kA na 380/415 V) opremljen sa MH Vigi modulom (200 do 440 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
100	LV431977	LV431987
160	LV431976	LV431986
250	LV431975	LV431985

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 5.2 A ili 5.2 E (LSI zaštita, merenje struje ili energije)

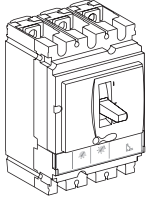
Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

Kompletan uređaj fiksne verzije sa prednjim priključcima

Compact NSX100/160/250F

Sa termomagnetskom zaštitnom jedinicom TM-D

DB112222.eps



Compact NSX100F (36 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 2d	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV429627	LV429637	LV429647	LV429657
TM25D	LV429626	LV429636	LV429646	LV429656
TM32D	LV429625	LV429635	LV429645	LV429655
TM40D	LV429624	LV429634	LV429644	LV429654
TM50D	LV429623	LV429633	LV429643	LV429653
TM63D	LV429622	LV429632	LV429642	LV429652
TM80D	LV429621	LV429631	LV429641	LV429651
TM100D	LV429620	LV429630	LV429640	LV429650

Compact NSX160F (36 kA na 380/415 V)

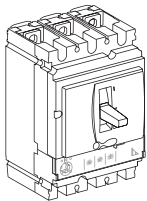
Nazivna struja (A)	3P 2d	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM80D	LV430623	LV430633	LV430643	LV430653
TM100D	LV430622	LV430632	LV430642	LV430652
TM125D	LV430621	LV430631	LV430641	LV430651
TM160D	LV430620	LV430630	LV430640	LV430650

Compact NSX250F (36 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 2d	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM125D	LV431623	LV431633	LV431643	LV431653
TM160D	LV431622	LV431632	LV431642	LV431652
TM200D	LV431621	LV431631	LV431641	LV431651
TM250D	LV431620	LV431630	LV431640	LV431650

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 2.2 (LS_o zaštita)

DB112223.eps



Compact NSX100F (36 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
40	LV429772	LV429782
100	LV429770	LV429780

Compact NSX160F (36 kA na 380/415 V)

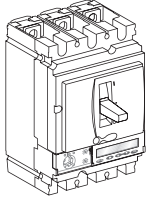
Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
100	LV430771	LV430781
160	LV430770	LV430780

Compact NSX250F (36 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
100	LV431772	LV431782
160	LV431771	LV431781
250	LV431770	LV431780

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 5.2 A (LSI zaštita, merenje struje)

DB112224.eps



Compact NSX100F (36 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
40	LV429882	LV429887
100	LV429880	LV429885

Compact NSX160F (36 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
100	LV430881	LV430886
160	LV430880	LV430885

Compact NSX250F (36 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
100	LV431862	LV431867
160	LV431861	LV431866
250	LV431860	LV431865

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 5.2 E (LSI zaštita, merenje energije)

Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 6.2 A (LSIG zaštita, merenje struje)

Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 6.2 E (LSIG zaštita, merenje energije)

Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

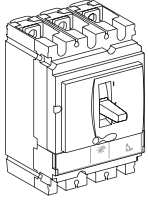


Kompletan uređaj fiksne verzije sa prednjim priključcima

Compact NSX100/160/250F

Sa magnetnom zaštitnom jedinicom MA

DB115664.eps



Compact NSX100F (36 kA na 380/415 V)

nazivna struja (A)	3P 3d
MA2.5	LV429745
MA6.3	LV429744
MA12.5	LV429743
MA25	LV429742
MA50	LV429741
MA100	LV429740

Compact NSX160F (36 kA na 380/415 V)

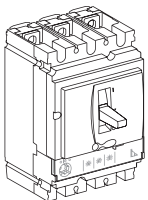
nazivna struja (A)	3P 3d
MA100	LV430831
MA150	LV430830

Compact NSX250F (36 kA na 380/415 V)

nazivna struja (A)	3P 3d
MA150	LV431749
MA220	LV431748

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 2.2 M (LS₀ I zaštita motora)

DB112223.eps



Compact NSX100F (36 kA na 380/415 V)

nazivna struja (A)	3P 3d
25	LV429828
50	LV429827
100	LV429825

Compact NSX160F (36 kA na 380/415 V)

nazivna struja (A)	3P 3d
100	LV430986
150	LV430985

Compact NSX250F (36 kA na 380/415 V)

nazivna struja (A)	3P 3d
150	LV431161
220	LV431160

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 6.2 E-M (LSIG zaštita motora, merenje energije)

Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

Compact NSX - NSX100/160/250F (36kA 380/415V)

Kompletan uređaj fiksne verzije sa prednjim priključcima

Vigicompact NSX100/160/250F

Sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom TM-D

Vigicompact NSX100F (36 kA na 380/415 V) opremljen sa MH Vigi modulom (200 do 440 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV429937	LV429947	LV429957
TM25D	LV429936	LV429946	LV429956
TM32D	LV429935	LV429945	LV429955
TM40D	LV429934	LV429944	LV429954
TM50D	LV429933	LV429943	LV429953
TM63D	LV429932	LV429942	LV429952
TM80D	LV429931	LV429941	LV429951
TM100D	LV429930	LV429940	LV429950

Vigicompact NSX160F (36 kA na 380/415 V) opremljen sa MH Vigi modulom (200 do 440 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM80D	LV430933	LV430943	LV430953
TM100D	LV430932	LV430942	LV430952
TM125D	LV430931	LV430941	LV430951
TM160D	LV430930	LV430940	LV430950

Vigicompact NSX250F (36 kA na 380/415 V) opremljen sa MH Vigi modulom (200 do 440 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM125D	LV431933	LV431943	LV431953
TM160D	LV431932	LV431942	LV431952
TM200D	LV431931	LV431941	LV431951
TM250D	LV431930	LV431940	LV431950

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 2.2 (LS₀I zaštita)

Vigicompact NSX100F (36 kA na 380/415 V) opremljen sa MH Vigi modulom (200 do 440 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
40	LV429972	LV429982
100	LV429970	LV429980

Vigicompact NSX160F (36 kA na 380/415 V) opremljen sa MH Vigi modulom (200 do 440 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
40	LV430973	LV430983
100	LV430971	LV430981
160	LV430970	LV430980

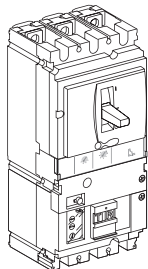
Vigicompact NSX250F (36 kA na 380/415 V) opremljen sa MH Vigi modulom (200 do 440 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
100	LV431972	LV431982
160	LV431971	LV431981
250	LV431970	LV431980

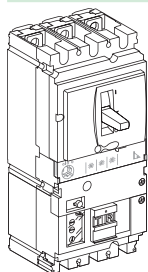
Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 5.2 A ili 5.2 E (LSI zaštita, merenje energije)

Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

DB112243.eps



DB115674.eps



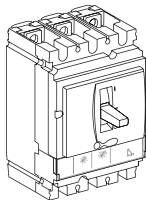


Kompletan uređaj fiksne verzije sa prednjim priključcima

Compact NSX100/160/250N

Sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom TM-D

DB11222z.eps



Compact NSX100N (50 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV429847	LV429857	LV429867
TM25D	LV429846	LV429856	LV429866
TM32D	LV429845	LV429855	LV429865
TM40D	LV429844	LV429854	LV429864
TM50D	LV429843	LV429853	LV429863
TM63D	LV429842	LV429852	LV429862
TM80D	LV429841	LV429851	LV429861
TM100D	LV429840	LV429850	LV429860

Compact NSX160N (50 kA na 380/415 V)

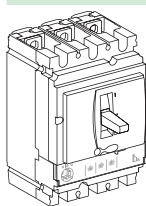
Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM80D	LV430843	LV430853	LV430863
TM100D	LV430842	LV430852	LV430862
TM125D	LV430841	LV430851	LV430861
TM160D	LV430840	LV430850	LV430860

Compact NSX250N (50 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM125D	LV431833	LV431843	LV431853
TM160D	LV431832	LV431842	LV431852
TM200D	LV431831	LV431841	LV431851
TM250D	LV431830	LV431840	LV431850

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 2.2 (LS₀I zaštita)

DB11223z.eps



Compact NSX100N (50 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
40	LV429797	LV429807
100	LV429795	LV429805

Compact NSX160N (50 kA na 380/415 V)

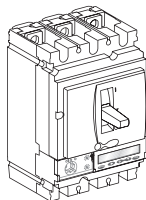
Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
100	LV430776	LV430786
160	LV430775	LV430785

Compact NSX250N (50 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
100	LV431872	LV431877
160	LV431871	LV431876
250	LV431870	LV431875

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 5.2 A (LSI zaštita, merenje struje)

DB11224z.eps



Compact NSX100N (50 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, OSN
40	LV429892	LV429897
100	LV429890	LV429895

Compact NSX160N (50 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, OSN
100	LV430891	LV430896
160	LV430890	LV430895

Compact NSX250N (50 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, OSN
100	LV431882	LV431887
160	LV431881	LV431886
250	LV431880	LV431885

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 5.2 E (LSI zaštita, merenje energije)

Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 6.2 A (LSIG zaštita, merenje struje)

Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 6.2 E (LSIG zaštita, merenje energije)

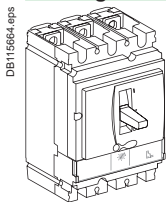
Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

Compact NSX - NSX100/160/250N (50kA 380/415V)

Kompletan uređaj fiksne verzije sa prednjim priključcima

Compact NSX100/160/250N

Sa magnetnom zaštitnom jedinicom MA



Compact NSX100N (50 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d
MA2.5	LV429755
MA6.3	LV429754
MA12.5	LV429753
MA25	LV429752
MA50	LV429751
MA100	LV429750

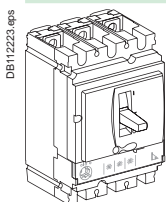
Compact NSX160N (50 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d
MA100	LV430833
MA150	LV430832

Compact NSX250N (50 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d
MA150	LV431753
MA220	LV431752

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 2.2 M (LS_oI zaštita motora)



Compact NSX100N (50 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d
25	LV429833
50	LV429832
100	LV429830

Compact NSX160N (50 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d
100	LV430989
150	LV430988

Compact NSX250N (50 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d
150	LV431166
220	LV431165

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 6.2 E-M (LSIG zaštita motora, merenje energije)

Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

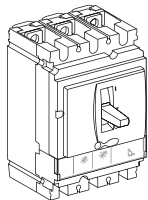


Kompletan uređaj fiksne verzije sa prednjim priključcima

Compact NSX100/160/250H

Sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom TM-D

DB11222.eps



Compact NSX100H (70 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV429677	LV429687	LV429697
TM25D	LV429676	LV429686	LV429696
TM32D	LV429675	LV429685	LV429695
TM40D	LV429674	LV429684	LV429694
TM50D	LV429673	LV429683	LV429693
TM63D	LV429672	LV429682	LV429692
TM80D	LV429671	LV429681	LV429691
TM100D	LV429670	LV429680	LV429690

Compact NSX160H (70 kA na 380/415 V)

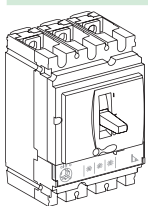
Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM80D	LV430673	LV430683	LV430693
TM100D	LV430672	LV430682	LV430692
TM125D	LV430671	LV430681	LV430691
TM160D	LV430670	LV430680	LV430690

Compact NSX250H (70 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM125D	LV431673	LV431683	LV431693
TM160D	LV431672	LV431682	LV431692
TM200D	LV431671	LV431681	LV431691
TM250D	LV431670	LV431680	LV431690

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 2.2 (LS₀I zaštita)

DB11223.eps



Compact NSX100H (70 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
40	LV429792	LV429802
100	LV429790	LV429800

Compact NSX160H (70 kA na 380/415 V)

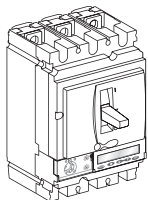
Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
100	LV430791	LV430801
160	LV430790	LV430800

Compact NSX250H (70 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
100	LV431792	LV431802
160	LV431791	LV431801
250	LV431790	LV431800

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 5.2 A (LSI zaštita, merenje struje)

DB11224.eps



Compact NSX100H (70 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, OSN
40	LV429794	LV429804
100	LV429793	LV429803

Compact NSX160H (70 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, OSN
100	LV430795	LV430805
160	LV430794	LV430804

Compact NSX250H (70 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, OSN
100	LV431797	LV431807
160	LV431796	LV431806
250	LV431795	LV431805

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 5.2 E (LSI zaštita, merenje energije)

Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 6.2 A (LSIG zaštita, merenje struje)

Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 6.2 E (LSIG zaštita, merenje energije)

Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

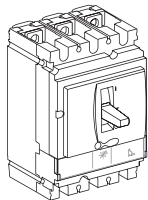
Compact NSX - NSX100/160/250H (70kA 380/415V)

Kompletan uređaj fiksne verzije sa prednjim priključcima

Compact NSX100/160/250H

Sa magnetnom zaštitnom jedinicom MA

DB115664.eps



Compact NSX100H (70 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A) 3P 3d

MA2.5 LV429765

MA6.3 LV429764

MA12.5 LV429763

MA25 LV429762

MA50 LV429761

MA100 LV429760

Compact NSX160H (70 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A) 3P 3d

MA100 LV430835

MA150 LV430834

Compact NSX250H (70 kA na 380/415 V)

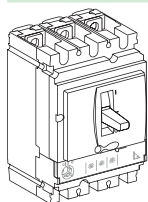
Nazivna struja (A) 3P 3d

MA150 LV431757

MA220 LV431756

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 2.2 M (LS_oI zaštita motora)

DB112223.eps



Compact NSX100H (70 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A) 3P 3d

25 LV429838

50 LV429837

100 LV429835

Compact NSX160H (70 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A) 3P 3d

100 LV430992

150 LV430991

Compact NSX250H (70 kA na 380/415 V)

Nazivna struja (A) 3P 3d

150 LV431171

220 LV431170

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 6.2 E-M (LSIG zaštita motora, merenje energije)

Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

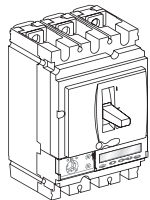


Kompletan uređaj fiksne verzije sa prednjim priključcima

Compact NSX100/160/250NA rastavljač

Sa NA jedinicom

DB11224.eps



Compact NSX100NA

Nazivna struja (A)	2P	3P	4P
100	LV429619	LV429629	LV429639

Compact NSX160NA

Nazivna struja (A)	2P	3P	4P
160	LV430619	LV430629	LV430639

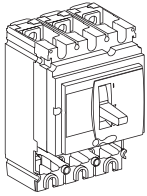
Compact NSX250NA

Nazivna struja (A)	2P	3P	4P
250	LV431619	LV431629	LV431639

Uređaj u delovima, fiksne verzije sa prednjim priključcima

Telo prekidača

DB112245.eps

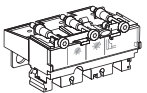


Compact NSX100		
	3P	4P
NSX100B (25 kA 380/415 V)	LV429014	LV429015
NSX100F (36 kA 380/415 V)	LV429003	LV429008
NSX100N (50 kA 380/415 V)	LV429006	LV429011
NSX100H (70 kA 380/415 V)	LV429004	LV429009
NSX100S (100 kA 380/415 V)	LV429018	LV429019
NSX100L (150 kA 380/415 V)	LV429005	LV429010
Compact NSX160		
	3P	4P
NSX160B (25 kA 380/415 V)	LV430390	LV430395
NSX160F (36 kA 380/415 V)	LV430403	LV430408
NSX160N (50 kA 380/415 V)	LV430406	LV430411
NSX160H (70 kA 380/415 V)	LV430404	LV430409
NSX160S (100 kA 380/415 V)	LV430391	LV430396
NSX160L (150 kA 380/415 V)	LV430405	LV430410
Compact NSX250		
	3P	4P
NSX250B (25 kA 380/415 V)	LV431390	LV431395
NSX250F (36 kA 380/415 V)	LV431403	LV431408
NSX250N (50 kA 380/415 V)	LV431406	LV431411
NSX250H (70 kA 380/415 V)	LV431404	LV431409
NSX250S (100 kA 380/415 V)	LV431391	LV431396
NSX250L (150 kA 380/415 V)	LV431405	LV431410

+ Zaštitna jedinica

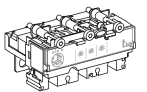
Standardna zaštita

DB112246.eps



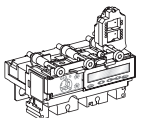
Termomagnetna TM-D			
Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV429037	LV429047	LV429057
TM25D	LV429036	LV429046	LV429056
TM32D	LV429035	LV429045	LV429055
TM40D	LV429034	LV429044	LV429054
TM50D	LV429033	LV429043	LV429053
TM63D	LV429032	LV429042	LV429052
TM80D	LV429031	LV429041	LV429051
TM100D	LV429030	LV429040	LV429050
TM125D	LV430431	LV430441	LV430451
TM160D ⁽¹⁾	LV430430	LV430440	LV430450
TM160D ⁽²⁾	LV431432	LV431442	LV431452
TM200D	LV431431	LV431441	LV431451
TM250D	LV431430	LV431440	LV431450

DB112247.eps



Micrologic 2.2 (LS _o I zaštita)		
Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
Micrologic 2.2 40 A	LV429072	LV429082
Micrologic 2.2 100 A	LV429070	LV429080
Micrologic 2.2 160 A	LV430470	LV430480
Micrologic 2.2 250 A	LV431470	LV431480

DB112248.eps



Micrologic 5.2 A (LSI zaštita, merenje struje)		
Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
Micrologic 5.2 A 40 A	LV429091	LV429101
Micrologic 5.2 A 100 A	LV429090	LV429100
Micrologic 5.2 A 160 A	LV430490	LV430495
Micrologic 5.2 A 250 A	LV431490	LV431495

Micrologic 5.2 E (LSI zaštita, merenje energije)		
Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
Micrologic 5.2 E 40 A	LV429096	LV429106
Micrologic 5.2 E 100 A	LV429095	LV429105
Micrologic 5.2 E 160 A	LV430491	LV430496
Micrologic 5.2 E 250 A	LV431491	LV431496

Micrologic 6.2 A (LSIG zaštita, merenje struje)		
Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
Micrologic 6.2 A 40 A	LV429111	LV429136
Micrologic 6.2 A 100 A	LV429110	LV429135
Micrologic 6.2 A 160 A	LV430505	LV430515
Micrologic 6.2 A 250 A	LV431505	LV431515

Micrologic 6.2 E (LSIG zaštita, merenje energije)		
Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
Micrologic 6.2 E 40 A	LV429116	LV429141
Micrologic 6.2 E 100 A	LV429115	LV429140
Micrologic 6.2 E 160 A	LV430506	LV430516
Micrologic 6.2 E 250 A	LV431506	LV431516

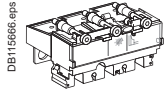
(1) Za NSX160.
(2) Za NSX250.



Uređaj u delovima, fiksne verzije sa prednjim priključcima

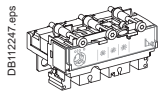
+ Zaštitna jedinica (nast.)

Zaštita motora



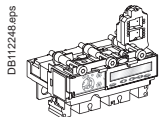
Magnetna MA (I zaštita)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d
MA2.5	LV429125	
MA6.3	LV429124	
MA12.5	LV429123	
MA25	LV429122	
MA50	LV429121	
MA100	LV429120	LV429130
MA150	LV430500	LV430510
MA220	LV431500	LV431510



Micrologic 2.2 M (LS₀I zaštita)

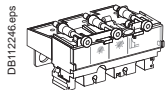
Nazivna struja (A)	3P 3d	
Micrologic 2.2 M 25 A	LV429174	
Micrologic 2.2 M 50 A	LV429172	
Micrologic 2.2 M 100 A	LV429170	
Micrologic 2.2 M 150 A	LV430520	
Micrologic 2.2 M 220 A	LV431520	



Micrologic 6.2 E-M (LSIG zaštita, merenje energije)

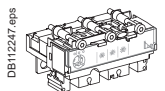
Nazivna struja (A)	3P 3d	
Micrologic 6.2 E-M 25 A	LV429184	
Micrologic 6.2 E-M 50 A	LV429182	
Micrologic 6.2 E-M 80 A	LV429180	
Micrologic 6.2 E-M 150 A	LV430521	
Micrologic 6.2 E-M 220 A	LV431521	

Zaštita generatota



Termomagnetna TM-G

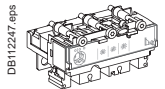
Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 4d
TM16G	LV429155	LV429165
TM25G	LV429154	LV429164
TM40G	LV429153	LV429163
TM63G	LV429152	LV429162



Micrologic 2.2 G (LS₀I zaštita)

Nazivna struja (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
Micrologic 2.2 G 40 A	LV429076	LV429086
Micrologic 2.2 G 100 A	LV429075	LV429085
Micrologic 2.2 G 160 A	LV430475	LV430485
Micrologic 2.2 G 250 A	LV431475	LV431485

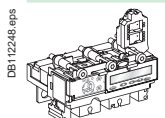
Zaštita javnih distributivnih sistema



Micrologic 2.2 AB (LS₀I zaštita)

Nazivna struja (A)		4P 3d, 4d, 3d + N/2
Micrologic 2.2 AB 100 A		LV434550
Micrologic 2.2 AB 160 A		LV434551
Micrologic 2.2 AB 240 A		LV434554

16 Hz 2/3 zaštita mreže

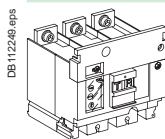


Micrologic 5.2 A-Z (LSI zaštita, merenje struje)

Nazivna struja (A)	3P 3d	
Micrologic 5.2 A-Z 100 A	LV429089	
Micrologic 5.2 A-Z 250 A	LV431489	

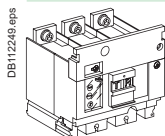
+ Vigi modul ili modul za nadzor izolacije

Vigi diferencijalni modul



	3P	4P
ME tipa za NSX100/160 (200 do 440 V)	LV429212	LV429213
MH tipa za NSX100/160 (200 do 440 V)	LV429210	LV429211
MH tipa za NSX250 (200 do 440 V)	LV431535	LV431536
MH tipa za NSX100/160 (440 do 550 V)	LV429215	LV429216
MH tipa za NSX250 (440 do 550 V)	LV431533	LV431534
Priključak za 4P Vigi na 3P prekidač		LV429214

Modul za nadzor izolacije

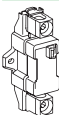


	3P	4P
200 do 440 V AC	LV429459	LV429460
Priključak za 4P modula za nadzor izolacije na 3P prekidač		LV429214

Dodatni pribor

Pribor zaštitne jedinice

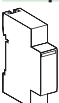
Eksterni CT za nulu, za 3P prekidač sa jedinicom Micrologic 5/6

 DB112733.eps	25-100 A	LV429521
	150-250 A	LV430563

24 V DC pribor za ožičavanje za Micrologic 5/6

 DB112730.eps	Konektor za 24 V DC napajanje	LV434210
---	-------------------------------	----------

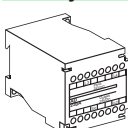
ZSI pribor za ožičavanje za NS630b NW sa NSX

 DB115665.eps	ZSI modul	LV434212
---	-----------	----------

Modul eksternog napajanja (24 V DC - 1 A), klasa 4

 DB112736.eps	24-30 V DC	54440
	48-60 V DC	54441
	100-125 V DC	54442
	110-130 V AC	54443
	200-240 V AC	54444
	380-415 V AC	54445

Baterijski modul

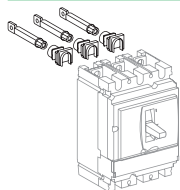
 DB112729.eps	24 V DC battery modul	54446
--	-----------------------	-------



Ugradnja i povezivanje

Fiksna verzija (zadnji priključci) = Fiksna verzija (prednji priključci) + Komplet zadnjih priključaka

DB112251.eps

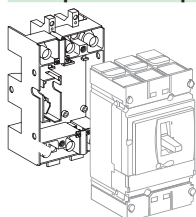


Komplet kratkih zadnjih priključaka			
Komplet 3P		3 x	LV429235
Komplet 4P		4 x	LV429235
komplet mešovitih zadnjih priključaka			
Komplet 3P	Kratki zadnji priključci	2 x	LV429235
	Dugi zadnji priključci	1 x	LV429236
Komplet 4P	Kratki zadnji priključci	2 x	LV429235
	Dugi zadnji priključci	2 x	LV429236

Utična verzija = Fiksna verzija (prednji priključci) + komplet za utičnu ugradnju

Komplet za Compact

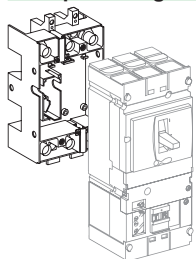
DB112252.eps



	2P (3P)	3P	4P
Komplet za utič. ugr.	LV429288	LV429289	LV429290
Sastoji se od:			
podnožja	= 1 x LV429265	= 1 x LV429266	= 1 x LV429267
Energetskih priključaka	+ 2 x LV429268	+ 3 x LV429268	+ 4 x LV429268
Kratkih poklopaca priključka	+ 2 x LV429515	+ 2 x LV429515	+ 2 x LV429516
Uređ. za sigurnosno isključenje	+ 1 x LV429270	+ 1 x LV429270	+ 1 x LV429270

Komplet za Vigicomcompact

DB112253.eps

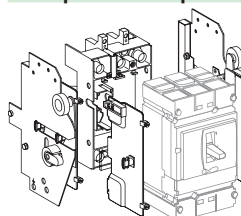


	3P	4P
Vigicomcompact komplet za utičnu ugr.	LV429291	LV429292
Sastoji se od:		
podnožja	= 1 x LV429266	= 1 x LV429267
Energetskih priključaka	+ 3 x LV429269	+ 4 x LV429269
Kratkih poklopaca priključka	+ 2 x LV429515	+ 2 x LV429516
Uređ. za sigurnosno isključenje	+ 1 x LV429270	+ 1 x LV429270

Izvlačiva verzija = Fiksna verzija (prednji priključci) + Komplet za izvlačivu ugradnju

Komplet za Compact

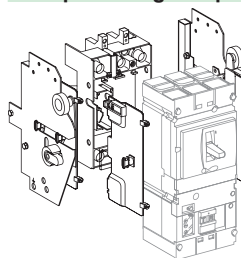
DB112751.eps



	2P (3P)	3P	4P
	Komplet za Compact	Komplet za Compact	Komplet za Compact
	=	=	=
Komplet za utič. ugr.	1 x LV429288	1 x LV429289	1 x LV429290
	+	+	+
fiksni deo šasije	1 x LV429282	1 x LV429282	1 x LV429282
	+	+	+
pomični deo šasije	1 x LV429283	1 x LV429283	1 x LV429283

Komplet za Vigicomcompact

DB112752.eps



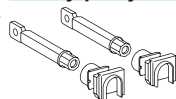
	3P	4P
	Komplet za Vigicomcompact	Komplet za Vigicomcompact
	=	=
Komplet za utič. ugr.	1 x LV429291	1 x LV429292
	+	+
Bočne ploče šasije za bazu	1 x LV429282	1 x LV429282
	+	+
Bočne ploče šasije za prekidač	1 x LV429283	1 x LV429283

Priključni pribor

Priključni pribor (Cu ili Al)

Zadnji priključci

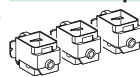
DB112225.eps



2 kratka	LV429235
2 duga	LV429236

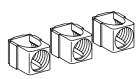
Kablovski priključci

DB112226.eps



Čelični priključak	1 x (1.5 do 95 mm ²) ; ≤ 160 A	komplet od 3	LV429242
		komplet od 4	LV429243

DB112725.eps



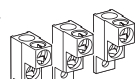
Aluminijumski priključak	1 x (25 do 95 mm ²) ; ≤ 250 A	komplet od 3	LV429227
		komplet od 4	LV429228

DB112726.eps



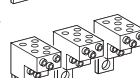
Stezni priključci		komplet od 3	LV429259
		komplet od 4	LV429260
		komplet od 10	LV429241

DB112227.eps



Aluminijumski priključci za 2 kabla ⁽¹⁾	2 x (50 do 120 mm ²) ; ≤ 250 A	komplet od 3	LV429218
		komplet od 4	LV429219

DB112228.eps



Aluminijumski priključci ⁽¹⁾ za 6 kablova	6 x (1.5 do 35 mm ²) ; ≤ 250 A	komplet od 3	LV429248
		komplet od 4	LV429249

DB112724.eps



6.35 mm naponski izvod za čelične i aluminijumske priključke	komplet od 10	LV429348
--	---------------	----------

"Polybloc" razdelni blok (za ogoljeni kabl)

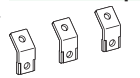
DB115613.eps



160 A (40 °C) 6 kablova S ≤ 10 mm ²	1P	04031
250 A (40 °C) 9 kablova S ≤ 10 mm ²	3P	04033
	4P	04034

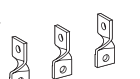
Produžeci priključka

DB112230.eps



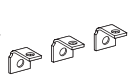
45° produžetak priključka ⁽¹⁾	komplet od 3	LV429223
	komplet od 4	LV429224

DB112231.eps



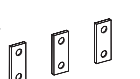
Krstasti produžeci priključka ⁽¹⁾	komplet od 3	LV429308
	komplet od 4	LV429309

DB112232.eps



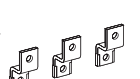
Pravougaoni produžeci priključka ⁽¹⁾	komplet od 3	LV429261
	komplet od 4	LV429262

DB112233.eps



Ravni produžeci priključka ⁽¹⁾	komplet od 3	LV429263
	komplet od 4	LV429264

DB112234.eps



Dupli-L produžeci priključka ⁽¹⁾	komplet od 3	LV429221
	komplet od 4	LV429222

DB112235.eps



Proširivači sa izol. udaljenošću od 35 do 45 mm ⁽¹⁾	3P	LV431563
	4P	LV431564

DB112236.eps



Jednodelni proširivač sa izol. udaljenošću od 35 do 45 mm	3P	LV431060
	4P	LV431061

Baza za poravnanje uređaja (za jednodelni proširivač)	3P/4P	LV431064
---	-------	----------

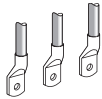
⁽¹⁾ Isporučuje se sa 2 ili 3 međufazne barijere.



Priključni pribor

Stopice za bakarni kabl ⁽¹⁾

DB112237.eps



Za kabl od 120 mm²

komplet od 3 **LV429252**

komplet od 4 **LV429256**

Za kabl od 150 mm²

komplet od 3 **LV429253**

Set od 4 **LV429257**

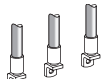
Za kabl od 185 mm²

komplet od 3 **LV429254**

komplet od 4 **LV429258**

Stopice za aluminijumski kabl ⁽¹⁾

DB112238.eps



Za kabl od 150 mm²

komplet od 3 **LV429504**

komplet od 4 **LV429505**

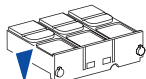
Za kabl od 185 mm²

komplet od 3 **LV429506**

komplet od 4 **LV429507**

Izolacioni pribor

DB112239.eps



1 kratki poklopac priključka za pekidač ili utičnu bazu

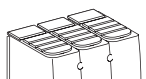
3 P

LV429515

4 P

LV429516

DB112240.eps



1 dugački poklopac priključka za pekidač ili utičnu bazu

3 P

LV429517

4 P

LV429518

DB112241.eps

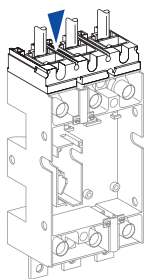


Međufazne barijere za prekidač ili utičnu bazu

komplet od 6

LV429329

DB112734.eps



Priključni adapter za utičnu bazu

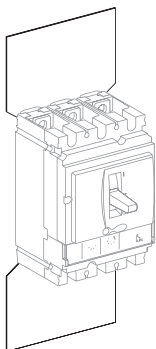
3P

LV429306

4P

LV429307

DB112242.eps



2 izolacione podloške za prekidač (45 mm izolaciona udaljenost)

3P

LV429330

4P

LV429331

(1) Isporučuje se sa 2 ili 3 međufazne barijere.

Električni pribor

Električni pribor

Pomoćni kontakti (preklopni)

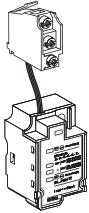
DB112254.eps



OF ili SD ili SDE ili SDV	29450
OF ili SD ili SDE ili SDV za mala opterećenja	29452
SDE adapter, obavezan za zaštitnu jedinicu TM, MA ili Micrologic 2	LV429451

SDx programabilni pomoćni kontakt

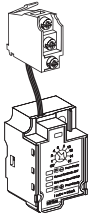
DB112275.eps



SDx modul 24/415 V AC/DC	LV429532
--------------------------	----------

SDTAM modul za isključenje kontaktora (signal ranog isključenja usled termičke greške) za Micrologic 2.2 M/6.2 E-M

DB112276.eps



SDTAM 24/415 V AC/DC indikacija greške usled preopterećenja	LV429424
---	----------

Okidači za isključenje

DB111454.eps



	Napon	MX	MN
AC	24 V 50/60 Hz	LV429384	LV429404
	48 V 50/60 Hz	LV429385	LV429405
	110-130 V 50/60 Hz	LV429386	LV429406
	220-240 V 50/60 Hz i 208-277 V 60 Hz	LV429387	LV429407
	380-415 V 50 Hz i 440-480 V 60 Hz	LV429388	LV429408
	525 V 50 Hz i 600 V 60 Hz	LV429389	LV429409
DC	12 V	LV429382	LV429402
	24 V	LV429390	LV429410
	30 V	LV429391	LV429411
	48 V	LV429392	LV429412
	60 V	LV429383	LV429403
	125 V	LV429393	LV429413
	250 V	LV429394	LV429414

MN 48 V 50/60 Hz sa fiksnim vremenskim kašnjenjem

Sastoji se od:	MN 48 V DC	LV429412
	Jedinice za podešavanje kašnjenja od 48 V 50/60 Hz	LV429426

MN 220-240 V 50/60 Hz sa fiksnim vremenskim kašnjenjem

Sastoji se od:	MN 250 V DC	LV429414
	Jedinice za podešavanje kašnjenja od 220-240 V 50/60 Hz	LV429427

MN 48 V DC/AC 50/60 Hz sa podešivim vremenskim kašnjenjem

Sastoji se od:	MN 48 V DC	LV429412
	Jedinice za podešavanje kašnjenja od 48 V 50/60 Hz	33680

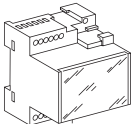
MN110-130 V DC/AC 50/60 Hz sa podešivim vremenskim kašnjenjem

Sastoji se od:	MN 125 V DC	LV429413
	Jedinice za podešavanje kašnjenja od 110-130 V 50/60 Hz	33681

MN 220-250 V 50/60 Hz sa podešivim vremenskim kašnjenjem

Sastoji se od:	MN 250 V DC	LV429414
	Jedinice za podešavanje kašnjenja od 220-250 V 50/60 Hz	33682

DB115631.eps

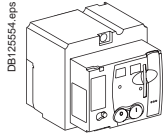




Električni pribor

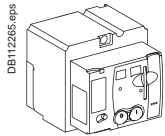
Motorni mehanizam

Motorni mehanizam opremljen sa SDE adapterom



	Napon	MT100/160	MT250
AC	48-60 V 50/60 Hz	LV429440	LV431548
	110-130 V 50/60 Hz	LV429433	LV431540
	220-240 V 50/60 Hz i	LV429434	LV431541
	208-277 V 60 Hz		
	380-415 V 50/60 Hz i	LV429435	LV431542
DC	440-480 V 60 Hz		
	24-30 V	LV429436	LV431543
	48-60 V	LV429437	LV431544
	110-130 V	LV429438	LV431545
	250 V	LV429439	LV431546

Komunikacioni Motorni mehanizam opremljen sa SDE adapterom



Modul motornog mehanizma	MTc 100/160	220-240 V 50/60 Hz	LV429441
	MTc 250	220-240 V 50/60 Hz	LV431549

+

Komunikacioni modul statusa prekidača

BSCM	LV434205
------	----------

+

NSX kabl

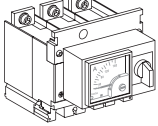
Dužina žice L = 0.35 m	LV434200
Dužina žice L = 1.3 m	LV434201
Dužina žice L = 3 m	LV434202
U > 480 V AC dužina žice L = 0.35 m	LV434204

Pribor

Merni i pokazni moduli

Ampermetarski modul

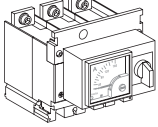
DB112256.eps



Nazivna struja (A)	100	160	250
3P	LV429455	LV430555	LV431565
4P	LV429456	LV430556	LV431566

I max. ampermetarski modul

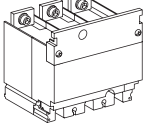
DB112256.eps



Nazivna struja (A)	100	160	250
3P	LV434849	LV434850	LV434851

Modul sa strujnim transformatorom

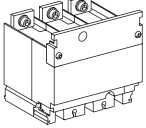
DB112257.eps



Nazivna struja (A)	125	150	250
3P	LV429457	LV430557	LV431567
4P	LV429458	LV430558	LV431568

Modul sa strujnim transformatorom i naponskim izlazima

DB112257.eps



Nazivna struja (A)	125	150	250
3P	LV429461	LV430561	LV431569
4P	LV429462	LV430562	LV431570

Indikator prisutnosti napona

DB112258.eps

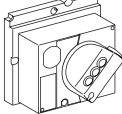


3P/4P	LV429325
-------	----------

Zakretne ručice

Direktna zakretna ručica

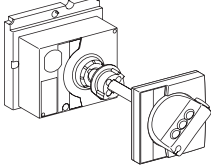
DB112259.eps



Sa crnom ručicom	LV429337
Sa crvenom ručicom na žutoj pozadini	LV429339
MCC pribor za konverziju	LV429341
CNOMO pribor za konverziju	LV429342

Produžena zakretna ručica

DB112260.eps



Sa crnom ručicom	LV429338
Sa crvenom ručicom na žutoj pozadini	LV429340
Sa teleskopskom ručicom za izvlačivi uređaj	LV429343

Pribor za direktnu ili produženu zakretnu ručicu

Pomoćni kontakti	1 kontakt za rano isključenje	LV429345
	2 kontakta za rano uključivanje	LV429346

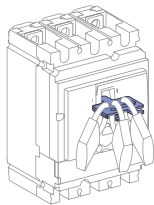


Pribor

Zaključavanje

Uređaj za zaključavanje ručice prekidača za 1 do 3 katanca

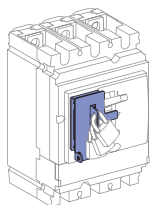
DB112261.eps



promenljivi adapter za zaključavanje

29370

DB112262.eps

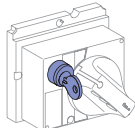


fiksni adapter za zaključavanje

LV429371

Zaključavanje za zakretnu ručicu

DB112263.eps



Adapter za bravu (brava nije uključena)

LV429344

Brava (adapter za bravu nije uključen)

Ronis 1351B.500

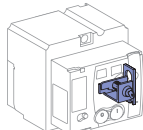
41940

Profalux KS5 B24 D4Z

42888

Zaključavanje modula motornog mehanizma

DB112264.eps



Adapter za bravu + Ronis brava (specialna)

LV429449

Pribor

Blokiranje

Mehaničko medjablokiranje za prekidače

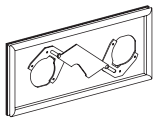
DB111486.eps



Sa ručicama prekidača

LV429354

DB111487.eps

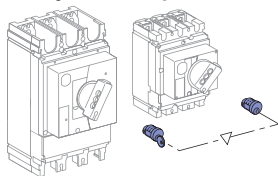


Sa zakretnim ručicama

LV429369

Medjablokada pomoću bravica (2 brave / 1 ključ) za zakretne ručice

DB112268.eps



Komplet za bravu (brava nije uključena)⁽¹⁾

LV429344

1 set od 2 brave

Ronis 1351B.500

41950

(samo 1 ključ, komplet za bravu nije uključen)

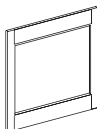
Profalux KS5 B24 D4Z

42878

Pribor za ugradnju

Maske za prednju ploču

DB112269.eps



IP30 maska za sve tipove upravljanja

LV429525

IP30 pristupna maska zaštitnog uređaja za ručicu prekidača

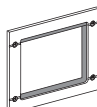
LV429526

IP30 maska za Vigi modul

LV429527

IP30

DB112737.eps



IP40 maska za sve tipove upravljanja

LV429317

IP40 maska za Vigi modul

LV429316

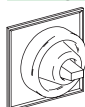
IP40 maska za Vigi ili ampermetar modul

LV429318

IP40

IP43 gumeni poklopac za ručicu prekidača

DB112738.eps



1 poklopac za ručicu prekidača

LV429319

Pribor za pečačenje

DB115615.eps

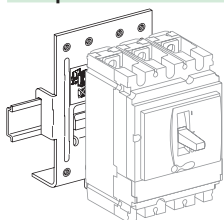


Vrećica sa priborom

LV429375

Adapter za DIN šinu

DB112739.eps

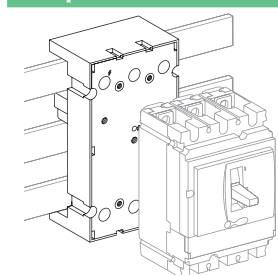


1 adapter

LV429305

Adapter za 60 mm šinu

DB111428.eps



3P Compact NSX100/250 IEC

LV429372

4P Compact NSX100/250 IEC

LV429373

(1) samo za 1 uređaj.



Pribor

Pribor za utično/izvlačivu verziju

Izolacioni pribor

DB117159.eps		1 adapter za utično postolje	3P	LV429306
			4P	LV429307

Pomoćni priključci

DB117160.eps		1 9-žilni fiksni konektor (za bazu)		LV429273
--------------	--	-------------------------------------	--	----------

DB117161.eps		1 9-žilni pokretni konektor (za prekidač)		LV429274
--------------	--	---	--	----------

DB117162.eps		1 nosač za 2 pokretna konektora		LV429275
--------------	--	---------------------------------	--	----------

DB115885.eps		9-žilni pomoćni konektor (fiksni + pokretni)		LV429272
--------------	--	--	--	----------

Pribor za utičnu bazu

DB117164.eps		2 duga izolovana produžetka priključka pod pravim uglom	Set od 2	LV429276
--------------	--	---	----------	----------

DB117165.eps		2 IP40 poklopca za bazu		LV429271
--------------	--	-------------------------	--	----------

DB117166.eps		podnožje	2P	LV429265
			3P	LV429266

DB117167.eps		podnožje	4P	LV429267
--------------	--	----------	----	----------

DB117168.eps		2 energetska priključka	2/3/4P	LV429268
--------------	--	-------------------------	--------	----------

DB117169.eps		1 kratki poklopac priključka	2/3P	LV429515
--------------	--	------------------------------	------	----------

DB117170.eps		1 kratki poklopac priključka	4P	LV429516
--------------	--	------------------------------	----	----------

DB117171.eps		1 uređaj za sigurnosno isključenje	2/3/4P	LV429270
--------------	--	------------------------------------	--------	----------

Pribor za šasiju

DB117172.eps		Maska za	ručicu prekidača	LV429284
--------------	--	----------	------------------	----------

DB117173.eps		Maska za	Vigi modul	LV429285
--------------	--	----------	------------	----------

DB117163.eps		Komplet za zaključavanje (brava nije uključena)		LV429286
--------------	--	---	--	----------


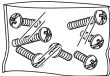

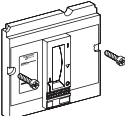
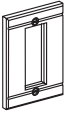

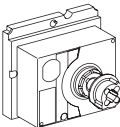
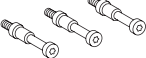


DB11426.eps		Brava (adapter za bravu nije uključen)	Ronis 1351B.500	41940
			Profalux KS5 B24 D4Z	42888

DB11426.eps		2 klizna prekidača (indikacija pozicije spojen/izvučen)		LV429287
-------------	--	---	--	----------

Compact NSX - NSX100/160/250

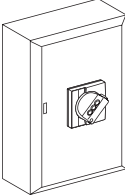
Pribor

Rezervni delovi

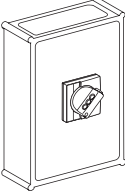
	10 rezervnih nastavaka ručice prekidača (NSX250)		LV429313
	Vrećica sa zavrtanjima		LV429312
	12 matica (za fiksnu verziju sa prednjim priključcima)	M6 za NSX100N/H/L	LV429234
		M8 za NSX160/250N/H/L	LV430554
	NS retrofit maska	Mali izrez	LV429528
	IP40 maska ručice prekidača	Compact NS tipa/mali izrez	29315
	1 set od 10 identifikacionih nalepnica		LV429226
	1 baza za produženu zakretnu ručicu		LV429502
	Zavrtnji sa limitiranjem zateznog momenta (Set od 12)	3P/4P Compact NSX100-250	LV429513
	LCD displej za elektronsku zaštitnu jedinicu	Micrologic 5	LV429483
		Micrologic 6	LV429484
		Micrologic 6 E-M	LV429486
	5 providnih poklopaca za zaštitnu jedinicu	TM, MA, NA	LV429481
		Micrologic 2	LV429481
		Micrologic 5/6	LV429478

Ormani

IP55 metalni orman

	Compact NSX100/160 sa crnom produženom zakretnom ručicom	LV431215
	Compact NSX100/160 sa crveno-žutom produženom zakretnom ručicom	LV431216
	Compact NSX250 ili Vigicompact NSX100-250 sa crnom produženom zakretnom ručicom	LV431217
	Compact NSX250 ili Vigicompact NSX100-250 sa crveno-žutom produženom zakretnom ručicom	LV431218

IP55 izolacioni orman

	Compact NXS100/160 sa crnom produženom zakretnom ručicom	LV429465
	Vigicompact NXS100/160 sa crnom produženom zakretnom ručicom	LV429466
	Compact NXS250 sa crnom produženom zakretnom ručicom	LV431573
	Vigicompact NXS250 sa crnom produženom zakretnom ručicom	LV431574

Funkcija vidljivog odvajanje kontakata

Pogledajte katalog koji se bavi sa "Interpact INV proizvodima (vidljivo odvajanje)" i prateći pribor.

Funkcija vidljivog odvajanja kontakata je kompatibilna sa Compact NSX uređajima fiksno priključenim sa prednje/zadnje strane.



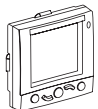
Nadzor i kontrola

Nadzor i kontrola (daljinsko upravljanje)

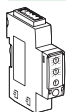
Pribor za prekidače

DB11439.eps 	Kontrolni modul za status i kontrolu prekidača	BSCM ⁽¹⁾	LV434205








ULP displej modul⁽²⁾

DB11440.eps 	Prednji displej za vrata ormara FDM121		TRV00121
	FDM pribor za ugradnju (prečnika 22 mm)		TRV00128


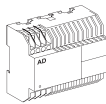
ULP komunikacioni modul

DB11441.eps 	Modbus interfejs	Modbus SL komunikacioni interfejs modul	TRV00210


ULP pribor za ožičavanje

DB11442.eps 	NSX kabl L = 0.35 m		LV434200
	NSX kabl L = 1.3 m		LV434201
	NSX kabl L = 3 m		LV434202
	NSX kabl za U > 480 V AC L = 1.3 m		LV434204
DB115621.eps 	10 rednih konektora za komunikacione interfejs module		TRV00217
DB11443.eps 	10 Modbus završnih modula		VW3A8306DRC
DB115622.eps 	RS 485 rolna kabla (4 žice, dužine 60 m)		50965
DB115623.eps 	5 RJ45 konektora ženski/ženski		TRV00870
DB11444.eps 	10 ULP završnih modula		TRV00880
DB11445.eps 	10 RJ45/RJ45 muški kabl L = 0.3 m		TRV00803
	10 RJ45/RJ45 muški kabl L = 0.6 m		TRV00806
	5 RJ45/RJ45 muški kabl L = 1 m		TRV00810
	5 RJ45/RJ45 muški kabl L = 2 m		TRV00820
	5 RJ45/RJ45 muški kabl L = 3 m		TRV00830
	1 RJ45/RJ45 muški kabl L = 5 m		TRV00850
	2 žice RS 485 izolovane ponovljene		TRV00211

Moduli za napajanje

DB112776.eps 	Eksterni modul za napajanje 100-240 V AC 110-230 V DC / 24 V DC-3 A klasa 2		ABL8RPS24030 ⁽³⁾
DB112736.eps 	Eksterni modul za napajanje 24 V DC-1 A OVC IV		
	24-30 V DC		54440
	48-60 V DC		54441
	100-125 V AC		54442
	110-130 V AC		54443
	200-240 V AC		54444
	380-415 V AC		54445

Modul baterije

DB112729.eps 	24 V DC baterijski modul		54446
---	--------------------------	--	-------

(1) SDE adapter je obavezan za zaštitne jedinice TM, MA ili Micrologic 2 (LV429451).

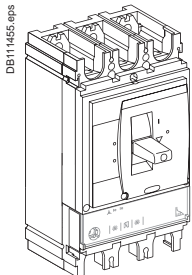
(2) za merni displej sa Micrologic A i E ili statusni displej sa BSCM.

Compact NSX - NSX400/630F (36kA 380/415V)

Kompletan uređaj, fiksne verzije sa prednjim priključcima

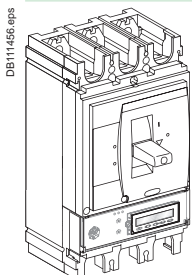
Compact NSX400/630F

Elektronska zaštitna jedinica Micrologic 2.3 (LS_oI zaštita)



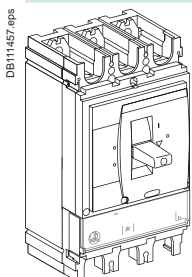
		3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
Compact NSX400F (36 kA na 380/415 V)	250 A	LV432682	LV432683
	400 A	LV432676	LV432677
Compact NSX630F (36 kA na 380/415 V)	630 A	LV432876	LV432877

Elektronska zaštitna jedinica Micrologic 5.3 A (LSI zaštita, merenje struje)



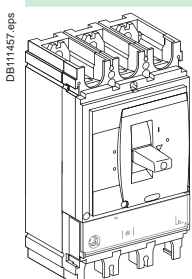
		3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
Compact NSX400F (36 kA na 380/415 V)	400 A	LV432678	LV432679
	630 A	LV432878	LV432879

Elektronska zaštitna jedinica Micrologic 1.3 M (I zaštita motora)



		3P 3d
Compact NSX400F 1.3 M (36 kA na 380/415V)	320 A	LV432748
Compact NSX630F 1.3 M (36 kA na 380/415V)	500 A	LV432948

Elektronska zaštitna jedinica Micrologic 2.3 M (LS_oI zaštita motora)



		3P 3d
Compact NSX400F 2.3 M (36 kA na 380/415V)	320 A	LV432775
Compact NSX630F 2.3 M (36 kA na 380/415V)	500 A	LV432975

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 5.3 E (LSI zaštita, merenje energije)

Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 6.3 A (LSIG zaštita, merenje struje)

Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 6.3 E (LSIG zaštita, merenje energije)

Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 6.3 E-M (LSIG zaštita motora, merenje energije)

Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

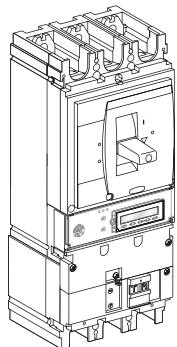


Kompletan uređaj, fiksne verzije sa prednjim priključcima

Vigicompact NSX400/630F

Elektronska zaštitna jedinica Micrologic 2.3 (LS₀I zaštita)

DB111458 eps



Vigicompact NSX400F (36 kA na 380/415 V)	400 A	3P 3d LV432731	4P 3d, 4d, 3d + N/2 LV432732
Vigicompact NSX630F (36 kA na 380/415 V)	630 A	LV432931	LV432932

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 5.3 E (LSI zaštita, merenje energije)

Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 6.3 A (LSIG zaštita, merenje struje)

Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 6.3 E (LSIG zaštita, merenje energije)

Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

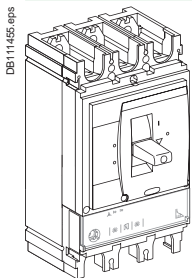
Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 6.3 E-M (LSIG zaštita motora, merenje energije)

Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

Kompletan uređaj, fiksne verzije sa prednjim priključcima

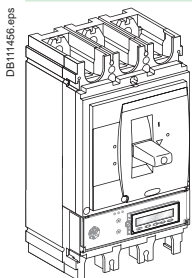
Compact NSX400/630N

Elektronska zaštitna jedinica Micrologic 2.3 (LS_oI zaštita)



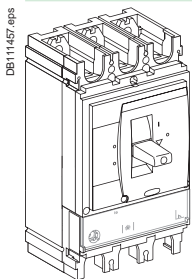
Compact NSX400N (50 kA na 380/415 V)	250 A	3P 3d LV432707	4P 3d, 4d, 3d + N/2 LV432708
	400 A	LV432693	LV432694
Compact NSX630N (50 kA na 380/415 V)	630 A	LV432893	LV432894

Elektronska zaštitna jedinica Micrologic 5.3 A (LSI zaštita, merenje struje)



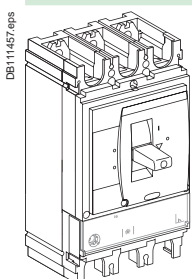
Compact NSX400N (50 kA na 380/415 V)	400 A	3P 3d LV432699	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN LV432700
Compact NSX630N (50 kA na 380/415 V)	630 A	LV432899	LV432900

Elektronska zaštitna jedinica Micrologic 1.3 M A (I zaštita motora)



Compact NSX400N 1.3 M (50 kA na 380/415V)	320 A	3P 3d LV432749	
Compact NSX630N 1.3 M (50 kA na 380/415V)	500 A	LV432949	

Elektronska zaštitna jedinica Micrologic 2.3 M (LS_oI zaštita motora)



Compact NSX400N 2.3 M (50 kA na 380/415V)	320 A	3P 3d LV432776	
Compact NSX630N 2.3 M (50 kA na 380/415V)	500 A	LV432976	

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 5.3 E (LSI zaštita, merenje energije)

Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 6.3 A (LSIG zaštita, merenje struje)

Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 6.3 E (LSIG zaštita, merenje energije)

Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 6.3 E-M (LSIG zaštita motora, merenje energije)

Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

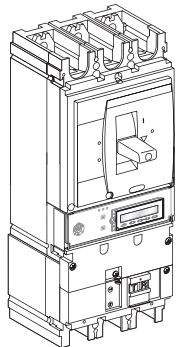


Kompletan uređaj, fiksne verzije sa prednjim priključcima

Vigicompact NSX400/630N

Elektronska zaštitna jedinica Micrologic 2.3 (LS_oI zaštita)

DB111458.eps



		3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
Vigicompact NSX400N (50 kA na 380/415 V)	400 A	LV432733	LV432734
Vigicompact NSX630N (50 kA na 380/415 V)	630 A	LV432933	LV432934

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 5.3 E (LSI zaštita, brojilo električne energije)

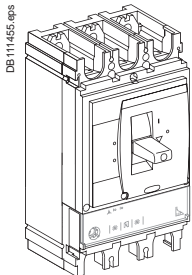
Poručuje se putem 2 kataloška broja: 1 baza + 1 zaštitna jedinica

Compact NSX - NSX400/630H (70kA 380/415V)

Kompetan uređaj, fiksne verzije sa prednjim priključcima

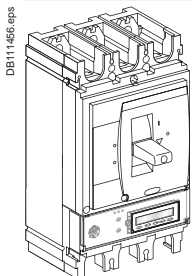
Compact NSX400/630H

Elektronska zaštitna jedinica Micrologic 2.3 (LS₀I zaštita)



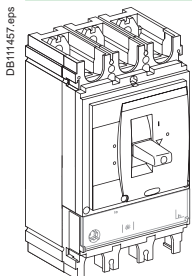
		3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
Compact NSX400H (70 kA na 380/415 V)	250 A	LV432709	LV432710
	400 A	LV432695	LV432696
Compact NSX630H (70 kA na 380/415 V)	630 A	LV432895	LV432896

Elektronska zaštitna jedinica Micrologic 5.3 A (LSI zaštita, merenje struje)



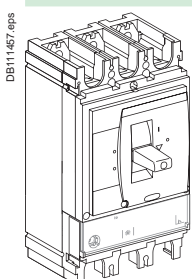
		3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
Compact NSX400H (70 kA na 380/415 V)	400 A	LV432701	LV432702
	630 A	LV432901	LV432902

Elektronska zaštitna jedinica Micrologic 1.3 M (I zaštita motora)



		3P 3d
Compact NSX400H 1.3 M (70 kA na 380/415V)	320 A	LV432750
Compact NSX630H 1.3 M (70 kA na 380/415V)	500 A	LV432950

Elektronska zaštitna jedinica Micrologic 2.3 M (LS₀I zaštita motora)



		3P 3d
Compact NSX400H 2.3 M (70 kA na 380/415V)	320 A	LV432777
Compact NSX630H 2.3 M (70 kA na 380/415V)	500 A	LV432977

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 6.3 E (LSIG zaštita, merenje energije)

Dostupne su samo kao odvojene komponente.

Sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 6.3 E-M (LSIG zaštita motora, merenje energije)

Dostupne su samo kao odvojene komponente.

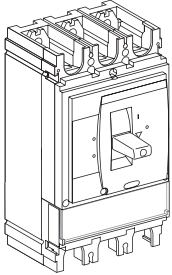


Kompletan uređaj, fiksne verzije sa prednjim priključcima

Compact NSX400/630 0.3 NA rastavljač

Sa 0.3 NA jedinicom rastavljača

DE111459.eps

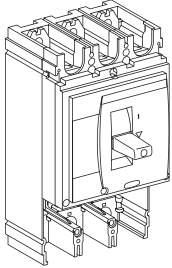


	3P	4P
Compact NSX400 0.3 NA	LV432756	LV432757
Compact NSX630 0.3 NA, 45 mm izolaciona udaljenost	LV432956	LV432957

Uređaj u delovima, fiksne verzije sa prednjim priključcima

Telo prekidača

DB111460.eps

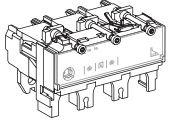


Compact NSX400		
	3P	4P
NSX400F (36 kA 380/415 V)	LV432413	LV432415
NSX400N (50 kA 380/415 V)	LV432403	LV432408
NSX400H (70 kA 380/415 V)	LV432404	LV432409
NSX400S (100 kA 380/415 V)	LV432414	LV432416
NSX400L (150 kA 380/415 V)	LV432405	LV432410
Compact NSX630		
	3P	4P
NSX630F (36 kA 380/415 V)	LV432813	LV432815
NSX630N (50 kA 380/415 V)	LV432803	LV432808
NSX630H (70 kA 380/415 V)	LV432804	LV432809
NSX630S (100 kA 380/415 V)	LV432814	LV432816
NSX630L (150 kA 380/415 V)	LV432805	LV432810

+ Zaštitna jedinica

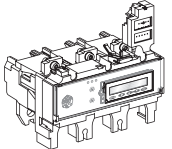
Osnovna zaštita

DB111461.eps



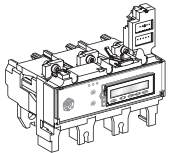
Micrologic 2.3 (LS ₀ I zaštita)		
Klasa	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
Micrologic 2.3 250 A	LV432082	LV432086
Micrologic 2.3 400 A	LV432081	LV432085
Micrologic 2.3 630 A	LV432080	LV432084

DB111462.eps



Micrologic 5.3 A (LSI zaštita, merenje struje)		
Klasa	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
Micrologic 5.3 A 400 A	LV432091	LV432094
Micrologic 5.3 A 630 A	LV432090	LV432093

DB111462.eps



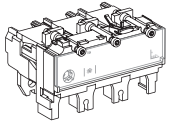
Micrologic 5.3 E (LSI zaštita, merenje energije)		
Klasa	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
Micrologic 5.3 E 400 A	LV432097	LV432100
Micrologic 5.3 E 630 A	LV432096	LV432099

Micrologic 6.3 A (LSIG zaštita, merenje struje)		
Klasa	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
Micrologic 6.3 A 400 A	LV432103	LV432106
Micrologic 6.3 A 630 A	LV432102	LV432105

Micrologic 6.3 E (LSIG zaštita, merenje energije)		
Klasa	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
Micrologic 6.3 E 400 A	LV432109	LV432112
Micrologic 6.3 E 630 A	LV432108	LV432111

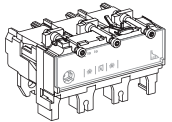
Zaštita motora

DB111463.eps



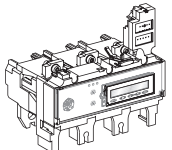
Micrologic 1.3 M (I zaštita)		
Klasa	3P 3d	4P 3d
Micrologic 1.3 M 320 A	LV432069	LV432078
Micrologic 1.3 M 500 A	LV432068	LV432077

DB111461.eps



Micrologic 2.3 M (LS ₀ I zaštita)		
Klasa	3P 3d	
Micrologic 2.3 M 320 A	LV432072	
Micrologic 2.3 M 500 A	LV432071	

DB111462.eps



Micrologic 6.3 E-M (LSIG zaštita, brojilo električne energije)		
Klasa	3P 3d	
Micrologic 6.3 E-M 320 A	LV432075	
Micrologic 6.3 E-M 500 A	LV432074	

Zaštita javnih distributivnih sistema

Micrologic 2.3 AB (LS ₀ I zaštita)		
Klasa		4P 3d, 4d, 3d + N/2
Micrologic 2.3 400 A		LV434557

16 Hz 2/3 zaštita mreže

Micrologic 5.3 A-Z (LSI zaštita, ampermetar)		
Klasa	3P 3d	
Micrologic 5.3 A-Z 630 A	LV432089	

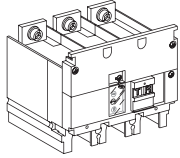


Dodatni pribor

+ Vigi modul ili modul za nadzor izolacije

Vigi modul

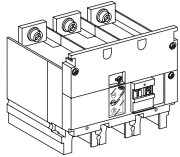
DB111464.eps



Tipa MB	200 do 440 V	3P	4P
		LV432455	LV432456
	440 do 550 V	LV432453	LV432454
Priključak za 4P Vigi na 3P prekidač			LV432457

Modul za nadzor izolacije

DB111464.eps

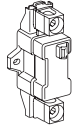


200 do 440 V AC	3P	4P
	LV432659	LV432660
Priključak za 4P modula za nadzor izolacije na 3P prekidač		LV432457

Pribor zaštitne jedinice

Eksterni CT za nulu, za 3P prekidač sa jedinicom Micrologic 5/6

DB112277.eps



400-630 A	LV432575
-----------	----------

24 V DC pribor za ožičavanje za Micrologic 5/6

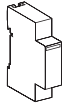
DB112730.eps



Konektor za 24 V DC napajanje	LV434210
-------------------------------	----------

ZSI pribor za ožičavanje za NS630b-NW sa NSX

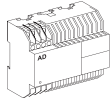
DB115685.eps



ZSI modul	LV434212
-----------	----------

Modul eksternog napajanja (24 V DC - 1 A), klasa 4

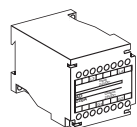
DB112736.eps



24-30 V DC	54440
48-60 V DC	54441
100-125 V DC	54442
110-130 V AC	54443
200-240 V AC	54444
380-415 V AC	54445

Baterijski modul

DB112729.eps



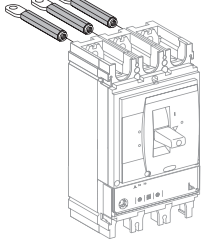
24 V DC modul baterije	54446
------------------------	-------

Pribor za povezivanje

Fiksna verzija (zadni priključci) = Fiksna verzija (prednji priključci) + Komplet zadnjih priključaka

Komplet mešovitih zadnjih priključaka

DB111465.eps



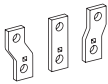
Komplet 3P	Kratki zadni priključci	2 x	LV432475
	Dugački zadni priključci	1 x	LV432476
Komplet 4P	Kratki zadni priključci	2 x	LV432475
	Dugački zadni priključci	2 x	LV432476

Fiksna verzija (prednji priklj. 52 mm ili 70mm izol. udaljenosti = Fiksna verzija (prednji priključci sa 45 mm izol. udaljenosti + prošireni priključci

Izolaciona udaljenost svih Compact i Vigicompact NSX400/630 uređaja je 45 mm. Proširivači su dostupni za priključivanje sa prednje strane, utično i izvlačivo priključivanje sa izolacionom udaljenošću od 52.5 mm ili 70 mm.

Proširivači (gornji ili donji) ⁽¹⁾

DB111466.eps

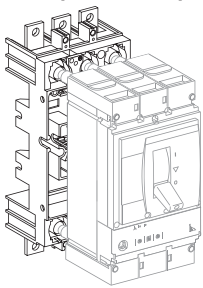


52.5 mm	3P		LV432490
	4P		LV432491
70 mm	3P		LV432492
	4P		LV432493

Utična verzija = Fiksna verzija (prednji priključci) + komplet za utičnu ugradnju

Komplet za Compact

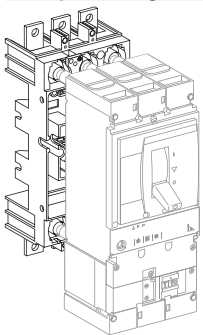
DB111467.eps



	3P	4P
Komplet za utič. ugr.	LV432538	LV432539
Sastoji se od:		
Podnožja	= 1 x LV432516	= 1 x LV432517
Energetskih priključaka	+ 3 x LV432518	+ 4 x LV432518
Kratkog polopca priključka	+ 2 x LV432591	+ 2 x LV432592
Uređ. za sigurn. isključenje	+ 1 x LV432520	+ 1 x LV432520

Komplet za Vigicompact

DB111468.eps



	3P	4P
Vigi komplet za utič. ugr.	LV432540	LV432541
Sastoji se od:		
Podnožja	= 1 x LV432516	= 1 x LV432517
Energetskih priključaka	+ 3 x LV432519	+ 4 x LV432519
Kratkog polopca priključka	+ 2 x LV432591	+ 2 x LV432592
Uređ. za sigurn. isključenje	+ 1 x LV432520	+ 1 x LV432520

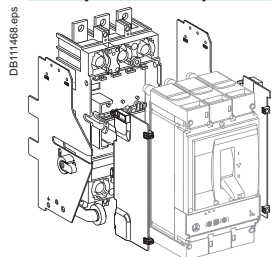
⁽¹⁾ Isporučuje se sa 2 ili 3 međufazne barijere.



Pribor za povezivanje

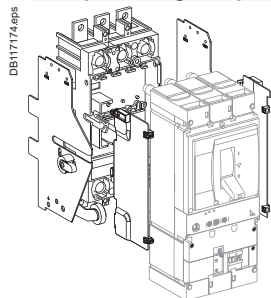
Izvlačiva verzija = Fiksna verzija (prednji priključci) + komplet za izvlačivu ugradnju

Komplet za Compact



	3P	4P
	Komplet za Compact	Komplet za Compact
	=	=
Komplet za utič. ugr.	1 x LV432538	1 x LV432539
	+	+
Fiksni deo šasije	1 x LV432532	1 x LV432532
	+	+
Pomični deo šasije	1 x LV432533	1 x LV432533

Komplet za Vigicompact




	3P	4P
	Komplet za Vigicompact	Komplet za Vigicompact
	=	=
Komplet za utič. ugr.	1 x LV432540	1 x LV432541
	+	+
Fiksni deo šasije	1 x LV432532	1 x LV432532
	+	+
Pomični deo šasije	1 x LV432533	1 x LV432533


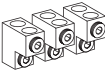

Priključni pribor

Priključni pribor (Cu ili Al)



Zadnji priključci

	2 kratka	LV432475
	2 duga	LV432476


Kablovski priključci ⁽¹⁾

	Aluminijumski priključci	1 x (35 do 300 mm ²)	Set od 3	LV432479
			Set od 4	LV432480
	Aluminijumski priključci za 2 kabla	2 x (35 do 300 mm ²)	Set od 3	LV432481
			Set od 4	LV432482
	6.35 mm naponski izvod za čelične i aluminijumske priključke		Set od 10	LV429348

Produžeci priključka ⁽¹⁾

	45° produžeci priključka		Set od 3	LV432586
			Set od 4	LV432587
	Krstasti produžeci priključka		Set od 3	LV432486
			Set od 4	LV432487
	Pravougaoni produžeci priključka		Set od 3	LV432484
			Set od 4	LV432485
	Proširivači	52.5 mm	3P	LV432490
			4P	LV432491
		70 mm	3P	LV432492
			4P	LV432493

Stopice za bakarni kabl ⁽¹⁾

	Za kabl od 240 mm ²	Set od 3	LV432500
		Set od 4	LV432501
	Za kabl od 300 mm ²	Set od 3	LV432502
		Set od 4	LV432503

Supplied sa 2 ili 3 interphase barriers

Stopice za aluminijumski kabl ⁽¹⁾

	Za kabl od 240 mm ²	Set od 3	LV432504
		Set od 4	LV432505
	Za kabl od 300 mm ²	Set od 3	LV432506
		Set od 4	LV432507

Isporučuju se sa 2 ili 3 međufazne barijere

⁽¹⁾ Isporučuju se sa 2 ili 3 međufazne barijere.



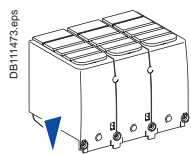
Priključni pribor

Izolacioni pribor



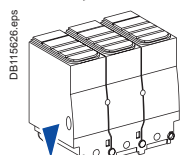
Kratki poklopac priključka, 45 mm (1 komad)

3 P	LV432591
4 P	LV432592



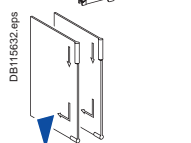
Dugački poklopac priključka, 45 mm (1 komad)

3 P	LV432593
4 P	LV432594



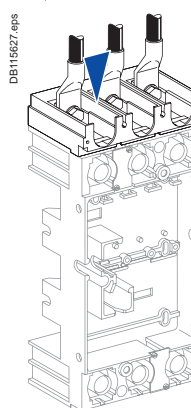
Dugački poklopac priključka za proširivače 52.5 mm (1 komad) (isporučuje se sa izolacionom pločom)

3 P	LV432595
4 P	LV432596



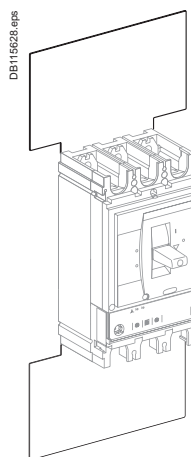
Pregrade između polova

Set od 6	LV432570
----------	----------



Priključni adapter za utično postolje

3P	LV432584
4P	LV432585



2 izolacione podloške (70 mm izolaciona udaljenost)

3P	LV432578
4P	LV432579

Električni pribor

Električni pribor

Pomoćni kontakti (preklopni)

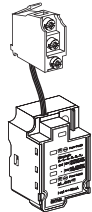
DB112254.eps



OF ili SD ili SDE ili SDV	29450
OF ili SD ili SDE ili SDV za mala opterećenja	29452

SDx programabilni pomoćni kontakt

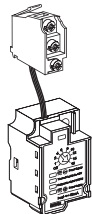
DB112275.eps



SDx modul 24/415 V AC/DC	LV429532
--------------------------	----------

SDTAM modul za isključenje kontaktora (signal ranog isključenja usled termičke greške) za Micrologic 2.3 M/6.3 E-M

DB112276.eps



SDTAM 24/415 V AC/DC indikacija greške usled preopterećenja	LV429424
---	----------

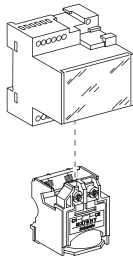
Okidači za isključenje

DB111454.eps



	Napon	MX	MN
AC	24 V 50/60 Hz	LV429384	LV429404
	48 V 50/60 Hz	LV429385	LV429405
	110-130 V 50/60 Hz	LV429386	LV429406
	220-240 V 50/60 Hz i 208-277 V 60 Hz	LV429387	LV429407
	380-415 V 50 Hz i 440-480 V 60 Hz	LV429388	LV429408
	525 V 50 Hz i 600 V 60 Hz	LV429389	LV429409
DC	12 V	LV429382	LV429402
	24 V	LV429390	LV429410
	30 V	LV429391	LV429411
	48 V	LV429392	LV429412
	60 V	LV429383	LV429403
	125 V	LV429393	LV429413
	250 V	LV429394	LV429414
	MN 48 V 50/60 Hz sa fiksnim vremenskim kašnjenjem		
Sastoji se od:	MN 48 V DC		LV429412
	Jedinice za podešavanje kašnjenja od 48 V 50/60 Hz		LV429426
MN 220-240 V 50/60 Hz sa fiksnim vremenskim kašnjenjem			
Sastoji se od:	MN 250 V DC		LV429414
	Jedinice za podešavanje kašnjenja od 220-240 V 50/60 Hz		LV429427
MN 48 V DC/AC 50/60 Hz sa podesivim vremenskim kašnjenjem			
Sastoji se od:	MN 48 V DC		LV429412
	Jedinice za podešavanje kašnjenja od 48 V 50/60 Hz		33680
MN 110-130 V DC/AC 50/60 Hz sa podesivim vremenskim kašnjenjem			
Sastoji se od:	MN 125 V DC		LV429413
	Jedinice za podešavanje kašnjenja od 110-130 V 50/60 Hz		33681
MN 220-250 V 50/60 Hz sa podesivim vremenskim kašnjenjem			
Sastoji se od:	MN 250 V DC		LV429414
	Jedinice za podešavanje kašnjenja od 220-250 V 50/60 Hz		33682

DB111631.eps





Električni pribor

Motorni mehanizam

Motorni mehanizam

	AC	Napon	MT400-630
		48-60 V 50/60 Hz	LV432639
		110-130 V 50/60 Hz	LV432640
		220-240 V 50/60 Hz i 208-277 V 60 Hz	LV432641
		380-415 V 50 Hz	LV432642
	DC	440-480 V 60 Hz	LV432647
		24-30 V	LV432643
		48-60 V	LV432644
		110-130 V	LV432645
		250 V	LV432646
Brojač operacija		LV432648	

Komunikacioni motorni mehanizam

	+	Modul motornog mehanizma	MTC 400/630	220-240 V 50/60 Hz	LV432652
--	---	--------------------------	-------------	--------------------	----------

+

Komunikacioni modul
statusa prekidača

BSCM

LV434205

+

NSX kabl

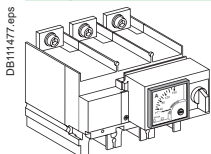
Dužina žice L = 0.35 m
 Dužina žice L = 1.3 m
 Dužina žice L = 3 m
 U > 480 V AC dužina žice L = 0.35 m

LV434200
 LV434201
 LV434202
 LV434204

Pribor

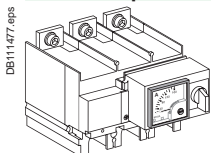
Merni i pokazni moduli

Ampermetarski modul



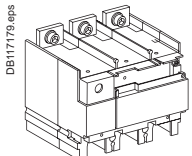
Nazivna struja (A)	400	630
3P	LV432655	LV432855
4P	LV432656	LV432856

I max. ampermetarski modul



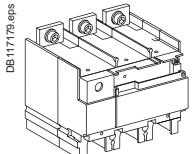
Nazivna struja (A)	400	630
3P	LV434852	LV434853

Modul sa strujnim transformatorom



Nazivna struja (A)	400	600
3P	LV432657	LV432857
4P	LV432658	LV432858

Modul sa strujnim transformatorom i naponskim izlazima



Nazivna struja (A)	400	600
3P	LV432653	LV432861
4P	LV432654	LV432862

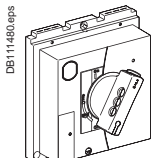
Indikator prisutnosti napona



3P/4P	LV432566
-------	----------

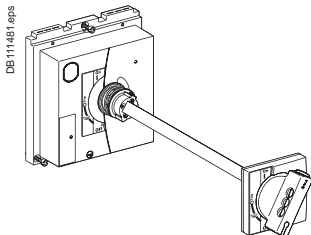
Zakretne ručice

Direktna zakretna ručica



Sa crnom ručicom	LV432597
Sa crvenom ručicom na žutoj pozadini	LV432599
MCC pribor za konverziju	LV432606
CNOMO pribor za konverziju	LV432602

Produžena zakretna ručica



Sa crnom ručicom	LV432598
Sa crvenom ručicom na žutoj pozadini	LV432600
Sa teleskopskom ručicom za izvlačivi uređaj	LV432603

Pribor za direktnu ili produženu zakretnu ručicu

Pomoćni kontakti	1 kontakt za rano isključenje	LV432605
	2 kontakta za rano uključivanje	LV429346

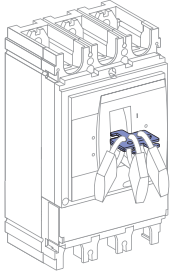


Pribor

Zaključavanje

Uređaj za zaključavanje ručice prekidača za 1 do 3 katanca

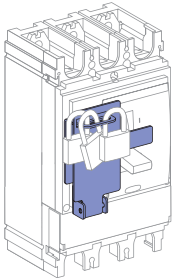
DB11483.eps



promenljivi adapter za zaključavanje

29370

DB11482.eps

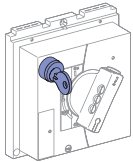


fiksni adapter za zaključavanje

LV432631

Zaključavanje za zakretnu ručicu

DB11484.eps



Adapter za bravu (brava nije uključena)

LV432604

Brava (adapter za bravu nije uključen)

Ronis 1351B.500

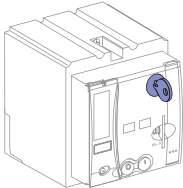
41940

Profalux KS5 B24 D4Z

42888

Zaključavanje modula motornog mehanizma

DB11485.eps



Adapter za bravu (brava nije uključena)

LV432649

Brava (adapter za bravu nije uključen)

Ronis 1351B.500

41940

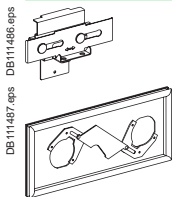
Profalux KS5 B24 D4Z

42888

Pribor

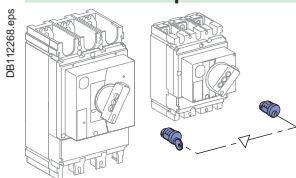
Blokiranje

Mehaničko međublokiranje za prekidače



Sa ručicama prekidača	LV432614
Sa zakretnim ručicama	LV432621

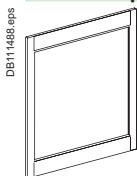
Međublokada pomoću bravica (2 brave / 1 ključ) za zakretnne ručice



Komplet za bravu (brava nije uključena) ⁽¹⁾	LV432604	
1 set od 2 brave	Ronis 1351B.500	41950
(samo 1 ključ, komplet za bravu nije uključen)	Profalux KS5 B24 D4Z	42878

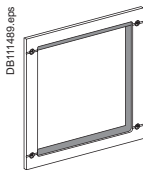
Pribor za ugradnju

Maske za prednju ploču



IP30

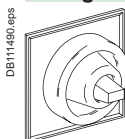
IP30 maska za sve tipove upravljanja	LV432557
IP30 maska za pristup zaštitnoj jedinici	LV432559
IP30 maska za Vigi modul	LV429527



IP40

IP40 maska za sve tipove upravljanja	LV432558
IP40 maska za Vigi modul	LV429316
IP40 maska za Vigi ili ampermetar modul	LV429318

IP43 gumeni poklopac za ručicu prekidača



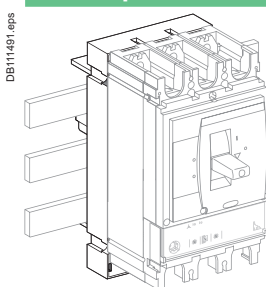
1 poklopac za ručicu prekidača	LV432560
--------------------------------	----------

Pribor za pečačenje



Vrećica sa priborom	LV429375
---------------------	----------

60 mm ploča



3P Compact NSX400/630 IEC	LV432623
4P Compact NSX400/630 IEC	LV432624

⁽¹⁾ samo za 1 uređaj.



Pribor

Pribor za utično/izvlačivu verziju

Izolacioni pribor

DB117159.eps		adapter za utično postolje	3P	LV432584
			4P	LV432585

Pomoćni priključci

DB117160.eps		1 9-žilni fiksni konektor (za bazu)		LV429273
--------------	--	-------------------------------------	--	----------

DB117161.eps		1 9-žilni pokretni konektor (za prekidač)		LV432523
--------------	--	---	--	----------

DB116388.eps		1 nosač za 2 pokretna konektora		LV432525
--------------	--	---------------------------------	--	----------

DB115685.eps		9-žilni pomoćni konektor (fiksni + pokretni)		LV429272
--------------	--	--	--	----------

Pribor za utičnu bazu

DB117164.eps		Dugi izolovani produžetak priključka pod pravim uglom	Set od 2	LV432526
--------------	--	---	----------	----------

DB117165.eps		2 IP40 poklopca za base		LV432521
--------------	--	-------------------------	--	----------

DB117166.eps		Podnožje	3P	LV432516
--------------	--	----------	----	----------

DB117167.eps		Podnožje	4P	LV432517
--------------	--	----------	----	----------

DB117168.eps		Energetski priključak	3/4P	LV432518
--------------	--	-----------------------	------	----------

DB117169.eps		Kratki poklopac priključka	3P	LV432591
--------------	--	----------------------------	----	----------

DB117170.eps		Kratki poklopac priključka	4P	LV432592
--------------	--	----------------------------	----	----------

DB117171.eps		Uređaj za sigurnosno isključenje	3/4P	LV432520
--------------	--	----------------------------------	------	----------

Pribor za šasiju

DB117172.eps		Maska za	ručicu prekidača	LV432534
--------------	--	----------	------------------	----------

DB117173.eps		Maska za	Vigi modul	LV429285
--------------	--	----------	------------	----------

DB117163.eps		Komplet za zaključavanje (brava nije uključena)		LV429286
--------------	--	---	--	----------

DB117163.eps		Brava (adapter za bravu nije uključen)	Ronis 1351B.500	41940
--------------	--	--	-----------------	-------

DB117163.eps			Profalux KS5 B24 D4Z	42888
--------------	--	--	----------------------	-------

DB11426		2 klizna prekidača (indikacija pozicije spojen/izvučen)		LV429287
---------	--	---	--	----------

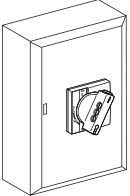
Pribor

Rezervni delovi

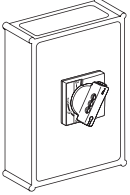
DB115633.eps		Dodatni nastavak ručice prekidača za NSX400/630		32595
DB111430.eps		5 rezervnih nastavaka ručice prekidača		LV432553
DB115620.eps		Vrećica sa zavrtnjima		LV432552
DB111433.eps		NS retrofit maska	Mali izrez	LV432571
DB111433.eps		IP40 maska ručice prekidača	Compact NS tipa/mali izrez	32556
DB111434.eps		Zavrtjni sa limitiranjem zateznog momenta (Set od 12)	3P/4P Compact NSX400-630	LV432513
DB111438.eps		1 set od 10 natpisnih pločica		LV429226
DB111495.eps		1 baza za produženu zakretnu ručicu		LV432498
DB111435.eps		LCD displej za elektronsku zaštitnu jedinicu	Micrologic 5 Micrologic 6 Micrologic E-M	LV429483 LV429484 LV429486
DB111436.eps		5 providnih poklopaca za zaštitnu jedinicu	Micrologic 5/6 Micrologic 2	LV432459 LV432461

Ormani

IP55 metalni orman

DB111496.eps		Compact NSX400 sa crnom produženom zakretnom ručicom		LV431219
		Compact NSX400 sa crveno-žutom produženom zakretnom ručicom		LV431220
		Compact NSX630 ili Vigicompact NSX400/630 sa crnom produženom zakretnom ručicom		LV431221
		Compact NSX630 ili Vigicompact NSX400/630 sa crveno-žutom produženom zakretnom ručicom		LV431222

IP55 izolacioni orman

DB111497.eps		Compact NSX400/630 sa crnom produženom zakretnom ručicom		LV432665
		Vigicompact NSX400/630 sa crnom produženom zakretnom ručicom		LV432666

Funkcija vidljivog odvajanje kontakata

Pogledajte katalog koji se bavi sa "Interpact INV proizvodima (vidljivo odvajanje)" i prateći pribor.


Funkcija vidljivog odvajanja kontakata je konpatibilna sa Compact NSX uređajima fiksno priključenim sa prednje/zadnje strane.




Nadzor i kontrola, oprema za testiranje

Nadzor i kontrola (daljinsko upravljanje)

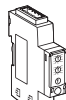
Pribor za prekidače

DB11439.eps 	Modul za status i kontrolu prekidača	BSCM	LV434205








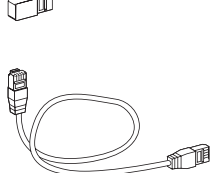



ULP displej modul ⁽¹⁾

DB11440.eps 	Prednji displej za vrata ormara FDM121		TRV00121
	FDM pribor za ugradnju (prečnika 22 mm)		TRV00128


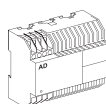
ULP komunikacioni modul

DB11441.eps 	Modbus interfejs	Modbus SL komunikacioni interfejs modul	TRV00210

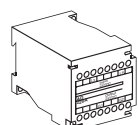
ULP pribor za ožičavanje

DB11442.eps 	NSX kabl L = 0.35 m		LV434200
	NSX kabl L = 1.3 m		LV434201
DB11443.eps 	NSX kabl L = 3 m		LV434202
	NSX kabl za U > 480 V AC L = 1.3 m		LV434204
DB11444.eps 	10 rednih konektora za komunikacione interfejs module		TRV00217
DB11445.eps 	10 Modbus završnih modula		VW3A8306DRC ⁽²⁾
DB11446.eps 	RS 485 rolna kabla (4 žice, dužine 60 m)		50965
DB11447.eps 	5 RJ45 konektora ženski/ženski		TRV00870
DB11448.eps 	10 ULP završnih modula		TRV00880
DB11449.eps 	10 RJ45/RJ45 muški kabl L = 0.3 m		TRV00803
	10 RJ45/RJ45 muški kabl L = 0.6 m		TRV00806
DB11450.eps 	5 RJ45/RJ45 muški kabl L = 1 m		TRV00810
	5 RJ45/RJ45 muški kabl L = 2 m		TRV00820
DB11451.eps 	5 RJ45/RJ45 muški kabl L = 3 m		TRV00830
	1 RJ45/RJ45 muški kabl L = 5 m		TRV00850
DB11452.eps 	2 žice RS 485 izolovane ponovljene		TRV00211

Moduli za napajanje

DB11278.eps 	Eksterni modul za napajanje 100-240 V AC 110-230 V DC / 24 V DC-3 A klasa 2		ABL8RPS24030 ⁽²⁾
DB11279.eps 	Eksterni modul za napajanje 24 V DC-1 A OVC IV		
	24-30 V DC		54440
	48-60 V DC		54441
	100-125 V AC		54442
	110-130 V AC		54443
	200-240 V AC		54444
380-415 V AC		54445	

Modul baterije


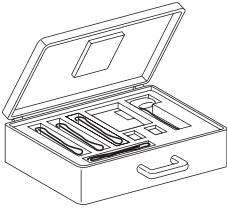

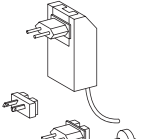


DB11279.eps 	24 V DC baterijski modul		54446
--	--------------------------	--	-------

(1) za merni displej sa Micrologic A i E ili statusni displej sa BSCM.


Nadzor i kontrola, oprema za testiranje

Alat za testiranje, softver, demo

Alat za testiranje

DB111449.eps		Džepna baterija za Micrologic NSX100-630	LV434206
DB111451.eps		Komplet za održavanje	TRV00910
		Sastoji se od:	
		- USB interfejs za održavanje	
		- Napajanje	
		- Micrologic kabl	
		- USB kabl	
		- RJ45/RJ45 muški kabl	
DB111450.eps		Rezervni USB interfejs za održavanje	TRV00911
DB111452.eps		Rezervno napajanje 110-240 V AC	TRV00915
DB111453.eps		Rezervni Micrologic kabl za USB interfejs za održavanje	TRV00917
DB111448.eps		Bluetooth/Modbus opcija za USB interfejs za održavanje	VW3A8114 ⁽¹⁾

Softver

DB117158.eps		RSU softver za konfigurisanje i podešavanje	LV4ST100 ⁽²⁾
		Test softver LTU	LV4ST121 ⁽²⁾
		RCU softver za nadzor	LV4SM100 ⁽²⁾

Demo alat

Demo kofer za Compact NSX	LV434207
---------------------------	----------

⁽¹⁾ Pogledajte katalog Telemehanike.

⁽²⁾ Može se preuzeti sa <http://schneider-electric.com>.



Uputstva

Uputstvo za upotrebu		
Prekidač	(Francuski)	LV434100
	(Engleski)	LV434101
Micrologic 5.6	(Francuski)	LV434103
	(Engleski)	LV434104
Modbus	(Francuski)	LV434106
	(Engleski)	LV434107
ULP	(Francuski)	TRV99100
	(Engleski)	TRV99101

Compact NSX DC - NSX100 DC-NSX630 DC

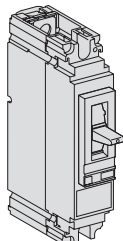
Zajednosmernu struju

Izbor uređaja

Compact NSX100/160 F/N/M 1P/2P

Sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom TM-D

DB404346.eps



Compact NSX100F AC/DC

	1P 1d (Icu = 36 kA 250 V DC)
TM16D	LV438562
TM20D	LV438563
TM25D	LV438564
TM30D	LV438565
TM40D	LV438566
TM50D	LV438567
TM63D	LV438568
TM80D	LV438569
TM100D	LV438570

Compact NSX100F AC/DC

	2P 2d (Icu = 36 kA 250 V DC/1P - 500 V DC/2P)
	LV438592
	LV438593
	LV438594
	LV438595
	LV438596
	LV438597
	LV438598
	LV438599
	LV438600

Compact NSX160F AC/DC

	1P 1d (Icu = 36 kA 250 V DC)
TM125D	LV438669
TM160D	LV438670

Compact NSX160F AC/DC

	2P 2d (Icu = 36 kA 250 V DC/1P - 500 V DC/2P)
	LV438699
	LV438700

Compact NSX100N AC/DC

	1P 1d (Icu = 50 kA 250 V DC)
TM16D	LV438572
TM20D	LV438573
TM25D	LV438574
TM30D	LV438575
TM40D	LV438576
TM50D	LV438577
TM63D	LV438578
TM80D	LV438579
TM100D	LV438580

Compact NSX100N AC/DC

	2P 2d (Icu = 85 kA 250 V DC/1P - 500 V DC/2P)
	LV438602
	LV438603
	LV438604
	LV438605
	LV438606
	LV438607
	LV438608
	LV438609
	LV438610

Compact NSX160N AC/DC

	1P 1d (Icu = 50 kA 250 V DC)
TM125D	LV438679
TM160D	LV438680

Compact NSX160N AC/DC

	2P 2d (Icu = 85 kA 250 V DC/1P - 500 V DC/2P)
	LV438709
	LV438710

Compact NSX100M AC/DC

	1P 1d (Icu = 85 kA 250 V DC)
TM16D	LV438582
TM20D	LV438583
TM25D	LV438584
TM30D	LV438585
TM40D	LV438586
TM50D	LV438587
TM63D	LV438588
TM80D	LV438589
TM100D	LV438590

Compact NSX100M AC/DC

	2P 2d (Icu = 100 kA 250 V DC/1P - 500 V DC/2P)
	LV438612
	LV438613
	LV438614
	LV438615
	LV438616
	LV438617
	LV438618
	LV438619
	LV438620

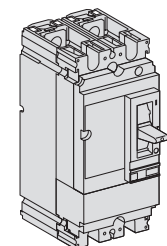
Compact NSX160M AC/DC

	1P 1d (Icu = 85 kA 250 V DC)
TM125D	LV438689
TM160D	LV438690

Compact NSX160M AC/DC

	2P 2d (Icu = 100 kA 250 V DC/1P - 500 V DC/2P)
	LV438719
	LV438720

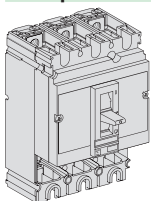
DB404344.eps



Compact NSX100/160/250 DC 3P/4P

Telo prekidača

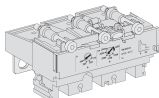
DB115910.eps



	3P (Icu = 36 kA 250 V DC/1P - 500 V DC/ 2P - 750 V DC/3P)	4P
NSX100F DC	LV438003	LV438008
NSX160F DC	LV438103	LV438108
NSX250F DC	LV438203	LV438208
	(Icu = 100 kA 250 V DC/1P - 500 V DC/ 2P - 750 V DC/3P)	
NSX100S DC	LV438018	LV438019
NSX160S DC	LV438118	LV438119
NSX250S DC	LV438218	LV438219

+ Zaštitna jedinica

DB404345.eps



Standardna zaštita: zaštitna jedinica TM-D/DC

	3P 3d	4P 4d
TM16D	LV429037	LV429057
TM25D	LV429036	LV429056
TM32D	LV429035	LV429055
TM40D	LV429034	LV429054
TM50D	LV429033	LV429053
TM63D	LV429032	LV429052
TM80DC	LV438029	LV438049
TM100DC	LV438028	LV438048
TM125DC	LV438136	LV438146
TM160DC	LV438135	LV438145
TM200DC	LV438246	LV438256
TM250DC	LV438245	LV438255

Zaštita G tipa: zaštitna jedinica TM-G

Klasa	3P 3d	4P 3d
TM16G	LV429155	LV429165
TM25G	LV429154	LV429164
TM40G	LV429153	LV429163
TM63G	LV429152	LV429162



Compact NSX400/630 DC sa zaštitnom jedinicom MP

	3P	4P
Zaštitna jedinica MP1		
Compact NSX400F DC (36kA)	LV438403	LV438408
Compact NSX400S DC (100kA)	LV438418	LV438419
Compact NSX630F DC, 45 mm izol.udalj.(36kA)	LV438503	LV438508
Compact NSX630S DC, 45 mm izol.udalj.(100kA)	LV438518	LV438519
Zaštitna jedinica MP2		
Compact NSX400S DC (100kA)	LV438428	LV438429
Compact NSX630S DC, 45 mm izol.udalj.(100kA)	LV438528	LV438529
Zaštitna jedinica MP3		
Compact NSX630S DC, 45 mm izol.udalj.(100kA)	LV438538	LV438539

Pribor za paralelno ili serijsko povezivanje

NSX100-250 DC

NSX400-630 DC

Pribor za povezivanje

Pribor za paralelno ili serijsko povezivanje 2 pola ⁽¹⁾	1 ploča za povezivanje opremljena sa hladnjakom + 1 međufazna barijera ⁽²⁾	LV438328	LV438338
--	---	----------	----------

Ploče za povezivanje

Ploče za paralelno povezivanje 3 pola	1 set od 2 ploče za povezivanje	LV438329	⁽³⁾
Ploče za povezivanje za paralelno povezivanje 4 pola		⁽³⁾	⁽³⁾
1P kratki poklopci za priključak	1 par	LV438320	
2P kratki poklopci za priključak	2 para	2 x LV438320	
3P poklopci za priključak za serijsko povezivanje polova	1 set	LV438325	LV438345
4P poklopci za priključak za serijsko povezivanje polova	1 set	LV438326	LV438346
4P poklopci za priključak za paralelno povezivanje polova (2P/4P)	1 set	LV438327	LV438337

(1) *Serijsko povezivanje: 2 pola = 1 ploča za povezivanje.*

3 pola = 2 ploče za povezivanje.

4 pola = 3 ploče za povezivanje.

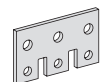
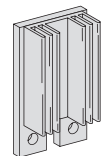
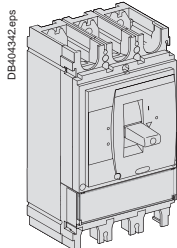
Paralelno povezivanje: 2 pola = 2 ploče za povezivanje.

3 pola = 1 set od 2 ploče za povezivanje (29499).

2 x 2 pola = 4 ploče za povezivanje.

(2) *Ovaj pribor za povezivanje se isporučuje sa međufaznom barijerom.*

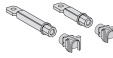







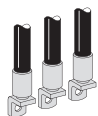

(3) *Treba da bude izvršeno od strane korisnika.*



Compact NSX DC - NSX100 DC-NSX630 DC

Zajednosmernu struju

Pribor za povezivanje

Priključni pribor (Cu ili Al)		NSX100-250 DC	NSX400-630 DC	
Zadnji priključci				
	2 kratka	LV429235	LV432475	
	2 duga	LV429236	LV432476	
Kablovski priključci				
	Stezni za kabl:	1.5 do 95 mm ² ; ≤ 160 A	Set od 2 LV429246	
				Set od 3 LV429242
		25 do 95 mm ² ; ≤ 250 A	Set od 4 LV429243	
			Set od 2 LV429255	
			Set od 3 LV429227	
			Set od 4 LV429228	
	Za 1 kabl od 35 do 300 mm ²	Set od 3	LV432479	
	Za 2 kabl od 35 do 240 mm ²	Set od 4	LV432480	
	Naponski izvod za kablovski priključak 185 mm ² ili 1 x 300 mm ² ili 2 x 240 mm ²	Set od 3	LV432481	
		Set od 4	LV432482	
	Set od 2	LV429348	LV429348	
Produžeci priključka				
	Pravougaoni produžeci priključka	Set od 2	LV429250	
		Set od 3	LV429261	LV432484
		Set od 4	LV429262	LV432485
	Ravni produžeci priključka	Set od 2	LV429251	
		Set od 3	LV429263	
		Set od 4	LV429264	
	Krstasti produžeci	Set od 3		LV432486
		Set od 4		LV432487
Stopice za bakarni kabl (isporučuju se sa 2 ili 3 međufazne barijere)				
	Za kabl od 120 mm ²	Set od 3	LV429252	
		Set od 4	LV429256	
	Za kabl od 150 mm ²	Set od 3	LV429253	
		Set od 4	LV429257	
	Za kabl od 185 mm ²	Set od 3	LV429254	
		Set od 4	LV429258	
Za kabl od 240 mm ²	Set od 3		LV432500	
	Set od 4		LV432501	
Za kabl od 300 mm ²	Set od 3		LV432502	
	Set od 4		LV432503	
Stopice za aluminijumski kabl (isporučuju se sa 2 ili 3 međufazne barijere)				
	Za kabl od 150 mm ²	Set od 3	LV429504	
		Set od 4	LV429505	
	Za kabl od 185 mm ²	Set od 3	LV429506	
		Set od 4	LV429507	
	Za kabl od 240 mm ²	Set od 3		LV432504
		Set od 4		LV432505
Za kabl od 300 mm ²	Set od 3		LV432506	
	Set od 4		LV432507	
Barijere				
	Pregrade između polova	Set od 6	LV429329	LV432570



Električni pribor

Električni pribor

Pomoćni kontakti (preklopni)

DB404352.eps



OF ili SD ili SDE ili SDV	29450
OF ili SD ili SDE ili SDV za mala opterećenja	29452
SDE adapter, obavezan za zaštitnu jedinicu	LV429451

DB404353.eps



Okidači za isključenje	MX	MN	
AC	24 V 50/60 Hz	LV429384	LV429404
	48 V 50/60 Hz	LV429385	LV429405
	110-130 V 50/60 Hz	LV429386	LV429406
	220-240 V 50/60 Hz 208-277 V 60 Hz	LV429387	LV429407
	380-415 V 50 Hz 440-480 V 60 Hz	LV429388	LV429408
	525 V 50 Hz - 600 V 60 Hz	LV429389	LV429409
DC	12 V	LV429382	LV429402
	24 V	LV429390	LV429410
	30 V	LV429391	LV429411
	48 V	LV429392	LV429412
	60 V	LV429383	LV429403
	125 V	LV429393	LV429413
	250 V	LV429394	LV429414

MN 48 V 50/60 Hz sa fiksnim vremenskim kašnjenjem

Sastoji se od:	MN 48 V DC	LV429412
	Jedinice za podešavanje kašnjenja od 48 V 50/60 Hz	LV429426

MN 220-240 V 50/60 Hz sa fiksnim vremenskim kašnjenjem

Sastoji se od:	MN 250 V DC	LV429414
	Jedinice za podešavanje kašnjenja od 220-240 V 50/60 Hz	LV429427

MN 48 V DC/AC 50/60 Hz sa podešivim vremenskim kašnjenjem

Sastoji se od:	MN 48 V DC	LV429412
	Jedinica za podešavanje kašnjenja od 48 V 50/60 Hz	33680

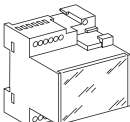
MN110-130 V DC/AC 50/60 Hz sa podešivim vremenskim kašnjenjem

Sastoji se od:	MN 125 V DC	LV429413
	Jedinice za podešavanje kašnjenja od 110-130 V 50/60 Hz	33681

MN 220-250 V 50/60 Hz sa podešivim vremenskim kašnjenjem

Sastoji se od:	MN 250 V DC	LV429414
	Jedinice za podešavanje kašnjenja od 220-240 V 50/60 Hz	33682

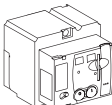
DB112631.eps



Motorni mehanizam

Motorni mehanizam opremljen sa SDE adapterom

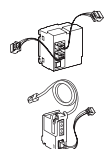
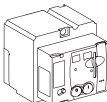
DB112265.eps



	Napon	MT100/160	MT250	MT400-630
AC	48-60 V 50/60 Hz	LV429440	LV431548	LV432639
	110-130 V 50/60 Hz	LV429433	LV431540	LV432640
	220-240 V 50/60 Hz 208-277 V 60 Hz	LV429434	LV431541	LV432641
	380-415 V 50/60 Hz 440-480 V 60 Hz	LV429435	LV431542	LV432642 LV432647
	DC	24-30 V	LV429436	LV431543
	48-60 V	LV429437	LV431544	LV432644
	110-130 V	LV429438	LV431545	LV432645
	250 V	LV429439	LV431546	LV432646
Brojač operacija				LV432648

Komunikacioni motorni mehanizam opremljen sa SDE adapterom ⁽¹⁾

DB112265.eps



Modul motornog mehanizma	MTc 100/160	220-240 V 50/60 Hz	LV429441
	MTc 250	220-240 V 50/60 Hz	LV431549
+ Komunikacioni modul prekidača i statusa	BSCM		LV434205
+ NSX kabl	Dužina žice L = 0.35 m		LV434200
	Dužina žice L = 1.3 m		LV434201
	Dužina žice L = 3 m		LV434202
	U > 480 V AC Dužina žice L = 0.35 m		LV434204

(1) Samo NSX100-250 DC.

Compact NSX DC - NSX100 DC-NSX630 DC

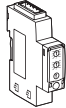
Zajednosmernu struju

Električni pribor

Komunikacioni pribor⁽¹⁾

ULP komunikacioni modul

DB111441.eps



Modbus interfejs

Modbus SL komunikacioni interfejs modul

TRV00210

ULP pribor za ožičavanje

DB111442.eps



NSX kabl L = 0.35 m

LV434200

NSX kabl L = 1.3 m

LV434201

NSX kabl L = 3 m

LV434202

NSX kabl za U > 480 V AC L = 1.3 m

LV434204

DB115621.eps



10 rednih konektora za komunikacione interfejs module

TRV00217

DB111443.eps



2 Modbus završna modula

VW3A8306DRC

⁽²⁾

DB115622.eps



RS 485 rolna kabla (4 žice, dužine 60 m)

50965

DB115623.eps



5 RJ45 konektora ženski/ženski

TRV00870

DB111444.eps



10 ULP završnih modula

TRV00880

DB111445.eps



10 RJ45/RJ45 muški kabl L = 0.3 m

TRV00803

10 RJ45/RJ45 muški kabl L = 0.6 m

TRV00806

5 RJ45/RJ45 muški kabl L = 1 m

TRV00810

5 RJ45/RJ45 muški kabl L = 2 m

TRV00820

5 RJ45/RJ45 muški kabl L = 3 m

TRV00830

1 RJ45/RJ45 muški kabl L = 5 m

TRV00850

2 žice RS 485 izolovane ponovljene

TRV00211

Moduli za napajanje

DB112278.eps

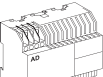


Eksterni modul za napajanje 100-240 V AC 110-230 V DC / 24 V DC-3 A klasa 2

ABL8RPS24030

⁽³⁾

DB112736.eps



Eksterni modul za napajanje 24 V DC-1 A OVC IV

24-30 V DC

54440

48-60 V DC

54441

100-125 V AC

54442

110-130 V AC

54443

200-240 V AC

54444

380-415 V AC

54445

⁽¹⁾ Samo NSX100-250 DC.

⁽²⁾ SDE adapter je obavezan za zaštitne jedinice TM, TMG.

⁽³⁾ Pogledajte katalog telemehaničke opreme.

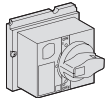


Pribor

Zakretne ručice

Direktno zakretne ručice

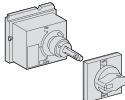
DB115916.eps



	NSX100-250 DC	NSX400-630 DC
Sa crnom ručicom	LV429337	LV432597
Sa crvenom ručicom na žutoj pozadini	LV429339	LV432599
MCC pribor za konverziju	LV429341	LV432606
CNOMO pribor za konverziju	LV429342	LV432602

Produžena zakretna ručica

DB115917.eps



Sa crnom ručicom	LV429338	LV432598
Sa crvenom ručicom na žutoj pozadini	LV429340	LV432600
Sa teleskopskom ručicom za izvlačivi uređaj	LV429343	LV432603

Pribor

Pomoćne indikacije	1 kontakt za rano isključenje	LV429345	LV432605
	2 kontakta za rano uključanje	LV429346	LV429346

Zaključavanje

Uređaj za zaljučavanje ručice prekidača za 1 do 3 katanka

DB115913.eps



	NSX100-250 DC	NSX400-630 DC
promenjivi adapter za zaključavanje	29370	29370

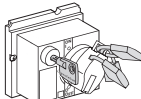
DB115916.eps



fiksni adapter za zaključavanje	LV429371	LV432631
---------------------------------	----------	----------

Zaključavanje za zakretnu ručicu

DB115914.eps



Adapter za bravu (brava nije uključena)		LV429344	LV432604
Brava (adapter za bravu nije uključen)	Ronis 1351B.500	41940	41940
	Profalux KS5 B24 D4Z	42888	42888

Zaključavanje motornog mehanizma

DB115919.eps



Adapter za bravu + Ronis brava (specialna)		LV429449	LV432649
Brava (adapter za bravu nije uključen)	Ronis 1351B.500		41940
	Profalux KS5 B24 D4Z		42888

Blokiranje

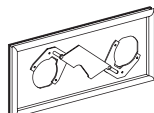
Mehaničko međublokiranje za prekidače

DB111486.eps



	NSX 100-250	NSX 400-630
Sa ručicom prekidača	LV429354	LV432614

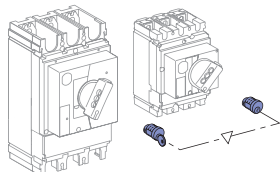
DB111487.eps



Sa zakretnim ručicama	LV429369	LV432621
-----------------------	----------	----------

Međublokada pomoću bravica (2 brave / 1 ključ) za zakretne ručice

DB112268.eps



Komplet za bravu (brava nije uključena) ⁽¹⁾		LV429344	LV432604
1 set od 2 brave (samo 1 ključ, komplet za bravu nije uključen)	Ronis 1351B.500	41950	41950
	Profalux KS5 B24 D4Z	42878	42878

Compact NSX DC - NSX100 DC-NSX630 DC

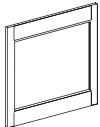
Za jednosmernu struju

Pribor

Prbor za ugradnju

Maska za prednju ploču

DB112268.eps



IP30

IP30 maska za sve tipove upravljanja
IP30 aska za pristup zaštitnoj jedinici

NSX 100-250

LV429525

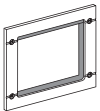
NSX 400-630

LV432557

LV429526

LV432559

DB112737.eps



IP40

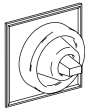
IP40 maska za sve tipove upravljanja

LV429317

LV432558

IP43 gumeni poklopac za ručicu prekidača

DB112738.eps



1 poklopac za ručicu prekidača

LV429319

LV432560

Pribor za pečaćenje

DB115615.eps



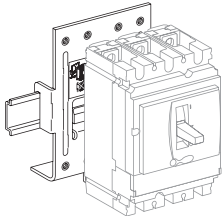
Vrećica sa priborom

LV429375

LV429375

Adapter za DIN šinu

DB112739.eps

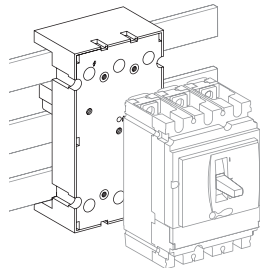


1 adapter

LV429305

Adapter za 60 mm šinu

DB111428.eps



3P 60 mm adapter za sabirnicu

LV429372

LV432623

4P 60 mm adapter za sabirnicu

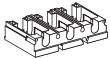

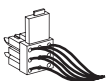
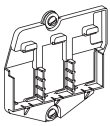
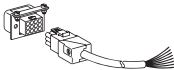


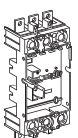
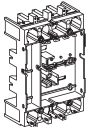

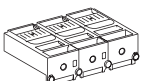
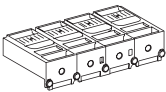

LV429373

LV432624

(1) samo za 1 uređaj.



Pribor

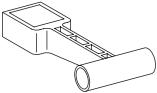
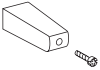
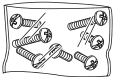

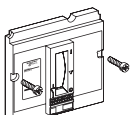
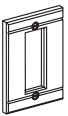

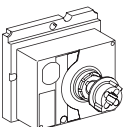
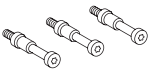
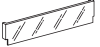
Pribor za utičnu/izvlačivu verziju				
Izolacioni pribor				
DB117159.eps 	1 adapter za spajanej za utičnu bazu	3P	NSX 100-250 LV429306	NSX 400-630 LV432584
		4P	LV429307	LV432585
Pomoćni priključci				
DB117160.eps 	1 9-žilni fiksni konektor (za bazu)		LV429273	LV429273
DB117161.eps 	1 9-žilni pokretni konektor (za prekidač)		LV429274	LV432523
DB116386.eps 	1 nosač za 2 pokretna konektora		LV429275	LV432525
DB115885.eps 	9-žilni pomoćni konektor (fiksni + pokretni)		LV429272	LV429272
Pribor za utičnu bazu				
DB117164.eps 	2 duga izolovana produžetka priključka pod pravim uglom	Set od 2	LV429276	LV432526
DB117165.eps 	2 IP40 poklopca za bazu		LV429271	LV432521
DB117180.eps 	podnožje	2P	LV429265	
		3P	LV429266	LV432516
DB117181.eps 	podnožje	4P	LV429267	LV432517
DB117182.eps 	2 energetska priključka	2/3/4P	LV429268	LV432518
DB117183.eps 	1 kratki poklopac priključka	2/3P	LV429515	LV432591
DB117184.eps 	1 kratki poklopac priključka	4P	LV429516	LV432592
DB117171.eps 	1 uređaj za sigurnosno isključenje	2/3/4P	LV429270	LV432520
Ugradnja i povezivanje				
	Komplet za Compact	3P	LV429289 + LV429282 + LV429283	LV422538 + LV422532 + LV422533
		4P	LV429290 + LV429282 + LV429283	LV422539 + LV422532 + LV422533

Compact NSX DC - NSX100 DC- NSX630 DC

Zajednosmernu struju

Pribor

Rezervni delovi

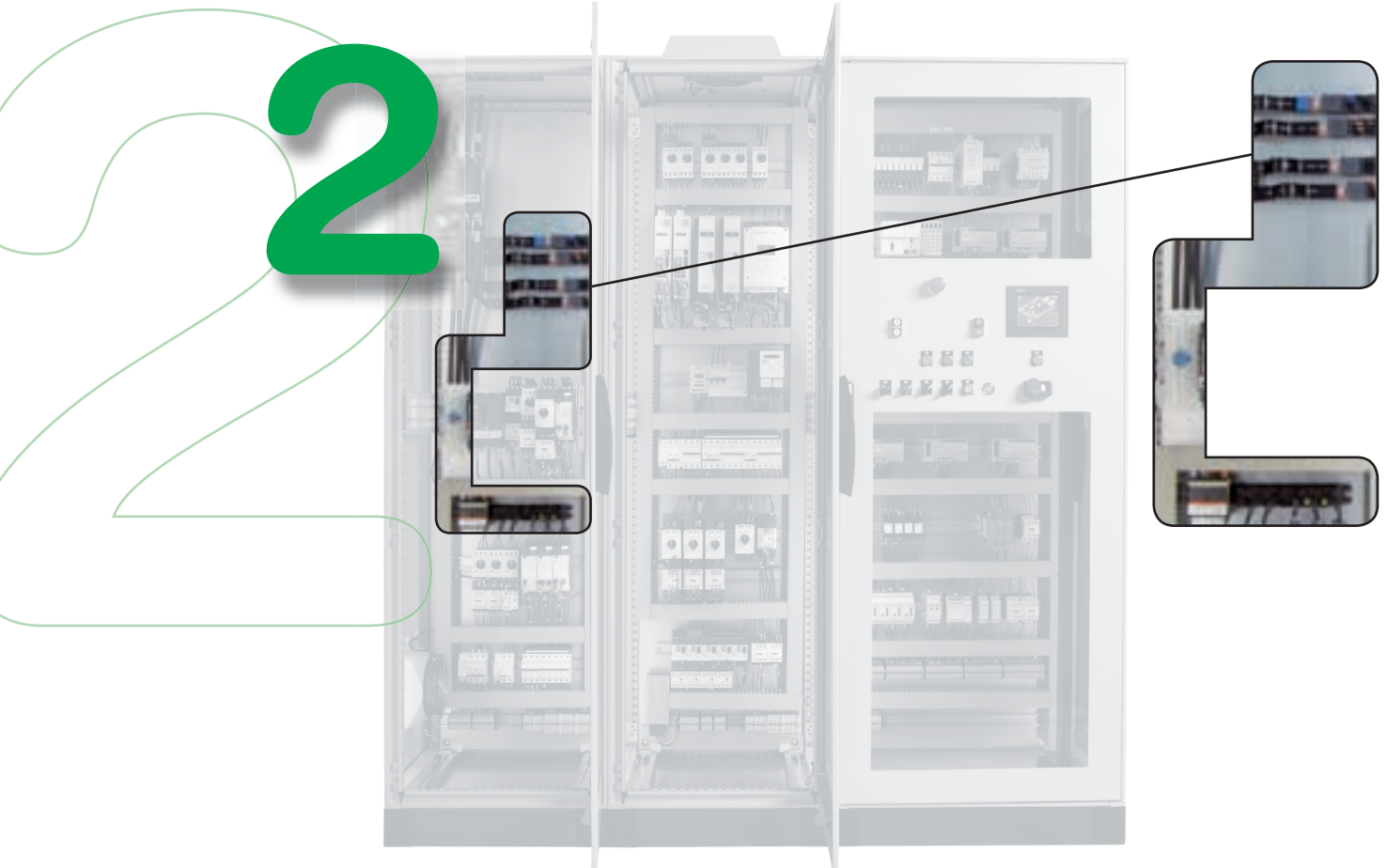
		NSX 100-250	NSX 400-630
DB115633.eps			32595
DB111430.eps		LV429313	
	5 rezervnih nastavaka ručice prekidača		LV432553
DB115620.eps		LV429312	LV432552
DB111431.eps		M6 za NSX100N/H/L M8 za NSX160/250N/H/L	LV429234 LV430554
DB111432.eps		Mali izrez	LV429528 LV432571
DB111433.eps		Compact NS tipa/mali izrez	29315 32556
DB111438.eps			LV429226 LV429226
DB111429.eps			LV429502 LV432498
DB111434.eps		3P/4P Compact NSX100-630	LV429513 LV432513
DB111436.eps		TM, MA, NA	LV429481



Beleške

A large rectangular area for notes, featuring a solid green header bar at the top and a background of alternating light and medium green horizontal stripes.

Sistemi za razvod električne energije





Sadržaj

• Panorama proizvoda	str. 2/2
• Napajanje sa dovodne linije	str. 2/4
• Sabirnički sistemi	str. 2/5
• Napajanje jednog reda uređaja	str. 2/10
• Napajanje jednog reda motornih pokretača	str. 2/11
• Redne stezaljke	str. 2/12
• Izolovani kablovski završeci	str. 2/13

Sistemi za razvod električne energije - Panorama proizvoda



Kompanija Schneider Electric nudi bezbedne i jednostavne proizvode za prenos i razvod električne energije i ugradnju komponenti.

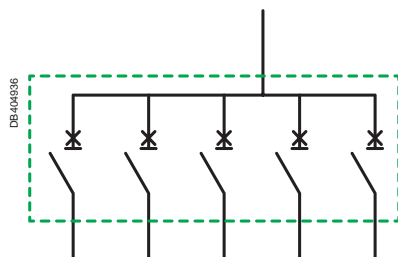
Asortiman	Napajanje sa dovodne linije		
Snaga	Od 63 do 250 A	Od 40 do 125 A	Od 160 do 400 A
Standard	IEC	IEC	IEC
Tip tehnologije priključka	BRZI	VIJAČNI	VIJAČNI
Broj mesta povezivanja	Od 6 do 52	Od 4 do 64	52
Ugradnja	Na modularnu šinu	Na modularnu šinu	Na montažnu ploču
Vreme instaliranja*	Kratko	Dugo	Dugo
Fleksibilnost*	Srednja	Slaba	Slaba
Kompaktnost*	Niska	Visoka	Visoka
Reference	0403● 0404●	1493● 1350● 1351●	0405●
Detalji	Strana 2/4	Strana 2/4	Strana 2/4

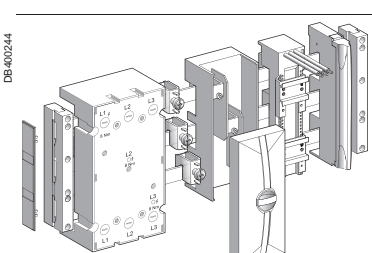

(* **Vreme instaliranja**: vreme potrebno za instaliranje komponenti i ožičenja (kratko/srednje/dugo).

Fleksibilnost: jednostavnost dodavanja/uklanjanja konekcija i/ili izmene konfiguracije (velika/srednja/slaba).

Kompaktnost: obim prostora koji je zauzet u razvodnom ormanu (niska/srednja/visoka).

Napajanje jednog reda uređaja

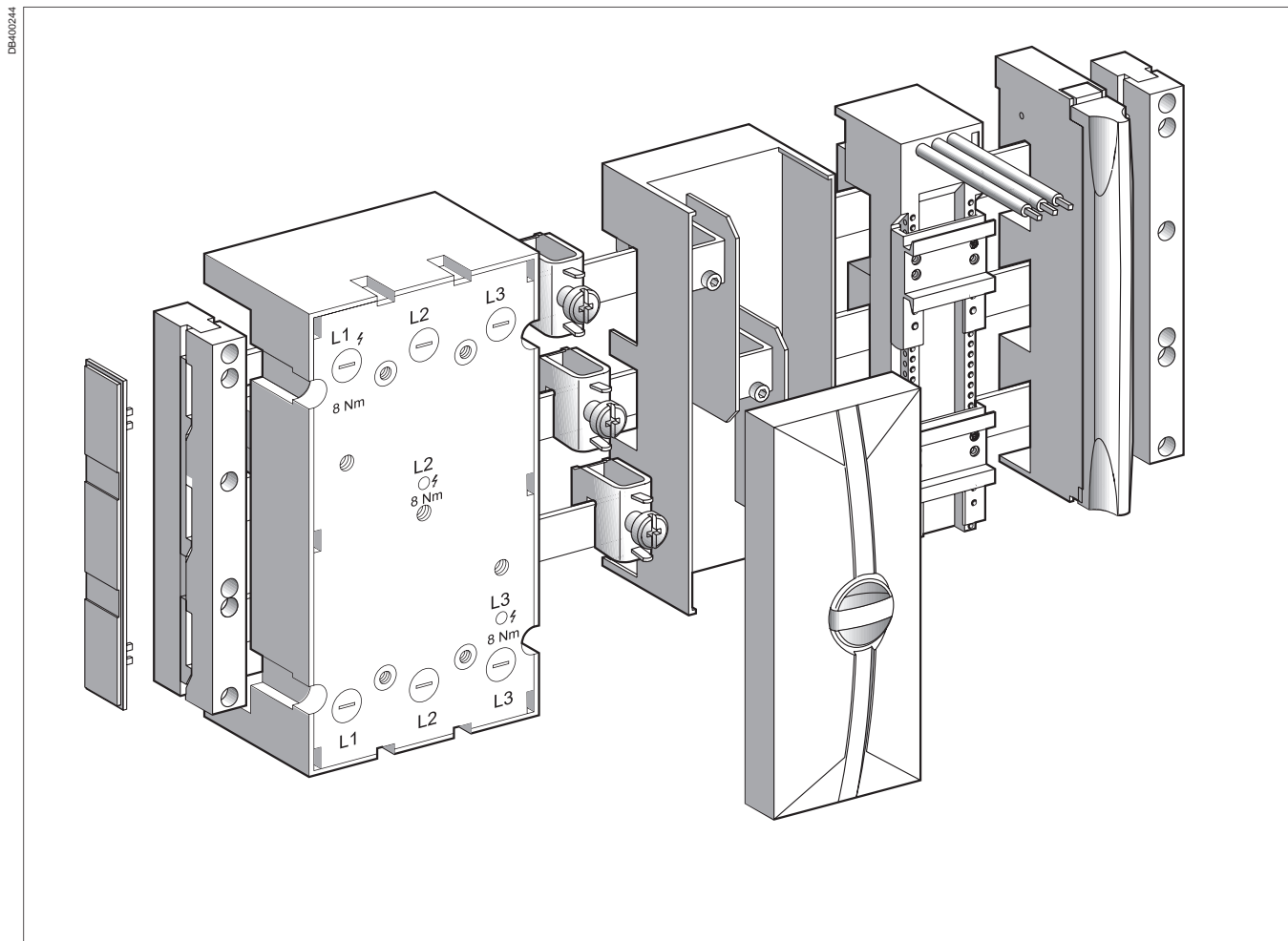


				
Do 630 A	160 A	Od 63 do 200 A	Do 125 A	Do 115 A
IEC UL	IEC UL	IEC	IEC	IEC UL
BRZI	BRZI (moguće povezivanje pod naponom)	BRZI	VIJAČNI	VIJAČNI
U skladu sa dužinom	Od 48 do 216 (grananje od 12 do 54)	Od 40 do 81	U skladu sa dužinom	Od 2 do 5
Na montažnu ploču	Na modularnu šinu ili montažnu ploču	Na modularnu šinu ili montažnu ploču	Na prekidače (Acti 9, C120, C60...)	Na Tesys uređaje
Kratko	Kratko	Srednje	Srednje	Srednje
Velika	Velika	Velika	Slaba	Slaba
Srednja	Niska	Niska	Niska	Niska
LA9Z●●●	AK5●●●	0400● 0401● 0402●	1481● 1488● 2108● 2109●	GV2●●● GV3●●●
Strana 2/5	Strana 2/9	Strana 2/10	Strana 2/10	Strana 2/11

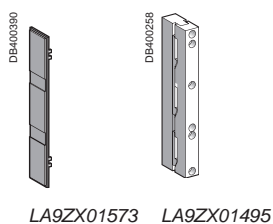
Višepolni razdelni blokovi

Brzi priključak		Distribloc				Polybloc
Tip		PB104600	PB104489	PG123021 054847	PD30657	E1012644
Snaga		63 A		125 A	160 A	160 A
Broj polova		4P		4P	4P	3P
Ukupan kapacitet priključivanja (preč. za fleksibilne kablove)	4 mm ²	-		7	-	-
	6 mm ²	12 po fazi + 12 neutralih		3	-	6
	10 mm ²	-		2	-	-
	16 mm ²	-		1 kablovski priključak	-	1 kablovski priključak
	25 mm ²	4 kablovska priključka po fazi + 1 neutralni		-	-	-
	35 mm ² 50 mm ²	-		1 kablovski priključak -	-	-
Karakteristike		Spajanje sa gornje strane utično na šinu	Spajanje sa donje strane utično na šinu	Komplet od 4 35 mm ² fleksibilna priključka, dužine 210 mm koji se posebno poručuje posebno (kat. br. 04047) utično na šinu	Komplet od 4 fabrička fleksibilna priključka koji se isporučuju za spajanje na INS100/160 ugrađena na desnoj ili levoj strani utično na šinu	utično na šinu
Veličina	kod 9 mm modula	8	8	12	12	4.5
	kod 18 mm modula	4	4	6	6	2.5
Kataloški br.		04040	04041	04045 + 04047	04046	04031

Vijačni priključak		2P				4P						
Broj polova		DB123464	056823	0568304	056034							
Snaga		80 A		100 A	125 A	40 A	100 A	125 A	160 A	250 A	400 A	
Ukupan kapacitet priključivanja (preč. za fleksibilne kablove)	6 mm ²			3	5	11	3	5	7			
	10 mm ²			3	5	2	3	5	7			
	16 mm ²	4		1	2		1	2	2			
	25 mm ²	1	4		1			1	1			
	35 mm ²		1									
	50 mm ²											
Karakteristike		utično na šinu		utično na šinu		utično na šinu				Šrafi se sa zadnje strane. 13 M6 otvora sa urezanim navojem + 4 obična otvora preč.12.2 mm		
Veličina	kod 9 mm modula											
	kod 18 mm modula											
Kataloški br.		14937	14939	13506	13507	13508	13510	13512	13514	04052	04053	04054

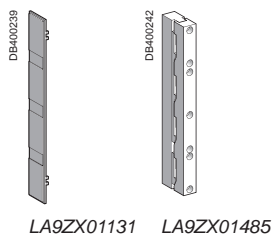


Nosač sabirnice



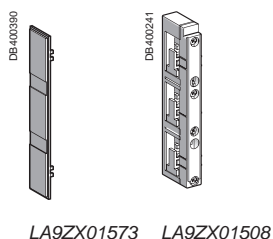
Nosači i pribor za IEC sabirnicu

		Prod. u nazn.kol	Referenca
3-polna	Za 12, 15, 20, 25, 30 x 5/10 mm ² sabirnice	10	LA9ZX01495
	Poklopci za nosač 3-polne sabirnice	10	LA9ZX01573
4-polna	Za 12, 15, 20, 25, 30 x 5/10 mm ² sabirnice	10	LA9ZX01485
	Poklopci za nosač 4-polne sabirnice (5 levih, 5 desnih)	10	LA9ZX01131



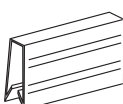
Nosači i pribor za UL sabirnicu

		Prod. u nazn.kol	Referenca
3-polna	Za 12, 20, 30 x 5/10 mm sabirnice	10	LA9ZX01508
	Bazna ploča 240 x 700	2	LA9ZX01515
	Poklopci za nosač sabirnice	10	LA9ZX01573

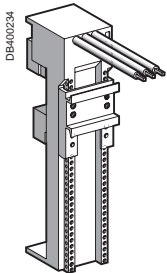


Ostali pribor

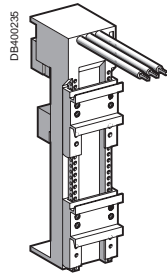
		Prod. u nazn.kol	Referenca
Poklopci, dužine 1 m	Za 12-30 x 5 mm ² sabirnice	10	LA9ZX01244
	Za 12-30 x 10 mm ² sabirnice--	10	LA9ZX01245



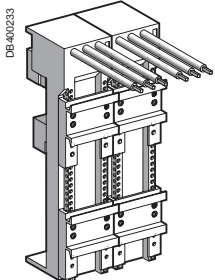
TeSys starteri i uređaji Izbor montažnih ploča



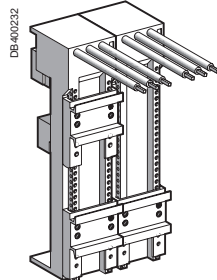
LA9ZA32621



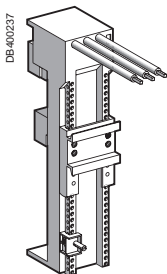
LA9ZA32434



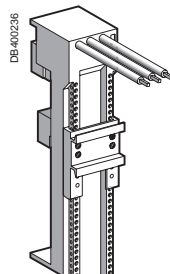
LA9ZA32622



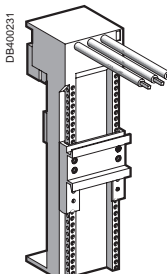
LA9ZA32623



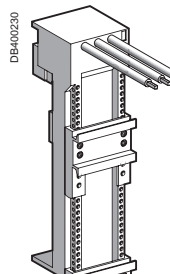
LA9ZA32427



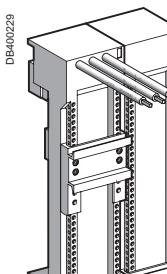
LA9ZA32428



LA9ZA32624



LA9ZA32625



LA9ZA32626

Za TeSys GV2 motorne prekidače

Radna struja AC-3 440 V	Zaštita preko motornog prekidača	Za kontaktor	Montažna ploča l x h	Prod. u nazn. kol.	Referenca
Montažna ploča, 1-strana					
25 A	GV2 ME GV2 P GV2 LE	LC1 D LC1 K LP4 K06-K12	45 x 200	4	LA9ZA32621
32 A	GV2 ME GV2 P GV2 LE	LC1 D	45 x 200	4	LA9ZA32434
Montažna ploča, 2-strana (3)					
25 A	GV2 ME GV2 P GV2 LE	LC1 D LC1 K LP4 K06-K12	90 x 200	2	LA9ZA32622
32 A	GV2 ME GV2 P GV2 LE	LC1 D	90 x 200	2	LA9ZA32623

Za TeSys U starter-kontroler

Radna struja AC-3 440 V	Zaštita preko baze	Montažna ploča l x h	Prod. u nazn. kol.	Referenca
Montažna ploča, 1-strana				
32 A	LUB12, LUB32	45 x 200	4	LA9ZA32427
Montažna ploča, 2-strana				
32 A	LUB12, LUB32	45 x 260	4	LA9ZA32428

Za TeSys GV3 motorne prekidače

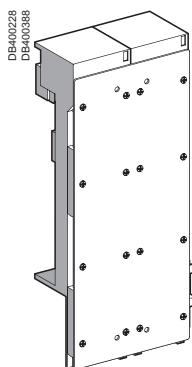
Radna struja AC-3 440 V	Zaštita preko baze	Za kontaktor	Montažna ploča l x h	Prod. u nazn. kol.	Referenca
Montažna ploča, 1-strana (1)					
63 A	GV3 P	–	54 x 200	4	LA9ZA32624
	GV3 P	LC1 D40A...65 A	54 x 260	4	LA9ZA32625
Montažna ploča, 2-strana (1) (2)					
63 A	GV3 P	LC1 D40A...65 A	117 x 260	4	LA9ZA32626

(1) Kombinacija kontaktor-prekidač bez dodatnog dela.

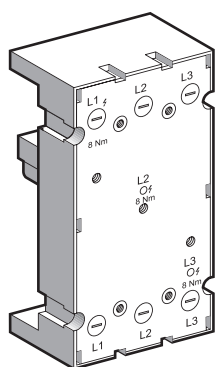
(2) Upotrebljavajte LAD 9R3 pribor za izvođenje promene kontaktora.

TeSys starteri i uređaji i osigurač-rastavljač ISFT

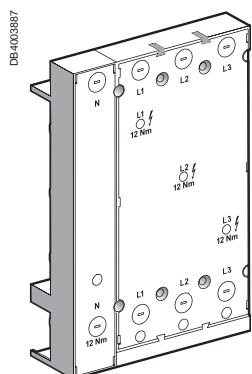
TeSys - Izbor montažnih ploča



LA9ZA32627



LV432623



LV432624

Za TeSys integrisane kontaktor-prekidače

Radna struja AC-3 440 V	Zaštita preko kontaktor-prekidača	Montažna ploča l x h	Prod. u nazn. kol.	Referenca
Montažna ploča, 1-strana				
63 A	LD1, LD4 LD	108 x 260	1	LA9ZA32627

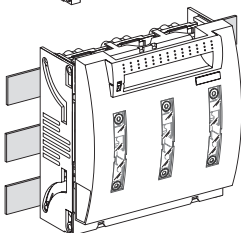
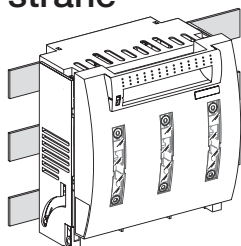
Za TeSys GV7 motorne prekidače

Radna struja AC-3 V	Zaštita preko kontaktor-prekidača	Montažna ploča l x h	Prod. u nazn. kol.	Referenca
Montažna ploča, 1-strana				
80 A	GV7	104 x 190	1	LV429372

Za Compact NSX prekidače

Radna struja AC-3 440 V		Montažna ploča l x h	Prod. u nazn. kol.	Referenca
100-250 A	Montažna ploča za 3P prekidače	104 x 190	1	LV429372
	Montažna ploča za 4P prekidače	139 x 251	1	LV429373
400-630 A	Montažna ploča za 3P prekidače	139 x 270	1	LV432623
	Montažna ploča za 4P prekidače	184 x 284	1	LV432624

ISFT160 do ISFT630 3-polni fiksni osigurači - rastavljači povezani sa prednje strane

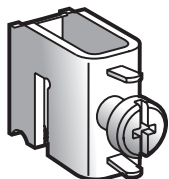


Osnovni uređaj za montiranje na sabirnice

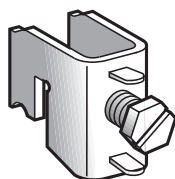
Spajanje na 60 mm sabirnice pritiskom	ISFT160	49805
	ISFT250	49814
Spajanje na 60 mm sabirnice vešanjem	ISFT160	49806
	ISFT250	49815
	ISFT400	49820
	ISFT630	49826

Priključci, modul za spajanje

DB400227
DB400243



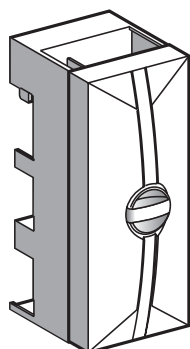
LA9ZX01285



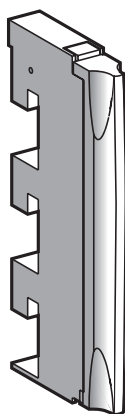
LA9ZX01287

Priključci			
	I maks.	Prod. u nazn. kol.	Referenca
Jednopolni za ravne ploče, 5 mm ²	270 A Kapacitet 4-35 mm ²	50	LA9ZX01285
	400 A Kapacitet 16-70 mm ²	25	LA9ZX01287
3P poklopac, širine 84 mm		10	LA9ZX01413

DB400226
DB400240



LA9ZX01243

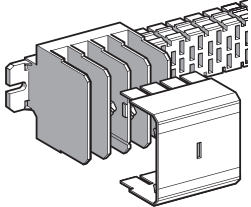
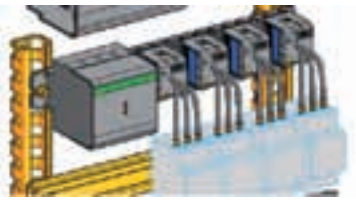
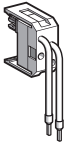



LA9ZX01563

Priključci na montažnoj ploči			
	I maks.	Prod. u nazn. kol.	Referenca
3P, na montažnoj ploči + poklopac za 12 x 5 do 30 x 10 sabirnice	440 A Kapacitet 35-120 mm ²	1	LA9ZX01243

Modul za spajanje			
	I maks.	Prod. u nazn. kol.	Referenca
3P, opružna priključna veza + poklopac za sabirnice od 12 x 5 to 30 x 10	80 A Kapacitet 1,5-16 mm ²	8	LA9ZX01563

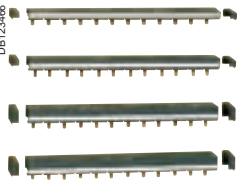
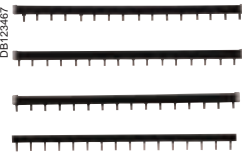
Prefabrikovani panelni sistem sabirnica AK5

Snaga		160 A					
							
Broj grananja na svakih 18 mm		12	18	24	30	48	54
Referenca		AK5 JB143	AK5 JB144	AK5 JB145	AK5 JB146	AK5 JB149	AK5 JB1410
Pribor							
	Upotreba	Br. mesta	Prodaje se u setovima od	Termička struja	Dužine kablova	Referenca	
	1P + N	1	6 (2 x N+L1, 2 x N+L2 et 2 x N+L3)	16 A	200 mm	AK5 PC12	
				32 A	1000 mm	AK5 PC32L	
	2P	1	6 (2 x L1+L2, 2 x L1+L3 et 2 x L2+L3)	16 A	200 mm	AK5 PC12PH	
				32 A	1000 mm	AK5 PC32LPH	
	3P	2	6	16 A	200 mm	AK5 PC13	
				32 A	250 mm	AK5 PC33	
					1000 mm	AK5 PC33L	
	3P + N	2	6	16 A	200 mm	AK5 PC14	
				32 A	250 mm	AK5 PC34	
					1000 mm	AK5 PC34L	
3P + zajed.	2	6	16 A 10 A (zajed.)	200 mm	AK5 PC131		
			32 A 10 A (zajed.)	250 mm	AK5 PC331		
	Maksimalni br. priključaka		Prodaje se u setovima od	Poprečni presek (mm ²)	Referenca		
	Kablovska vođica	Maksimalno 4 kabla	20	od 2,5 do 4 mm ²	AK5 GF1		

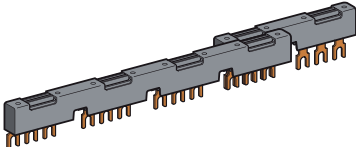
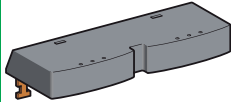

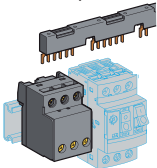
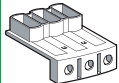


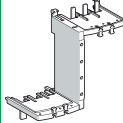
Razdelni blokovi

Tip		Multiclip				
Snaga		63 A	80 A	160 A	200 A	
						
Dužina	kod 9 mm modula	24	96	48	48	72
	kod 18 mm modula	12	48	24	24	36
Kapacitet priključivanja ispred napajanja		Kablovski priključci za kablove do 25 mm ²		Direktno na kontaktnu površinu putem 50 mm ² kablova ili putem 20x3 fleksibilne table sa unapred sastavljenom vezom sa sabirnice		
Kapacitet priključivanja iza napajanja	Maks. 4 mm ²	Faza 2 Nula 4	-	-	-	-
	Maks. 6 mm ²	Faza 2 Nula 4	-	-	-	-
	Maks. 10 mm ²	Faza - Nula -	18 18	6 6	12 18	18 27
Uključeni pribor	Unapred ogoljene bakarne veze	10 of 4 mm ² + 6 of 6 mm ² (L=100 mm)	12 plavih + 12 crnih	20 of 4 mm ² + 6 of 6 mm ² (L=100 mm)		
	Zaštitni poklopac	-	-	Za pločice (IPxxB)		
	Vijci i matice	-	-	Za pločice		
Kat. br.	2P	-	-	-	04012	-
	3P	-	-	-	04013	-
	4P	04008	04000	04018	04014	04026
Pribor						
Tip		Kat. br.				
Veze		-	-	04030: 160 A između Multiclip sabirnice i razvodnog uređaja	200 A, između Multiclip sabirnice i: 04021: Powerclip sabirnice 04029: sabirnica na zadnjoj ploči 04024: sabirnice u vodu	

Češljaste sabirnice

Tip		Za iC60 i C60		Za C120	
Snaga		80 / 100 A		125 A	
					
Dužina	kod 9 mm modula	24	48	45	48
	kod 18 mm modula	12	24	22.5	24
Količina po kat. br.		1	2	1	
Uključeni pribor		Bočne ploče 2 Poklopci za neiskorišćene priključke -		2 8 za 1P ili 2P češljaste sabirnice, 4 za 3P ili 4P češljaste sabirnice	
Tip modula uređaja pod naponom		18 mm		27 mm	
Karakteristike		80 A sa 1 mestom napajanja 100 A sa 2 mesta napajanja		maksimalno 63 A po odvodnoj liniji	
Kat. br.	1P	14881	14891	-	14811
	2P	14882	14892	-	14812
	3P	14883	14893	14813	-
	4P	14884	14894	-	14814
Pribor					
Tip					
Bočne ploče		Komplet od 20 bočnih ploča + 16 poklopaca za neiskorišćene priključke: 14886: 1P, 2P 14887: 3P, 4P			
Poklopci za neiskorišćene priključke		Komplet od 40 poklopaca za neiskorišćene priključke: 14888			
		14818: Komplet od 4 bočne ploče + 20 poklopaca za neiskorišćene priključke (2P, 3P, 4P)			

Češljaste sabirnice

	Motorni prekidač TeSys GV2 ili LUB				Motorni prekidač TeSys GV3 P	
Snaga	63 A				115 A	
						
Broj izvoda	2	3	4	5	2	3
Referenca	po 45 mm	GV2 G245	GV2 G345	GV2 G445	-	-
	po 54 mm	GV2 G254	GV2 G354	GV2 G454	GV2 G254	-
	po 64 mm	-	-	-	-	GV3 G264
	po 72 mm	GV2 G272	-	GV2 G472	-	-
Pribor						
Napajanje reda	Prikjučni blok za napajanje jednog ili više GV2 G sabirničkih kompleta, Spajanje odozgo: GV1 G09  Spajanje sa strane: GV1 G05 Može da prihvati dodatni limitator GV1 L3 (GV2 ME i GV2 P) 				Poklopac "za velike razmake" UL 508 tipa E (Potreban je samo jedan poklopac na strani napajanja) GV3 G66 	
Veza sa kontaktorom	Kombinovani blokovi Omogućavaju da se kontaktor instalira na GV2 GV2 AF01 za LC1 K ili LP1 K kontaktor  GV2 AF3 za LC1 D09...D38 kontaktor 				Set sabirnica S-oblika Za GV3P prekidače i LC1 D40A...D65A kontaktore GV3 S 	

AB1 - Tehnologija opružnog priključka



Utična montaža na 35 mm šine Nominalni presek		Redne stezaljke (prodaju se u kompletima od 100)	Poklopci za krajeve (prodaju se u kompletima od 100)	Spojnica (prodaju se u kompletima od 100)
2.5 mm ²	Standardne	AB1RRN235U2GR	AB1RRNAC242GR	AB1RRAL22 (1)
	Sa zašt. uzemljenjem	AB1RRNTP235U2	AB1RRNTPAC242	–
4 mm ²	Standardne	AB1RRN435U2GR	AB1RRNAC442GR	AB1RRAL42 (1)
	Sa zašt. uzemljenjem	AB1RRNTP435U2	AB1RRNTPAC442	–
6 mm ²	Standardne	AB1RRN635U2GR	AB1RRNAC642GR	AB1RRNAL62 (2)
	Sa zašt. uzemljenjem	AB1RRNTP635U2	AB1RRNTPAC642	–
10 mm ²	Standardne	AB1RRN1035U2GR (3)	AB1RRNAC1042GR	AB1RRNAL102
	Sa zašt. uzemljenjem	AB1RRNTP1035U2 (3)	AB1RRNTPAC1042	–
16 mm ²	Standardne	AB1RRN1635U2GR (3)	AB1RRNAC1642GR	AB1RRNAL162
	Sa zašt. uzemljenjem	AB1RRNTP1635U2 (3)	AB1RRNTPAC1642	–
35 mm ²	Standardne	AB1RRN3535U2GR (4)	–	AB1RRAL352
	Sa zašt. uzemljenjem	AB1RRNTP3535U2 (4)	–	–

(1) Za 3, 4, 5 ili 10-polne spojnice odgovarajuće zameniti poslednji broj reference (2) sa 3, 4, 5 ili 10. (Primer: AB1RRAL22 postaje A1BRRAL23)

(2) Za 3, 4, 5 ili 10-pole spojnice odgovarajuće zameniti poslednji broj reference (2) sa 3, 4, 5 ili 10. (Primer: AB1RRNAL62 postaje A1BRRNAL64)

(3) Prodaje se u kompletima od 50

(4) Prodaje se u kompletima od 10



Tehnologija priključka na zavrtnj

Utična montaža na 35 mm šine Nominalni presek		Redne stezaljke (prodaju se u kompletima od 100)	Poklopci za krajeve (prodaju se u kompletima od 100)	Spojnica (prodaju se u kompletima od 100)
2.5 mm ²	Standardne	AB1VV235U	AB1AC24	AB1ALN22 (1)
	Sa zašt. uzemljenjem	AB1TP235U	AB1AC25	–
4 mm ²	Standardne	AB1VV435U	AB1AC24	AB1ALN42 (1)
	Sa zašt. uzemljenjem	AB1TP435U	–	–
6 mm ²	Standardne	AB1VV635U	AB1AC6	AB1ALN62 (1)
	Sa zašt. uzemljenjem	AB1TP635U	–	–
10 mm ²	Standardne	AB1VVN1035U (2)	AB1ACN10	AB1ALN102 (1)
	Sa zašt. uzemljenjem	AB1TP1035U (2)	–	–
16 mm ²	Standardne	AB1VVN1635U (2)	AB1ACN16	AB1ALN162 (1)
	Sa zašt. uzemljenjem	AB1TP1635U (2)	–	–
35 mm ²	Standardne	AB1VVN3535U (3)	–	AB1ALN352 (1)
	Sa zašt. uzemljenjem	AB1TP3535U (3)	–	–
70 mm ²	Standardne	AB1VVN7035U (3)	–	AB1ALN702
150 mm ²	Standardne	AB1VVN15035U (4)	–	AB1ALN1502 (1)

(1) Za 3, 4, 5 ili 10-pole spojnice odgovarajuće zameniti poslednji broj reference (2) sa 3, 4, 5 ili 10. (Primer: AB1ALN22 postaje AB1ALN23)

(2) Prodaje se u kompletima od 50

(3) Prodaje se u kompletima od 20

(4) Prodaje se u kompletima od 10



Tehnologija ožičavanja bez uklanjanja izolacije

Utična montaža na 35 mm šine Nominalni presek		2-strani priključni blokovi (prodaju se u kompletima od 100)	Završni poklopci (prodaju se u kompletima od 100)	2-polna spojnica (1) (prodaju se u kompletima od 100)
1 mm ²	Standardne	AB1AA135U2GR	AB1AAAC122GR	AB1RRAL22
	Sa zašt. uzemljenjem	AB1AATP135U2	AB1AAAC122VE	–
2.5 mm ²	Standardne	AB1AA235U2GR	AB1AAAC122GR	AB1RRAL22
	Sa zašt. uzemljenjem	AB1AATP235U2	AB1AAAC122VE	–

(1) Za 3, 4, 5 ili 10-polni spojnica odgovarajuće zameniti poslednji broj reference (2) sa 3, 4, 5 ili 10. (Primer: AB1RAL22 postaje AB1RAL23).

Usklađenost sa DIN 46228 (1) - DZ5/AZ5

mm ²	Øb	Øb1	c
0.5	3	1.4	13
0.75	3.1	1.6	13
1	3.4	1.8	13.5
1.5	4	2.1	13.5
2.5	4.6	2.7	14.5



Tip		Pojedinačni kablovski završeci		
		Prodaju se u kompletima od 10 x 100		
Pakovanje		Pojedinačni ili u "nizu" vrećica	Kutija	Trake od 50 u vrećici
Provodnik u mm ²	0.5	Beli	DZ5CE005D	AZ5CE005D
	0.75	Sivi	DZ5CE007D	AZ5CE007D
	1	Crveni	DZ5CE010D	AZ5CE010D
	1.5	Crni	DZ5CE015D	AZ5CE015D
	2.5	Plavi	DZ5CE025D	AZ5CE025D

mm ²	Øb	Øb1	c	c1
0.75	2.8 x 5	1.8	15	8
1	3.4 x 5.4	2.05	15	8
1.5	3.6 x 6.6	2.3	15	8
2.5	4.2 x 7.8	2.9	18.5	10



Tip		Dupli kablovski završeci	
		Prodaju se u kompletima od 5 x 100	
Pakovanje		Kutija	
Provodnik u mm ²	2 x 0.75	Sivi	AZ5DE007D
	2 x 1	Crveni	AZ5DE010D
	2 x 1.5	Crni	AZ5DE015D
	2 x 2.5	Plavi	AZ5DE025D

(1) Za usklađenost izolovanih kablovskih završetaka sa standardom NF C 63-023, molimo obratite se vašem Schneider Electric predstavništvu.

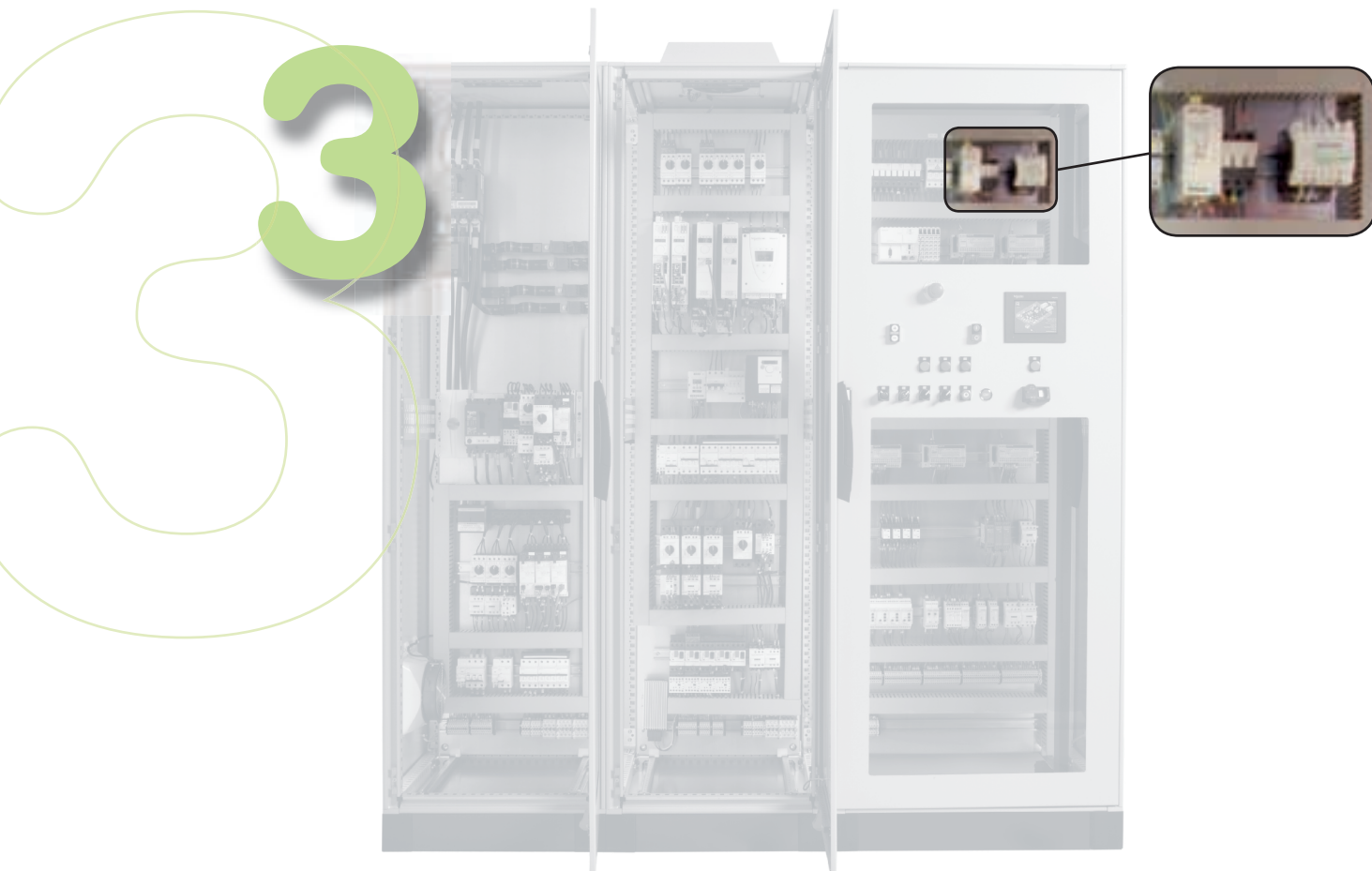
Pribor za kablove



Tip	Sečice sa delom za stezanje				
Funkcije	Ogoljivanje	Sečenje/Ogoljivanje	Savijanje	Savijanje (zapinjač)	Sečenje/Ogoljivanje/Savijanje (2)
Za kabl	0.08 do 4 mm ²	0.4 td 4 mm ²	0.5 do 16 mm ²	0.25 do 6 mm ²	0.5 do 2.5 mm ²
Reference	AT1PA7	AT2PE1	AT1PA2	AT2PA5	AT2TRIF01

(2) Za upotrebu sa kablovskim završecima upakovanim u trakama od 50.

Napajanja i transformatori





Sadržaj

- Phaseo napajanja - Panorama proizvoda str. 3/2
- Phaseo napajanja - ABL4, ABL7, ABL8 str. 3/4
- Phaseo napajanja - Funkcijski moduli za napajanja sa regulisanim režimom uključenja str. 3/6
- Phaseo transformatori - ABL7, ABT6 str. 3/7




Phaseo napajanja - Panorama proizvoda

Ponuda	Regulisani režim uključenja				Compact	
						
Izlazna snaga	7...60 W	60...144 W	85...960 W		72...960 W	
Ulazni napon	100...240 V		100...500 V	400...500 V	100...240 V	400...500 V
Tip ulaza	monofazni		1 ili 2 faze	trofazni	1 ili 2 faze	trofazni
Izlazni napon & struja	24 V/0.3...2.5 A 5 V/4 A 12 V/2 A	24 V/3 A 24 V/5 A	24 V/3 A 24 V/5 A 24 V/10 A 24 V/20 A	24 V/20 A 24 V/40 A	24 V/3.5 A 24 V/5 A 24 V/10 A 24 V/20 A	24 V/20 A 24 V/30 A 24 V/40 A
Reference	ABL8M	ABL8REM	ABL8RP	ABL8WP	ABL4RS	ABL4WS



- **Upotreba u celom svetu:**
 - 100- 500 V (*).
 - UL/CSA/CE sertifikati.
- **Veliki raspon:** od 0.3 A do 40 A izlazne struje.
- **Smanjenje troškova:** prekomerno dimenzionisanje više nije potrebno, zahvaljujuci integrisanoj energetskoj rezervi (*).
- **Jednostavnost instaliranja:**
 - Umetanje na DIN šinu.
 - Veliki kapacitet povezivanja.

(*) u zavisnosti od referenci.

Ponuda	Jednostruki kalem 40°C	Jednostruki kalem 50°C	Dvostruki kalem 50/60°C
			
Ulazni napon	230 V ± 15 V 50/60 Hz	230/400 V ± 15 V 50/60 Hz	230/400 V ± 15 V 50/60 Hz
Izlazni napon	24 V	12 V, 24 V, 48 V, 115 V, 230 V	2x24 V 2x115 V
Snaga	40 VA...400 VA	25 VA...2500 VA	25 VA...2500 VA
Reference	ABT7ESM	ABL6TS	ABT7PDU / ABT7TDU
Glavne prednosti	<ul style="list-style-type: none"> • Isplativost • Kompaktnost 	<ul style="list-style-type: none"> • Kompaktnost • Veliki izbor 	<ul style="list-style-type: none"> • Radna temperatura: 60°C • jednostavno se ožičava



- **Jednostavnost instaliranja:**
 - Umetanje na DIN šinu (*).
 - ili fiksiranje putem zavrtnja.
 - 230 V ili 400 V ulaz (*).
 - Redno/Paralelno ožičenje pomoću umetaka za spajanje (*).
- **Savršena integracija u ormane:**
 - Zaštitni poklopac(*).
 - LED "ON" (*).
 - Izbor između 40°C/50°C/60°C transformatora.

(*) u zavisnosti od referenci.

Regulisana - Ugradnja na šinu



Tip napajanja	7 do 60 W jednofazno					
Nazivni ulazni napon	100...240 V AC					
Nazivni izlazni napon	24 V			5 V		12 V
Nazivna snaga / nazivna izlazna struja	7.5 W / 0.3 A	15 W / 0.6 A	30 W / 1.2 A	60 W / 2.5 A	20 W / 4 A	25 W / 2 A
Resetovanje	Automatsko					
Usklađenost sa IEC 61000-3-2	bez					
Sertifikati	cULus, cCSAus, TUV, CE, C-Tick					
Dimenzije Š x D x V (mm)	36 x 59 x 90		54 x 59 x 90	72 x 59 x 90	54 x 59 x 90	
Fiksiranje (mm)	DIN šina 35x7.5 ili 35x15 ili na ploču putem navrtnja					
Reference	ABL8MEM24003	ABL8MEM24006	ABL8MEM24012	ABL7RM24025	ABL8MEM05040	ABL8MEM12020



Tip napajanja	72 do 240 W jednofazno - Širok ulazni opseg		
Nazivni ulazni napon	100...120 V AC i 200...500 V AC		
Nazivni izlazni napon	24 V		
Nazivna snaga / nazivna izlazna struja	72 W / 3 A	120 W / 5 A	240 W / 10 A
Dozvoljena trenutna udarna struja (skok)	1.5 In tokom 4 s		
Resetovanje	Automatsko ili manuelno		
Usklađenost sa IEC 61000-3-2	Da		
Dijagnostički relej (izlazni napon > 21.6 V)	Ne	Da	
Sertifikati	cCSAus, CB šema, CE		
Dimenzije Š x D x V (mm)	44 x 120 x 143	56 x 120 x 143	85 x 140 x 143
Fiksiranje (mm)	DIN šina 35x7.5 ili 35x15		
Reference	ABL8RPS24030	ABL8RPS24050	ABL8RPS24100

Regulisana Compact - montaža na šinu



Tip napajanja	85 do 480 W jednofazni			
Nazivni ulazni napon AC	120...230 V 50/60 Hz		120/230 V	
Nazivni ulazni napon DC	100...370 V		300...350 V	
Nazivni podesivi izlazni napon	23...27.5 V			24...28 V
Nazivna snaga / nazivna izlazna struja	84 W / 3.5 A	120 W / 5 A	240 W / 10 A	480 W / 20 A
Dozvoljena trenutna snaga udarne struje	6 A za 30 s	8 A za 30 s	15 A za 30 s	30 A za 5 s
Resetovanje nakon preopterećenja	Auto			
Dijagnostički relej (izlazni napon > 21.6 V)	Da			
Fiksiranje (mm)	DIN šina 35x7.5			
Dimenzije Š x D x V (mm)	39 x 115 x 134		64 x 140 x 139	80 x 127 x 146
Reference	ABL4RSM24035	ABL4RSM24050	ABL4RSM24100	ABL4RSM24200



60 do 144 W jednofazno

100...240 V AC			
24 V		12 V	48 V
72 W / 3 A	120 W / 5 A	60 W / 5 A	144 W / 2.5 A
Automatsko		Automatsko ili manuelno	
Ne		Da	
cULus, cCSAus, TUV, CE, C-Tick			
27 x 120 x 120		54 x 120 x 120	
DIN šina 75x7.5, 35x7.5 ili 35x15			
ABL8REM24030	ABL8REM24050	ABL7RP1205	ABL7RP4803



480 do 960 W monofazno ili trofazno

100...120 V AC i 200...240 V AC	3 x 380...500 V AC	
24 V		
480 W / 20 A	960 W / 40 A	
1.5 In tokom 4 s		
Automatsko ili manuelno		
Da		
Da		
cCSAus, CB šema, CE		
145 x 140 x 143	95 x 155 x 143	165 x 155 x 143
DIN šina 35x7.5 ili 35x15		
ABL8RPM24200	ABL8WPS24200	ABL8WPS24400

Tip modula	Konvertori DC/DC	
Kompatibilnost	Sa ABL8RPS24..., ABL8WPS24..., ABL4RSM24... i ABL4WSR24...	
Nazivni izlazni napon	5 V	12 V
Nazivna izlazna struja	6 A	2 A
Sertifikati	cCSAus, CB šema, CE	
Dimenzije Š x D x V (mm)	44 x 140 x 146	
Fiksiranje (mm)	DIN šina 35x7.5 ili 35x15	
Reference	ABL8DCC05060	ABL8DCC12020

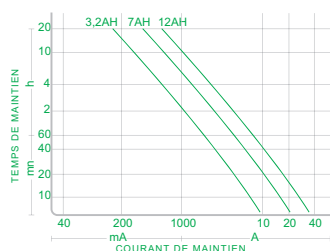


Tip napajanja

480 do 960 W 3-fazni

Nazivni ulazni napon AC	400 ... 500 V 50/60 Hz		
Rad na 2 faze	Moguć sa izlaznom strujom = 75 % nominalne izlazne struje.		
Izlazni napon	24 V		
Nazivna snaga / nazivna izlazna struja	480 W / 20 A	720 W / 30 A	960 W / 40 A
Dozvoljena trenutna snaga udarne struje	30 A za 5 s	45 A za 5 s	60 A za 5 s
Resetovanje nakon preopterećenja	Automatsko		
Dijagnostički relej	Da		
Fiksiranje (mm)	DIN šina 35x7.5		
Dimenzije Š x D x V (mm)	80 x 127 x 146		
Reference	ABL4WSR24200	ABL4WSR24300	ABL4WSR24400

Phaseo napajanja - Funkcijski moduli za napajanja sa regulisanim režimom uključenja



Tip modula	Microcuts i cuts mrežna rešenja. (1)		
Kompatibilnost	Sa ABL8RPS24..., ABL8WPS24..., ABL4RSM24..., ABL4WSR24...		
Tehnologija	Buffer modul	rezervni modul baterije + baterija	
Nazivni izlazni napon	40 A	20 A	40 A
Vreme držanja 1 A	2 s tipično	podesivo od 10 s do 24 h (u zavisnosti od baterije)	
Vreme držanja pri maksimalnom opterećenju	100 ms tipično	podesivo od 10 s do 30 mn (u zavisnosti od baterije)	podesivo od 10 do 10 mn (u zavisnosti od baterije)
Sertifikati	cCSAus, CB šema, CE		
Dimenzije Š x D x V (mm)	85 x 140 x 146	86 x 175 x 143	86 x 175 x 143
Fiksiranje (mm)	DIN šina 35x7.5 ili 35x15 (1)		
Reference kontrolni modul	ABL8BUF24400	ABL8BBU24200	ABL8BBU24400
Reference baterija	3,2 Ah (2)	ABL8BPK24A03	ABL8BPK24A03
	7 Ah (2)	ABL8BPK24A07	ABL8BPK24A07
	12 Ah (2)	ABL8BPK24A12	ABL8BPK24A12

(1) Modul baterije osim za 7 Ah i 12 Ah. Za modul baterije 3.2 Ah sa ABL1A02 kompletom.

(2) Baterija se može odabrati u skladu sa grafikonom.



Tip modula	Rešenja za redundatna napajanja
Kompatibilnost	Sa ABL4... ili ABL8RP, ABL8WP do 20 A (1 napajanje 40 A)
Nazivni izlazni napon	24 V
Nazivna izlazna struja	40 A
Sertifikati	cCSAus, CB šema, CE
Dimenzije Š x D x V (mm)	44 x 140 x 146
Fiksiranje (mm)	DIN šina 35x7.5 ili 35x15
Reference	ABL8RED24400

Tip modula	Rešenje za zaštitu startera
Kompatibilnost	Sa ABL8RPS24100..., ABL8RPM24200..., ABL8WPS24..., ABL4RSM24... i ABL4WSR24...
Nazivna izlazna struja	10 A par voie
Calibres	1 / 2.5 / 4 / 5 / 7 / 8 / 10 A
Broj kanala	4
Dijagnostički relej	Da
Manuelno isključivanje (1 po kanalu)	Dvopolno
Sertifikati	cCSAus, CB šema, CE
Dimenzije (mm)	71 x 109 x 110
Fiksiranje (mm)	DIN šina 35x7.5 ili 35x15 ili na ploču pomoću navrtanja
Reference	ABL8PRP24100



Tip transformatora	Dvostruki kalem radna temperatura +60°C										+50°C
Nazivni ulazni napon	230/400 V AC (± 15 V) monofazni										
Sertifikati	CE us, ENEC										
Nazivna snaga / Nazivna izlazna struja	25 VA	40 VA	63 VA	100 VA	160 VA	250 VA	320 VA	400 VA	630 VA	1000 VA	
Vizualizacija	LED displej prikazuje prisustvo napona na primaru										bez
Fiksiranje (mm)	DIN šina 35x15 ili na ploču pomoću navrtnja					na ploču pomoću navrtnja					
Reference	ABT7PDU***(1)										ABT7TDU***(1)
Nazivni izlazni napon	24/48 V	002B	004B	006B	010B	016B	025B	032B	040B	063B	100B
	115/230 V	002G	004G	006G	010G	016G	025G	032G	040G	063G	100G

(1) Dopunite referencu u skladu sa snagom i naponom uz pomoć tabele u nastavku (primer: ABT7PDU002G)



Tip transformatora	Jednostruki kalem radna temperatura +50°C										
Nazivni ulazni napon	230/400 V AC (± 15 V) monofazni										
Sertifikati											
Nazivna izlazna snaga	25 VA	40 VA	63 VA	100 VA	160 VA	250 VA	400 VA	630 VA	1000 VA		
Fiksiranje (mm)	na ploču pomoću zavrtnja										
Reference	ABL6TS***(2)										
Nazivni izlazni napon	24 V	02B	04B	06B	10B	16B	25B	40B	63B	100B	
	115 V	02G	04G	06G	10G	16G	25G	40G	63G	100G	
	230 V	02U	04U	06U	10U	16U	25U	40U	63U	100U	

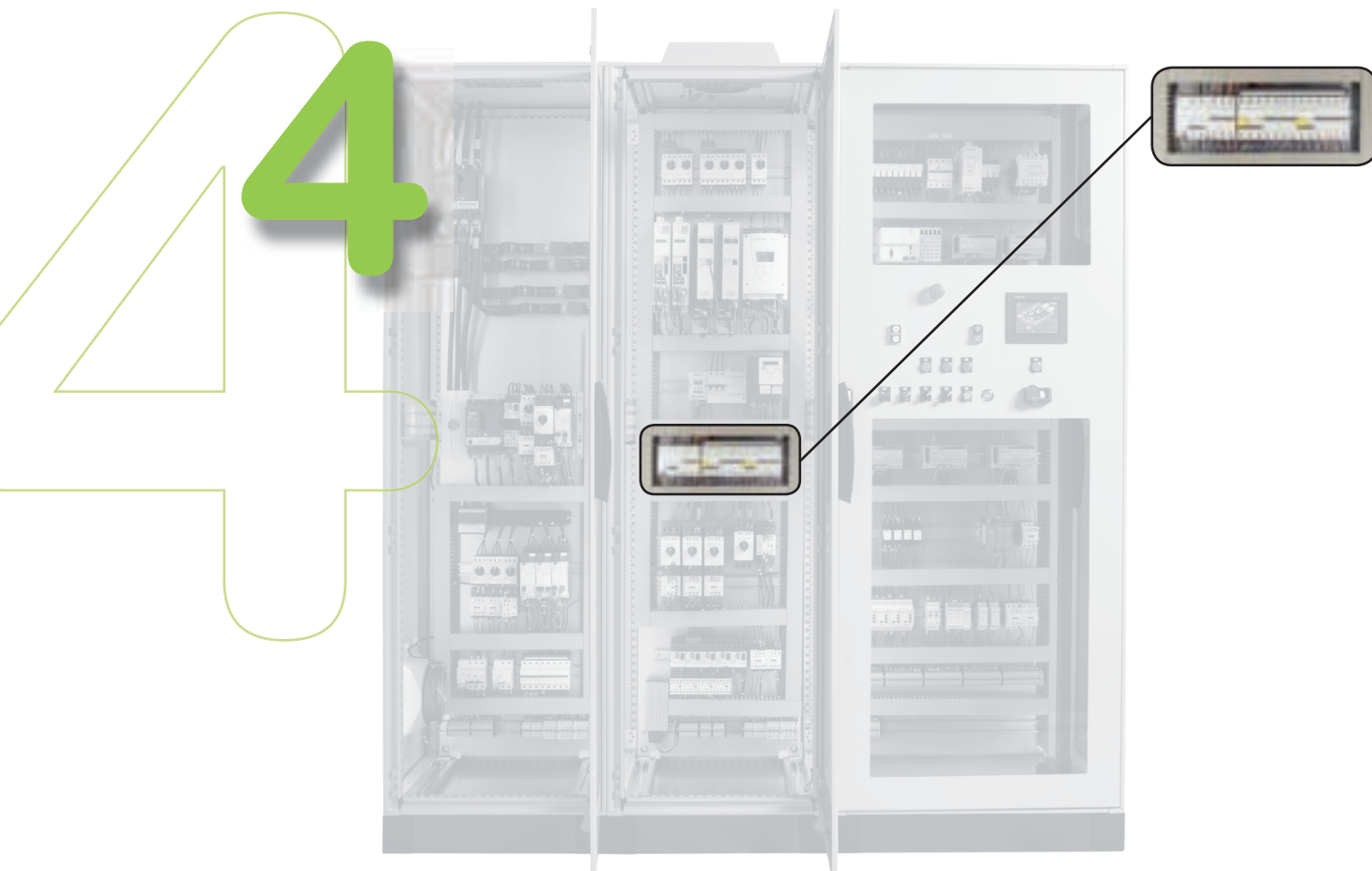
(2) Dopunite referencu u skladu sa snagom i naponom uz pomoć tabele u nastavku (primer: ABL6TS02G)



Tip transformatora	Jednostruki kalem radna temperatura +40°C							
Nazivni ulazni napon	230 V AC (± 15 V) 1-fazni							
Sertifikati	bez							
Nazivna snaga / Nazivna izlazna struja	40 VA	63 VA	100 VA	160 VA	250 VA	320 VA	400 VA	
Fiksiranje (mm)	na ploču pomoću navrtnja							
Reference	ABT7ESM***(3)							
Nazivni izlazni napon	24 V	004B	006B	010B	016B	025B	032B	040B

(3) Dopunite referencu u skladu sa snagom i naponom uz pomoć tabele u nastavku (primer: ABT7ESM004B)

Acti 9 i PK utičnice



● Acti 9

- > Bezbedniji
- > Efikasniji
- > Jednostavniji i pametniji
- > Nadzor i prilagođavanje specifičnih opterećenja



- VisiSafe i Klasa 2 pružaju potpunu bezbednost tokom čitavog veka trajanja vaše instalacije.



- VisiTrip i automatski prekidači poboljšavaju kontinuiranost usluga i povećavaju pouzdanost.



- Dva sertifikata za jedan proizvod, 100 procentna MCB i RCD koordinacija i jednostavno poručivanje i dizajn.



- Upravlajte opterećenjima, Smanjite operativne troškove ili troškove projekta i precizno planirajte održavanje.



Sadržaj

• Automatski prekidači	str. 4/6
• Diferencijalni zaštitni uređaji	str. 4/12
• Kontrola, upravljanje i nadzor	str. 4/21
• Zaštita kola u industriji	str. 4/34
• Odvodnici prenapona	str. 4/36
• Dodatna oprema i pribor	str. 4/47
• C120 Automatski prekidači	str. 4/62
• NG125 Automatski prekidači	str. 4/66
• PK industrijski utikači i utičnice	str. 4/72

Prekidači

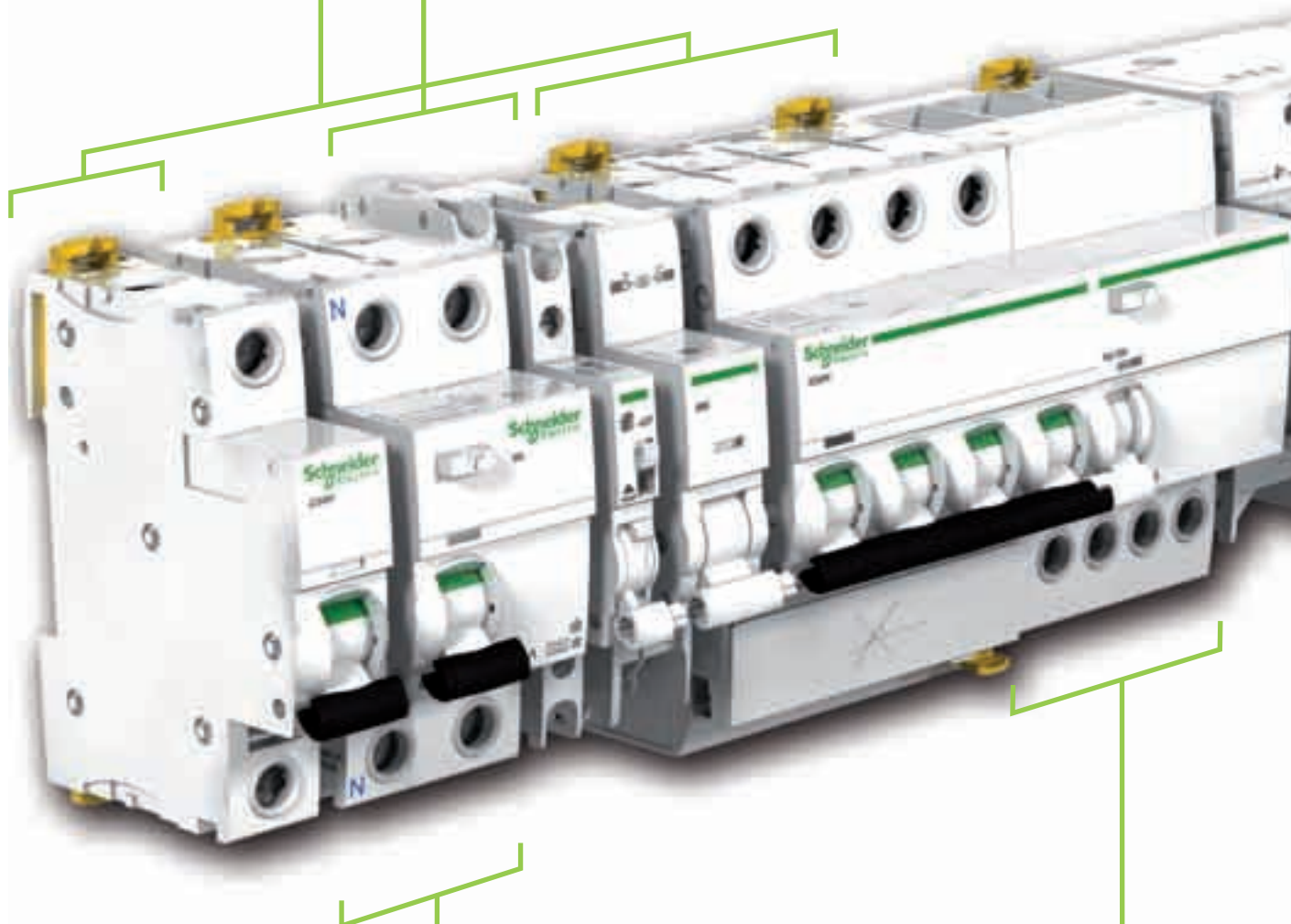
1 polni
1 polni + neutral
2 polni
3 polni
4 polni

Električni pribor

Okidanje, obaveštenje,
indikacija i daljinska
indikacija statusa

Instalacioni sistemi

IP20B priključci, razdelni blok,
kompletan asortiman pribora za
ugradnju i ožičavanje,
komunikaciona arhitektura



Prekidač rezidualne struje

2 polni
4 polni

Vigi modul uređaja za rezidualnu struju

2 polni
3 polni
4 polni

Kontrola

Kontaktori, impulsni releji, signalne lampice, tasteri, merači kilovolt sata i izborni prekidači, itd.



Integrirani daljinski prekidač

2 polni
3 polni
4 polni

Pribor automatskog prekidača

Odvodnici prenapona

Tip 2 ili 3
1 polni
1 polni + neutral
2 polni
3 polni
3 polni + neutral
4 polni

Uvod	
Princip dodele kataloških brojeva	5
<hr/>	
Automatski prekidači	
iC60N	6
iC60H	8
iC60L	10
<hr/>	
Diferencijalni zaštitni uređaji	
Izbor diferencijalnih zaštitnih uređaja	12
iID	14
Vigi iC60	17
i DPN Vigi	20
<hr/>	
Kontrola, nadzor i upravljanje	
iCT kontaktori	21
iTL impulsni releji	22
iIL indikatorske lampice	27
iPB tasteri	28
iSSW linearni izborni prekidači	29
iSW izborne sklopke	30
RCA daljinsko upravljanje	32
ARA automatsko ponovno uključenje	33
<hr/>	
Zaštita kola u industriji	
STI nosači osigurača	34
SBI nosači osigurača sa indikatorom	35
<hr/>	
Odvodnici prenapona	
iPF	36
iPRD	38
i Quick PRD	40
i Quick PF	42
i PRF Master, i PRD Master	44
<hr/>	
Dodatna oprema i pribor	
Dodatna oprema/ Pomoćni kontakti iID, iC60, Vigi iC60, ARA i RCA	47
iC60, iID pomoćni kontakti	48
iC60, iID dodatna oprema	50
iTL pomoćni kontakti	54
iCT pomoćni kontakti	56
Priključni pribor za C120, DPN Vigi, C60H-DC, iSW	58
C60H-DC	61
<hr/>	
C120 automatski prekidači	62
<hr/>	
NG automatski prekidači	66



Legenda

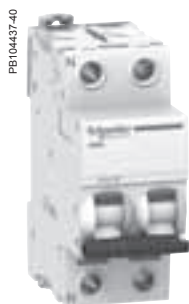
A9 R 15 2 63

Ponuda	Grupa proizvoda	Kod	Interni kod	Broj polova	Kod	Nazivna struja (A)	Kod
Acti 9 (A9)	iID	R		0	0	0	00
	Vigi iC60	V		1P	1	0.5	70
	iC60	F		2P	2	0.75	71
	iK60	K		3P	3	1	01
	Dodatna oprema i pribor	A		4P	4	1.6	72
	Sklopke	S		1N	5	2	02
				1P+N	6	2.5	73
				3P+N	7	3	03
						4	04
						6	06
						6.3	76
						8	08
						10	10
						12.5	82
						16	16
						20	20
						25	25
						32	32
						40	40
						50	50
						63	63
						80	80
						100	91
						125	92

Automatski prekidači - iC60N prekidači (kriva B, C, D)

IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60898-1

- iC60N prekidači poseduju dva standarda i kombinuju sledeće funkcije:
 - zaštita kola od kratkog spoja,
 - zaštita kola od preopterećenja,
 - pogodni za primenu u industriji prema IEC/EN 60947-2, standardu.
 - Crvena zastavica kao mehanička indikacija okidanja u slučaju greške na prednjoj strani prekidača.



Naizmernična struja (AC) 50/60 Hz

		Napon (Ue)				Radna prekidna moć (Ics)
		12 do 133 V	220 do 240 V	380 do 415 V	440 V	
Faza/faza (2P, 3P, 4P)						
Faza/nula (1P, 1P+N)						
Nazivna struja (In)	0.5 do 4 A	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA	100 % od Icu
	6 do 63 A	36 kA	20 kA	10 kA	6 kA	75 % od Icu

Prekidna moć (Icn) prema IEC/EN 60898-1

		Napon (Ue)	
Faza/faza		400 V	
Faza/nula		230 V	
Nazivna struja (In)	0.5 do 63 A	6000 A	

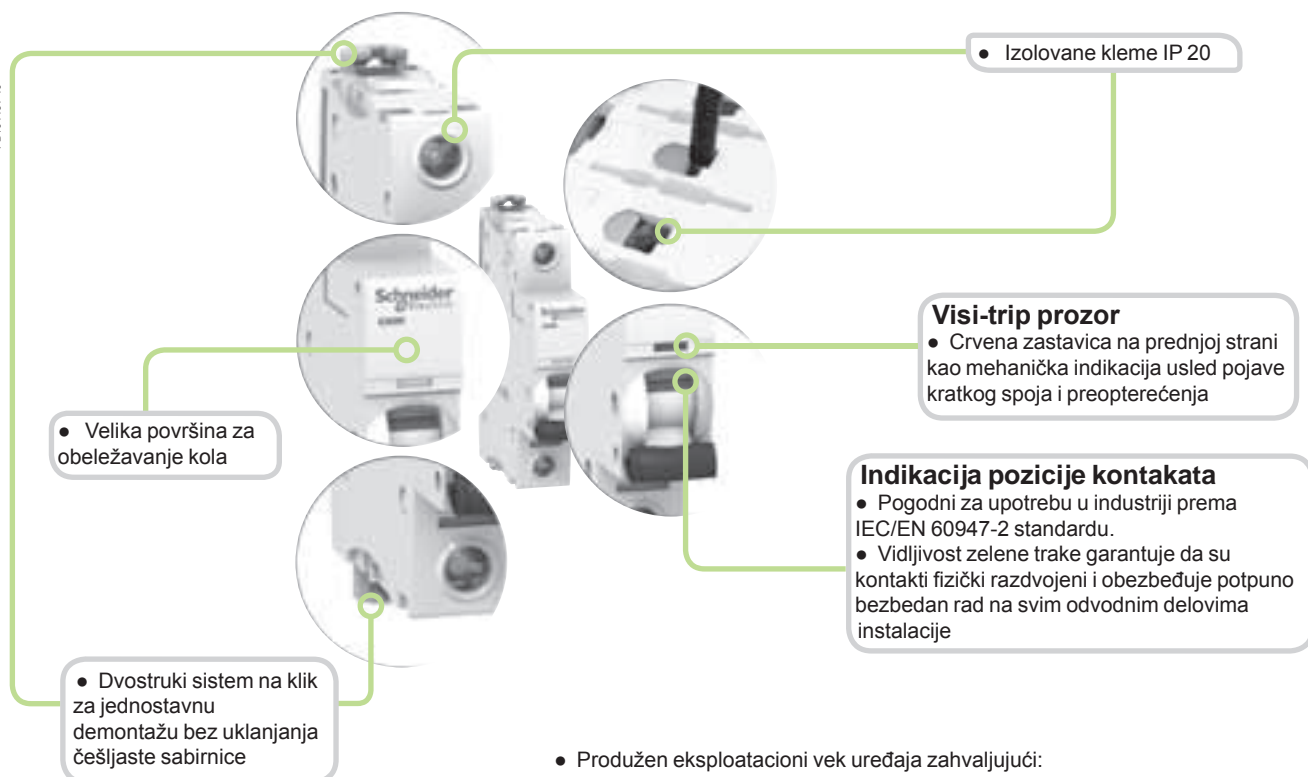
Jednosmerna struja (DC)

		Napon (Ue)			Radna prekidna moć (Ics)
		12 do 72 V	100 do 133 V	220 do 250 V	
Između +/-					
Broj polova		1P	2P (redno)	3P (redno)	4P (redno)
Nazivna struja (In)	0.5 do 63 A	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA

Kataloški brojevi

iC60N prekidač

Tip	1P			
Pomoćni kontakti	Daljinsko okidanje i indikacija, strana 48			
Vigi iC60	Vigi iC60 dodatni blok za diferencijalnu zaštitu, strana 17			
Nazivna struja (In)	Kriva			
	B	C	D	
0.5 A	A9F73170	A9F74170	A9F75170	
1 A	A9F73101	A9F74101	A9F75101	
2 A	A9F73102	A9F74102	A9F75102	
3 A	A9F73103	A9F74103	A9F75103	
4 A	A9F73104	A9F74104	A9F75104	
6 A	A9F73106	A9F74106	A9F75106	
10 A	A9F73110	A9F74110	A9F75110	
16 A	A9F73116	A9F74116	A9F75116	
20 A	A9F73120	A9F74120	A9F75120	
25 A	A9F73125	A9F74125	A9F75125	
32 A	A9F73132	A9F74132	A9F75132	
40 A	A9F73140	A9F74140	A9F75140	
50 A	A9F73150	A9F74150	A9F75150	
63 A	A9F73163	A9F74163	A9F75163	
Širina u modulima od 9-mm	2			
Dodatna oprema	Strana 50			



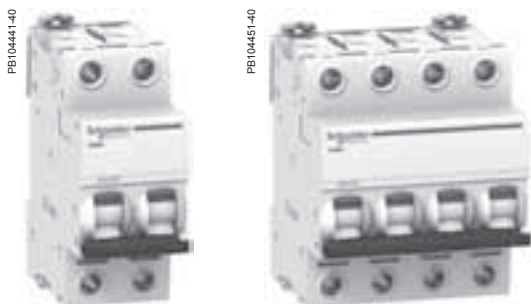
- Produžen eksploatacioni vek uređaja zahvaljujući:
 - otpornost na oštećenja usled pojave prenapona zahvaljujući visokom nivou performansi pri primeni u industriji (stepen zagađenja, nazivni udarni napon i napon izolacije),
 - visoke performanse u pogledu limitacije (pogledajte krive limitacije),
 - brzo zatvaranje kontakata nezavisno od brzine kojom se pomera ručica prekidača.
- daljinska indikacija otvorenosti/zatvorenosti/okidanja, dodavanjem opcionih dodatnih kontakata.
- napajanje sa gornje ili donje strane.

2P			3P			4P		
Daljinsko okidanje i indikacija, strana 48			Daljinsko okidanje i indikacija, strana 48			Daljinsko okidanje i indikacija, strana 48		
Vigi iC60 dodatni blok za diferencijalnu zaštitu, strana 17			Vigi iC60 dodatni blok za diferencijalnu zaštitu, strana 17			Vigi iC60 dodatni blok za diferencijalnu zaštitu, strana 17		
Kriva			Kriva			Kriva		
B	C	D	B	C	D	B	C	D
A9F73270	A9F74270	A9F75270	A9F73370	A9F74370	A9F75370	A9F73470	A9F74470	A9F75470
A9F73201	A9F74201	A9F75201	A9F73301	A9F74301	A9F75301	A9F73401	A9F74401	A9F75401
A9F73202	A9F74202	A9F75202	A9F73302	A9F74302	A9F75302	A9F73402	A9F74402	A9F75402
A9F73203	A9F74203	A9F75203	A9F73303	A9F74303	A9F75303	A9F73403	A9F74403	A9F75403
A9F73204	A9F74204	A9F75204	A9F73304	A9F74304	A9F75304	A9F73404	A9F74404	A9F75404
A9F73206	A9F74206	A9F75206	A9F73306	A9F74306	A9F75306	A9F73406	A9F74406	A9F75406
A9F73210	A9F74210	A9F75210	A9F73310	A9F74310	A9F75310	A9F73410	A9F74410	A9F75410
A9F73216	A9F74216	A9F75216	A9F73316	A9F74316	A9F75316	A9F73416	A9F74416	A9F75416
A9F73220	A9F74220	A9F75220	A9F73320	A9F74320	A9F75320	A9F73420	A9F74420	A9F75420
A9F73225	A9F74225	A9F75225	A9F73325	A9F74325	A9F75325	A9F73425	A9F74425	A9F75425
A9F73232	A9F74232	A9F75232	A9F73332	A9F74332	A9F75332	A9F73432	A9F74432	A9F75432
A9F73240	A9F74240	A9F75240	A9F73340	A9F74340	A9F75340	A9F73440	A9F74440	A9F75440
A9F73250	A9F74250	A9F75250	A9F73350	A9F74350	A9F75350	A9F73450	A9F74450	A9F75450
A9F73263	A9F74263	A9F75263	A9F73363	A9F74363	A9F75363	A9F73463	A9F74463	A9F75463
4			6			8		
Strana 50			Strana 50			Strana 50		

Automatski prekidači - iC60H prekidači (krive B, C, D)

IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60898-1

- iC60H prekidači poseduju dva standarda i kombinuju sledeće funkcije:
 - zaštita kola od kratkog spoja,
 - zaštita kola od preopterećenja,
 - pogodni za primenu u industriji prema IEC/EN 60947-2, standardu.
 - crvena zastavica kao mehanička indikacija okidanja u slučaju greške na prednjoj strani prekidača.



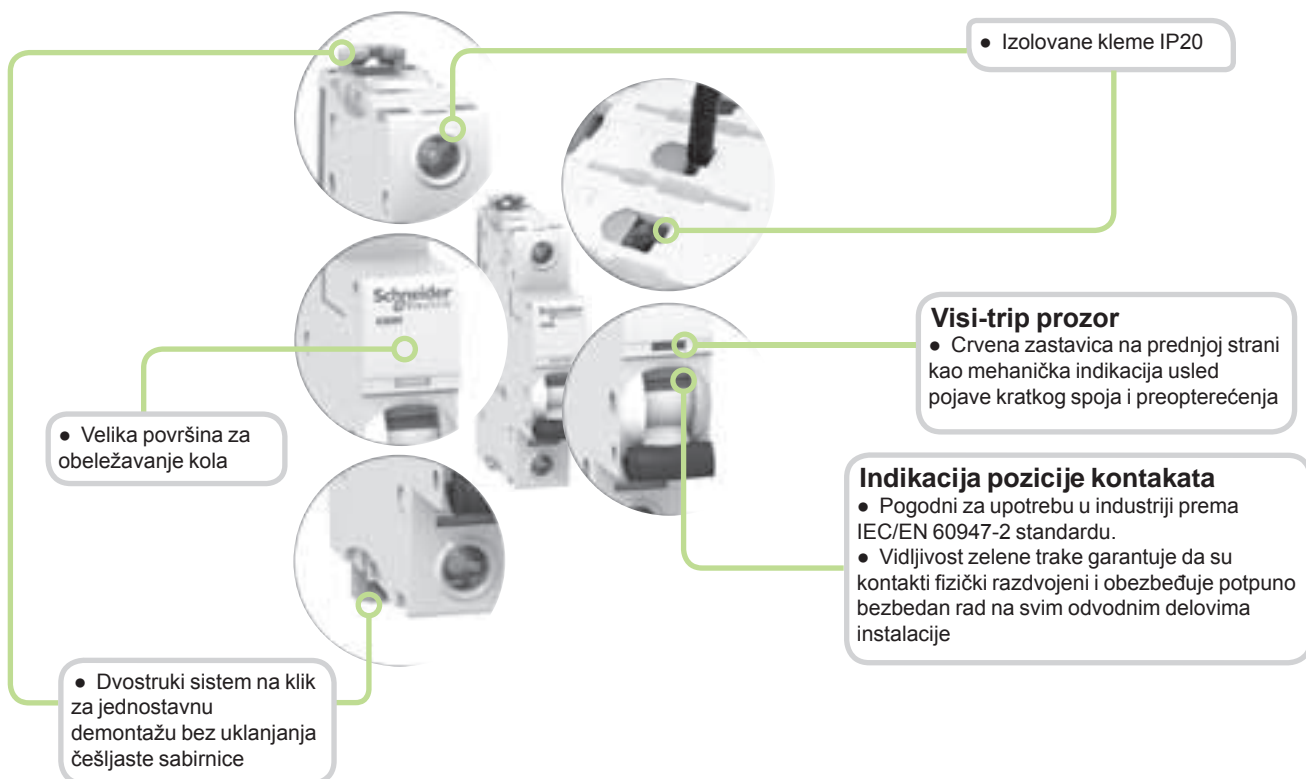
Naizmernična struja (AC) 50/60 Hz						
Prekidna moć (Icu) prema IEC/EN 60947-2						Nazivna prekidna moć (Ics)
		Napon (Ue)				
Faza/faza (2P, 3P, 4P)		12 do 133 V	220 do 240 V	380 do 415 V	440 V	
Faza/nula (1P, 1P+N)		12 do 60 V	100 do 133 V	220 do 240 V	-	
Nazivna struja (In)	0.5 do 4 A	70 kA	70 kA	70 kA	50 kA	100 % od Icu
	6 do 40 A	42 kA	30 kA	15 kA	10 kA	50 % od Icu
	50/63 A	42 kA	-	15 kA	10 kA	50 % od Icu
Prekidna moć (Icn) prema IEC/EN 60898-1						
		Napon (Ue)				
Faza/faza		400 V				
Faza/nula		230 V				
Nazivna struja (In)	0.5 do 63 A	10000 A				

Jednosmerna struja (DC)						
Prekidna moć (Icu) prema IEC/EN 60947-2						Nazivna prekidna moć (Ics)
		Napon (Ue)				
Između +/-		12 do 72 V	100 do 133 V		220 do 250 V	
Broj polova		1P	2P (redno)	3P (redno)	4P (redno)	
Nazivna struja (In)	0.5 do 63 A	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	100 % od Icu

Kataloški brojevi

iC60H prekidač			
Tip	1P		
Pomoćni kontakti	Daljinsko okidanje i indikacija, strana 48		
Vigi iC60	Vigi iC60 dodatni moduli za diferencijalnu zaštitu, strana 17		
Nazivna struja (In)	Kriva		
	B	C	D
0.5 A	A9F83170	A9F84170	A9F85170
1 A	A9F83101	A9F84101	A9F85101
2 A	A9F83102	A9F84102	A9F85102
3 A	A9F83103	A9F84103	A9F85103
4 A	A9F83104	A9F84104	A9F85104
6 A	A9F83106	A9F84106	A9F85106
10 A	A9F83110	A9F84110	A9F85110
16 A	A9F83116	A9F84116	A9F85116
20 A	A9F83120	A9F84120	A9F85120
25 A	A9F83125	A9F84125	A9F85125
32 A	A9F83132	A9F84132	A9F85132
40 A	A9F83140	A9F84140	A9F85140
50 A	A9F83150	A9F84150	A9F85150
63 A	A9F83163	A9F84163	A9F85163
Širina u modulima od 9-mm	2		
Dodatna oprema	Strana 50		

PBI0435-40



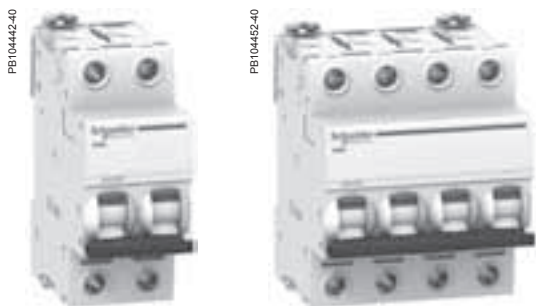
- Produžen eksploatacioni vek uređaja zahvaljujući:
 - otpornost na oštećenja usled pojave prenapona zahvaljujući visokom nivou performansi pri primeni u industriji (stepen zagađenja, nazivni udarni napon i napon izolacije),
 - visoke performanse u pogledu limitacije (pogledajte krive limitacije),
 - brzo zatvaranje kontakata nezavisno od brzine kojom se pomera ručica prekidača.
- daljinska indikacija otvorenosti/zatvorenosti/okidanja, dodavanjem opcionih dodatnih kontakata.
- napajanje sa gornje ili donje strane.

2P			3P			4P		
Daljinsko okidanje i indikacija, strana 48			Daljinsko okidanje i indikacija, strana 48			Daljinsko okidanje i indikacija, strana 48		
Vigi iC60 dodatni moduli za diferencijalnu zaštitu, strana 17			Vigi iC60 dodatni moduli za diferencijalnu zaštitu, strana 17			Vigi iC60 dodatni moduli za diferencijalnu zaštitu, strana 17		
Kriva			Kriva			Kriva		
B	C	D	B	C	D	B	C	D
A9F83270	A9F84270	A9F85270	A9F83370	A9F84370	A9F85370	A9F83470	A9F84470	A9F85470
A9F83201	A9F84201	A9F85201	A9F83301	A9F84301	A9F85301	A9F83401	A9F84401	A9F85401
A9F83202	A9F84202	A9F85202	A9F83302	A9F84302	A9F85302	A9F83402	A9F84402	A9F85402
A9F83203	A9F84203	A9F85203	A9F83303	A9F84303	A9F85303	A9F83403	A9F84403	A9F85403
A9F83204	A9F84204	A9F85204	A9F83304	A9F84304	A9F85304	A9F83404	A9F84404	A9F85404
A9F83206	A9F84206	A9F85206	A9F83306	A9F84306	A9F85306	A9F83406	A9F84406	A9F85406
A9F83210	A9F84210	A9F85210	A9F83310	A9F84310	A9F85310	A9F83410	A9F84410	A9F85410
A9F83216	A9F84216	A9F85216	A9F83316	A9F84316	A9F85316	A9F83416	A9F84416	A9F85416
A9F83220	A9F84220	A9F85220	A9F83320	A9F84320	A9F85320	A9F83420	A9F84420	A9F85420
A9F83225	A9F84225	A9F85225	A9F83325	A9F84325	A9F85325	A9F83425	A9F84425	A9F85425
A9F83232	A9F84232	A9F85232	A9F83332	A9F84332	A9F85332	A9F83432	A9F84432	A9F85432
A9F83240	A9F84240	A9F85240	A9F83340	A9F84340	A9F85340	A9F83440	A9F84440	A9F85440
A9F83250	A9F84250	A9F85250	A9F83350	A9F84350	A9F85350	A9F83450	A9F84450	A9F85450
A9F83263	A9F84263	A9F85263	A9F83363	A9F84363	A9F85363	A9F83463	A9F84463	A9F85463
4			6			8		
Strana 50			Strana 50			Strana 50		

Automatski prekidači - iC60L prekidači (krive B, C, K, Z)

IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60898-1 do 40 A

- iC60L prekidači poseduju dva standarda i kombinuju sledeće funkcije:
 - zaštita kola od kratkog spoja,
 - zaštita kola od preopterećenja,
 - pogodni za primenu u industriji prema IEC/EN 60947-2, standard.
 - Crvena zastavica kao mehanička indikacija okidanja u slučaju greške na prednoj strani prekidača.



Naizmenična struja (AC) 50/60 Hz					
Prekidna moć (Icu) prema IEC/EN 60947-2					Nazivna prekidna moć (Ics)
Faza/faza (2P, 3P, 4P)	Napon (Ue)				
	12 do 133 V	220 do 240 V	380 do 415 V	440 V	
Faza/nula (1P)	12 do 60 V	100 do 133 V	220 do 240 V	-	
Nazivna struja (In)	0.5 do 4 A	100 kA	100 kA	100 kA	70 kA
	6 do 25 A	70 kA	-	25 kA	20 kA
	32 / 40 A	70 kA	-	20 kA	15 kA
	50 / 63 A	70 kA	-	15 kA	10 kA
Prekidna moć (Icn) prema IEC/EN 60898-1					
Napon (Ue)					
Faza/faza	400 V				
Faza/nula	230 V				
Nazivna struja (In)	0.5 do 40 A				15000 A

Jednosmerna struja (DC)					
Prekidna moć (Icu) prema IEC/EN 60947-2					Nazivna prekidna moć (Ics)
Između +/-	Napon (Ue)				
	12 do 72 V	100 do 144 V		220 do 250 V	
Broj polova	1P	2P (redno)	3P (redno)	4P (redno)	
Nazivna struja (In)	0.5 do 63 A	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA

Kataloški brojevi

iC60L automatski prekidač								
Tip	1P				2P			
Pomoćni kontakti	Daljinsko okidanje i indikacija, strana 48				Daljinsko okidanje i indikacija, strana 48			
Vigi iC60	Vigi iC60 dodatni moduli za diferencijalnu zaštitu, strana 17				Vigi iC60 dodatni moduli za diferencijalnu zaštitu, strana 17			
Nazivna struja (In)	Kriva				Kriva			
	B	C	K	Z	B	C	K	Z
0.5 A	A9F93170	A9F94170	A9F95170	A9F92170	A9F93270	A9F94270	A9F95270	A9F92270
1 A	A9F93101	A9F94101	A9F95101	A9F92101	A9F93201	A9F94201	A9F95201	A9F92201
1.6 A	-	-	A9F95172	A9F92172	-	-	A9F95272	A9F92272
2 A	A9F93102	A9F94102	A9F95102	A9F92102	A9F93202	A9F94202	A9F95202	A9F92202
3 A	A9F93103	A9F94103	A9F95103	A9F92103	A9F93203	A9F94203	A9F95203	A9F92203
4 A	A9F93104	A9F94104	A9F95104	A9F92104	A9F93204	A9F94204	A9F95204	A9F92204
6 A	A9F93106	A9F94106	A9F95106	A9F92106	A9F93206	A9F94206	A9F95206	A9F92206
10 A	A9F93110	A9F94110	A9F95110	A9F92110	A9F93210	A9F94210	A9F95210	A9F92210
16 A	A9F93116	A9F94116	A9F95116	A9F92116	A9F93216	A9F94216	A9F95216	A9F92216
20 A	A9F93120	A9F94120	A9F95120	A9F92120	A9F93220	A9F94220	A9F95220	A9F92220
25 A	A9F93125	A9F94125	A9F95125	A9F92125	A9F93225	A9F94225	A9F95225	A9F92225
32 A	A9F93132	A9F94132	A9F95132	A9F92132	A9F93232	A9F94232	A9F95232	A9F92232
40 A	A9F93140	A9F94140	A9F95140	A9F92140	A9F93240	A9F94240	A9F95240	A9F92240
50 A	A9F93150	A9F94150	A9F95150	A9F92150	A9F93250	A9F94250	A9F95250	A9F92250
63 A	A9F93163	A9F94163	A9F95163	A9F92163	A9F93263	A9F94263	A9F95263	A9F92263
Širina u modulima od 9-mm	2				4			
Dodatna oprema	Strana 50				Strana 50			

PB10435-40



• Izolovane kleme IP20

• Velika površina za obeležavanje kola

Visi-trip prozor
• Crvena zastavica na prednjoj strani kao mehanička indikacija usled pojave kratkog spoja i preopterećenja

• Dvostruki sistem na klik za jednostavnu demontažu bez uklanjanja češljaste sabirnice




Indikacija pozicije kontakata
• Pogodni za upotrebu u industriji prema IEC/EN 60947-2 standardu.
• Vidljivost zelene trake garantuje da su kontakti fizički razdvojeni i obezbeđuje potpuno bezbedan rad na svim odvodnim delovima instalacije

- Produžen eksploatacioni vek uređaja zahvaljujući:
 - otpornost na oštećenja usled pojave prenapona zahvaljujući visokom nivou performansi pri primeni u industriji (stepen zagađenja, nazivni udarni napon i napon izolacije),
 - visoke performanse u pogledu limitacije (pogledajte krive limitacije),
 - brzo zatvaranje kontakata nezavisno od brzine kojom se pomera ručica prekidača.
- daljinska indikacija otvorenosti/zatvorenosti/okidanja, dodavanjem opcionih dodatnih kontakata.
- sa gornje ili donje strane napajanje

3P				4P			
Daljinsko okidanje i indikacija, strana 48				Daljinsko okidanje i indikacija, strana 48			
Vigi iC60 dodatni moduli za diferencijalnu zaštitu, strana 17				Vigi iC60 dodatni moduli za diferencijalnu zaštitu, strana 17			
Kriva				Kriva			
B	C	K	Z	B	C	K	Z
A9F93370	A9F94370	A9F95370	A9F92370	A9F93470	A9F94470	A9F95470	A9F92470
A9F93301	A9F94301	A9F95301	A9F92301	A9F93401	A9F94401	A9F95401	A9F92401
-	-	A9F95372	A9F92372	-	-	A9F95472	A9F92472
A9F93302	A9F94302	A9F95302	A9F92302	A9F93402	A9F94402	A9F95402	A9F92402
A9F93303	A9F94303	A9F95303	A9F92303	A9F93403	A9F94403	A9F95403	A9F92403
A9F93304	A9F94304	A9F95304	A9F92304	A9F93404	A9F94404	A9F95404	A9F92404
A9F93306	A9F94306	A9F95306	A9F92306	A9F93406	A9F94406	A9F95406	A9F92406
A9F93310	A9F94310	A9F95310	A9F92310	A9F93410	A9F94410	A9F95410	A9F92410
A9F93316	A9F94316	A9F95316	A9F92316	A9F93416	A9F94416	A9F95416	A9F92416
A9F93320	A9F94320	A9F95320	A9F92320	A9F93420	A9F94420	A9F95420	A9F92420
A9F93325	A9F94325	A9F95325	A9F92325	A9F93425	A9F94425	A9F95425	A9F92425
A9F93332	A9F94332	A9F95332	A9F92332	A9F93432	A9F94432	A9F95432	A9F92432
A9F93340	A9F94340	A9F95340	A9F92340	A9F93440	A9F94440	A9F95440	A9F92440
A9F93350	A9F94350	A9F95350	A9F92350	A9F93450	A9F94450	A9F95450	A9F92450
A9F93363	A9F94363	A9F95363	A9F92363	A9F93463	A9F94463	A9F95463	A9F92463
4				6			
Strana 50				Strana 50			

Izbor osetljivosti




Izbor osetljivosti uređaja za diferencijalnu zaštitu, zavisi od vrste strujnog kola koje štitimo, kao i od vrste zaštite koju treba obezbediti.

Tip zaštite	Obaveze		Preporučeno od strane Schneider Electric	Osetljivost (IΔn)		
	Nacionalni standard	Internacionalni standard IEC 60364		30 mA (*)	100 mA do 300 mA (zavisno od tipa uzemljenja)	300 mA (ili 500 mA)
Zaštita od električnog udara - zaštita od direktnog dodira						
DB123167 		Napajanje za: <ul style="list-style-type: none"> • Utičnice opšte namene, do 20 A • Svi uređaji koji se nalaze u blizini kade, tuša, bunara ili bazena • Prenosivi uređaji za spoljašnju upotrebu, do 32 A • Rasveta za sajamske štandove ili nastupe • Spoljašnja rasveta 	<ul style="list-style-type: none"> • Osvetljenje u domaćinstvima 	Postavlja se u razvodnoj tabli	<ul style="list-style-type: none"> • Diferencijalni prekidač štiti jedan odvod • Diferencijalni prekidač štiti grupu odvoda 	
Zaštita od električnog udara - zaštita od indirektnog dodira						
DB123168 		Ceo razvodni sistem, osim za uređaje: <ul style="list-style-type: none"> • sa izolacijom klase II • Koji rade na SELV (klasa III) 	–		Postavlja se u razvodnoj tabli <ul style="list-style-type: none"> • Diferencijalni zaštitni prekidač, na dovodu Postavlja se u razvodnoj tabli ili glavnom razvodnom ormanu <ul style="list-style-type: none"> • Diferencijalni zaštitni uređaj štiti odvod • Diferencijalni zaštitni uređaj ili automatski prekidač štiti grupu odvoda, ili se nalazi na dovodu 	
Zaštita od požara u slučaju pojave struje curenja						
DB123169 		<ul style="list-style-type: none"> • Prostori visokog rizika: <ul style="list-style-type: none"> ○ eksplozije (BE3) ○ požari (BE2) • Staklene bašte • Oprema za sajmove, izložbe ili nastupe • Privremene instalacije za rekreaciju na otvorenom 	<ul style="list-style-type: none"> • Ruinirane zgrade ili električna instalacija • Vlažni atmosferski uslovi: staklene bašte, javni bazeni • Prisustvo hemijskih agenasa 		Postavlja se u razvodnoj tabli <ul style="list-style-type: none"> • Diferencijalni zaštitni prekidač, na dovodu Postavlja se u razvodnoj tabli ili glavnom razvodnom ormanu <ul style="list-style-type: none"> • Diferencijalni zaštitni prekidač štiti svaki odvod do visoko rizične zone • Diferencijalni zaštitni prekidač ili automatski prekidač štiti grupu odvoda • Na dovodu: Diferencijalni zaštitni prekidač 	

(*) Uređaji osetljivosti od 10 mA se koriste za neke specifične aplikacije, gde postoji rizik da neko dođe u kontakt sa strujom koja nije toliko opasna (10 do 30 mA) bez mogućnosti da otpusti izvor. Primer: zdravstvena oprema za bolničke krevete. U drugim slučajevima, postavljanje ovako osetljivih uređaja može dovesti do prečestog izbacivanja, zbog male struje curenja koja može postojati u ovakvim instalacijama.

Otpornost na interferenciju

Schneider Electric obezbeđuje dodatnu opremu i tehnologiju kojom se mogu prevazići posledice svih vrsta interferencija.

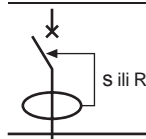
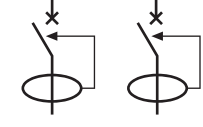
Radno okruženje	Primeri	Tipovi			
		AC	A	Si	B
Vrste opterećenja					
 DB123165 Bez specifičnih karakteristika Monofazna, koja sadrže ispravljače Koja generišu smetnje visokih frekvencija (strujni pikovi, harmonici) Opterećenja koja sadrže harmonijski filter u napajanju Trofazna, koja sadrže ispravljač	<ul style="list-style-type: none"> • Utičnice opšte namene • Inkandescentno osvetljenje • Kućni aparati: mikrotalasna rerna, mašina za sudove, mašina za sušenje veša • Električni grejači, bojler 	•	•	•	•
	<ul style="list-style-type: none"> • Kućni aparati: indukciono šporeti, mašine za sudove (frekventni regulatori) • Monofazni frekventni regulatori 	-	•	•	-
	<ul style="list-style-type: none"> • Fluorescentna rasveta napajana SELV transformatorom, sa elektronskim balastima • Rasveta promenljive jačine • IT oprema • Monofazni industrijski frekventni regulatori • Klima uređaji • Telekomunikaciona oprema 	-	-	•	•
	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemi sa mikrokompjuterima • Periferna oprema (štampači, skeneri, itd.) 	-	-	•	•
	<ul style="list-style-type: none"> • Trofazni industrijski frekventni regulatori • Trofazna besprekidna napajanja 	-	-	-	•
Električno okruženje					
 DB123166 U blizini opreme koja generiše prolazne nadnapone Kola koja se napajaju sa besprekidnih napajanja "Izolovana nula" (IT) sistemi uzemljenja Veliki rizici od udara groma	<ul style="list-style-type: none"> • Uređaji sa velikim prekidnim moćima • Kompenzacija reaktivne energije 	-	-	•	•
	<ul style="list-style-type: none"> • Mreže sa besprekidnim napajanjem 	-	-	•	•
	-	-	-	•	•
	<ul style="list-style-type: none"> • Objekti sa gromobranskom zaštitom • Planinski i regioni sa povećanom vlažnošću vazduha 	-	-	•	•
Atmosferski uslovi					
 DB123164 U slučajevima da temperatura doseže -5°C Prisustvo korozivnih agenasa (AF2 do AF4) ili prašine	-	-	•	•	•
	<ul style="list-style-type: none"> • Bazeni • Marine, kamp naselja • Vodovodi • Hemijska industrija, teška industrija, pilane • Rudnici, podrumi, tuneli • Pijace, industrija hrane i pića 	-	-	•	-

Potpuna selektivnost

Diferencijalni prekidači prosečne osetljivost (100 mA i više) su dostupni u opciji sa selektivnošću (s) ili sa kašnjenjem (R).

Ova opcija obezbeđuje da, u slučaju pojave diferencijalne struje u odvodnom delu instalacije, bude isključen samo deo na kome je došlo do kvara na izolaciji.

Tabela ispod (u zelenoj boji) pokazuje koja kombinacija uređaja u dovodno/odvodnom kolu obezbeđuje potpunu selektivnost.

Osetljivost (mA) - Odvod		Osetljivost (mA) - Dovod												
		Trenutna						Selektivna s			Kašnjenje R			
		30	100	300	500	1000	3000	100	300	500	1000	3000	1000	3000
 DB123163 Trenutna	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
 Selektivna s	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kašnjenje R	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

iID diferencijalni zaštitni prekidači (AC tip)

IEC/EN 61008-1

PB104472-40



PB104473-40

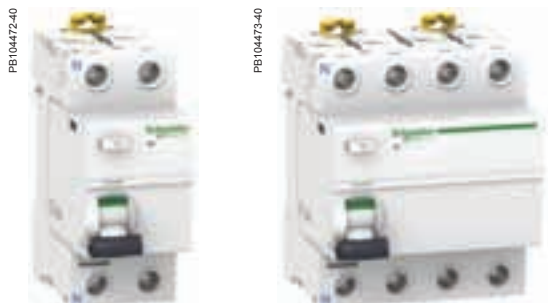


- iID diferencijalni zaštitni prekidači obezbeđuju:
 - zaštita ljudi od električnog udara direktnim kontaktom (≤ 30 mA),
 - zaštita ljudi od električnog udara indirektnim kontaktom (≥ 100 mA),
 - zaštita instalacije od požara (300 mA do 500 mA).

Kataloški brojevi

iID diferencijalni zaštitni prekidači									
Tip	AC								Širina u modulima od 9 mm
Proizvod	iID								
Pomoćni kontakti	Mogućnost povezivanja dodatnih kontakata, strana 48								
2P	Osetljivost	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA s	500 mA s	
	Nazivna struja	16 A	A9R10216	-	-	-	-	-	4
		25 A	A9R10225	A9R41225	-	A9R44225	A9R16225	-	
		40 A	-	A9R41240	A9R12240	A9R44240	A9R16240	-	
		63 A	-	A9R41263	A9R12263	A9R44263	A9R16263	A9R15263	-
		80 A	-	A9R11280	A9R12280	A9R14280	-	A9R15280	-
		100 A	-	A9R11291	A9R12291	A9R14291	-	A9R15291	-
	Nazivna struja	25 A	A9R41425	-	A9R44425	A9R16425	-	-	8
		40 A	A9R41440	A9R12440	A9R44440	A9R16440	A9R15440	A9R17440	
		63 A	A9R41463	A9R12463	A9R44463	A9R16463	A9R15463	A9R17463	
		80 A	A9R11480	A9R12480	A9R14480	A9R16480	A9R15480	A9R17480	
		100 A	A9R11491	A9R12491	A9R14491	-	A9R15491	-	
Nazivni napon (Ue)	2P	230 - 240 V							
	4P	400 - 415 V							
Radna frekvencija	50/60 Hz								
Dodatna oprema	Strana 50								

IEC/EN 61008-1



- iID diferencijalni zaštitni prekidači obezbeđuje:
 - zaštita ljudi od električnog udara direktnim kontaktom (≤ 30 mA),
 - zaštita ljudi od električnog udara indirektnim kontaktom (≥ 100 mA),
 - zaštita instalacije od požara (300 mA do 500 mA).

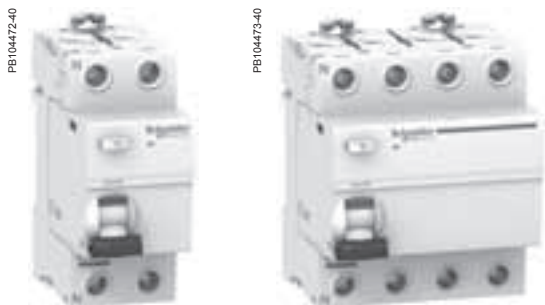
Kataloški brojevi

iID diferencijalni zaštitni prekidači

Tip	A							Širina u modulima od 9 mm	
Proizvod	iID								
Pomoćni kontakti	Mogućnost povezivanja dodatnih kontakata, strana 48								
2P	Osetljivost	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA 		
	Rating	16 A	A9R20216	-	-	-	-	4	
		25 A	A9R20225	A9R21225	-	A9R24225	-		
		40 A	-	A9R21240	-	A9R24240	-		A9R25240
		63 A	-	A9R21263	-	A9R24263	-		A9R25263
		100 A	-	A9R21291	-	A9R24291	-		A9R25291
4P	Osetljivost	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA 		
	Rating	25 A	-	A9R21425	-	A9R24425	-	8	
		40 A	-	A9R21440	A9R22440	A9R24440	A9R26440		A9R25440
		63 A	-	A9R21463	A9R22463	A9R24463	A9R26463		A9R25463
		80 A	-	A9R21480	-	A9R24480	-		A9R25480
		100 A	-	A9R21491	-	A9R24491	A9R26491		A9R25491
Nazivni napon (Ue)	2P	230 - 240 V							
	4P	400 - 415 V							
Radna frekvencija	50/60 Hz								
Dodatna oprema	Strana 50								


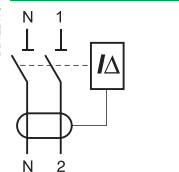
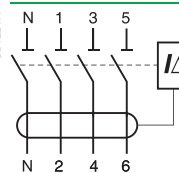
iID diferencijalni zaštitni prekidači (Si tip)

IEC/EN 61008-1



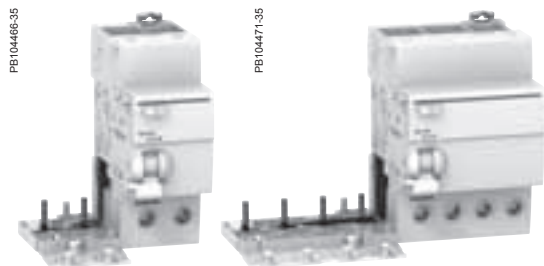
- iID diferencijalni zaštitni prekidači obezbeđuje:
 - zaštita ljudi od električnog udara direktnim kontaktom (≤ 30 mA),
 - zaštita ljudi od električnog udara indirektnim kontaktom (≥ 100 mA),
 - zaštita instalacije od požara (300 mA do 500 mA).

Kataloški brojevi

iID diferencijalni zaštitni prekidači		Asi 					Širina u modulima od 9 mm	
Tip	Proizvod	iID						
Pomoćni kontakti		Mogućnost povezivanja dodatnih kontakata, strana 48						
2P		Osetljivost	10 mA	30 mA	300 mA	300 mA s	500 mA s	
	Nazivna struja	16 A	-	-	-	-	-	4
		25 A	A9R30225	A9R61225	-	-	-	
		40 A	-	A9R61240	-	A9R35240	-	
		63 A	-	A9R61263	-	A9R35263	-	
		100 A	-	-	-	A9R35291	-	
	Nazivna struja	25 A	-	A9R61425	-	-	-	8
		40 A	-	A9R61440	-	A9R35440	A9R37440	
		63 A	-	A9R61463	A9R34463	A9R35463	A9R37463	
		80 A	-	A9R31480	-	A9R35480	A9R37480	
		100 A	-	A9R31491	A9R34491	A9R35491	-	
Nazivni napon (Ue)	2P	230 - 240 V						
	4P	400 - 415 V						
Radna frekvencija	50/60 Hz							
Dotatna oprema	Strana 50							



IEC/EN 61009-1



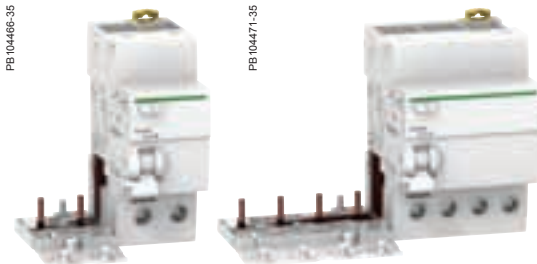
- U kombinaciji sa iC60 prekidačem, Vigi iC60 obezbeđuje:
 - zaštita ljudi od električnog udara direktnim kontaktom (≤ 30 mA),
 - zaštita ljudi od električnog udara indirektnim kontaktom (≥ 100 mA),
 - zaštita instalacije od požara (300 mA do 500 mA).

Kataloški brojevi

Vigi iC60 dodatni blokovi za diferencijalnu zaštitu									
Tip	AC								Širina u modulima od 9 mm
Proizvod	Vigi iC60								
Pomoćni kontakti	Bez pomoćnih kontakata								
2P	Osetljivost	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA s	1000 mA s	
	Nazivna struja	25 A	A9V41225 A9V01225*	A9V12225	A9V44225 A9V04225*	A9V16225	-	-	3
		40 A	-	A9V41240 A9V01240*	-	A9V44240 A9V04240*	A9V16240	-	4
		63 A	-	A9V41263 A9V01263*	A9V12263	A9V44263 A9V04263*	A9V16263	A9V15263	A9V19263
3P	Osetljivost	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA s	1000 mA s	
	Nazivna struja	25 A	-	A9V41325	-	A9V44325	A9V16325	-	6
		40 A	-	A9V41340	-	A9V44340	A9V16340	-	7
		63 A	-	A9V41363	-	A9V44363	A9V16363	A9V15363	A9V19363
4P	Osetljivost	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA s	1000 mA s	
	Nazivna struja	25 A	-	A9V41425	A9V12425	A9V44425	A9V16425	-	6
		40 A	-	A9V41440	-	A9V44440	A9V16440	-	7
		63 A	-	A9V41463	A9V12463	A9V44463	A9V16463	-	A9V19463
Nazivni napon (Ue)	230 - 240 V, 400 - 415 V Osim * 130 V								
Radna frekvencija	50/60 Hz								
Dodatna oprema	Strana 47								

Vigi iC60 dodatni blokovi za diferencijalnu zaštitu (A tip)




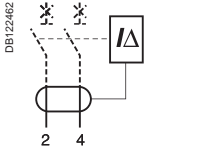


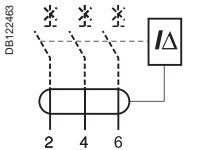


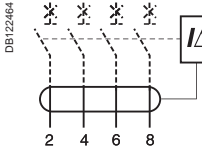
IEC/EN 61009-1



- U kombinaciji sa iC60 prekidačem, Vigi iC60 obezbeđuje:
 - zaštita ljudi od električnog udara direktnim kontaktom (≤ 30 mA),
 - zaštita ljudi od električnog udara indirektnim kontaktom (≥ 100 mA),
 - zaštita instalacije od požara (300 mA do 500 mA).

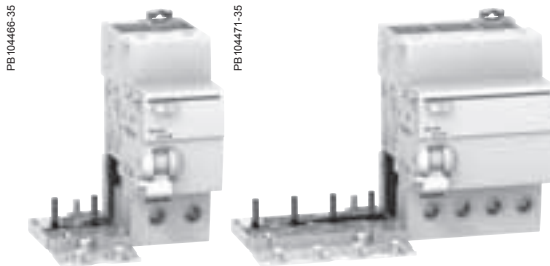
Kataloški brojevi

Vigi iC60 dodatni blokovi za diferencijalnu zaštitu

Tip	A 							Širina u modulima od 9 mm	
Proizvod	Vigi iC60								
Pomoćni kontakti	Bez pomoćnih kontakata								
2P	Osetljivost	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	1000 mA 		
	Rating	25 A	A9V51225	A9V22225	A9V54225	A9V26225	-	-	3
		63 A	A9V51263	A9V22263	A9V54263	A9V26263	A9V25263	A9V29263	4
3P	Osetljivost	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	1000 mA 		
	Rating	25 A	A9V51325	A9V22325	A9V54325	A9V26325	-	-	6
		63 A	A9V51363	-	A9V54363	A9V26363	A9V25363	A9V29363	7
4P	Osetljivost	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	1000 mA 		
	Rating	25 A	A9V51425	A9V22425	A9V54425	A9V26425	-	-	6
		63 A	A9V51463	A9V22463	A9V54463	A9V26463	A9V25463	A9V29463	7
Nazivni naopn (Ue)	230 - 240 V, 400 - 415 V								
Radna frekvencija	50/60 Hz								
Dodatna oprema	Strana 47								



IEC/EN 61009-1



- U kombinaciji sa iC60 prekidačem, Vigi iC60 obezbeđuje:
 - zaštita ljudi od električnog udara direktnim kontaktom (≤ 30 mA),
 - zaštita ljudi od električnog udara indirektnim kontaktom (≥ 100 mA),
 - zaštita instalacije od požara (300 mA do 500 mA).

Kataloški brojevi

Vigi iC60 dodatni blokovi za diferencijalnu zaštitu						
Tip	Asi	Vigi iC60				Širina u modulima od 9 mm
Proizvod						
Pomoćni kontakti	Bez pomoćnih kontakata					
2P	Osetljivost	10 mA	30 mA	300 mA s	1000 mA s	
	Nazivna struja	25 A	A9V30225	A9V61225	-	3
		40 A	-	A9V61240	-	4
		63 A	-	A9V61263	A9V65263	A9V39263
3P	Osetljivost	10 mA	30 mA	300 mA s	500 mA s	
	Nazivna struja	25 A	-	A9V61325	-	6
		40 A	-	A9V61340	-	7
		63 A	-	A9V61363	A9V65363	A9V39363
4P	Osetljivost	10 mA	30 mA	300 mA s	500 mA s	
	Nazivna struja	25 A	-	A9V61425	-	6
		40 A	-	A9V61440	-	7
		63 A	-	A9V61463	A9V65463	A9V39463
Nazivni napon (Ue)		230 - 240 V, 400 - 415 V				
Radna frekvencija		50/60 Hz				
Dodatna oprema		Strana 47				

iDPN Vigi - Kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke

IEC/EN 61009



iDPN Na Vigi



iDPN H Vigi

- DPN Vigi dodatni blok za diferencijalnu zaštitu obezbeđuje kompletnu zaštitu finalnog razvoda (od preopterećenja i oštećenja izolacije):
 - Zaštita osoblja od direktnog dodira (≤ 30 mA),
 - Zaštita osoblja od indirektnog dodira (300 mA),
 - Zaštita instalacije od izbijanja požara (300 mA).
- Si ponuda je dizajnirana za održavanje mreže sa optimalnom zaštitom i održavanje neprekidnosti rada instalacija usled:
 - ekstremnih atmosferskih uslova,
 - viših harmonika
 - prolazne struje.

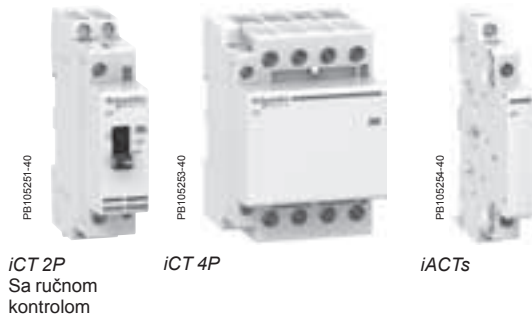
iDPN N Vigi 6000

Tip	AC	A	SI	Širina kod 9 mm modula								
Pomoćni kontakti		Daljinsko upravljanje i indikacija, Strana 48										
1P+N Kriva B	Osetljivost	30 mA	300 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	30 mA	100 mA	300 mA		
	Nazivna struja (In)	4 A	A9D55604	A9D68604	-	A9D56604	A9D60604	A9D69604	-	-	-	4
	6 A	A9D55606	A9D68606	-	A9D56606	A9D60606	A9D69606	-	-	-		
	10 A	A9D55610	A9D68610	A9D08610	A9D56610	A9D60610	A9D69610	-	-	-		
	13 A	-	-	-	A9D56613	A9D60613	A9D69613	-	-	-		
	16 A	A9D55616	A9D68616	A9D08616	A9D56616	A9D60616	A9D69616	-	-	-		
	20 A	A9D55620	A9D68620	-	A9D56620	A9D60620	A9D69620	-	-	-		
	25 A	A9D55625	A9D68625	-	A9D56625	A9D60625	A9D69625	-	-	-		
	32 A	A9D55632	A9D68632	-	A9D56632	A9D60632	A9D69632	-	-	-		
40 A	A9D55640	A9D68640	-	A9D56640	A9D60640	A9D69640	-	-	-			
1P+N Kriva C	Osetljivost	30 mA	300 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	30 mA	100 mA	300 mA		
	Rating (In)	6 A	A9D31606	A9D41606	-	A9D32606	A9D52606	A9D42606	A9D33606	A9D53606	A9D43606	4
	10 A	A9D31610	A9D41610	A9D02610	A9D32610	A9D52610	A9D42610	A9D33610	A9D53610	A9D43610		
	13 A	-	-	-	A9D32613	A9D52613	A9D42613	A9D33613	A9D53613	A9D43613		
	16 A	A9D31616	A9D41616	A9D02616	A9D32616	A9D52616	A9D42616	A9D33616	A9D53616	A9D43616		
	20 A	A9D31620	A9D41620	-	A9D32620	A9D52620	A9D42620	A9D33620	A9D53620	A9D43620		
	25 A	A9D31625	A9D41625	-	A9D32625	A9D52625	A9D42625	A9D33625	A9D53625	A9D43625		
	32 A	A9D31632	A9D41632	-	A9D32632	A9D52632	A9D42632	A9D33632	A9D53632	A9D43632		
	40 A	A9D31640	A9D41640	-	A9D32640	A9D52640	A9D42640	A9D33640	A9D53640	A9D43640		
Nazivni napon (Ue)	230 V AC											
Radna frekvencija	50 Hz											

iDPN H Vigi 10000

Tip	A	SI	Širina kod 9 mm modula				
Pomoćni kontakti		Daljinsko upravljanje i indikacija, strana 48					
1P+N Kriva B	Osetljivost	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA		
	Nazivna struja (In)	6 A	A9D07606	-	-	4	
	10 A	A9D07610	-	-	-		
	16 A	A9D07616	-	-	-		
	20 A	A9D07620	-	-	-		
	25 A	A9D07625	-	-	-		
	32 A	A9D07632	-	-	-		
1P+N Kriva C	Osetljivost	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA		
	Rating (In)	6 A	A9D37606	A9D47606	A9D38606	A9D48606	4
	10 A	A9D37610	A9D47610	A9D38610	A9D48610		
	16 A	A9D37616	A9D47616	A9D38616	A9D48616		
	20 A	A9D37620	A9D47620	A9D38620	A9D48620		
	25 A	A9D37625	A9D47625	A9D38625	A9D48625		
	32 A	A9D37632	A9D47632	A9D38632	A9D48632		
Nazivni napon (Ue)	230 V AC						
Radna frekvencija	50 Hz						

IEC/EN 61095



iCT kontaktori se koriste za kontrolu sledećih kola:

- Osvetljenje, grejanje, ventilacija, roletne, grejanje vode u domaćinstvima, itd.
- Raspoređivanje neprioritetnih potrošača.

Kontaktori sa ručnom kontrolom omogućavaju premošćavanje opterećenja (ON ili OFF).

iCT mogu da primaju informaciju sa pomoćnog kontakta iACTs koji se postavlja sa desne strane.

Kataloški brojevi

iCT kontaktori - 50 Hz

Tip					Širina kod 9 mm modula	
1P 	Nazivna struja (In)		Upravljački napon (V AC) (50 Hz)	Kontakti		
	AC7a	AC7b				
	16 A	6 A	24	1NO	A9C22111	2
	25 A	8.5 A	230...240	1NO	A9C22711	2
			220	1NO	A9C20531	2
			230...240	1NO	A9C20731	2
2P 	16 A	6 A	24	2NO	A9C22112	2
			230...240	2NO	A9C22712	2
			24	1NO+1NC	A9C22115	2
			230...240	1NO+1NC	A9C22715	2
	20 A	-	230...240	2NO	A9C22722	2
	25 A	8.5 A	24	2NO	A9C20132	2
			230...240	2NO	A9C20732	2
			230...240	2NC	A9C20736	2
	40 A	15 A	220...240	2NO	A9C20842	4
	63 A	20 A	24	2NO	A9C20162	4
		220...240	2NO	A9C20862	4	
		220...240	2NO	A9C20882	6	
3P 	16 A	6 A	220...240	3NO	A9C22813	4
	25 A	8.5 A	220...240	3NO	A9C20833	4
	40 A	15 A	220...240	3NO	A9C20843	6
	63 A	20 A	220...240	3NO	A9C20863	6
4P 	16 A	6 A	220...240	4NO	A9C22814	4
			220...240	2NO+2NC	A9C22818	4
	20 A	-	220...240	4NO	A9C22824	4
	25 A	8.5 A	220...240	4NO	A9C20834	4
			220...240	4NC	A9C20837	4
			220...240	2NO+2NC	A9C20838	4
	40 A	15 A	220...240	4NO	A9C20844	6
			220...240	4NC	A9C20847	6
	63 A	20 A	220...240	4NO	A9C20864	6
			220...240	4NC	A9C20867	6
			220...240	2NO+2NC	A9C20868	6
			220...240	3NO+1NC	A9C20869	6
	100 A	-	220...240	4NO	A9C20884	12

IEC/EN 60669-2-2
iTLS: IEC/EN 60947-5-1

> Impulsni releji

PB106126-34



PB106126-34



iTL

- Impulsni releji se upotrebljavaju za upravljanje, putem tastera, sistemima rasvete koji se sastoje od:
 - inkandescentnih lampi, halogenih lampi niskog napona, itd. (rezistivna opterećenja)
 - fluorescentnih lampi, lampi sa pražnjenjem, itd. (induktivna opterećenja)

> Daljinska indikacija

PB106133-34



iTLs

- Omogućava daljinsku indikaciju radnog stanja (otvoreno/zatvoreno)

PB106135-34



Indikacija iATLS

- Omogućava daljinsku indikaciju povezanih impulsnih releja

> Centralizovano upravljanje

PB106130-34



iTLc

- Omogućava centralizovano upravljanje grupe iTLc impulsnih releja, dok istovremeno održava lokalno upravljanje impulsnog tipa

PB106137-34



Centralizovano upravljanje iATLc

- Upotrebljava se za centralizovano upravljanje zahvaljujući "signalnoj liniji", grupe impulsnih releja koji kontrolišu odvojena kola, dok istovremeno održava lokalno individualno upravljanje svakog impulsnog releja

> Upravljanje putem lečovanja

PB106132-34



iTLm

- Upravlja se pomoću komandi za lečovanje sa preklopnog kontakta (prekidač, vremenski prekidač, termostad). Manualna kontrola ne funkcioniše

PB106138-34



Upravljanje putem lečovanja iATLm

- Kontroliše povezane impulsne releje pomoću komandi za lečovanje sa preklopnog kontakta

Impulsni releji

Impulsni releji se upotrebljavaju za:

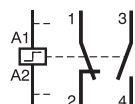
- Zatvaranje pola(ova) impulsnog releja pokreće impuls na kalemu.
 - Pošto imaju dva stabilna mehanička položaja, pol(ovi) će biti otvoren putem narednog impulsa.
- Svaki impuls primljen na kalemu menja poziciju pola(ova).
- Mogu se kontrolisati neograničenim brojem tastera.
 - Nulta potrošnja električne energije.

PB106131-34



Preklopni kontakt iTLi

- Ovaj impulsni relej ima preklopni kontakt

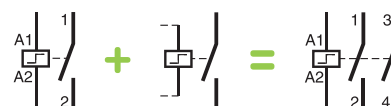


PB106134-34



Produžeci iETL

- Upotrebljavaju se za uvećavanje broja polova impulsnog releja
- Mogu se ugraditi na iTL, iTLi, iTLc, iTLm i iTLs



PB106140-34



Centralizovano upravljanje + indikacija iATLc+s

- Upotrebljava se za centralizovano upravljanje zahvaljujući "signalnoj liniji", grupe impulsnih releja koji kontrolišu odvojena kola, dok istovremeno održava lokalno individualno upravljanje svakog impulsnog releja
- Daljinska indikacija mehaničkog statusa svakog releja

PB106136-34



Centralizovano upravljanje više nivoa iATLc+c

- Omogućava centralizovano upravljanje grupe iTLc or "iTL + ATLc" impulsnih releja

PB106125-34



Vremensko kašnjenje iATEt

- U kombinaciji sa impulsnim relejom, automatski isključuje kolo nakon isteka unapred podešenog vremena

PB106141-34



Upravljanje iATLz

- Mora se upotrebljavati prilikom ugradnje svetlećih PBa paralelno sa upravljanjem impulsnog releja (sprečava nastajanje neispravnosti u radu)

PB106122-63



Upravljanje korak po korak iATL4

- Omogućava upravljanje korak po korak dva kola putem jednog tastera

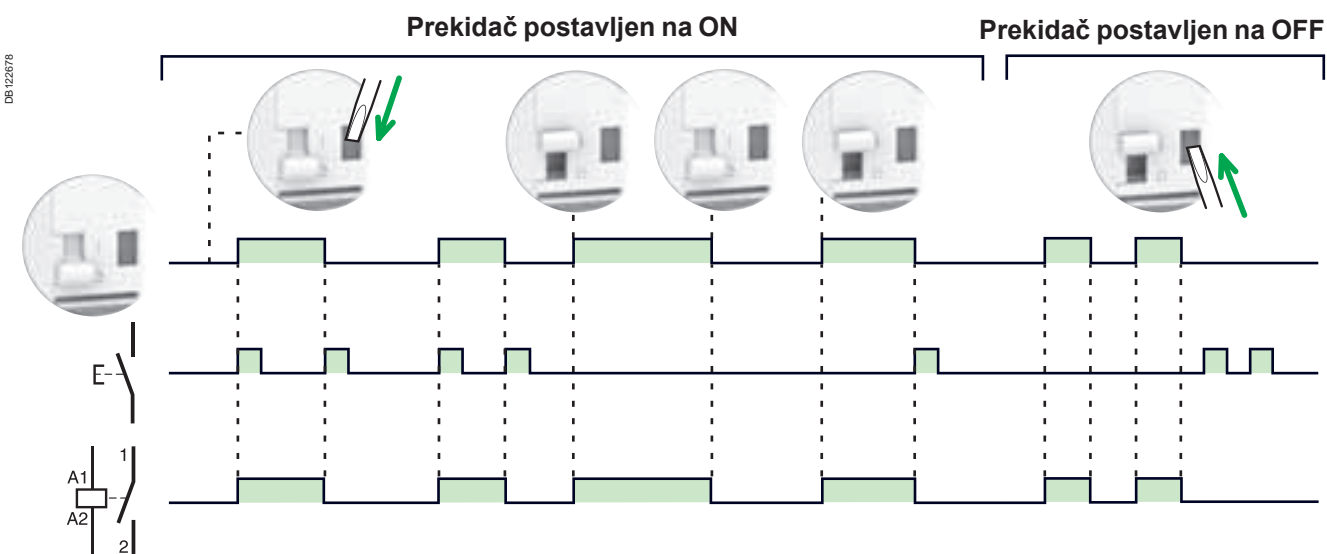


EN 60669-1, EN 60669-2-2

iTL impulsni releji se koriste za upravljanje, pomoću iPB tastera, krugovima osvetljenja koja sadrže:

- Inkadescetne lampe, halogene lampe niskog napona, itd. (rezistivni potrošači).
- Fluo cevi, sijalice sa gasom, itd. (induktivni potrošači).
- Ručna kontrola sa prednje strane:
 - direktno upravljanje pomoću ON/OFF ručice,
 - ručno odvajanje kontakata špulne moguće je pomoću sklopke.
- Indikacija: udaljena indikacija stanja releja, mehanička, sa prednje strane na osnovu pozicije ručice.

Način rada



Kataloški brojevi

iTL impulsni releji

Tip			1P	2P	3P	4P
			 1 NO	 2 NO	 1 NO + 1NO/NC + 1NO	 4 NO
Naz. struja (In)	Upravljački napon (Uc)					
	(V AC) (50/60 Hz)	(V DC)				
16 A	24	12	A9C30111	A9C30112	A9C30111 + A9C32116	A9C30114
	48	24	A9C30211	A9C30212	A9C30211 + A9C32216	A9C30212 + A9C32216
	230...240	110	A9C30811	A9C30812	A9C30811 + A9C32816	A9C30814
32 A	230...240	110	A9C30831	A9C30831 + A9C32836	A9C30831 + 2 x A9C32836	A9C30831 + 3 x A9C32836
Širina u mod od 9 mm			2	2	4	4

iTLI impulsni releji

Tip			2P
			 1NO + 1NC
Naz. struja (In)	Upravljački napon (Uc)		
	(V AC) (50/60 Hz)	(V DC)	
16 A	24	12	A9C30115
	48	24	A9C30215
	230...240	110	A9C30815
Širina u mod. od 9 mm			2

iETL nastavci za iTL i iTLI

Tip					Širina u modulima od 9 mm
1P	Naz. struja(In)	Upravljački napon (Uc)			
		(V AC) (50/60 Hz)	(V DC)		
 1NO	32 A	230...240	110	A9C32836	2
2P					
 1NO/NC + 1NO	16 A				
		24	12	A9C32116	2
		48	24	A9C32216	2
		230...240	110	A9C32816	2

Kataloški brojevi

iTLC impulsni relej sa centralizovanim upravljanjem			
Tip	1P	3P	
	1NO	3P	
Nazivna struja (In)	Upravljački napon (Uc) (V AC) (50/60 Hz)		
16 A	24	A9C33111	A9C33111 + A9C32116
	48	A9C33211	A9C33211 + A9C32216
	230...240	A9C33811	A9C33811 + A9C32816
Širina u modulima od 9 mm	2	4	

iTLM impulsni relej sa upravljanjem pomoću stalnog napona			
Tip	1P	3P	
	1NO	3P	
Nazivna struja (In)	Upravljački napon (Uc) (V AC) (50/60 Hz)		
16 A	230...240	A9C34811	A9C34811 + A9C32116
Širina u modulima od 9 mm	2	4	

ITLs impulsni releji sa daljinskom indikacijom*			
Tip	1P	3P	
	1NO	3P	
Nazivna struja (In)	Upravljački napon (Uc) (V AC) (50/60 Hz) (V DC)		
16 A	24	12	A9C32111
	48	24	A9C32211
	230...240	110	A9C32811
Širina u modulima od 9 mm	2	4	

(* Uređaj za zaštitu od kratkog spoja za kontakte indikacije : 6 A gG osigurač.

IEC 60947-5-1

Kataloški brojevi

- iIL indikatorske lampice se upotrebljavaju za indikaciju prisustva napona.

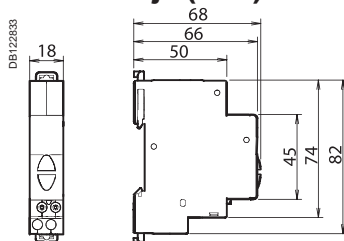
iIL indikatorske lampice										
Tip	Jednostruke					Dvostruke		Trepćuće svetlo	Trofazna indikatorska lampica	
Dijagram										
Boja	Crvena	Zelena	Bela	Plava	Žuta	Zelena/ Crvena	Bela/ Bela	Crvena	Crvena/Crvena/Crvena	
Referenca										
12...48 V AC/DC	A9E18330	A9E18331	A9E18332	A9E18333	A9E18334	A9E18335	-	-	-	
110...230 V AC	A9E18320	A9E18321	A9E18322	A9E18323	A9E18324	A9E18325	A9E18328	A9E18326		-
230...400 V AC (3 faze)	-	-	-	-	-	-	-	-	A9E18327	
Širina u mod. od 9 mm	2					2		2	2	

Povezivanje

	Moment zatezanja	Bakarni kablovi	
	1 N.m	Kruti priključak	Fleksibilni ili sa kablovskim završetkom
		0.5 mm ² min. 2 x 2.5 mm ² max.	0.5 mm ² min. 2 x 2.5 mm ² max.

- Graničnici za razdvajanje faza mogu se razdvojiti da bi se omogućio pristup svim zubicima češljaste sabirnice.
- Kleme prilagođene za jednostavnije povezivanje.

Dimenzije (mm)



Tehnički podaci

Osnovne karakteristike	
Klasa otpornosti na zagađenje	3
Energetsko kolo	
Radna frekvencija	50...60 Hz
Frekvencija treperenja	2 Hz
Dodatne karakteristike	
Radna temperatura	-35°C... +70°C
Temperatura skladištenja	-40°C... +80°C
Tropikalizacija	Tretman 2 (relativna vlažnost 95 % na 55°C)
LED svetlosna indikacija	Potrošnja po indikatorskoj lampici: 0.3 W Vek trajanja: 100,000 sati konstantnog sisanja Indikatorska lampica bez potrebe za održavanjem (LED se ne menja)

IEC 60669-1 i IEC 60947-5-1

Kataloški brojevi

- iPB tasteri se upotrebljavaju za upravljanje električnim kolima pomoću impulsa.

iPB tasteri

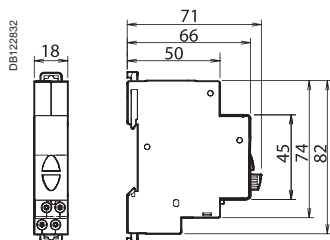
Tip	Jednostruki				Dvostruki		Jednostruki + indikatorska lampica			
Dijagram										
Taster	Siva		Siva		Zelena/ Crvena		Siva		Siva	
Boja	Crvena		Siva		Siva/Siva		Siva		Siva	
Indikatorska lampica	-		-		-		110...230 V AC		12...48 V AC/DC	
Napajanje	-		-		-		-		-	
Boja	-		-		-		Zelena		Crvena	
Referenca	A9E18030	A9E18031	A9E18032	A9E18033	A9E18034	A9E18035	A9E18036	A9E18037	A9E18038	A9E18039
Širina u mod. od 9 mm	2				2		2			

Povezivanje

Moment zatezanja	Bakarni kablovi	
	Kruti priključak	Fleksibilni ili sa kablovskim završetkom
1 N.m		
	0.5 mm ² min. 2 x 2.5 mm ² max.	0.5 mm ² min. 2 x 2.5 mm ² max.

- Graničnici za razdvajanje faza mogu se razdvojiti da bi se omogućio pristup svim zubicima češljaste sabirnice.
- Kleme prilagođene za jednostavnije povezivanje.

Dimenzije (mm)



Tehnički podaci

Osnovne karakteristike	
Klasa otpornosti na zagađenje	3
Energetsko kolo	
Nazivni napon	250 V AC
Nazivna struja	20 A
Dodatne karakteristike	
Trajnost (O-C)	30,000 operacija AC22 (cos φ = 0.8)
Radna temperatura	-35°C... +70°C
Temperatura skladištenja	-40°C... +80°C
Tropikalizacija	Tretman 2 (relativna vlažnost 95 % na 55°C)
LED svetlosna indikacija	Potrošnja: 0.3 W
	Vek trajanja: 100,000 sati konstantnog sijanja
	Indikatorska lampica bez potrebe za održavanjem (LED lampica se ne zamenjuje)

IEC 60669-1 i IEC 60947-5-1

Kataloški brojevi

- iSSW linearni izborni prekidači upotrebljavaju se za ručno upravljanje strujnim kolima.

iSSW izborne sklopke

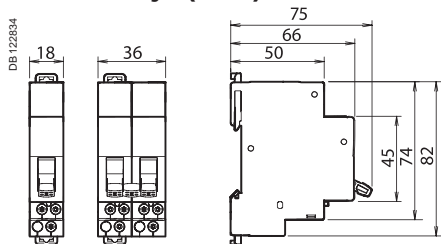
Tip	2 pozicije		3 pozicije		
Kontakt	1 CO	2 CO	1 NO + 1NC	1 CO	2 CO
Dijagram					
Referenca	A9E18070	A9E18071	A9E18072	A9E18073	A9E18074
Širina u mod. od 9 mm	2	4	2	2	4

Povezivanje

Moment zatezanja	Bakarni kablovi	
	Kruti priključak	Fleksibilni ili sa kablovskim završetkom
1 N.m	 DB122545 0.5 mm ² min. 2 x 2.5 mm ² max.	 DB122546 0.5 mm ² min. 2 x 2.5 mm ² max.

- Graničnici za razdvajanje faza mogu se razdvojiti da bi se omogućio pristup svim zubcima češljaste sabirnice.
- Kleme prilagođene za jednostavnije povezivanje.

Dimenzije (mm)



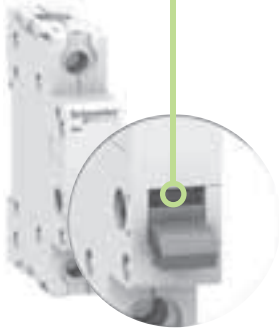
Tehnički podaci

Osnovne karakteristike	
Klasa otpornosti na zagađenje	3
Energetsko kolo	
Nazivni napon	250 V AC
Nazivna struja	20 A
Dodatne karakteristike	
Trajnost (O-C)	30,000 operacija AC22 (cos φ = 0.8)
Radna temperatura	-20°C... +50°C
Temperatura skladištenja	-40°C... +70°C
Tropikalizacija	Tretman 2 (relativna vlažnost 95 % na 55°C)

Indikacija pozicije kontakata

- Pogodno za upotrebu u industriji u skladu sa IEC/EN 60947-3 standardom.
- Prisustvo zelene trake garantuje fizičku razdvojenost kontakata i omogućava bezbedan rad na odvodnom delu instalacije.

PB1105266-40
DB1122818



PB1105264-40



PB1105265-40



Upravljačke sklopke

iSW upravljačke sklopke (20, 32 A)

IEC/EN 60669-1, iSW sklopka sa indikatorskom lampicom.

IEC/EN 60669-2-4, iSW sklopka bez indikatorske lampice.

Ove sklopke se koriste za:

- Upravljanje (otvaranje ili zatvaranje kola pod opterećenjem). 1P i 2P sklopke su dostupne sa i bez indikatorske lampice.
- Rastavljanje, za sklopke bez indikatorske lampice IEC/EN 60669-2-4.

iSW rastavljači (40 do 125 A)

IEC 60947-3

Rastavljači kombinuju sledeće funkcije:

- Upravljanje (otvaranje ili zatvaranje kola pod opterećenjem).

OF iSW pomoćni kontakti

- Postavljaju se sa leve strane, i služe za indikaciju otvorenosti ili zatvorenosti kontakata sklopke, poseduju jedan NO i jedan NC kontakt.

Dodatna oprema

- Uređaj za zaključavanje zaključava sklopku u otvorenom ili zatvorenom položaju.

Kataloški brojevi

20, 32 A iSW upravljačke sklopke

Tip	Nazivna struja			Napon (Ue)	Širina u mod. od 9 mm
1P DB118998	20 A	250 V AC	A9S60120	2	
	32 A	250 V AC	A9S60132		
2P DB118999	20 A	250 V AC	-	2	
	32 A	415 V AC	A9S60220		
		415 V AC	A9S60232		
3P DB119000	20 A	415 V AC	A9S60320	4	
	32 A	415 V AC	A9S60332		
4P DB119001	20 A	415 V AC	A9S60420	4	
	32 A	415 V AC	A9S60432		
Radna frekvencija				50/60 Hz	

PB105284-40



Upravljačke sklopke sa indikatorskom lampicom

Kataloški brojevi

20, 32 A iSW upravljačke sklopke sa indikatorskom lampicom

Tip	Nazivna struja	230 V indikatorska lampica	Širina u mod. od 9 mm
1P DB122819	20 A	A9S61120	2
	32 A	A9S61132	
2P DB122820	20 A	A9S61220	2
	32 A	A9S61232	
Radna frekvencija		50/60 Hz	

Rezervna indikatorska lampica za 20, 32 A iSW sklopke

Tip	Napon (Ue)	
Neonska	230 V AC	15111
Isporučuje se sa crvenim difuzerom (Pakovanje od 10)		
Inkandescentna (P=1.2 W)	12 V DC/AC	15112
Isporučuje se sa crvenim difuzerom (Pakovanje od 10)		
	24 V DC/AC	15113
	48 V DC/AC	15114

PB105286-40



Rastavljačke sklopke

PB105287-40



40 do 125 A iSW rastavljači

Tip	Nazivna struja	Napon (Ue)		Širina u mod. od 9 mm
1P DB118998	40 A	250 V AC	A9S60140	2
	63 A	250 V AC	A9S60163	
	100 A	250 V AC	A9S60191	
	125 A	250 V AC	A9S60192	
2P DB118999	40 A	415 V AC	A9S60240	4
	63 A	415 V AC	A9S60263	
	100 A	415 V AC	A9S60291	
	125 A	415 V AC	A9S60292	
3P DB119000	40 A	415 V AC	A9S60340	6
	63 A	415 V AC	A9S60363	
	100 A	415 V AC	A9S60391	
	125 A	415 V AC	A9S60392	
4P DB119001	40 A	415 V AC	A9S60440	8
	63 A	415 V AC	A9S60463	
	100 A	415 V AC	A9S60491	
	125 A	415 V AC	A9S60492	
Radna frekvencija		50/60 Hz		

Daljinsko upravljanje - RCA daljinsko upravljanje za iC60 prekidače



RCA sistem daljinskog upravljanja omogućava:

- Daljinskoupravljanje (otvaranje i zatvaranje) prekidačima sa ili bez Vigi RCD modula, sa ili bez dodatnog pribora.
- Resetvanje prekidača nakon isključenja, u skladu sa načelima bezbednosti i važećim propisima.
- Lokalno upravljanje preklopkom.
- Zaključavanje kola.

2 izbora načina postupanja nakon isključenja:

- A: Mogućnost daljinskog resetovanja prekidača;
- B: Zabrana daljinskog resetovanja.

Verzija sa Ti24 interfejsom omogućava:

- Direktno povezivanje daljinskog upravljanja sa programabilnim logičkim kontrolorom (PLC), nadzornim sistemom i ostalim komunikacijskim uređajima, koji imaju ulaze/izlaze od 24 V DC (upravljanje, OF i SD indikacije).
- Daljinska indikacija "OF" potencijalno slobodnog kontakta.
- Obezbeđuje 2 režima rada, "1 i 3".

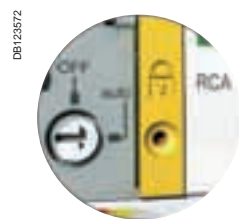
iMDU pribor omogućava RCA upravljanje na 24/48 V AC/DC.

Kataloški brojevi

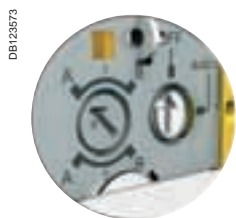
RCA daljinsko upravljanje			
Tip			Širina kod modula od 9 mm
Za prekidače 1P, 1P+N, 2P	Napon		
Bez Ti24 interfejsa	230 V AC, 50/60 Hz	A9C70112	7
Sa Ti24 interfejsa	230 V AC, 50/60 Hz	A9C70122	7
Za 3P, 4P prekidače			
Bez Ti24 interfejsa	230 V AC, 50/60 Hz	A9C70114	7
Sa Ti24 interfejsa	230 V AC, 50/60 Hz	A9C70124	7
Dodatna oprema			Pogledajte Strane 47. i 48.



Bez Ti24 interfejsa



DB123572



Sa Ti24 interfejsom

DB123573

Legenda	
Tip	Primena
OFF	Daljinsko upravljanje je zabranjeno
auto	Daljinsko ponovno uključenje prekidača je dozvoljeno
A	Daljinsko ponovno uključenje prekidača je zabranjeno
B	Daljinsko ponovno uključenje prekidača je zabranjeno
Zelena signalna lampica	Daljinsko upravljanje je moguće
Narandž. signalna lampica	Daljinsko upravljanje nije moguće
1 (Ti24)	Režim 1
3 (Ti24)	Režim 3
Y1	Lokalno upravljanje pomoću stalnog napona
Y2	Lokalno upravljane impulsnog tipa ili pomoću stalnog napona (u zavisnosti od režima)
Y3	Centralizovano upravljanje pomoću stalnog napona



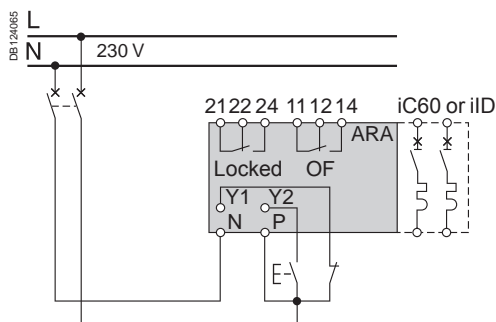
ARA mehanizmi automatsko ponovno uključenje omogućuju:

- Automatsko ponovno uključenje povezanih zaštitnih uređaja nakon okidanja.
- Povećanje dostupnosti instalacija bez nadzora, izolovanih, slabo pristupačnih i onih koje zahtevaju veoma veliku dostupnost (sistemi mobilne telefonije, autoputevi, benzinske stanice, aerodromi, železnice, meteorološke stanice, servisne stanice, bankomati, javna rasveta, tuneli, itd.), vraćanjem istih u rad bez intervencije osoblja u slučaju prolazne greške (atmosferskih poremećaja, industrijski prenaponi, itd..)
- Operater može izabrati unapred definisani program za ponovno uključenje koji omogućava bezbednost i dostupnost objekata koji treba regulisati uzimajući u obzir okruženje objekta
- Mehanizmi omogućavaju zaključavanje kola

Kataloški broj

ARA iC60				
Za prekidač				Širina u modulima od 9 mm
1P, 1P+N, 2P	Broj programa	Napon		
	4	230 V AC, 50/60 Hz	A9C70132	7
3P, 4P				
	4	230 V AC, 50/60 Hz	A9C70134	7
ARA iID				
Za prekidače diferencijalne struje				Širina u modulima od 9 mm
2P	Broj programa	Napon		
	1	230 V AC, 50 Hz	A9C70342	7
	4	230 V AC, 50 Hz	A9C70332	
4P				
	4	230 V AC, 50 Hz	A9C70334	7

Dijagram



Legenda

Tip	Primena
1 2 4 3	Izbor programa
Y1	"Daljinska" zabrana automatskog ponovnog uključjenja
Y2	Daljinsko upravljanje konačnim ponovnim uključjenjem
N	230 V napajanje
P	
Zaključano	Indikacija zabrane automatskog ponovnog uključjenja
OF	Indikacija stanja automatskog prekidača ili diferencijalnog zaštitnog prekidača (otvoren ili zatvoren)
Indikaciona lampica	Trepće zeleno ▲▲▲▲ ARA Indikacija stanja automatskog prekidača ili diferencijalnog zaštitnog prekidača (otvoren ili zatvoren)
	Trepće crveno ▲▲▲▲ Ciklus ponovnog uključjenja je u toku
	Fiksno crveno ■ ARA Kraj ciklusa automatskog ponovnog uključjenja, kolo je zaključano: automatski prekidač ili diferencijalni zaštitni prekidač je okinuo (otvoreno)
	Trepće narandž. ▲▲▲▲ ARA automatsko ponovno uključjenje nije aktivno



Zaštita kola u industriji - STI nosači osigurača



15646



15668

STI	Rastavni ulošci
IEC EN 60947-3	NF C 60-200, NF C 63-210 and IEC 60269-1/2

- STI nosači osigurača obezbeđuju zaštitu od preopterećenja i zaštitu od kratkog spoja.
- Koriste se u industriji na mestima gde se zahteva velika prekidna moć
- Imaju funkciju izolatora i ne smeju se koristiti kao prekidači
- Mogu imati indikator pregorelih osigurača
- Izolacija svih polova za 2P, 3P i 3P+N verzije za vreme fabričke montaže je zagarantovana
- Opšte namenski osigurači (sa gG rastavnim ulošcima) štite od preopterećenja i od kratkog spoja. Osigurači za motorne mehanizme (sa aM rastavnim ulošcima) štite samo od kratkog spoja. Koriste se i za zaštitu od opterećenja sa velikim vršnim strujama (motori, primari transformatora)...

Dodatni pribor

Sabirnice

- Za brzo spajanje više STI istog tipa

Izolovani napojni priključak

- Za napajanje sabirnica
- Za provodnik do 25 mm²

230V indikator pregorelih osigurača

- Pokazuje stanje osigurača (crvene boje u slučaju pregorevanja osigurača, dok u protivnom ne svetli)
- 400V max

Pribor za zaključavanje

- Zaključavanje ručice u otvorenom ili zatvorenom položaju (za katanac fi=8mm, posebno naručiti)

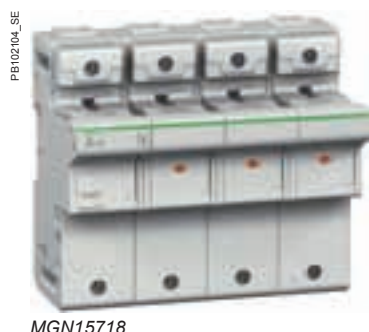
Oznake(C60 tip)

- Koristi se za identifikaciju
- ili na prednjoj strani uređaja
- ili na izlaznim priključcima

Kataloški brojevi

Rastavni ulošci (Tip F)						STI nosači osigurača					
Tip	Struja	Nominalni napon (Ue)	Struja kratkog spoja (Iks)		Tip veze						
			aM	gG	aM	gG	1P	1P+N ⁽¹⁾	2P	3P	3P+N ⁽¹⁾
8.5 x 31.5	2 A	400 V AC	20 kA	20 kA	DF2BA0200	DF2BN0200					
	4 A	400 V AC	20 kA	20 kA	DF2BA0400	DF2BN0400	2 modula od 9 mm	2 modula od 9 mm	4 modula od 9 mm	6 modula od 9 mm	6 modula od 9 mm
	6 A	400 V AC	20 kA	20 kA	DF2BA0600	DF2BN0600					
	8 A	400 V AC	20 kA	20 kA	DF2BA0800	DF2BN0800					
	10 A	400 V AC	20 kA	20 kA	DF2BA1000	DF2BN1000					
10.3 x 38	2 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA02	DF2CN02	2 modula od 9 mm	2 modula od 9 mm	4 modula od 9 mm	6 modula od 9 mm	6 modula od 9 mm
	4 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA04	DF2CN04					
	6 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA06	DF2CN06					
	10 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA10	DF2CN10					
	16 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA16	DF2CN16					
	20 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA20	DF2CN20					
	25 A	400 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA25	DF2CN25					
32 A	400 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA32	DF2CN32						
							Radna frekvencija : 50/60 Hz				

(1) Nula je sa zaštitnim poklocom.



IEC EN 60947-3

- SBI nosači osigurača obezbeđuju zaštitu od preopterećenja i zaštitu od kratkog spoja.
- Koriste se u industriji na mestima gde se zahteva velika prekidna moć
- Imaju funkciju izolatora i ne smeju se koristiti kao prekidači
- Mogu imati indikator pregorelih osigurača (za aM ili gG rastavne uloške bez okidača)

Opšte namenski osigurači (sa gG rastavnim ulošcima) štite od preopterećenja i od kratkog spoja. Osigurači za motorne mehanizme (sa aM rastavnim ulošcima) štite samo od kratkog spoja. Koriste se i za zaštitu od opterećenja sa velikim vršnim strujama (motori, primari transformatora).

Kataloški brojevi

Rastavni ulošci						SBI nosači osigurača						
Tip	Struja	Nominalni napon (Ue)	Struja kratkog spoja (Iks)				Tip veze					
			aM	gG	aM	gG	N	1P	1P+N ⁽¹⁾	2P	3P	3P+N ⁽¹⁾
14 x 51 mm	10 A	690 V CA	120 kA	120 kA	DF2EA10	DF2EN10						
	12 A	690 V CA	120 kA	-	DF2EA12	-						
	16 A	690 V CA	120 kA	120 kA	DF2EA16	DF2EN16						
	20 A	690 V CA	120 kA	120 kA	DF2EA20	DF2EN20						
	25 A	690 V CA	120 kA	120 kA	DF2EA25	DF2EN25						
	32 A	500 V CA	120 kA	120 kA	DF2EA32	DF2EN32						
	40 A	500 V CA	120 kA	120 kA	DF2EA40	DF2EN40						
	50 A	400 V CA	120 kA	120 kA	DF2EA50	DF2EN50						
	32 A	690 V CA	80 kA	80 kA	DF2FA32	DF2FN32						
	40 A	690 V CA	80 kA	80 kA	DF2FA40	DF2FN40						
	50 A	690 V CA	80 kA	80 kA	DF2FA50	DF2FN50						
	63 A	690 V CA	80 kA	80 kA	DF2FA63	DF2FN63						
80 A	690 V CA	80 kA	80 kA	DF2FA80	DF2FN80							
100 A	400 V CA	120 kA	120 kA	DF2FA100	DF2FN100							
125 A	400 V CA	120 kA	-	DF2FA125	-							

Radna frekvencija: 50/60 Hz

(1) Nula je sa zaštitnim poklocom.

iPF odvodnici prenapona Tip 2 ili 3

Ponuda iPF kompaktnih odvodnika prenapona je prilagođena za: TT, TN-S, TN-C sisteme uzemljenja.

Odvodnici prenapona Tip 2 su testirani sa 8/20 μ s talasnim oblikom struje.

Odvodnici prenapona Tip 3 su testirani sa kombinacijama 12/50 μ s i 8/20 μ s talasnog oblika struje

Svaki odvodnik prenapona iz opsega namenjen je za specifičnu primenu:

● **zaštita na dovodu (tip 2):**

- iPF65(r) preporučuje se za veoma visok nivo rizika (jaka izloženost)
- iPF40(r) preporučuje se za visok nivo rizika
- iPF20 preporučuje se za srednji nivo rizika

● **sekundarna zaštita (tip 2 ili 3):**

- iPF8 obezbeđuje sekundarnu zaštitu potrošača i postavlja se kaskadno sa odvodnikom prenapona na dovodu. Postavljanje sekundarne zaštite zahtevano je u slučajevima kada se sam potrošač nalazi na udaljenosti većoj od 30 m od odvodnika prenapona na dovodu.

iPF odvodnici prenapona sa indikacijom "r" poseduju mogućnost slanja informacije: "potrebno je zameniti odvodnik prenapona".



1P+N.



3P+N.

Nazivna struja pražnjenja (I _{max}) / Nominalna struja pražnjenja (I _n)	Tip zaštite	Mreža							
		Na dovodu	Sekundarna (tip 2 ili 3)	1P+N	3P+N	1P	2P	3P	4P
65 kA / 20 kA									
Veoma visok nivo rizika	iPF65					A9L15683			
			A9L15684				A9L15584		
								A9L15581	
				A9L15685					
				A9L15586					
									A9L15585
40 kA / 15 kA									
Visok nivo rizika	iPF40					A9L15686			
			A9L15687				A9L15587		
								A9L15582	
				A9L15690					
				A9L15688					
									A9L15590
							A9L15588		
20 kA / 5 kA									
Srednji nivo rizika	iPF20					A9L15691			
			A9L15692				A9L15592		
								A9L15597	
				A9L15693					A9L15593
8 kA / 2.5 kA									
Sekundarna zaštita: postavlja se bliže potrošaču koji se štiti, kada je njegova udaljenost od odvodnika prenapona na dovodu veća od 30m	iPF8					A9L15694			
			A9L15695				A9L15595		
								A9L15598	
				A9L15696					A9L15596

Odvodnik prenapona/prekidač kombinacije

Tip odvodnika prenapona	Pridruženi prekidač
iPF65	Kriva C 50 A
iPF40	Kriva C 40 A
iPF20	Kriva C 25 A
iPF8	Kriva C 20 A

Tip uzemljenja	Indikacija kraja rada	Odvodnik prenapona	Širina u mod. od 9 mm	Up - (kV) Napon prorade zaštite			Un - (V) Nazivni mrežni napon	Uc - (V) Max radni napon		
				CM*		DM*		CM*		DM*
				L/t	N/t	L/N		L/t	N/t	L/N
iPF65										
TT & TN		iPF65 1P	2	y 1.5	-	-	230	340	-	-
TT & TN-S		iPF65 1P+N	4	-	y 1.5	y 1.5		-	260	340
TN		iPF65 2P		y 1.5	y 1.5	-	230/400	340	340	-
TN-C		iPF65 3P	8	y 1.5	-	-		340	-	-
TT & TN-S	b	iPF65r 3P+N		-	y 1.5	y 1.5		-	260	340
TT & TN-S		iPF65 3P+N		-	y 1.5	y 1.5		-	260	340
TN-S	b	iPF65r 4P		y 1.5	y 1.5	-		340	340	-
iPF40										
TT & TN		iPF40 1P	2	y 1.5	-	-	230	340	-	-
TT & TN-S		iPF40 1P+N	4	-	y 1.5	y 1.5		-	260	340
TN		iPF40 2P		y 1.5	y 1.5	-	230/400	340	340	-
TN-C		iPF40 3P	8	y 1.5	-	-		340	-	-
TT & TN-S	b	iPF40r 3P+N		-	y 1.5	y 1.5		-	260	340
TT & TN-S		iPF40 3P+N		-	y 1.5	y 1.5		-	260	340
TN-S	b	iPF40r 4P		y 1.5	y 1.5	-		340	340	-
TN-S		iPF40 4P		y 1.5	y 1.5	-	340	340	-	
iPF20										
TT & TN		iPF20 1P	2	y 1.1	-	-	230	340	-	-
TT & TN-S		iPF20 1P+N	4	-	y 1.5	y 1.1		-	260	340
TN		iPF20 2P		y 1.1	y 1.1	-	230/400	340	340	-
TN-C		iPF20 3P	8	y 1.1	-	-		340	-	-
TT & TN-S		iPF20 3P+N		-	y 1.5	y 1.1		-	260	340
TN-S		iPF20 4P		y 1.1	y 1.1	-		340	340	-
iPF8 (1) Tip 2 / Tip 3										
TT & TN		iPF8 1P	2	y 1 / y 1.1	-	-	230	340	-	-
TT & TN-S		iPF8 1P+N	4	-	y 1.5 / y 1.2	y 1.1 / y 1		-	260	340
TN		iPF8 2P		y 1 / y 1.1	y 1 / y 1.1	-	230/400	340	340	-
TN-C		iPF8 3P	8	y 1 / y 1.1	-	-		340	-	-
TT & TN-S		iPF8 3P+N		-	y 1.5 / y 1.2	y 1.1 / y 1		-	260	340
TN-S		iPF8 4P		y 1 / y 1.2	y 1 / y 1.2	-		340	340	-

* **CM**: faza do zemlje ili nula do zemlje. * **DM**: diferencijalni mod (faza do nule). (1) **Uoc**: kombinovani talasni oblik napona: 10 kV.

iPRD odvodnici prenapona Tip 2 ili 3 izvlačivi odvodnici prenapona

iPRD izvlačivi odvodnici prenapona omogućavaju brzu zamenu oštećenih patrona.



1P+N



3P



3P+N



Patrona

Nazivna struja pražnjenja (I _{max}) / Nominalna struja pražnjenja (I _n)	Tip zaštite		Mreža					
	Na dovodu	Sekundarna	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3		
65 kA / 20 kA			1P+N	3P+N	1P	2P	3P	4P

65 kA / 20 kA

Veoma visok nivo rizika (izloženo mesto)	iPRD65				A9L16555			
			A9L16557		A9L16556			
					A9L16442			
						A9L16558		
				A9L16559			A9L16443	
								A9L16659

40 kA / 15 kA

Visok nivo rizika	iPRD40				A9L16561			
			A9L16562		A9L16566			
			A9L16567					
					A9L16444			
					A9L16667			
						A9L16445		
						A9L16568		
						A9L16563		
			A9L16564					
			A9L16569					
								A9L16597
								A9L16664
								A9L16669

20 kA / 5 kA

Srednji nivo rizika	iPRD20				A9L16571			
			A9L16672					
			A9L16572					
					A9L16446			
						A9L16447		
						A9L16573		
			A9L16674					
			A9L16574					
								A9L16599
								A9L16673

8 kA / 2.5 kA

Sekundarna zaštita: postavljaju se blizu potrošača kako bi se zaštitili u slučajevima da se sam potrošač nalazi na većoj udaljenosti od 30m od odvodnika na dovodu		iPRD8			A9L16576			
			A9L16677					
			A9L16577					
					A9L16448			
						A9L16449		
						A9L16578		
			A9L16679					
			A9L16579					
								A9L16678
								A9L16680

Rezervne patrone		
Tip	Rezervne patrone za	Ref.
C 65-460	iPRD65r IT	A9L16682
C 65-340	iPRD65r	A9L16681
C 40-460	iPRD40r IT	A9L16684
C 40-340	iPRD40, iPRD40r	A9L16685
C 20-460	iPRD20r IT	A9L16686
C 20-340	iPRD20, iPRD20r	A9L16687
C 8-460	iPRD8r IT	A9L16688
C 8-340	iPRD8, iPRD8r	A9L16689
C neutral	Svi proizvodi	A9L16691

Odvodnik prenapona/prekidač kombinacije	
Tip odvodnika prenapona	Pridruženi prekidač
iPRD65	Kriva C 50 A
iPRD40	Kriva C 40 A
iPRD20	Kriva C 25 A
iPRD8	Kriva C 20 A

Sistem uzemljenja	Indikacija kraja rada	Odvodnik prenapona	Širina u mod. od 9 mm	Up - (kV) Napon prorade zaštite			Un - (V) Nazivni mrežni napon	Uc - (V) Maksimalni radni napon		
				CM*		DM*		CM*		DM*
				L/t	N/t	L/N		L/t	N/t	L/N

iPRD65

IT	b	iPRD65r 1P IT	2	y 2	-	-	230	460	-	-
TT & TN	b	iPRD65r 1P		y 1.5	-	-	-	340	-	-
TT & TN-S	b	iPRD65r 1P+N	4	-	y 1.5	y 1.5	-	-	260	340
TN	b	iPRD65r 2P		y 1.5	y 1.5	-	-	340	340	-
IT	b	iPRD65r 3P IT	6	y 2	-	-	230/400	460	-	-
TN-C	b	iPRD65r 3P		y 1.5	-	-	-	340	-	-
TT & TN-S	b	iPRD65r 3P+N	8	-	y 1.5	y 1.5	-	-	260	340
TN-S	b	iPRD65r 4P		y 1.5	y 1.5	-	-	340	340	-

iPRD40

TT & TN	b	iPRD40r 1P	2	y 1.4	-	-	230	340	-	-
TT & TN		iPRD40 1P		y 1.4	-	-	-	340	-	-
TT & TN-S	b	iPRD40r 1P+N	4	-	y 1.4	y 1.4	-	-	260	340
TT & TN-S		iPRD40 1P+N		-	y 1.4	y 1.4	-	-	260	340
TN	b	iPRD40r 2P		y 1.4	y 1.4	-	-	340	340	-
TN		iPRD40 2P		y 1.4	y 1.4	-	-	340	340	-
TN-C	b	iPRD40r 3P	6	y 1.4	-	-	230/400	340	-	-
TN-C		iPRD40 3P		y 1.4	-	-	-	340	-	-
IT	b	iPRD40r 3P IT		y 2	-	-	-	460	-	-
TT & TN-S	b	iPRD40r 3P+N	8	-	y 1.4	y 1.4	-	-	260	340
TT & TN-S		iPRD40 3P+N		-	y 1.4	y 1.4	-	-	260	340
IT	b	iPRD40r 4P IT		y 2	y 2	-	-	460	460	-
TN	b	iPRD40r 4P		y 1.4	y 1.4	-	-	340	340	-
TNS		iPRD40 4P		y 1.4	y 1.4	-	-	340	340	-

iPRD20

TT & TN		iPRD20 1P	2	y 1.1	-	-	230	340	-	-
TT & TN-S	b	iPRD20r 1P+N	4	-	y 1.4	y 1.1	-	-	260	340
TT & TN-S		iPRD20 1P+N		-	y 1.4	y 1.1	-	-	260	340
TN		iPRD20 2P		y 1.1	y 1.1	-	-	340	340	-
TN-C		iPRD20 3P	6	y 1.1	-	-	230/400	340	-	-
IT	b	iPRD20r 3P IT		y 1.6	-	-	-	460	-	-
TT & TN-S	b	iPRD20r 3P+N	8	-	y 1.4	y 1.1	-	-	260	340
TT & TN-S		iPRD20 3P+N		-	y 1.4	y 1.1	-	-	260	340
IT	b	iPRD20r 4P IT		y 1.6	y 1.6	-	-	460	460	-
TN-S		iPRD20 4P		y 1.1	y 1.1	-	-	340	340	-

iPRD8 (1)**Tip 2 / Tip 3**

TT & TN		iPRD8 1P	2	y 1 / y 1	-	-	230	340	-	-
TT & TN-S	b	iPRD8r 1P+N	4	-	y 1.4 / y 1	y 1 / y 1.1	-	-	260	340
TT & TN-S		iPRD8 1P+N		-	y 1.4 / y 1	y 1 / y 1.1	-	-	260	340
TN		iPRD8 2P		y 1 / y 1	y 1 / y 1	-	-	340	340	-
TN-C		iPRD8 3P	6	y 1 / y 1	-	-	230/400	340	-	-
IT	b	iPRD8r 3P IT		y 1.4 / y 1.6	-	-	-	460	-	-
TT & TN-S	b	iPRD8r 3P+N	8	-	y 1.4 / y 1	y 1 / y 1.1	-	-	260	340
TT & TN-S		iPRD8 3P+N		-	y 1.4 / y 1	y 1 / y 1.1	-	-	260	340
IT	b	iPRD8r 4P IT		y 1.4 / y 1.6	y 1.4 / y 1.6	-	-	460	460	-
TN-S		iPRD8 4P		y 1 / y 1	y 1 / y 1	-	-	340	340	-

* **CM:** faza do zemlje ili nula do zemlje. * **DM:** diferencijalni mod (faza do nule). (1) **Uoc:** kombinovani talasni oblik napona: 10 kV.

Izvlačivi odvodnici prenapona iQuick PRD tipa 2 ili tipa 3

Izvlačivi odvodnici prenapona iQuick PRD omogućavaju da se oštećene uložnice brzo zamene.

Nude opciju daljinskog prijavljivanja poruke "uložnica se mora promeniti".



Rezervne uložnice.

IEC 61643-1 T2, EN 61643-11 Tip 2

Štite električnu i elektronsku opremu od prenapona izazvanih gromom. Izvlačivi odvodnik prenapona iQuick PRD su unapred ožičeni, i imaju indicaciju kraja radnog veka prekidača.

Svaki odvodnik prenapona iz opsega je namenjen za specifičnu primenu: primenu:

● **zaštita na dovodu (tip 2):**

- iQuick PRD40r preporučuje se za visok nivo rizika
- iQuick PRD20r preporučuje se za srednji nivo rizika

● **sekundarna zaštita (tip 2 ili 3):**

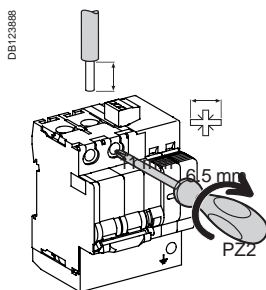
- iQuick PRD8r obezbeđuje sekundarnu zaštitu od opterećenja i postavlja se kaskadno sa odvodnikom prenapona na dovodu. Postavljanje sekundarne zaštite zahtevano je u slučajevima kada se sam potrošač nalazi na udaljenosti većoj od 30 m od odvodnika prenapona na dovodu.

Nazivna struja pražnjenja (I _{max}) / Nominalna struja pražnjenja (I _n)	Tip zaštite		Mreža		
	Zaštita na dovodu	Sekundarna zaštita	1P+N	3P+N	3P
40 kA / 20 kA					
Visok nivo rizika	iQuick PRD40r		A9L16292		A9L16293
				A9L16294	
20 kA / 5 kA					
Srednji nivo rizika	iQuick PRD20r		A9L16295		A9L16296
				A9L16297	
8 kA / 2 kA					
Sekundarna zaštita: postavlja se bliže potrošaču koji se štiti, kada je njegova udaljenost od odvodnika prenapona na dovodu veća od 30m		iQuick PRD8r	A9L16298		A9L16299
				A9L16300	

Rezervne patrone

Tip	Rezervne patrone za	Kat. br.
C 40-350	iQuick PRD40r	A9L16310
C 20-350	iQuick PRD20r	A9L16311
C 8-350	iQuick PRD8r	A9L16312
C nula-350	Sve proizvode	A9L16313

Priključak



Tip	Momenat zatezanja	Bakarni kablovi	
		Kruti	Fleksibilni ili prstenasti
iQuick PRD Ph / N 8r/20r Ph / N 40r ⊥	2.5 N.m		
		2.5 do 25 mm ²	2.5 do 25 mm ²
		2.5 do 35 mm ² 25 mm ² max.	2.5 do 35 mm ² 25 mm ² maks.

Sistem uzemljenja	Indikacija kraja rada	Odvodnik	Širina u modulima od 9 mm	Up – (kV) Napon prorade zaštite			Un – (V) Nazivni mrežni napon	Uc – (V) Maksimalni radni napon		
				CM*	DM*			CM*	DM*	
				L/⊥	N/⊥	L/N		L/⊥	N/⊥	L/N

iQuick PRD40r

TT & TN-S	■	1P+N	8	1.5	1.5	2.5	230	-	264	350
TN-C & IT 230 V	■	3P	13	2	-	-	230/400	350	-	-
TT & TN-S	■	3P+N	15	1.5	1.5	2.5		-	264	350

iQuick PRD20r

TT & TN-S	■	1P+N	8	1.5	1.5	1.5	230	-	264	350
TN-C & IT 230 V	■	3P	13	1.5	-	-	230/400	350	-	-
TT & TN-S	■	3P+N	15	1.5	1.5	1.5		-	264	350

iQuick PRD8r (2)

Type 2 / Type 3

TT & TN-S	■	1P+N	8	1.5/1.4	1.5/1.5	1.2/1.4	230	-	264	350
TN-C & IT 230 V	■	3P	13	1.2/1.4	-	-	230/400	350	-	-
TT & TN-S	■	3P+N	15	1.5/1.4	1.5/1.5	1.2/1.4		-	264	350

* CM (faza do zemlje ili nula do zemlje). * DM: diferencijalni mod (faza do nule).

(1) Up (MCB + SPD): ukupn vrednost izmerena između modularnog prekidača (MCB) priključnog bloka i PE odvodnika prenapona priključnog bloka (SPD).

(2) Uc: kombinovani talasni oblik napona: 10 kV..

Pribor

Nosač priključnog bloka za uzemljenje

Tip			Kat. br.
Komplet nosača	L = 4 bloka	Komplet od 1	PRA90053
Komplet 25 mm ² priključnog bloka	L = 1 blok	Komplet od 5	PRA90046



Pragma: za priključni blok uzemljenja je potreban 1 komplet nosača i 1 komplet priključnog bloka.

Odvodnici prenapona iQuick PF Tip 2

Asortiman iQuick PF višepolnih jednodelnih odvodnika prenapona je prilagođen za sisteme uzemljenja: TT, TN-S.

Odvodnici prenapona Tip 2 su testirani sa 8/20 μ s talasnim oblikom struje.



EN 61643-11 Type 2, IEC 61643-1 T2, IEC 60364-4-443, IEC 60364-5-534

Štite električnu i elektronsku opremu od indirektnog prenapona usled izazvanih gromom. Koordinacija sa izbornom verzijom "si" i T2 tipovima.

iQuick PF su unapred ožičeni, imaju indicaciju kraja radnog veka prekidača i priključak za uzemljenje.

Dodatni pribor

- Za povezivanje na uzemljenje na ormanu
- 1 stopica za 16 mm² kabl za uzemljenje
- iQuick PF 1P+N: 2 priključni pribor za električnu vezu između odvodnika prenapona i diferencijalne struje prekidača na dovodu:
 - 1 montirani, centralni odstojnik između osa: 9 mm,
 - 1 isporučeni, centralni odstojnik između osa: 18 mm.

Nazivna struja pražnjenja (I _{max}) / Nominalna struja pražnjenja (I _n)	Mreža		Sistem uzemljenja	Širina 9 mm modula	U _p – (kV) Napon prorade zaštite (*)	U _n – (V) Nazivni mrežni napon	U _c – (V) Maksimalni radni napon
	1P+N	3P+N					
10 kA / 5 kA							
iQuick PF	A9L16617		TT & TN-S	4	1.5	230	275
		A9L16618	TT & TN-S	10	1.5	230/400	275

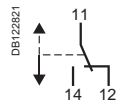
(*) (faza do zemlje ili nula do zemlje i diferencijalni mod (faza do nule).



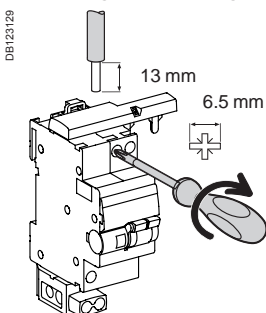
Daljinski pribor IEC 60947-5-1

Daljinski pribor iSR omogućava daljinsko upravljanje iQuick PF.

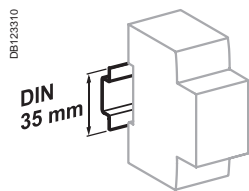
Pribor				
Tip				Širina kod mod. od 9 mm
iSR	Kontakt	Napon (U _e)	A9L16619	
	3A	415 V CA		



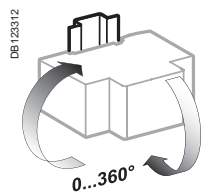
Priključivanje



Tip	Momenat zatezanja	Bakarni kablovi	
		Kruti	Fleksibilni ili prstenasti
iQuick PF	F / N	1 do 16 mm ²	1 do 16 mm ²
	⊕	10 do 25 mm ²	10 do 25 mm ²
iSR	1.2 N.m	16 mm ² makd.	16 mm ² makd.



Kačenje na DIN šinu 35 mm.



Instalacija

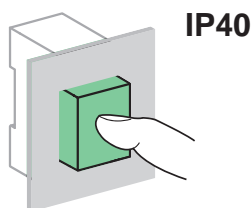
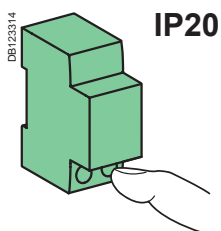
Tehničke karakteristike

Glavne karakteristike

radna frekvencija	50 Hz
Radni napon	230/400 V AC
Integrirana prekidna moć(Isc na 50 Hz)	6 kA
Stanje indikatora	Mehanički indikator beli/ ručica ON
	Mehanički indikator crveni/ ručica OFF
	Kraj ciklusa

Ostale karakteristike

Stepen zaštite	Sam uređaj	IP20
	Uređaj u ormanu	IP40
Radna temperatura	-25°C to +70°C	
temperatura skladištenja	-40°C to +80°C	

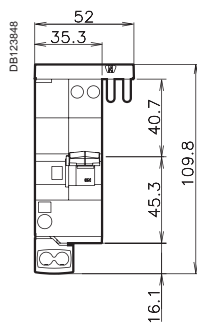


Težina (g)

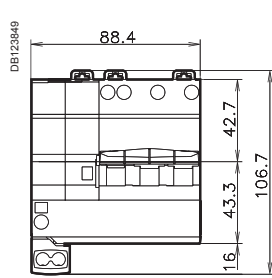
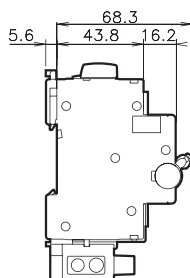
Odvodnici prenapona

Tip	iQuick PF
1P+N	370
3P+N	640

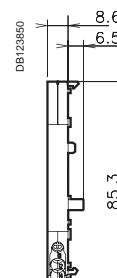
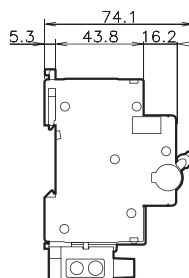
Dimenzije (mm)



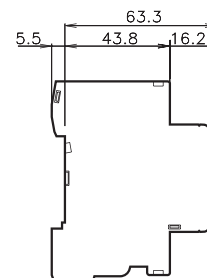
1P+N



3P+N



iSR



iPRF1 12.5r/PRF1 Master/PRD1 25r/PRD1 Master NN odvodnici prenapona tipa 1 i 2

Asortiman odvodnika prenapona tipa 1 ispunjava normativ snage podnosivosti stujnog talasa tipa 10/350 as (8/20 as za tip 2 odvodnike prenapona). Pogodan je za upotrebu sa TT, TN-S, TN-C i 230 V IT sistemima za uzemljenje (uzemljivanje zvezdišta).

Pored toga, PRF1 Master odvodnik prenapona pokriva 400 V IT sistem.

iPRF1 12.5r i PRD1 odvodnici prenapona su opremljeni sa kontaktom za daljinski prenos za slanje informacija "indikacije o isteku roka trajanja".

PRD1 odvodnici prenapona su opremljeni sa jednostavnim za upotrebu izvlačivim uložnicama.

iPRF1 12.5r/PRF1 Master/PRD1 25r/PRD1 Master

Odvodnik prenapona tipa 1 se preporučuje za električne instalacije u uslužnom sektoru i industrijskim objektima koji su zaštićeni gromobranskom instalacijom. On štiti električne instalacije od direktnih udara groma.

Koristi se za odvođenje udarne struje groma, koja se sa uzemljenja odvodi na mrežne provodnike.

Mora imati ugrađen rastavljač čija prekidna moć mora najmanje biti jednaka maksimalno predviđenoj struji krakog spoja na mestu ugradnje.

iPRF1 12.5r i PRD1 25r odvodnici prenapona obezbeđuju i zaštitu tipa 2 i zaštitu električnih instalacija putem ograničavanja talasnog oblika prenapona.



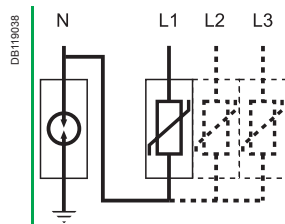
iPRF1 12.5r



PRD1 25r

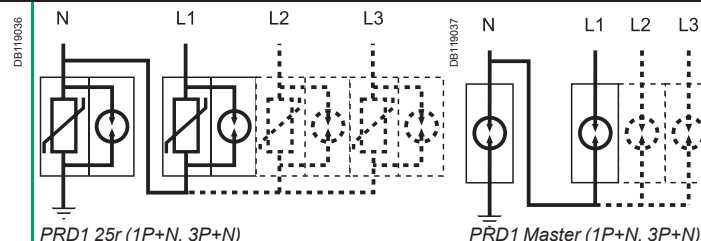


PRD1 Master



iPRF1 12.5r (1P+N, 3P+N)

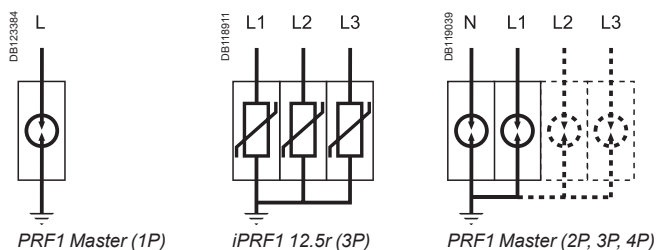
Tip	Rešenje	
Fiksni odvodnik prenapona	1P+N	3P+N
iPRF1 12.5r T1, T2	A9L16632	A9L16634
PRF1 Master T1		



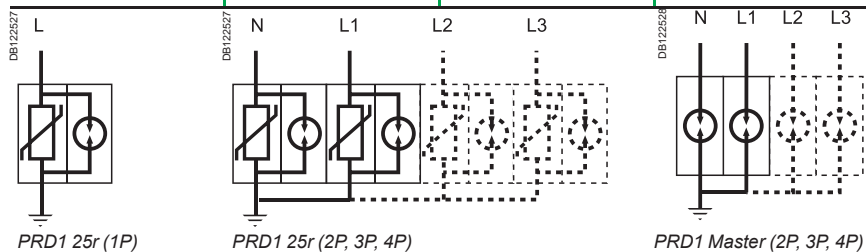
PRD1 25r (1P+N, 3P+N)

PRD1 Master (1P+N, 3P+N)

Izvlačivi odvodnik prenapona	1P+N	3P+N
PRD1 25r T1 + T2	16330	16332
PRD1 Master T1	16361	16363



				Tip uzemljenja	Preporučeni pribor
1P	2P	3P	4P		
		A9L16633		TT, TN-S TN-C, IT 230 V	
	2 x 16630			IT ⁽¹⁾ distribuirana nula	16643
16630		3 x 16630		IT ⁽¹⁾ nedistribuirana nula	16644
			4 x 16630	IT ⁽¹⁾ distribuirana nula	16645



1P	2P	3P	4P		
				TT, TN-S	
	2 x 16329		4 x 16329	IT 230 V	
16329		16331		TN-C, IT 230 V	
				TT, TN-S	
16360	2 x 16360	16362	4 x 16360	TN-C, IT 230 V	

(1) Verzija bez indikacione lampice.

iPRF1 12.5r/PRF1 Master/PRD1 25r/PRD1 Master NN odvodnici prenapona tipa 1 i 2

Tip	Br. polova	Širina	I imp (kA) (10/350) Impulsna struja	I max (kA) (8/20) Maksimalna struja pražnjenja	In - kA Nominalna struja pražnjenja	Up - kV Stepen zaštite	Un - V Nominalna napon voda	Uc - V Maksimalni trajni napon	
Fiksni odvodnik prenapona		9 mm moduli	Odvodnik prenapona	Odvodnik prenapona + rastavljač					
iPRF1 12.5r Tip 1 + 2									
	1P+N	4	12.5/50 N/PE	50	25	1.5	230	350	A9L16632
	3P	8	12.5	50	25	1.5	230 / 400	350	A9L16633
	3P+N	8	12.5/50 N/PE	50	25	1.5	230 / 400	350	A9L16634
PRF1 Master Tip 1									
	1P	4	50	35	-	50	1.5	230	440
Izvlačivi odvodnici prenapona									
PRD1 25r Tip 1 + 2									
	1P	4	25	40	25	1.5	230	350	16329
	1P+N	8	25/100 N/PE	40	25	1.5	230/400	350	16330
	3P	12	25	40	25	1.5	230	350	16331
	3P+N	16	25/100 N/PE	40	25	1.5	230/400	350	16332
PRD1 Master Tip 1									
	1P	4	25	-	25	1.5	230	350	16360
	1P+N	8	25/100 N/PE	-	25	1.5	230/400	350	16361
	3P	12	25	-	25	1.5	230	350	16362
	3P+N	16	25/100 N/PE	-	25	1.5	230/400	350	16363
Rezervna uložnica									
C1 Master-350	-	4	-	-	25	1.5	-	350	16314
C1 25-350	-	23 mm	-	-	25	1.5	-	350	16315
C2 40-350	-	12 mm	-	-	20	1.4	-	350	16316
C1 Neutral-350	-	4	-	-	-	-	-	350	16317

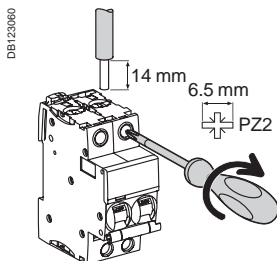
Odvodnici prenapona	Rezervna patrona		Nula
	Faza Tip 1	Tip 2	
PRD1 25r			
PRD1 25r 1P	16315	16316	-
PRD1 25r 1P+N	16315	16316	16317
PRD1 25r 3P	3 x 16315	3 x 16316	-
PRD1 25r 3P+N	3 x 16315	3 x 16316	16317
PRD1 Master			
PRD1 Master 1P	16314	-	-
PRD1 Master 1P+N	16314	-	16317
PRD1 Master 3P	3 x 16314	-	-
PRD1 Master 3P+N	3 x 16314	-	16317

Pribor		
Tip	Broj polova	
4P ožičene češljaste sabirnice	4	16643
6P ožičene češljaste sabirnice	6	16644
Peignes de câblage 8P	8	16645
200 mm fleksibilni kabl (PRF1 Master)		16646

DE123370



Povezivanje



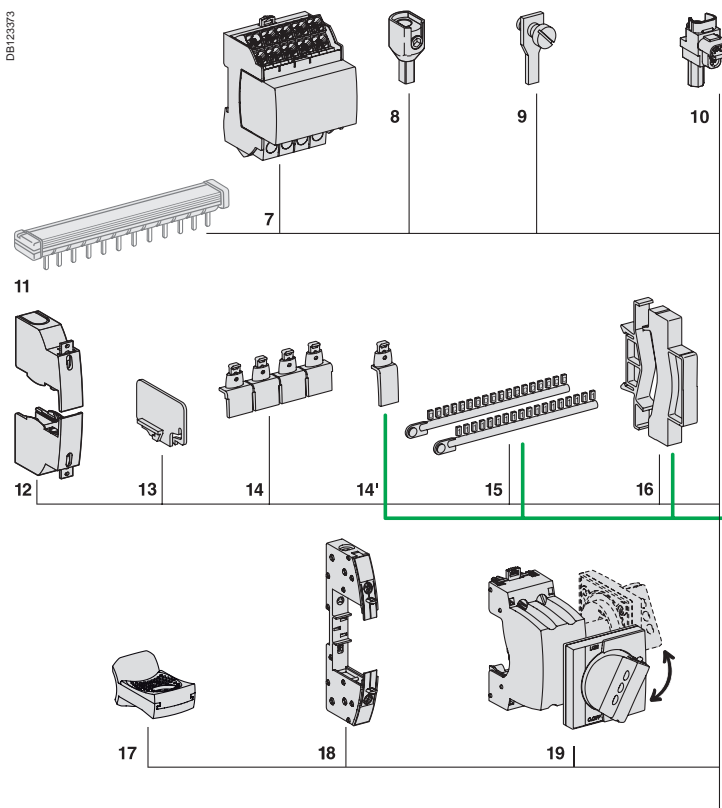
Tip	Nazivna struja	Moment zatezanja	Bez dodatne opreme		Sa dodatnom opremom			
			Bakarni kablovi		50 mm ² Al priključak	Povezivanje zavrtnjem na papučicu	Priključak sa više kablova	
			Kruti	Fleksibilni ili sa kabl. završetkom			Kruti	Fleksibilni
iC60	0.5 do 25 A	2 N.m	1 do 25 mm ²	1 do 16 mm ²	-	Ø 5 mm	-	-
	32 do 63 A	3.5 N.m	1 do 35 mm ²	1 do 25 mm ²	50 mm ²	-	3 x 16 mm ²	3 x 10 mm ²
Vigi iC60	25 A	2 N.m	1 do 25 mm ²	1 do 16 mm ²	-	-	-	-
	40 do 63 A	3.5 N.m	1 do 35 mm ²	1 do 25 mm ²	-	-	-	-
iID	16 do 100 A	3.5 N.m	1 do 35 mm ²	1 do 25 mm ²	50 mm ²	Ø 5 mm	3 x 16 mm ²	3 x 10 mm ²

7	Razvodni blokovi	Multiklip	referenca	04000
		Distriblok		04040 04041

8	50 mm ² Al priključak			27060
9	Povezivanje zavrtnjem na papučicu			27053
10	Priključak sa više kablova	4 dela		19091
		3 dela		19096
11	Češljasta sabirnica			91906

Dodatna oprema za montažu

12	Poklopac priključaka za povezivanje sa gornje ili donje strane	1P (set od 2)	A9A26975
		2P (set od 2)	A9A26976
		3P	1P + 2P
		4P	2P + 2P
13	Graničnik između faza	(set od 10)	A9A27001
14	Poklopac priključka	4P (set od 20)	A9A26981
14'	Poklopac priklj. Vigi iC60	(set od 12)	A9A26982
15	Oznake priključaka		
16	9 mm odstoynik		A9A27062
17	Uređaj za zaključavanje	(set od 10)	A9A26970
18	Utična baza		A9A27003
19	Zakretna ručica		
	Sa crnom ručicom		A9A27005
	Sa crvenom ručicom		A9A27006
	Adapter bez ručice		A9A27008



Električni pomoćni pribor

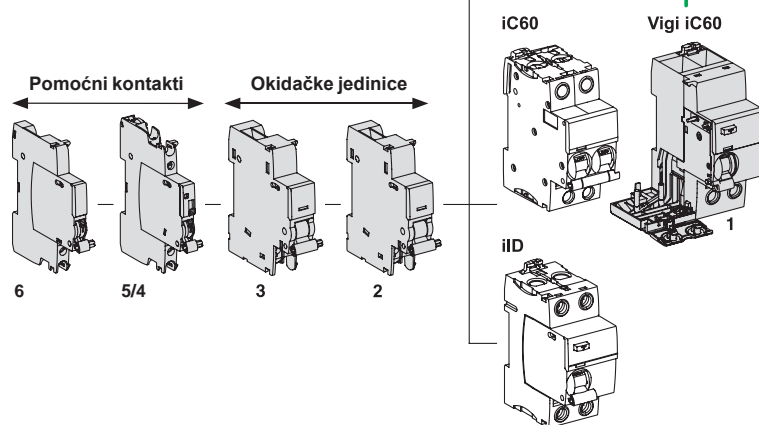
Indikacija		
4	iOF/SD+OF pomoćni kontakt (OF+SD ili OF+OF kombinacija)	A9A26929
5	iSD indikacija prorade zaštite	A9A26927
6	iOF indikacija položaja kontakata	A9A26924

Okidačke jedinice

2	iMN podnaponski okidač ili iMNs podnaponski okidač sa kašnjenjem ili iMNx podnaponski okidač sa eksternim napajanjem	vidi stranu	48-49
3	Naponski okidač iMX, iMX+OF prenaponski okidač iMSU	vidi stranu	48-49

Vigi iC60





1	Vigi iC60 dodatni blok za diferencijalnu zaštitu	vidi stranu	17
---	--	-------------	----



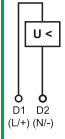
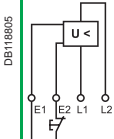
! Okidačke jedinice se moraju prve postaviti
Poštujte preporučenu poziciju za SD kontakte

Električni pomoćni pribor - za iC60, iID, iDPN Vigji, ARA i RCA

Okidačke jedinice

Pomoćni kontakti	iMN	iMNs	iMNx	iMSU
Tip	Podnaponski okidač			Prenaponski okidač
	Trenutni	Sa kašnjenjem	Nezavisni od napona napajanja	
				

Funkcija	iMN	iMNs	iMNx	iMSU
	<ul style="list-style-type: none"> Vrši isključivanje uređaja sa kojim je u sprezi kada napon napajanja padne (između 70 % i 35 % U_n). Sprečava ponovni uključivanje uređaja dok god se napon napajanja ne vrati na nominalnu vrednost. 	<ul style="list-style-type: none"> Ne vrši se isključivanje u slučaju prolaznih padova napona (do 0.2 s) 	<ul style="list-style-type: none"> Ulazi odvojeni od napajanja 	<ul style="list-style-type: none"> Isključuje napajanje otvaranjem kontakata prekidača sa kojim je u sprezi, u slučaju premašivanja napona između nule i faze (gubitak nule). U mrežama sa PEN provodnikom, koristite tri iMSU pomoćna kontakta. Napon okidanja: 275 V AC Napon okidanja: 255 V AC

Dijagram povezivanja	iMN	iMNs	iMNx	iMSU
				

Upotreba	iMN	iMNs	iMNx	iMSU
	<ul style="list-style-type: none"> Isključivanje u slučaju nužde pomoću tastera sa 1 NC kontaktom Osigurava bezbednost napojnih kola za nekoliko uređaja tako što sprečava "nekontrolisano" ponovno uključivanje 	<ul style="list-style-type: none"> Isključivanje u slučaju nužde sa "fail-safe" principom Neosetljiv na varijacije napona upravljačkog kola da bi obezbedio kontinuitet rada 	<ul style="list-style-type: none"> Zaštita opreme od prenapona u mreži (prekidanje nule) Nadzor napona između faznog provodnika i nule 	

Kataloški brojevi	A9A26960	A9A26961	A9A26959	A9A26963	A9A26969	A9A26971	A9A26500

Tehničke karakteristike									
Nazivni napon (U_e)	V AC	220...240	48	115	220...240	220...240	380...415	230	230
	V DC	-	48	-	-	-	-	-	-
Radna frekvencija	Hz	50/60	400	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Crveni mehanički indikator		Sa prednje strane			Sa prednje strane		Sa prednje strane		Sa prednje strane
Test funkcija		-			-		-		-
Širina u mod. od 9mm		2			2		2		2
Radna struja		-			-		-		-
Broj kontakata		-			-		-		-
Radna temperatura	°C	-35...+70			-35...+70		-35...+70		-35...+70
Temperatura skladištenja	°C	-40...+85			-40...+85		-40...+85		-40...+85

Indikacija

iMX	iMX+OF	iOF	iSD	iOF/SD+OF					
Naponski okidač		Polozicija kontakata otvoren/zatvoren	Kontakt za indikaciju greške	Dvostruki kontakt indikacija pozicije kontakata ili greške					
	Sa pom. kontaktom za indikaciju pozicije otvoren/zatvoren								
<ul style="list-style-type: none"> Okidanje pridruženog prekidača pri uključenju napajanja 		<ul style="list-style-type: none"> 1 CO kontakt kao indikacija pozicije kontakata na prekidaču; "otvoren" ili "zatvoren" 	<ul style="list-style-type: none"> 1 CO kontakt za indikaciju pozicije prekidača; usled: <ul style="list-style-type: none"> neispravnosti u el. instalaciji akcije ili okidanja pomoćnog kontakta Ista indikacija kao kod VISI-TRIP 	<ul style="list-style-type: none"> iOF/SD+OF pomoćni kontakt je zapravo 2-u-1 proizvod: preko mehaničke izborne sklopke, on može biti OF+SD ili OF+OF 					
<ul style="list-style-type: none"> Uključuje (OF) kontakt za indikaciju pozicije kontakata prekidača "otvoren" ili "zatvoren" 									
				 OF pozicija SD pozicija					
<ul style="list-style-type: none"> Isključenje u slučaju nužde pomoću tastera sa 1 NO kontaktom 	<ul style="list-style-type: none"> Isključenje u slučaju nužde pomoću tastera sa 1 NO kontaktom Daljinska indikacija pozicije kontakata pridruženog prekidača 	<ul style="list-style-type: none"> Daljinska indikacija pozicije kontakata pridruženog prekidača 	<ul style="list-style-type: none"> Daljinska indikacija okidanja u slučaju greške pridruženog prekidača 	<ul style="list-style-type: none"> Daljinska indikacija pozicije kontakata/okidanja u slučaju greške pridruženog prekidača 					
A9A26476	A9A26477	A9A26478	A9A26946	A9A26947	A9A26948	A9A26924	A9A26927	A9A26929	
100...415	48	12...24	100...415	48	12...24	240...415	240...415	240...415	
110...130	48	12...24	110...130	48	12...24	24...130	24...130	24...130	
50/60			50/60			50/60	50/60	50/60	
Sa prednje strane		Sa prednje strane		Sa prednje strane		Sa prednje strane		Sa prednje strane	
-		-		Pomoću ručice		Pomoću ručice		Pomoću ručice	
2		2		1		1		1	
-		12...24 V DC		6 A		24 V DC		6 A	
-		48 V DC		2 A		48 V DC		2 A	
-		110...130 V DC		1 A		60 V DC		1.5 A	
-						130 V DC		1 A	
-		12...24 V AC		6 A		240 V AC		6 A	
-		48 V AC		2 A		415 V AC		3 A	
-		100...240 V AC		6 A					
-		400 V AC		3 A					
-		1 NO/NC				1 NO/NC		1 NO/NC	
-35...+70		-35...+70				-35...+70		-35...+70	
-40...+85		-40...+85				-40...+85		-40...+85	

Dodatna oprema - za iC60, iID, Vigi iC60

Montaža

Dodatna oprema	Zakretna ručica	Utična baza	Uređaj za zaključavanje
	<p>PB104493-41 PB104493-25</p>	<p>PB104509-50</p>	<p>PB104493-20 DB122836</p>

Funkcija	Upravljanje sa prednje ili bočne strane			Omoгуčava da se prekidač izvadi i zameni brzo, bez žičenja	Koristi se za zaključavanje prekidača u otvorenom ili zatvorenom položaju
	<ul style="list-style-type: none"> Stepen zaštite: ručice IP55 Način postavljanja: <ul style="list-style-type: none"> mekhanizam se postavlja na sam uređaj zakretna ručica se postavlja na prednju ili bočnu stranu ormara Postavljanje spređa (na vrata ili fiksni prednji panel) Sprečava otvaranje vrata kada je prekidač u ON položaju (može se omogućiti) Mogućnost zaključavanja u otvorenom položaju (za zaključavanje u zatvorenom položaju potrebna je naknadna adaptacija) Prečnik : 3 do 6 mm 			<ul style="list-style-type: none"> Baze koja se pričvrsti za šinu ili montažnu ploču 2 "kaiša" koja se pritegnu na priključke uređaja Povezivanje: tunel kleme za kablove: krute do 35 mm², fleksibilne do 25 mm² Postavljanje: <ul style="list-style-type: none"> u razvodni orman na horizontalnu šinu Visina: 178 mm Nije kompatibilan sa Vigi iC60 i pomoćnim kontaktima Može se zaključati (prečnik 6 mm), 	<ul style="list-style-type: none"> Prečnik: 3 do 6 mm Mogućnost zaptivanja (max. prečnik: 1,2 mm) Zaključavanje u ON pozicije ne sprečava prekidanje u slučaju neispravnosti u instalaciji U skladu sa IEC/EN 60947-2
Kataloški brojevi	A9A27005 crna ručica	A9A27006 crvena ručica	A9A27008 bez ručice	A9A27003 (1 po polu)	A9A26970
Set od	1	1	1	1	10
Pogodan za upotrebu sa					
iC60	• 2P, 3P, 4P			•	b
iC60 + Vigi iC60	• 2P, 3P, 4P			–	b
iID	–			• y 63 A	b

Povezivanje

Dodatna oprema	Priključak za više kablova	50 mm ² Al priključak	Povezivanje zavrtanjem na papučicu
	<p>DB118780</p>	<p>DB118781</p>	<p>DB118783</p>
Funkcija	Za 3 bakarna kabla: <ul style="list-style-type: none"> Čvrsti do 16 mm² Fleksibilni do 10 mm² 		Za aluminijumske kablove od 16 do 50 mm²
	<p>DB118787</p>	<p>Al</p> <p>DB122835</p>	<p>DB118789</p> <p>Ø 5 mm</p>
Kataloški brojevi	19091	19096	27060
Set od	4	3	1
iC60 y 25 A	–	–	–
iC60 >25 A	•	•	•
Vigi iC60	–	–	–
iID	•	•	•
Moment zatezanja	2 N.m		10 N.m
			2 N.m

Bezbednost

Dodatna oprema	Poklopac priključaka		Maska za priključke		Graničnik između faza	Odstojnik
Funkcija	Sprečava bilo kakav kontakt sa zavrtnjima na priključcima <ul style="list-style-type: none"> Povećava stepen zaštite do IP20D 		Sprečava bilo kakav kontakt sa priključcima <ul style="list-style-type: none"> Povećava stepen zaštite do IP20D Mogućnost zaptivanja, max.prečnik 1.2 mm Set od dva, za dovodne i odvodne priključke Za 3-polne: A9A26975 + A9A26976 Za 4-polne: 2 X A9A26976 		Poboljšava izolaciju između priključaka: kablova, kablovskih završetaka, itd	<ul style="list-style-type: none"> Koristi se za: <ul style="list-style-type: none"> kompletiranje redova odvajanje uređaja. Širina: 1 x 9 mm modul Omogućava vođenje kablova od jednog reda do drugog, (ispod i iznad), do 6 mm²
Kataloški brojevi	A9A26982	A9A26981	A9A26975	A9A26976	A9A27001	A9A27062
Set od	12 x 1 pol	20 x 4 pola (može se podeliti)	2 x 1 pol	2 x 2 pola	10	5
Pogodan za upotrebu sa						
iC60	-	•	•	•	•	•
Vigi iC60	•	-	-	-	-	•
iID	-	•	-	•	•	•

Označavanje

Dodatna oprema	Traka sa oznakama					Štampač	
Za identifikaciju kontakata							
Kataloški brojevi	0: AB1-R0 1: AB1-R1 2: AB1-R2 3: AB1-R3 4: AB1-R4	5: AB1-R5 6: AB1-R6 7: AB1-R7 8: AB1-R8 9: AB1-R9	A: AB1-GA B: AB1-GB C: AB1-GC D: AB1-GD E: AB1-GE F: AB1-GF G: AB1-GG H: AB1-GH I: AB1-GI	J: AB1-GJ K: AB1-GK L: AB1-GL M: AB1-GM N: AB1-GN O: AB1-GO P: AB1-GP Q: AB1-GQ R: AB1-GR	S: AB1-GS T: AB1-GT U: AB1-GU V: AB1-GV W: AB1-GW X: AB1-GX Y: AB1-GY Z: AB1-GZ	+ : AB1-R12 - : AB1-R13 prazne: AB1-RV	13501 Za označavanje el. kola na prekidačima (9 mm)
Set od	250						
iC60	• max 4 oznake po polu					• Kompatibilan sa Dymo trakama i dodatnom opremom	
Vigi iC60	• max 4 oznake po uređaju					• Komplet sadrži:	
iID	• max 4 oznake po uređaju					<ul style="list-style-type: none"> 1 štampač za nalepnice baterije na punjenje 1 punjač (230 V adapter) 4 trake 1 kutija za čuvanje 	

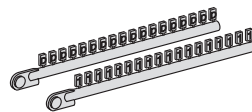
Beleške



Montažni pribor

11	Žute stezaljke	A9C15415
12	9 mm odstožnik	A9A27062
13	Traka sa oznakama	Pogledati stranu 51

DE123631



13



12



11

Pribor

Centralizovano upravljanje

2	iATLc ^{(1), (3)}	24...240 V AC	A9C15404
---	---------------------------	---------------	----------

Indikacija

3	iATLs ⁽¹⁾	24...240 V AC	A9C15405
---	----------------------	---------------	----------

Centralizovano upravljanje + indikacija

4	iATLc+s ⁽³⁾	24...240 V AC	A9C15409
---	------------------------	---------------	----------

Centralizovano upravljanje na više nivoa

5	iATLc+c ^{(2), (3)}	24...240 V AC	A9C15410
---	-----------------------------	---------------	----------

Upravljanje korak po korak

6	iATL4	230 V AC	A9C15412
---	-------	----------	----------

Upravljanje pomoću svetlećeg tastera

7	iATLz	130...240 V AC	A9C15413
---	-------	----------------	----------

Upravljanje putem lečovanja

8	iATLm ⁽¹⁾	12...240 V AC	A9C15414
---	----------------------	---------------	----------

Upravljanje sa vremenskim kašnjenjem

9	iATEt ⁽⁴⁾	24...240 V AC	A9C15419
---	----------------------	---------------	----------

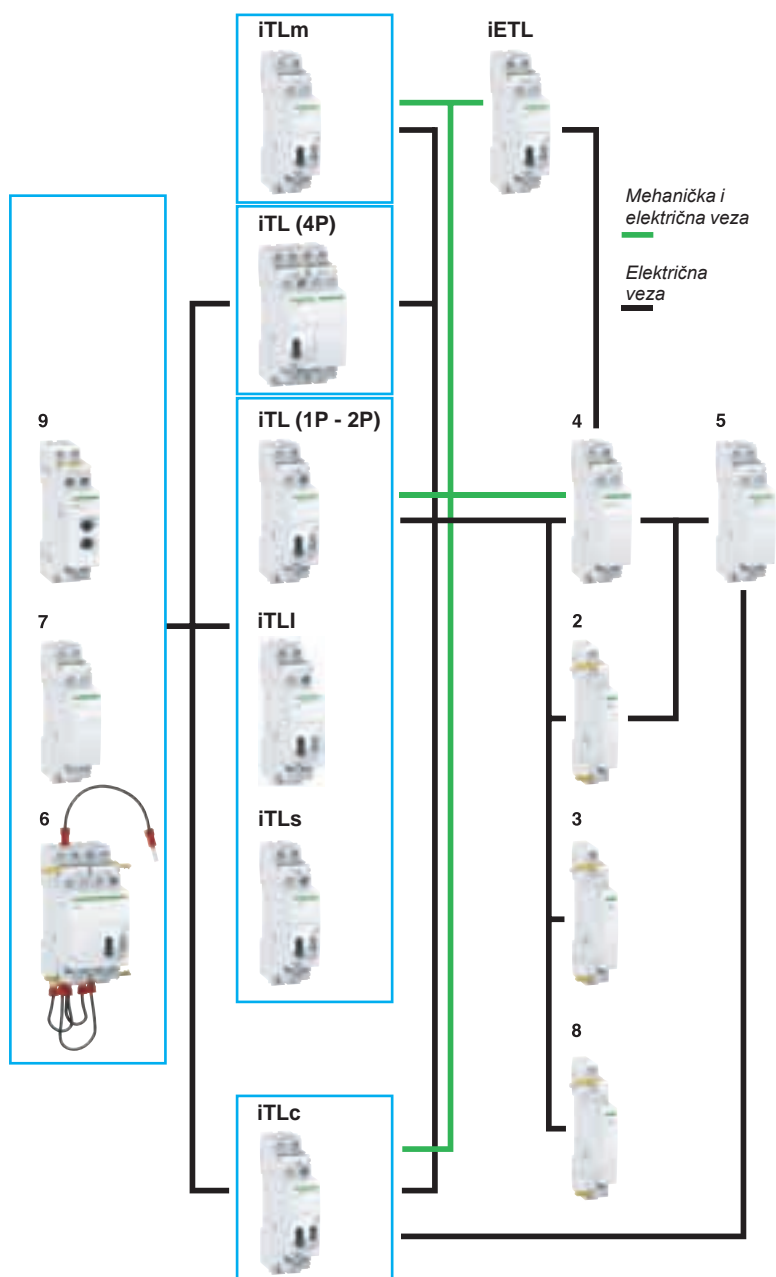
(1) iATLc, iATLs i iATLm 9 mm se upotrebljavaju sa desne strane impulsnog releja.

(2) Tradicionalno priključivanje kablovima.





iATLc+c mora biti ugrađena na sesnu stranu iATLc+s ili iATLc.

(3) Funkcije centralizovanog upravljanja (iTLc, iATLc, iATLc+s, iATLc+c) rade samo na mrežama sa AC naponom.

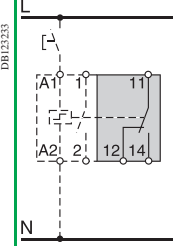
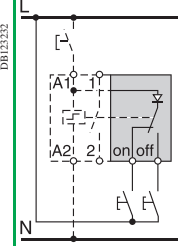
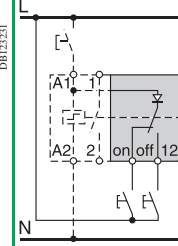
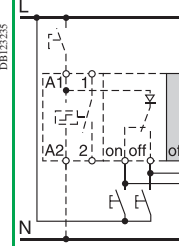
(4) iATEt: upravljački napon: 24...240 V AC, 24...110 V DC.



Električni pribor - za iTL impulsne releje

Pribor	Indikacija		Upravljanje	
	iATLs	iATLc	iATLc+s	iATLc+c
Tip	Indikacija	Centralizovano upravljanje	Centralizovano upravljanje + indikacija	Centralizovano upravljanje na više nivoa
	 PB106139-34	 PB106137-34	 PB106140-34	 PB106136-34





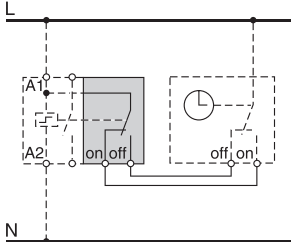
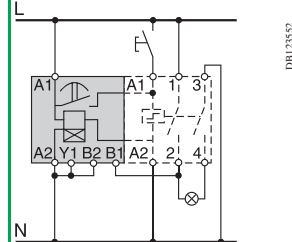
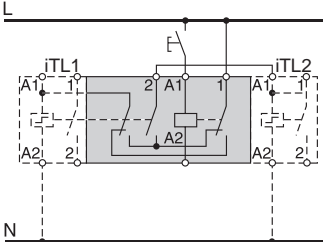
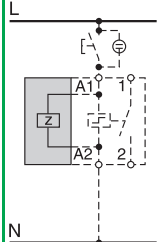
Funkcija				
	<ul style="list-style-type: none"> Omogućava daljinsku indikaciju povezanog impulsnog releja 	<ul style="list-style-type: none"> Upotrebljava se za centralizovano upravljanje zahvaljujući "signalnoj liniji", grupe impulsnih releja koji kontrolišu odvojene mreže, uz istovremeno lokalno upravljanje svakog impulsnog releja zasebno 	<ul style="list-style-type: none"> I za daljinsku indikaciju stanja grupe svakog releja 	<ul style="list-style-type: none"> Upotrebljava se za centralizovano upravljanje nekoliko grupa impulsnih releja, uz istovremeno lokalno upravljanje svakog releja zasebno

Dijagram povezivanja				
				<ul style="list-style-type: none"> Svaka grupa, sačinjena od iTLc ili (iTl ili iTLI ili iTLs) + iATLc+s, mora sadržati samo jedan iATLc+c Maksimalni broj impulsnih releja kojima se može upravljati je: <ul style="list-style-type: none"> 230 V AC: 24 130 V AC: 12 48 V AC: 5




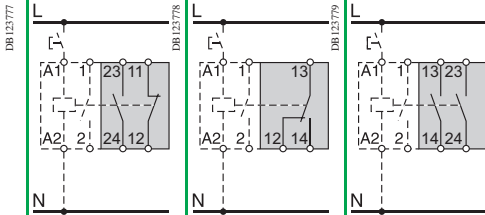
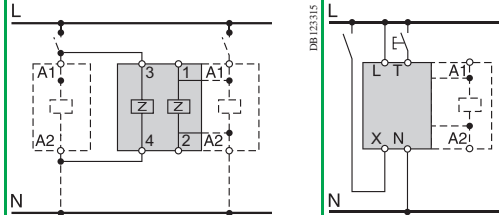
Ugradnja				
	Ugrađuje se na desnu stranu iTL putem žutih stezaljki	Ugrađuje se na desnu stranu iTL putem žutih stezaljki	Ugrađuje se na desnu stranu iTL putem žutih stezaljki	Bez mehaničke veze sa impulsnim relejima ili priborom
Kataloški brojevi	A9C15405	A9C15404	A9C15409	A9C15410

Tehničke specifikacije					
Upravljački napon (Ue)	V AC	24...240	24...240	24...240	24...240
	V DC	24...240	-	-	-
Frekvencija upravljačkog napona	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Širina modula od 9 mm		1	1	2	2
Pomoćni kontakt (prekidna moć)		<ul style="list-style-type: none"> Minimum: 10 mA na 24 V AC/DC Maksimum (IEC 60947-5-1): <ul style="list-style-type: none"> 12...240 V AC 6 A 12...24 V DC 6 A 15...240 V AC 2 A 13...24 V DC 2 A 	-	<ul style="list-style-type: none"> Minimum: 10 mA na 24 V AC/DC Maksimum (IEC 60947-5-1): <ul style="list-style-type: none"> 12...240 V AC 6 A 12...24 V DC 6 A 15...240 V AC 2 A 13...24 V DC 2 A 	-
Broj kontakata		-	-	-	-
Radna temperatura	°C	-20°C do +50°C			
Temperatura skladištenja	°C	-40°C do +70°C			

Upravljanje

iATLm	iATEt	iATL4	iATLz
Upravljanje putem lečovanja 	Vremensko kašnjenje 	Upravljanje korak po korak 	Upravljanje sa svetiljkom 
<p>PB106138-34</p>	<p>PB106125-34</p>	<p>PB106142-63</p>	<p>PB106141-34</p>
<ul style="list-style-type: none"> U kombinaciji sa impulsnim relejom, radi putem signala za lečovanje 	<ul style="list-style-type: none"> U kombinaciji sa impulsnim relejom, automatski isključuje kolo nakon isteka unapred podešenog vremena. 	<ul style="list-style-type: none"> Upravljanje u koracima sa dva releja 	<ul style="list-style-type: none"> Koristi se za upravljanje impusnim relejima putem svetlećih tastera, bez operativnih rizika
			
<p>DB12324</p>	<p>DB12327</p>	<p>DB12352</p>	<p>DB12320</p>
<p>–</p>	<ul style="list-style-type: none"> 5 opsega podešavanja vremena: <ul style="list-style-type: none"> 1 do 10 s 6 do 60 s 2 do 10 min 6 do 60 min 2 do 10 h 	<ul style="list-style-type: none"> Ciklus je sledeći: <ul style="list-style-type: none"> 1 impuls - iTL 1 zatvoren, iTL 2 otvoren 2 impuls - iTL 1 otvoren, iTL 2 zatvoren 3 impuls - iTL 1 i 2 zatvoreni 4 impuls - iTL 1 i 2 otvoreni 5 impuls - iTL 1 zatvoren, iTL 2 otvoren, itd 	<ul style="list-style-type: none"> Obezbedite iATLz kada je struja koju vuče svetleći taster veća od 3 mA (ova struja je dovoljna da drži kaleme pod naponom). Iznad ove vrednosti, postavite jedan dodatni iATLz na svaka 3 mA. Na primer: za 7 mA, postavite 2 iATLz
<ul style="list-style-type: none"> Ugrađuje se na desnu stranu iTL putem žutih stezaljki 	<ul style="list-style-type: none"> Ugrađuje se na levu stranu iTL putem žutih stezaljki 	<ul style="list-style-type: none"> Dodaje se između 2 impulsna releja: u skladu sa tabelom pribora putem žutih stezaljki 	<ul style="list-style-type: none"> Ugrađuje se na levu stranu iTL putem žutih stezaljki
<p>A9C15414</p>	<p>A9C15419</p>	<p>A9C15412</p>	<p>A9C15413</p>
<p>12...240</p>	<p>24...240</p>	<p>230</p>	<p>130...240</p>
<p>6...110</p>	<p>24...110</p>	<p>–</p>	<p>–</p>
<p>50/60</p>	<p>50/60</p>	<p>50/60</p>	<p>50/60</p>
<p>1</p>	<p>2</p>	<p>4</p>	<p>2</p>
<p>–</p>	<p>–</p>	<p>–</p>	<p>–</p>
<p>–</p>	<p>–</p>	<p>–</p>	<p>–</p>
<p>–20°C to +50°C</p>	<p>–</p>	<p>–</p>	<p>–</p>
<p>–40°C to +70°C</p>	<p>–</p>	<p>–</p>	<p>–</p>

Električni pribor - za iCT kontaktore

	Indikacija			Zaštita			Upravljanje		
Pribor	iACTs			iACTp			iACTc		
Tip	Indikacija			Filtriranje smetnji			Upravljanje putem impulsa/lečovanja		
	Sa pomoćnim kontaktom uključen / isključen			2 zaštitna kola					
									
Funkcija	<ul style="list-style-type: none"> Za indikaciju položaja (uključen / isključen) energetskih priključaka iCT kontaktora 			<ul style="list-style-type: none"> Prigušni modul koji ograničava prenapone na upravljačkom kolu 			<ul style="list-style-type: none"> Modul omogućava upravljanje pridruženom kontaktoru pomoću: <ul style="list-style-type: none"> impulsnog signala za lokalno upravljanje (ulaz T) bistabilnog signala za centralno upravljanje prioritet ima poslednji primljeni signal 		
Dijagram povezivanja									
Ugradnja	<ul style="list-style-type: none"> Ugrađuje se na desnu stranu iCT 			<ul style="list-style-type: none"> Ugrađuje se na levu stranu iCT putem žutih stezaljki ⁽¹⁾ Putem kablova 			<ul style="list-style-type: none"> Ugrađuje se na levu stranu iCT putem žutih stezaljki ⁽¹⁾ 		
Upotreba	-			<ul style="list-style-type: none"> iACTp ima 2 odvojena identična kola koja mu omogućavaju kombinovanje sa 2 različita na iCT drugi putem žica 			<ul style="list-style-type: none"> Nestanak napajanja: <ul style="list-style-type: none"> < 1 s: održava svoj početni status ≥ 5 s: resetuje vraća u režim rada sa manuelnim upravljanjem na ulazu X ili T. Minimalno trajanje impulsa: 250 ms 		
Kataloški brojevi	A9C15914	A9C15915	A9C15916	A9C15918	A9C15919	A9C15920	A9C18308	A9C18309	
Tehničke specifikacije									
Upravljački napon (Ue)	V AC	24...240		48 ...127	12 ...48	220 ...240	230...240	24...48	
	V DC	24...130		-			-		
Frekvencija upravljačkog napona	Hz	50/60		50/60			50/60		
Broj modula od 9 mm		1		2			2		
Pomoćni kontakt (prekidna moć)		<ul style="list-style-type: none"> Minimum: 10 mA za ispod 24 V DC/AC - cos φ = 1 Maksimum: <ul style="list-style-type: none"> 5 A na 240 V AC - cos φ = 1 1 A na 130 V DC 							
Broj kontakata		1NO + 1NC	1CO	2NO					
Radna temperatura	°C	-5°C do +50°C							
Temperatura skladištenja	°C	-40°C do +70°C							
Potrošnja		-					Bez opterećenja: 3 VA Udarno ⁽²⁾ : 2 VA Stalno ⁽²⁾ : 0.2 VA		

(1) Električna i mehanička veza.

(2) Maksimalna potrošnja svih upravljenih kontaktora.

Upravljanje

iATEt

Vremensko kašnjenje

PE 108125-34



- Ovaj прибор se koristi za podešavanje vremenskog kašnjenja za iCT i iTL. U zavisnosti od načina ožičenja kablova, postoji 5 mogućih tipova vremenskog kašnjenja:
 - 1 za iTL
 - 4 za iCT.

Funkcija tip A: Zakasnelo uključenje

- Odlaze napajanje kontakta

Funkcija tip B: Vremenski impuls

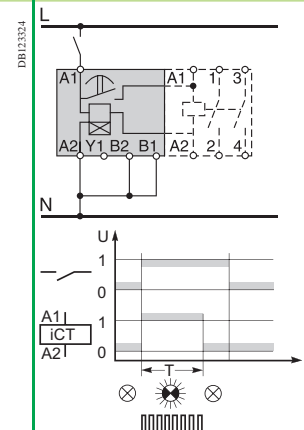
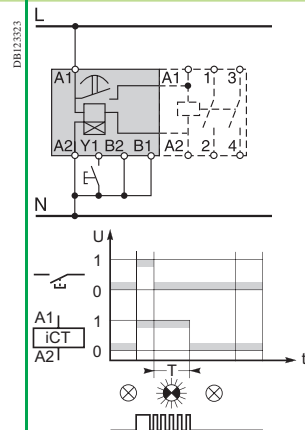
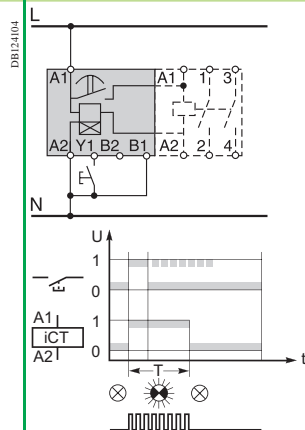
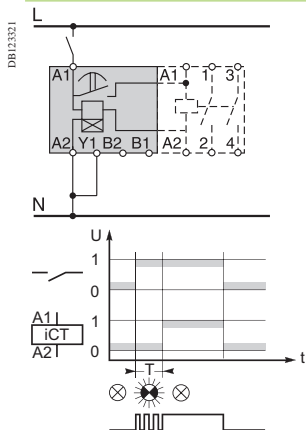
- napaja kontaktor zatvaranjem tastera
- Vremensko kašnjenje započinje odmah po zatvaranju kontakata za upravljanje.

Funkcija tip C: Zakasnelo isključenje

- napaja kontaktor zatvaranjem tastera
- Vremensko kašnjenje započinje kada su kontakti za upravljanje otvoreni.

Funkcija tip H: Impuls pri uključanju

- Pokreće kontaktor od momenta napajanje tokom unapred određenog vremena.



- Ugrađuje se na levu stranu iCT putem žutih stezaljki ⁽¹⁾

A9C15419

24...240

24...110

50/60

2

-

-20°C do +50°C

-40°C do +80°C

Bez opterećenja: 5 VA






Udarno ⁽²⁾: 3 A

Stalno ⁽²⁾: 0,2 A

Priključni pribor - za C120, C60H-DC, iSW

Instalacija							
Tip	Zakretna ručica			Adapter za izvlačivu varijantu prekidača		Modul za zaključavanje prekidača	
Funkcija	<p>Za prednje ili bočno upravljanje (2P, 3P i 4P)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stepen zaštite: IP40 • Komplet za zakretnu ručicu se sastoji od modula za prihvat ručice (ref. 27046) i odvojive ili fiksne ručice (ref. 27047 ili 27048) • Ugradnja: <ul style="list-style-type: none"> ○ modul za prihvat ručice (referenca 27046); ugrađuje se na prednju stranu prekidača ○ odvojiva ručica (ref. 27047) se ugrađuje na vrata ormara ○ fiksna ručica (ref. 27048) se ugrađuje s bočne strane ormara 			<p>Omogućava brzo isključenje ili zamenu prekidača, bez dodirivanja priključaka</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stepen zaštite: IP20 • Sastoji se od : <ul style="list-style-type: none"> ○ osnove koja se fiksira za šinu ○ 2 "nožića" za fiksiranje priključaka • Konekcija: tunel terminals za kablove do 50 mm² (kruti) or 35 mm² (fleksibilni) • Instalacija: <ul style="list-style-type: none"> ○ na montažnu ploču ○ na horizontalnu šinu • Razmak između šina min: 200 mm • Primenjuje se samo za prekidače bez električnog pribora i Vigi diferencijalnog modula • Postoji mogućnost zaključavanja (posebno naručiti katanac) 		<p>Zaključavanje prekidača pomoću katanca u ON ili OFF položaju</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prečnok katanca: 8 mm maks. • Zaključavanje u ON poziciji ne sprečava okidanje prekidača u slučaju kvara • Izolacija: u saglasnosti sa IEC/EN 60947-2 standardom 	
Referenca	27047 Odvojiva ručica	27048 Fiksna ručica	27046 Modul za prihvat	26996 (1 po polu)	26997 (1 po polu)	27145	26970
Set od	1	1	1	1	1	4	2
Odgovora sledećim uređajima:							
C120	• 2P, 3P, 4P			–	•	•	–
C60H-DC	• 2P			•	–	–	•
iSW	• iSW ≥ 4 modula od 9 mm			• iSW 40 do 63 A	–	–	•

Sigurnost


Tip	Poklopci zavrtnjeva		Poklopci priključaka			Pregrade između polova	Element za razmak
							
	066870_SE-33	PB124114	066869_SE-38			DB123898	PB104483-35
Funkcija	Zaštita od direktnog dodira uz pomoć zavrtnjeva <ul style="list-style-type: none"> • Stepen zaštite IP40 • Mogućnost pečačenja max prečnik 1.2 mm • Razdvojnivi 		Zaštita od direktnog dodira priključaka <ul style="list-style-type: none"> • Stepen zaštite IP40 • Mogućnost pečačenja max prečnik 1.2 m <ul style="list-style-type: none"> • 1P • 1P • 2P • 3P: 1 x 26975 + 1 x 26976 • 4P: 2 x 26976 			Osiguravaju potrebni razmak između polova prekidača u odnosu na tip priključka	<ul style="list-style-type: none"> • Koristi se za : <ul style="list-style-type: none"> ○ popunjavanje redova ○ razdvajanje uređaja • širina: 1 x 9 mm • dozvoljava vođenje dva kablova iz jednog reda u drugi (iznad ili pored); do 6 mm²
Referenca	18527	26981	18526	26975	26976	27001	A9N27062
Set od	2 (4P deljiva)		2 (za zadnji/donji priključak)			10	1
Odgovara sledećim uređajima:							
C120	•	–	•	–	–	•	•
C60H-DC	–	•	–	•	•	•	•
iSW	–	• iSW 40 do 125 A	–	• iSW 40 to 125 A	• iSW 40 to 125 A	• iSW 40 do 125 A	•

Priključni pribor - za C120, C60H-DC, iSW

Konekcija

Pribor	Priključak za više kablova	50 mm ² Al izolovani priključak	Zavrtnj za kablovske priključke	Set zavrtnjeva za kablovski priključak	Zadnji priključak sa 1P poklopcem priključaka	
						
Funkcija	Za 3 bakarna kabla: <ul style="list-style-type: none"> Kruti do 16 mm² Fleksibilni do 10 mm² 	Za 16 do 50 mm² aluminijumske kablove	za kablove sa papučicom, prednji ili zadnji priključak	Za priključke do 63 A, prednji ili zadnji pristup (zavrtnj \varnothing5 mm) <ul style="list-style-type: none"> Uključuje provodne delove i izolaciju koja omogućuje odgovarajući razmak između faza 	Za kablove do 50 mm² Sa 1P priključkom	
						
Referenca	19091	19096	27060	27053	17400	18528
Set od	4	3	1	8	2	2
C120	•	•	•	•	–	•
Vigi C120	•	•	•	–	–	–
DPN, DPN Vigi	–	–	–	•	–	–
C60H-DC, iSW 40 to 125 A	•	•	•	•	•	–
SW60-DC, C60NA-DC	•	•	•	•	–	–
C60PV-DC	–	–	•	•	–	–
Moment zatezanja	2 N.m		10 N.m	2 N.m	–	–
Dužina trake	11 mm		13 mm	–	–	–
Alati	Prečnik 5 mm ili PZ2		Hc 1/5" ili 5 mm	Prečnik 5 mm	Prečnik 5 mm	–

Identifikacija

Pribor	Markeri																																								
																																									
Funkcija	Za identifikaciju konekcije																																								
Referenca	<table border="0"> <tr> <td>0: AB1-R0</td> <td>A: AB1-GA</td> <td>K: AB1-GK</td> <td>U: AB1-GU</td> </tr> <tr> <td>1: AB1-R1</td> <td>B: AB1-GB</td> <td>L: AB1-GL</td> <td>V: AB1-GV</td> </tr> <tr> <td>2: AB1-R2</td> <td>C: AB1-GC</td> <td>M: AB1-GM</td> <td>W: AB1-GW</td> </tr> <tr> <td>3: AB1-R3</td> <td>D: AB1-GD</td> <td>N: AB1-GN</td> <td>X: AB1-GX</td> </tr> <tr> <td>4: AB1-R4</td> <td>E: AB1-GE</td> <td>O: AB1-GO</td> <td>Y: AB1-GY</td> </tr> <tr> <td>5: AB1-R5</td> <td>F: AB1-GF</td> <td>P: AB1-GP</td> <td>Z: AB1-GZ</td> </tr> <tr> <td>6: AB1-R6</td> <td>G: AB1-GG</td> <td>Q: AB1-GQ</td> <td>+ : AB1-R12</td> </tr> <tr> <td>7: AB1-R7</td> <td>H: AB1-GH</td> <td>R: AB1-GR</td> <td>- : AB1-R13</td> </tr> <tr> <td>8: AB1-R8</td> <td>I: AB1-GI</td> <td>S: AB1-GS</td> <td>Prazna : AB1-RV</td> </tr> <tr> <td>9: AB1-R9</td> <td>J: AB1-GJ</td> <td>T: AB1-GT</td> <td></td> </tr> </table>	0: AB1-R0	A: AB1-GA	K: AB1-GK	U: AB1-GU	1: AB1-R1	B: AB1-GB	L: AB1-GL	V: AB1-GV	2: AB1-R2	C: AB1-GC	M: AB1-GM	W: AB1-GW	3: AB1-R3	D: AB1-GD	N: AB1-GN	X: AB1-GX	4: AB1-R4	E: AB1-GE	O: AB1-GO	Y: AB1-GY	5: AB1-R5	F: AB1-GF	P: AB1-GP	Z: AB1-GZ	6: AB1-R6	G: AB1-GG	Q: AB1-GQ	+ : AB1-R12	7: AB1-R7	H: AB1-GH	R: AB1-GR	- : AB1-R13	8: AB1-R8	I: AB1-GI	S: AB1-GS	Prazna : AB1-RV	9: AB1-R9	J: AB1-GJ	T: AB1-GT	
0: AB1-R0	A: AB1-GA	K: AB1-GK	U: AB1-GU																																						
1: AB1-R1	B: AB1-GB	L: AB1-GL	V: AB1-GV																																						
2: AB1-R2	C: AB1-GC	M: AB1-GM	W: AB1-GW																																						
3: AB1-R3	D: AB1-GD	N: AB1-GN	X: AB1-GX																																						
4: AB1-R4	E: AB1-GE	O: AB1-GO	Y: AB1-GY																																						
5: AB1-R5	F: AB1-GF	P: AB1-GP	Z: AB1-GZ																																						
6: AB1-R6	G: AB1-GG	Q: AB1-GQ	+ : AB1-R12																																						
7: AB1-R7	H: AB1-GH	R: AB1-GR	- : AB1-R13																																						
8: AB1-R8	I: AB1-GI	S: AB1-GS	Prazna : AB1-RV																																						
9: AB1-R9	J: AB1-GJ	T: AB1-GT																																							
Set od	250																																								
C120	• 4 markera maksimalno po polu																																								
DPN, DPN Vigi	• 4 markera maksimalno po polu																																								
C60H-DC,	• 4 markera maksimalno po polu																																								



PB 107193-34-699



PB 107194-34-699

IEC/EN 60947-2

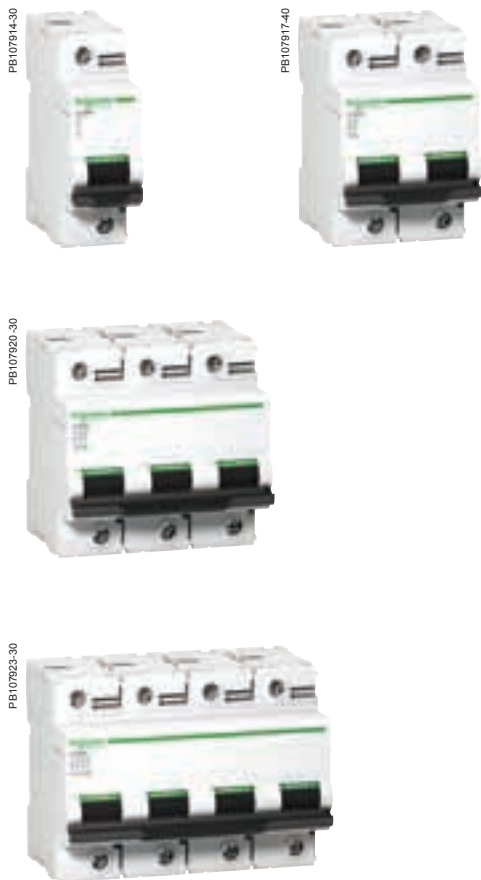
C60H-DC dopunski zaštitni uređaji se koriste kod kola sa jednosmernom strujom (industrijska kontrola i automatizacija, transport, obnovljiva energija...). Ona kombinuje sledeće funkcije zaštite kola od kratkog spoja i struja preopterećenja, upravljanja i izolacije.

Jednosmerna struja (DC)							
Prekidna moć (Icu) prema IEC/EN 60947-2							
Tip	110 V	220 V	250 V	440 V	500 V	Nazivna prekidna moć (Ics)	
1P							
Nazivna struja (In)	0.5 do 63 A	20 kA	10 kA	6 kA	-	-	75 % Icu
2P (redno)							
	0.5 do 63 A	-	20 kA	20 kA	10 kA	6 kA	75 % Icu

Kataloški brojevi

C60H-DC		
Tip	1P	2P
	<p>DB116588</p>	<p>DB124110 DB124111</p>
	Napajanje odozgo ili odozdo, gledano u odnosu na polaritet	Napajanje odozgo Napajanje odozdo
Nazivna struja (In)	C kriva	C kriva
0.5 A	A9N61500	A9N61520
1 A	A9N61501	A9N61521
2 A	A9N61502	A9N61522
3 A	A9N61503	A9N61523
4 A	A9N61504	A9N61524
5 A	A9N61505	A9N61525
6 A	A9N61506	A9N61526
10 A	A9N61508	A9N61528
13 A	A9N61509	A9N61529
15 A	A9N61510	A9N61530
16 A	A9N61511	A9N61531
20 A	A9N61512	A9N61532
25 A	A9N61513	A9N61533
30 A	A9N61514	A9N61534
32 A	A9N61515	A9N61535
40 A	A9N61517	A9N61537
50 A	A9N61518	A9N61538
63 A	A9N61519	A9N61539
Broj modula od 9 mm	2	4
Pomoćni kontakt OF	A9N26924	

C120N automatski prekidači (krive B, C, D)



IEC/EN 60898-1, IEC 60947-2

C120N prekidači kombinuju sledeće funkcije:

- zaštita od kratkog spoja,
- zaštita od preopterećenja,
- pogodni za primenu u industriji prema IEC/EN 60947-2,
- upravljanje i indikacija dodavanjem pomoćnog pribora

Naizmenična struja (AC) 50/60 Hz

Prekidna moć (Icu) u skladu sa IEC/EN 60947-2		Napon (V)				Nazivna prekidna moć (Ics)
Tip		130 V	220 do 240 V	380 do 415 V	440 V	
1P						
Nazivna struja (In)	63 do 125 A	20 kA	10 kA	3 kA ⁽¹⁾	-	75 % od Icu
2P/3P/4P						
	63 do 125 A	-	20 kA	10 kA	6 kA	75 % od Icu

Prekidna moć (Icn) prema IEC/EN 60898-1

Tip	Napon (V)	
1P, 2P, 3P, 4P	230 do 400 V	
Nazivna struja (In)	63 to 125 A	10000 A
		75 % od Icn



(1) Prekidna moć jednog pola u izolovanoj mreži (slučaj dvostukog kvara)

Jednosmerna struja (DC)

Prekidna moć (Icu) u skladu sa IEC/EN 60947-2		Napon (Ue)					Nazivna prekidna moć (Ics)
Između +/-		12 do 125 V	≤ 144 V	≤ 250 V	≤ 375 V	≤ 500 V	
Broj polova		1P		2P	3P	4P	
Nazivna struja (In)	63 do 125 A	15 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	100 % od Icu

Kataloški brojevi

C120N automatski prekidač

Tip	1P			2P		
						
Nazivna struja (In)	Kriva			Kriva		
	B	C	D	B	C	D
63 A	A9N18340	A9N18356	A9N18378	A9N18344	A9N18360	A9N18382
80 A	A9N18341	A9N18357	A9N18379	A9N18345	A9N18361	A9N18383
100 A	A9N18342	A9N18358	A9N18380	A9N18346	A9N18362	A9N18384
125 A	A9N18343	A9N18359	A9N18381	A9N18347	A9N18363	A9N18385
Širina u modulima od 9 mm	3			6		
Pomoćni kontakt OF	A9N26924					
Dodatna oprema	Strana 58			Strana 58		

PB107917-40

• Izolovane klemne IP20



• Mesto za obeležavanje



Indikacija pozicije kontakata

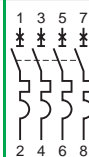
- Pogodni za upotrebu u industriji prema IEC/EN 60947-2 standardu.
- Vidljivost zelene trake garantuje da su kontakti fizički razdvojeni i obezbeđuje potpuno bezbedan rad na svim odvodnim delovima instalacije

- Produžen eksploatacioni vek uređaja zahvaljujući:
 - otpornost na oštećenja usled pojave prenapona zahvaljujući visokom nivou performansi pri primeni u industriji (stepen zagađenja, nazivni udarni napon i napon izolacije),
 - visoke performanse u pogledu limitacije (pogledajte krive limitacije),
 - brzo zatvaranje kontakata nezavisno od brzine kojom se pomera ručica prekidača.
- daljinska indikacija otvorenosti/zatvorenosti/okidanja, dodavanjem opcionih dodatnih kontakata.
- napajanje sa gornje ili donje strane

3P



4P



Curve

B	C	D
A9N18348	A9N18364	A9N18386
A9N18349	A9N18365	A9N18387
A9N18350	A9N18367	A9N18388
A9N18351	A9N18369	A9N18389

Curve

B	C	D
A9N18352	A9N18371	A9N18390
A9N18353	A9N18372	A9N18391
A9N18354	A9N18374	A9N18392
A9N18355	A9N18376	A9N18393

9

12

A9N26924

Strana 58

Strana 58

C120H automatski prekidači (krive B, C, D)

IEC/EN 60898-1, IEC 60947-2

C120H prekidači kombinuju sledeće funkcije:

- zaštita od kratkog spoja,
- zaštita od preopterećenja,
- pogodni za primenu u industriji prema IEC/EN 60947-2,
- upravljanje i indikacija dodavanjem pomoćnog pribora



Naizmenična struja (AC) 50/60 Hz

Prekidna moć (Icu) prema IEC/EN 60947-2		Napon (V)				Nazivna prekidna moć (Ics)
Tip		130 V	220 do 240 V	380 do 415 V	440 V	
1P						
Nazivna struja (In)	63 do 125 A	30 kA	15 kA	4,5 kA ⁽¹⁾	-	50 % od Icu
2P, 3P, 4P						
	63 do 125 A	-	30 kA	15 kA	10 kA	50 % od Icu

Prekidna moć (Icn) prema IEC/EN 60898-1

Tip	Napon (V)		Nazivna prekidna moć (Ics)
	230 do 400 V		
1P, 2P, 3P, 4P			
Nazivna struja (In)	63 do 125 A	15000 A	50 % od Icn

⁽¹⁾ Prekidna moć jednog pola u izolovanoj mreži (slučaj dvostrukog kvara)

Jednosmerna struja (DC)

Prekidna moć (Icu) prema IEC/EN 60947-2		Napon (Ue)					Nazivna prekidna moć (Ics)
između +/-		12 do 125 V	≤ 144 V	≤ 250 V	≤ 375 V	≤ 500 V	
Broj polova		1P	2P	3P	4P		
Nazivna struja (In)	63 do 125 A	20 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	100 % od Icu

Kataloški brojevi

C120H automatski prekidač

Tip	1P			2P		
Nazivna struja (In)	Kriva			Kriva		
	B	C	D	B	C	D
63 A	A9N18401	A9N18445	A9N18489	A9N18412	A9N18456	A9N18500
80 A	A9N18402	A9N18446	A9N18490	A9N18413	A9N18457	A9N18501
100 A	A9N18403	A9N18447	A9N18491	A9N18414	A9N18458	A9N18502
125 A	A9N18404	A9N18448	A9N18492	A9N18415	A9N18459	A9N18503
Širina u modulima od 9 mm	3			6		
Pomoćni kontakt OF	A9N26924					
Dodatna oprema	Strana 58			Strana 58		

PB107916-40

• Izolovane kleme IP20



• Mesto za obeležavanje



Indikacija pozicije kontakata

- Pogodni za upotrebu u industriji prema IEC/EN 60947-2 standardu.
- Vidljivost zelene trake garantuje da su kontakti fizički razdvojeni i obezbeđuje potpuno bezbedan rad na svim odvodnim delovima instalacije

- Produžen eksploatacioni vek uređaja zahvaljujući:
 - otpornost na oštećenja usled pojave prenapona zahvaljujući visokom nivou performansi pri primeni u industriji (stepen zagađenja, nazivni udarni napon i napon izolacije),
 - visoke performanse u pogledu limitacije (pogledajte krive limitacije),
 - brzo zatvaranje kontakata nezavisno od brzine kojom se pomera ručica prekidača.
- daljinska indikacija otvorenosti/zatvorenosti/okidanja, dodavanjem opcionih dodatnih kontakata.
- napajanje sa gornje ili donje strane

3P			4P		
Kriva			Kriva		
B	C	D	B	C	D
A9N18423	A9N18467	A9N18511	A9N18434	A9N18478	A9N18522
A9N18424	A9N18468	A9N18512	A9N18435	A9N18479	A9N18523
A9N18425	A9N18469	A9N18513	A9N18436	A9N18480	A9N18524
A9N18426	A9N18470	A9N18514	A9N18437	A9N18481	A9N18525
9			12		
A9N26924			A9N26924		
Strana 58			Strana 58		

NG125N automatski prekidači (krive B, C, D)

IEC/EN 60947-2

NG125N automatski prekidači kombinuju sledeće funkcije:

- zaštita kola od kratkog spoja,
- zaštita kola od preopterećenja,
- pogodni za primenu u industriji prema IEC/EN 60947-2, standardu.
- crvena zastavica kao mehanička indikacija okidanja u slučaju greške na prednoj strani prekidača.



NG125N 1P



NG125N 2P



NG125N 3P



NG125N 4P

Naizmenična struja (AC) 50/60 Hz								Nominalna prekidna moć (Ics)
Prekidna moć (Icu) prema IEC/EN 60947-2								
Faza/ Faza (2P, 3P, 3P+N, 4P)	Napon (Ue)							
	-	-	220 do 240 V	-	380 do 415 V	440 V	500 V	75 % od Icu
Faza / N (1P)	110 do 130 V	220 do 240 V	-	380 do 415 V	-	-	-	
nazivna struja	10 do 125 A	50 kA	25 kA	50 kA	6 kA ⁽²⁾	25 kA	20 kA	10 kA

Jednosmerna struja (DC)						Nominalna prekidna moć (Ics)
Prekidna moć (Icu) prema IEC/EN 60947-2						
Napon (Ue)						
	12 do 125 V	≤ 144 V	≤ 250 V	≤ 375 V	≤ 500 V	100 % od Icu
Broj polova	1P		2P	3P	4P	
Nazivna struja (In)	10 do 125 A	25 kA	20 kA	20 kA	20 kA	

Kataloški brojevi

NG125N automatski prekidač											
Tip	1P	2P	3P	3P+N	4P						
Pomoćni kontakti	Indikacija i daljinsko upravljanje, Strana 68										
Nazivna struja (In)	Kriva C	Kriva C	Kriva B			Kriva C		Kriva B		C	D
10 A	18610	18621	-	18632	-	-	-	-	18649	-	
16 A	18611	18622	-	18633	-	-	-	-	18650	-	
20 A	18612	18623	-	18634	-	-	-	-	18651	-	
25 A	18613	18624	-	18635	-	-	-	-	18652	-	
32 A	18614	18625	-	18636	-	-	-	-	18653	-	
40 A	18615	18626	-	18637	-	-	-	-	18654	-	
50 A	18616	18627	-	18638	-	-	-	-	18655	-	
63 A	18617	18628	-	18639	-	-	-	-	18656	-	
80 A	18618	18629	18663	18641	18669	18646	18666	18657	18672		
100 A	-	-	18664	18643	18670	18647	18667	18659	18673		
125 A	-	-	18665	18645	18671	18648	18668	18661	18674		
Širina u modulima od 9 mm	3	6	9			12	12				

(2) Prekidna moć jednog pola u izolovanoj mreži (slučaj dvostrukog kvara)

IEC/EN 60947-2

NG125N automatski prekidači kombinuju sledeće funkcije:

- zaštita kola od kratkog spoja,
- zaštita kola od preopterećenja,
- pogodni za primenu u industriji prema IEC/EN 60947-2, standardu.
- crvena zastavica kao mehanička indikacija okidanja u slučaju greške na prednoj strani prekidača.



NG125H 1P



NG125H 2P



NG125H 3P



NG125H 4P

Naizmenična struja (AC) 50/60 Hz								Nominalna prekidna moć (Ics)
Prekidna moć (Icu) prema IEC/EN 60947-2								
Faza / Faza (2P, 3P, 4P)	Napon (Ue)							
	-	-	220 do 240 V	-	380 do 415 V	440 V	500 V	
Faza / N (1P)	110 do 130 V	220 do 240 V	-	380 do 415 V	-	-	-	
Nazivna struja (In)	10 do 80 A	70 kA	36 kA	70 kA	9 kA ⁽²⁾	36 kA	30 kA	12 kA
								75 % od Icu

Jednosmerna struja (DC)						Nominalna prekidna moć (Ics)
Prekidna moć (Icu) prema IEC/EN 60947-2						
Napon (Ue)						
	12 do 125 V	≤ 144 V	≤ 250 V	≤ 375 V	≤ 500 V	
Broj polova	1P		2P	3P	4P	
Nazivna struja (In)	10 do 80 A	36 kA	25 kA	25 kA	25 kA	100 % od Icu

Kataloški brojevi

NG125H automatski prekidač				
Tip	1P	2P	3P	4P
Pomoćni kontakti	Indikacija i daljinsko upravljanje Strana 68			
Nazivna struja (In)	Kriva C	Kriva C	Kriva C	Kriva C
10 A	18705	18714	18723	18732
16 A	18706	18715	18724	18733
20 A	18707	18716	18725	18734
25 A	18708	18717	18726	18735
32 A	18709	18718	18727	18736
40 A	18710	18719	18728	18737
50 A	18711	18720	18729	18738
63 A	18712	18721	18730	18739
80 A	18713	18722	18731	18740
Širina u modulima od 9 mm	3	6	9	12

(2) Prekidna moć jednog pola u izolovanoj mreži (slučaj dvostrukog kvara)

Električni pribor - za NG125 automatske prekidače

■ Električni pribor u kombinaciji sa NG125 prekidačem omogućava daljinsko upravljanje ili indikaciju u slučaju kvara.

■ Kače se na levu stranu odgovarajućeg uređaja (nije potreban alat)

IEC/EN 60947-2

- Pribor za daljinsko upravljanje:
 - MN: podnaponski okidač
 - MNx: podnaponski okidač, neosetljiv na gubitak napona
 - MX+OF: naponski okidač sa pomoćnim kontaktom stanja
 - MXV: naponski okidač za Vigi module

IEC/EN 60947-5-1

- Indikacija:
 - OF+OF: otvoreni / zatvoreni kontakti
 - OF+SD: indikacija kvara
 - MX+OF: naponski okidač sa pomoćnim kontaktom stanja
 - SDV: naponski okidač za Vigi module



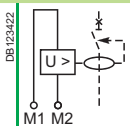
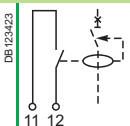
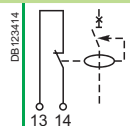
DE123424



Tabela kombinacija

Indikacija		Uređaj
Pomoćni kontakti	daljinsko upravljanje	 066902N_SE-30 NG125
2 (OF+OF ili OF+SD)	+ 1 (MX+OF ili MN ili MNx)	

Indikacija

Pomoćni pribor	MXV	SDV	
Tip	Naponski okidač	Vigi indikator kvara	
	 054647_90250E_SE-35	 054648_90250E_SE-35	
Funkcija	<ul style="list-style-type: none"> Okidanje pridruženog prekidača pri uključenju napajanja Obezbeđuje se uz pomoć samoprekidačkog kontakta 	<ul style="list-style-type: none"> Normalno zatvoreni i normalno otvoreni kontakti za indicaciju zemljospoja (uključujući i isključenje preko MXV) 	
Dijagram ožičenja	 DB123422	 DB123423	
		 DB123414	
Ugradnja	<ul style="list-style-type: none"> Za 125 A Vigi diferencijalne prekidače, sve tipove, i do 63 A Vigi diferencijalne prekidače, prilagodljive Impulsni napon: 6 kV Ulaz velike impedanse: koristi iACTp ako struja curenja prekidača prelazi 1 mA 		
Kataloški brojevi	19060	19058 19059	
Odgovara sledećim uređajima			
NG125	–	–	
Vigi NG125	•	•	
Tehničke specifikacije			
Upravljački napon (Ue)	V AC	110...240	250
	V DC	110	–
Frekvencija	Hz	50/60	50/60
Broj priključaka	–	–	1 NO 1 NC
Nazivna struja	–	–	0.1 to 1 A (AC14)
Radna temperatura	°C	-25...+60	-25...+60
Temperatura skladištenja	°C	-40...+85	-40...+85

Električni pribor - za NG125 automatske prekidače

Daljinsko isključenje

Pomoćni pribor	MN	MNx	MX+OF						
Tip	Podnaponski okidač		Naponski okidač						
	Trenutni	Neosetljiv na gubitak napona	Sa otvorenim ili zatvorenim kontaktima						
									
Funkcija	<ul style="list-style-type: none"> Isključenje prekidača usled pada napona napajanja (između 70% i 35% od U_n). Obezbeđuje isključenje uređaja dok se ne obezbedi uslov za ponovno uključjenje 	<ul style="list-style-type: none"> Okidanje otvaranjem uređaja glavnog kola (tastera, suvih kontakata) Pad u napajanju ne isključuje uređaj Taster za zaključavanje omogućava zaštitu kola prelaskom u stanje mirovanja 	<ul style="list-style-type: none"> Okidanje pridruženog prekidača pri uključanju napajanja uključuje (OF) kontakt za indikaciju pozicije kontakta prekidača otvoren / zatvoren 						
Dijagram ožičenja									
Upotreba	<ul style="list-style-type: none"> Naglo isključenje normalno zatvorenim tasterom Obezbeđuje neprekidnost napajanja za nekoliko mašina sprečavajući neblagovremeno restartovanje 	<ul style="list-style-type: none"> Kod nebezbednog naglog isključenja Osetljivost na varijacije napona kontrolnog kola Upozorenje: Pre bilo kakvog isključenja isključiti glavno napajanje (napon je prisutan na priključcima E1/E2) 	<ul style="list-style-type: none"> Prekidanje se obezbeđuje uz pomoć samoprekidačkog kontakta 						
Kataloški brojevi	19067	19069	19070	19061	19064	19065	19066	19063	
Tehničke karakteristike									
Nazivni napon (U_e)	V AC	230...240	48	–	220...240	230...415	48...130	24	12
	V DC	–	–	48	–	110...130	48	24	12
Radna frekvencija	Hz	50/60			50/60	50/60			
Indikator, crveni		Na prednjoj strani			Na prednjoj strani	Na prednjoj strani			
Širina u modulima od 9 mm		2			4	2			
Nazivna struja		–			–	≥ 240 V AC	3 A		
		–			–	< 240 V AC	6 A		
		–			–	130 V CC	1 A		
		–			–	≤ 48 V CC	2 A		
		–			–	≤ 24 V CC	6 A		
Broj priključaka		–			–	–			
Radna temperatura	°C	-25...+60			-25...+60	-25...+60			
	°C	-40...+85			-40...+85	-40...+85			

Indikacija

OF+OF	OF+SD
Pomoćni kontakt	Indikator kvara



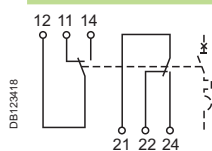
DB123418



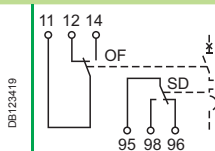
DB123419

- Dvostuki preklonni kontakt koji pokazuje stanje (otvoren ili zatvoren) odgovarajućeg uređaja

- Dvostruki preklonni kontakt koji pokazuje:
 - stanje odgovarajućeg uređaja u slučaju
 - kvara
 - problema prilikom upravljanja
 - poziciju "otvoren" ili "zatvoren"



DB123418



DB123419

- Daljinska indikacija stanja odgovarajućeg uređaja

- Daljinska indikacija upravljanja kod kvara na odgovarajućem uređaju

19071	19072
220...240	220...240
-	-
50/60	50/60
-	-
1	1
240 V AC 6 A	240 V AC 6 A
415 V AC 3 A	415 V AC 3 A
2 NO/NC	2 NO/NC
-25...+60	-25...+60
-40...+85	-40...+85

PR110299



Dodatna sigurnost je zagarantovana utičnicom sa blokadom čijom mehaničkom bravom se izbegava ubacivanje ili izvlačenje utikača pod naponom.

PC110501



Utičnice sa blokadom

Utičnice i utikači

> Kompletna rešenja:

- Brza za povezivanje
- Sigurna za upotrebu
- Funkcionalna
- Laka i intuitivna

PR100273



Kaedra

Kaedra ormani za PratiKa industrijske utičnice su deo kompletnog sistema vodootpornih ormana od 16 do 125 A, koji pružaju rešenja za zaštitu, upravljanje i distribuciju električne energije u tercijarnom i industrijskom sektoru.

PB102196



Kompletan asortiman

PratiKa asortiman industrijskih utikača i utičnica je u osnovi dizajniran tako da odgovara svim potrebama i okruženjima: tercijarnom sektoru, industriji, gradilištima, radionicama, poljoprivrednom sektoru, kao i unutrašnjosti i spoljašnosti bilo kog objekta.

Ovaj široki asortiman utikača i utičnica je rezultat iskustva i znanja. Utičnice i utikači su dostupni u verzijama od: 16 A, 32 A, 63 A i 125 A sa IP44 i IP67 stepenom zaštite u pokretnim, nadzidnim i ugradnim verzijama.

- Ova rešenja su:
- sigurna za upotrebu
 - funkcionalna
 - jednostavna i intuitivna.

PB102209



Kompletan asortiman proizvoda koji napajaju kola sa rizikom od direktnog ili indirektnog dodira

Asortiman uključuje verzije od 16 i 32 A dostupne sa različitim brojem polova (2P i 3P).

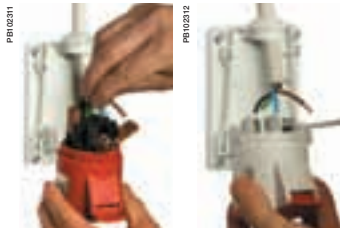


PratiKa sa
VIJČANIM priključkom



VIJČANA verzija nosača kontakata olakšava spajanje provodnika zahvaljujući jednakoj orijentaciji vijaka za spajanje.

Nadzidne utičnice i utikači



Zidne instalacije se sada mogu realizovati sa PratiKa nadzidnim IP44 utikačima i utičnicama, 16A i 32A.

Robusnost zbog rigidnog poklopca, vijci od nerđajućeg čelika i visok nivo termoplastičnog materijala dozvoljava upotrebu u tercijarnom, industrijskom i bilo kom sektoru.

Kompletna rešenja za 63 A i 125 A



Niklovani kontakti, vijci od nerđajućeg čelika i plastični materijali sa visokim učinkom, obezbeđuju maksimalnu zaštitu čak i u veoma vlažnim i korozivnim sredinama.

Termoplastični materijali visokih performansi obezbeđuju upotrebu u bilo kom agresivnom okruženju u prisustvu ulja i hemijskih agenasa.

Fazni invertori i rešenja za kontejnere



Fazni invertori su dizajnirani tako da brzo i bezbedno reše probleme koji se odnose na električne priključke svih vrsta rotacione opreme.

Ovi utikači i utičnice su napravljeni kako bi se osigurala maksimalna zaštita i garantovano funkcionisanje i u visoko agresivnim i korozivnim sredinama.

Kablovski utikači pod uglom 90°



Ova verzija omogućava da se smanji najveći deo prostora između njih samih i ugradne utičnice i ograničava mehaničko opterećenje kablova usled odsustva krive.

Šuko utičnice



Asortiman šuko IP54 je sada dostupan sa "poklopcima" (za zaštitu dece) u svim verzijama. Ovi uređaji dozvoljavaju da se izbegne kontakt u prisustvu napona.

Utičnice za veoma nizak napon

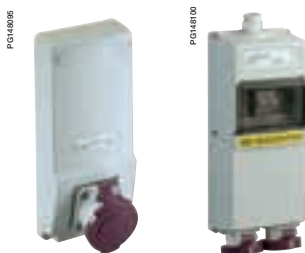


PratiKa utičnice i utikači za veoma niski napon obezbeđuju nepromenljivost pomoću dva referentna elementa:

- ožlebljene vodice
- sekundarnog uvodnog žleba.

U skladu sa standardima IEC 309-1 i IEC 309-2.

Utičnice sa sigurnosnim transformatorima



I Unika i Isoblock serije se koriste za napajanje kola sa nazivnim naponom od maksimalno 50 V, kako bi se ljudi zaštitili od direktnih i indirektnih kontakata, u skladu sa IEC364 standardima.

Jedinice uključuju utičnicu, naponski transformator i zaštitu transformatora od bilo kojeg opterećenja.

PratiKa utikači - Niski napon

PratiKa utikači 16 - 32 A

Nazivna struja	Broj polova	Frek.	Nazivni napon	Pozicija kontakta	Kablovski utikači		Kablovski utikači pod uglom od 90°	
					IP44	IP67	IP44	IP67
		Hz						
16 A	2P + \perp	50/60	200-250 V AC	6 h	PKE16M423	PKE16M723	81704	81754
	3P + \perp	50/60		9 h	PKE16M424	PKE16M724	-	-
	3P+N + \perp	50/60		9 h	PKE16M425	PKE16M725	-	-
	2P + \perp	50/60	380-415 V AC	9 h	PKE16M433	PKE16M733	-	-
	3P + \perp	50/60		6 h	PKE16M434	PKE16M734	81708	81758
3P+N + \perp	50/60	6 h		PKE16M435	PKE16M735	81709	81759	
32 A	2P + \perp	50/60	200-250 V AC	6 h	PKE32M423	PKE32M723	81716	81766
	3P + \perp	50/60		9 h	PKE32M424	PKE32M724	-	-
	3P+N + \perp	50/60		9 h	PKE32M425	PKE32M725	-	-
	2P + \perp	50/60	380-415 V AC	9 h	PKE32M433	PKE32M733	-	-
	3P + \perp	50/60		6 h	PKE32M434	PKE32M734	81720	81770
	3P+N + \perp	50/60		6 h	PKE32M435	PKE32M735	81721	81771
	3P+N + \perp	50/60		3 h	-	PKE32M7C4	-	81799



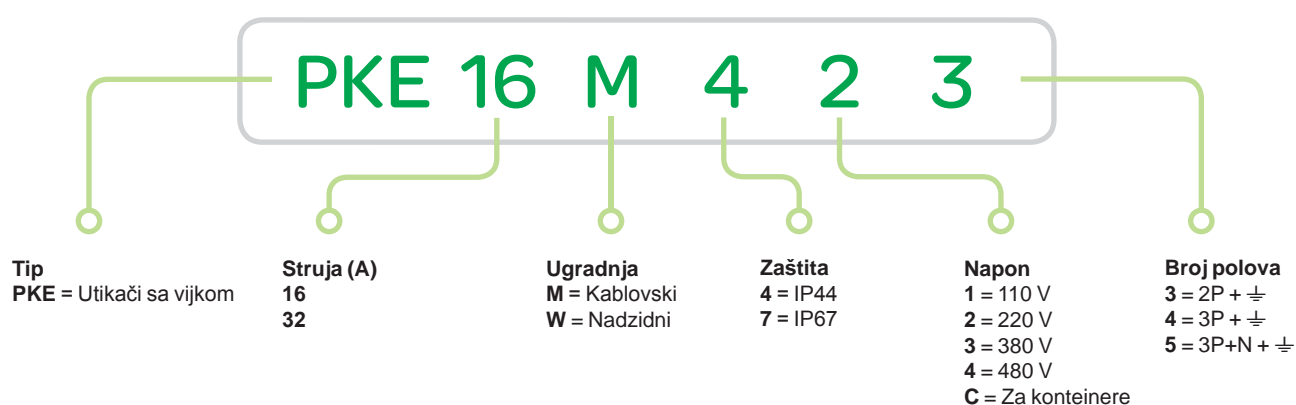
PratiKa utikači 63 - 125 A

Nominalna struja	Broj polova	Frek.	Nominalni napon	Pozicija kontakta	Kablovski utikači	Nadzidni utikači	Ugradni utikači
					IP67	IP67	IP67
		Hz					
63 A	2P + \perp	50/60	200-250 V AC	6 h	81378	81578	81878
	3P + \perp	50/60		9 h	81379	81579	81879
	3P+N + \perp	50/60		9 h	81380	81580	81880
	3P + \perp	50/60	380-415 V AC	6 h	81382	81582	81882
	3P+N + \perp	50/60		6 h	81383	81583	81883
125 A	2P + \perp	50/60	200-250 V AC	6 h	81390	81590	81890
	3P + \perp	50/60		9 h	81391	81591	81891
	3P+N + \perp	50/60		9 h	81392	81592	81892
	3P + \perp	50/60	380-415 V AC	6 h	81394	81594	81894
	3P+N + \perp	50/60		6 h	81395	81595	81895



Nadzidni utikači sa kutijom			Ugradni utikači		Utikači sa faznom inverzijom							
					Kablovski utikači		Kablovski utikači pod uglom 90°		Nadzidni utikači		Ugradni utikači	
IP44	IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67
PKE16W423	83504	83554	81804	83854	-	-	-	-	-	-	-	-
PKE16W424	83505	83555	81805	83855	83901	83911	81728	81778	83528	83578	-	83878
PKE16W425	83506	83556	81806	83856	83906	-	81729	81779	83529	83579	83829	83879
PKE16W433	83507	83557	81807	83857	-	-	-	-	-	-	-	-
PKE16W434	83508	83558	81808	83858	83902	83912	-	81780	83530	83580	83830	83880
PKE16W435	83509	83559	81809	83859	83903	83913	-	-	83531	83581	83831	83881
PKE32W423	83516	83566	81816	83866								
PKE32W424	83517	83567	81817	83867								
PKE32W425	83518	83568	81818	83868								
PKE32W433	83519	83569	81819	83869								
PKE32W434	83520	83570	81820	83870								
PKE32W435	83521	83571	81821	83871								
-	-	81599	-	83899								

Legenda: Industrijski utikači






PratiKa utikači - Veoma niski napon

PratiKa utikači 16 - 32 A






Nazivni napon	Broj polova	Frek. Hz	Nazivni napon	Pozicija kontakta	Kablovski utikači		Nadzidni utikači
					IP44	IP67	IP44
16 A	2P	50/60	20-25 V AC	s.r.	82301	82351	82501
	2P	50/60	40-50 V AC	12 h	82303	82353	82503
	2P	---	20-25 V AC / 40-50 V AC	10 h	82313	82363	82513
32 A	2P	50/60	40-50 V AC	12 h	82317	82367	82517



PratiKa utikači 32A za kontejnere

Nominalna struja	Broj polova	Frekvencija	Nominalni napon	Pozicija kontakta			
					Kablovski utikači	Nadzidni utikači sa kutijom	Ugradni utikači
32 A	3P + \perp	50/60 Hz	380 - 415 V AC	3 h	IP67 PKE32M7C4	IP67 81599	IP67 83899

PratiKa utičnice 32A za kontejnere

Nazivna struja	Broj polova	Frek.	nazivni napon	Pozicija kontakta			
					Kablovke utičnice	Ugradne utičnice pod uglom	Nadzidne utičnice
32 A	3P + \perp	50/60 Hz	380 - 415 V AC	3 h	IP67 PKF32M7C4	IP67 PKF32F7C4	IP67 PKF32W7C4

Unika sa blokadom

Nazivna struja	Broj polova	Frek.	nazivni napon	Pozicija kontakta			
					Nadzidne utičnice	sa osiguračima	Utičnice sa DIN šinom
32 A	3P + \perp	50/60 Hz	400 - 440 V AC	3 h	IP65 83299	IP65 83399	IP65 83799

PratiKa utičnice - Niski napon

PratiKa utičnice 16 - 32 A

Nazivna struja	Broj polova	Frek. Hz	Nazivni napon	Pozicija kontakta	Kablovske utičnice		Ugradne utičnice Pod uglom	
					IP44	IP67	IP44	IP67
16 A	2P + \perp	50/60	200-250 V AC	6 h	PKF16M423	PKF16M723	PKF16F423	PKF16F723
	3P + \perp	50/60		9 h	PKF16M424	PKF16M724	PKF16F424	PKF16F724
	3P+N + \perp	50/60		9 h	PKF16M425	PKF16M725	PKF16F425	PKF16F725
	2P + \perp	50/60	380-415 V AC	9 h	PKF16M433	PKF16M733	PKF16F433	PKF16F733
	3P + \perp	50/60		6 h	PKF16M434	PKF16M734	PKF16F434	PKF16F734
	3P+N + \perp	50/60		6 h	PKF16M435	PKF16M735	PKF16F435	PKF16F735
32 A	2P + \perp	50/60	200-250 V AC	6 h	PKF32M423	PKF32M723	PKF32F423	PKF32F723
	3P + \perp	50/60		9 h	PKF32M424	PKF32M724	PKF32F424	PKF32F724
	3P+N + \perp	50/60		9 h	PKF32M425	PKF32M725	PKF32F425	PKF32F725
	2P + \perp	50/60	380-415 V AC	9 h	PKF32M433	PKF32M733	PKF32F433	PKF32F733
	3P + \perp	50/60		6 h	PKF32M434	PKF32M734	PKF32F434	PKF32F734
	3P+N + \perp	50/60		6 h	PKF32M435	PKF32M735	PKF32F435	PKF32F735
	3P+N + \perp	50/60	380-440 V AC	3 h	-	PKF32M7C4	-	PKF32F7C4

PratiKa utičnice 63 - 125 A

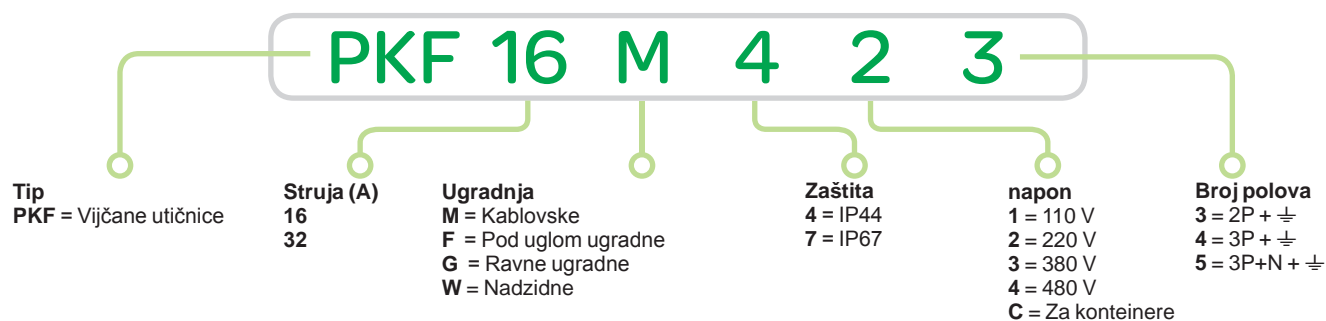
Nazivna struja	Broj polova	Frek. Hz	Nazivni napon	Pozicija kontakta	Kablovske utičnice		Ugradne utičnice	
					IP67	IP67	Pod uglom	Ravne
63 A	2P + \perp	50/60	200-250 V AC	6 h	81478	81278	81678	81178
	3P + \perp	50/60		9 h	81479	81279	81679	81179
	3P+N + \perp	50/60		9 h	81480	81280	81680	81180
	3P + \perp	50/60	380-415 V AC	6 h	81482	81282	81682	81182
	3P+N + \perp	50/60		6 h	81483	81283	81683	81183
				6 h	81490	81290	81690	81190
125 A	2P + \perp	50/60	200-250 V AC	6 h	81491	81291	81691	81191
	3P + \perp	50/60		9 h	81492	81292	81692	81192
	3P+N + \perp	50/60		9 h	81494	81294	81694	81194
	3P + \perp	50/60	380-415 V AC	6 h	81495	81295	81695	81195
	3P+N + \perp	50/60		6 h				

Ravne		Nadzidne utičnice			Sa kutijom	
IP44	IP67	IP44	IP44	IP67	IP44	IP67
PKF16G423	PKF16G723	PKY16W423	PKF16W423	PKF16W723	83104	83154
PKF16G424	PKF16G724	PKY16W424	PKF16W424	PKF16W724	83105	83155
PKF16G425	PKF16G725	PKY16W425	PKF16W425	PKF16W725	83106	83156
PKF16G433	PKF16G733	PKY16W433	PKF16W433	PKF16W733	83107	83157
PKF16G434	PKF16G734	PKY16W434	PKF16W434	PKF16W734	83108	83158
PKF16G435	PKF16G735	PKY16W435	PKF16W435	PKF16W735	83109	83159
PKF32G423	PKF32G723	PKY32W423	PKF32W423	PKF32W723	83116	83166
PKF32G424	PKF32G724	PKY32W424	PKF32W424	PKF32W724	83117	83167
PKF32G425	PKF32G725	PKY32W425	PKF32W425	PKF32W725	83118	83168
PKF32G433	PKF32G733	PKY32W433	PKF32W433	PKF32W733	83119	83169
PKF32G434	PKF32G734	PKY32W434	PKF32W434	PKF32W734	83120	83170
PKF32G435	PKF32G735	PKY32W435	PKF32W435	PKF32W735	83121	83171
-	PKF32G7C4	-	-	PKF32W7C4	-	81199

PratiKa šuko utičnice 10 - 16 A

Nazivna struja	Broj polova	Frek. Hz	Nazivni napon 200-250 V AC	Tip Standard	Šuko 50 x 50			Šuko 65 x 85			
					Siva IP54	Plava IP54	Crna IP54	Siva IP54	Plava IP54	Crna IP54	
10-16 A	2P + \perp	50/60Hz	200-250 V AC	Nemački	PKS51G PKS52G	PKS51B PKS52B	PKS51N PKS52N	PKS61G PKS62G	81141 -	PKS61B PKS62B	PKS61N PKS62N

Legenda: Industrijske utičnice



PratiKa utičnice - Veoma niski napon

Utičnice 16 - 32 A



Nazivna struja	Broj polova	Frek. Hz	Nazivni napon	Pozicija kontakta	Kablovske utičnice	
					IP44	IP67
16 A	2P	50/60	20-25 V	s.r.	82401	82451
	2P	50/60	40-50 V	12 h	82403	82453
	2P	---	20-25 V / 40-50 V	10 h	82413	82463
	2P	50/60	40-50 V	12 h	82417	82467

Utičnice sa sigurnosnim transformatorom

Unika



Nazivna snaga	Nazivni napon		Broj i vrsta utičnica	Ugradna verzija		Nadzidna	
	Primar	Sekundar		IP44	IP65	IP44	IP65
160 VA	230 V	24 V	1 x 2P 16 A	82026	82076	83026	83076
	230 V	24 V	-	-	-	-	-



Ugradne ravne utičnice
Obod 65 x 65

Nadzidne utičnice

IP44	IP67	IP44	IP44
82901	82951	82101	82151
82903	82953	82103	82153
82913	82963	82113	82163
82917	82967	82117	82167

Isoblock





Broj i vrsta utičnica

Nadzidna verzija

	IP65
1 x 2P 16 A	82061
2 x 2P 16 A	82062

PratiKa utičnice sa blokadom - Unika - Isoblock

Utičnice sa blokadom					Unika - ugradna verzija						
Nazivna struja	Broj polova	Frek. Hz	Nazivni napon	Pozicija kontakta	Bez zaštite			Zaštita osiguračima			sa DIN šinom IP65
					IP44	IP65	IP65	IP44	IP65	IP65	
16 A	2P + \perp	50/60	200-250 V	6 h	82031	82081	-	82132	82181	-	-
	3P + \perp	50/60		9 h	82032	82082	-	82132	82182	-	-
	3P+N + \perp	50/60		9 h	82033	82083	-	82133	82183	-	-
	2P + \perp	50/60	380-415 V	9 h	82034	82084	-	82134	82184	-	-
	3P + \perp	50/60		6 h	82035	82085	-	82135	82185	-	-
32 A	3P+N + \perp	50/60		6 h	82036	82086	-	82136	82186	-	-
	2P + \perp	50/60	200-250 V	6 h	82042	82092	-	82142	82192	-	-
	3P + \perp	50/60		9 h	82043	82093	-	82143	82193	-	-
	3P+N + \perp	50/60		9 h	82044	82094	-	82144	82194	-	-
	2P + \perp	50/60	380-415 V	9 h	82045	82095	-	82145	82195	-	-
	3P + \perp	50/60		6 h	82046	82096	-	82146	82196	-	-
	3P+N + \perp	50/60		6 h	82047	82097	-	82147	82197	-	-
63 A	3P+N + \perp	50/60	380-440 V	3 h	-	-	-	-	-	-	-
	2P + \perp	50/60	200-250 V	6 h	-	-	PKB63T523	-	-	PKB63V523	PKB63U523
	3P + \perp	50/60		9 h	-	-	PKB63T524	-	-	PKB63V524	PKB63U524
	3P+N + \perp	50/60		9 h	-	-	PKB63T525	-	-	PKB63V523	PKB63U525
	3P + \perp	50/60	380-415 V	6 h	-	-	PKB63T534	-	-	PKB63V534	PKB63U534
	3P+N + \perp	50/60		6 h	-	-	PKB63T535	-	-	PKB63V535	PKB63U535

Utičnice sa sigurnosnim transformatorom				Unika - ugradna verzija	
					
Nazivna struja	Broj i vrsta utičnica	Nazivna snaga		IP44	IP65
VA		Primar	Sekundar		
16 A	1 x 2P 16 A	230 V	24 V	82026	82076
Zidne i ugradne kutije				Unika - Ugradna verzija	
					
		Broj utičnica		Ugradna kutija	
		1		83924	
		1 neobeleženi zidovi		-	
		1 zid sa obeleživačima		-	
		1 sa kutijom za povezivanje		-	
		2 sa kutijom za povezivanje		-	
		3 sa kutijom za povezivanje		-	


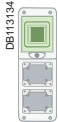






Unika - Nadzidna verzija						Isoblock - Nadzidna verzija				
Bez zaštite			Zaštita osiguračima			Sa DIN šinom	Zaštita osiguračima sa LED		Sa DIN šinom	
IP44	IP65	IP65	IP44	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
83031	83081	-	83131	83181	-	-	83454 □	83354 □	82754 □	-
83032	83082	-	83132	83182	-	-	83455 □	-	82755 □	-
83033	83083	-	83133	83183	-	-	83456 □	-	82756 □	-
83034	83084	-	83134	83184	-	-	83457 □	-	82757 □	-
83035	83085	-	83135	83185	-	-	83458 □	83358 □	82758 □	-
83036	83086	-	83136	83186	-	-	83459 □	83359 □	82759 □	-
83042	83092	-	83142	83192	-	-	83466 □	83366 □	83791 □	82766 ■
83043	83093	-	83143	83193	-	-	83467 □	-	83792 □	82767 ■
83044	83094	-	83144	83194	-	-	83468 □	-	83793 □	82768 ■
83045	83095	-	83145	83195	-	-	83469 □	-	83794 □	82769 ■
83046	83096	-	83146	83196	-	-	83470 □	83370 □	83795 □	82770 ■
83047	83097	-	83147	83197	-	-	83471 □	83371 □	83796 □	82771 ■
-	83299	-	-	83399	-	-	-	-	83799 □	-
-	-	PKB63P523	-	-	PKB63R523	PKB63Q523	82878 ■	-	-	82776 ■
-	-	PKB63P524	-	-	PKB63R524	PKB63Q524	82879 ■	-	-	82779 ■
-	-	PKB63P525	-	-	PKB63R525	PKB63Q525	82880 ■	-	-	82780 ■
-	-	PKB63P534	-	-	PKB63R534	PKB63Q534	82882 ■	-	-	82782 ■
-	-	PKB63P535	-	-	PKB63R535	PKB63Q535	82883 ■	-	-	82783 ■

Unika - nadzidna verzija			Isoblock - nadzidna verzija		
IP44	IP65	1P	IP65		IP65
83026	83076		82061 ■		82062 ■

Unika - nadzidna verzija					Isoblock - nadzidna verzija		
Zidna kutija		Modulame kutije			Modulame kutije		
16 - 32 A	63 A				Broj i vrsta utičnica	Sa kutijom za povezivanje	sa modularnim ormanima
-	-	-	-	-	1 x B16	83925 □	83325 □
83919	-	-	-	-	2 x B16	83926 □	83326 □
83920	PKB002	-	-	-	-	-	-
-	-	83921	-	-	1 x 32/63	83927 ■	83327 ■
-	-	-	83922	-	-	-	-
-	-	-	-	83923	-	-	-



□ = utičnice 106 mm širine. ■ = utičnice 144 mm širine.

Vodootporni mali ormani

								
Broj modula	1	4	4	2 / 3	4	6	8	12
	13175	13176	13177	13975	13976	13977	13978	13979

Vodootporni ormani

Prilagodljive dimenzije Kaedra ormara dozvoljavaju i vertikalno i horizontalno postavljanje.

mm	138	236	340	448
280				
Broj modula			 1 x 12 13981	 1 x 12 13990
				 1 x 18 13982
335				
Broj modula			 12 + 1 13180	 12 + 1 13191
460				
Broj modula	 13993	 5 13178	 8 13179	 12 + 1 13181
			 2 x 12 13983	 2 x 12 13991
				 18 + 1 13182
				 2 x 18 13984
Broj modula	 5 13185	 8 13186	 12 + 1 13187	 18 + 1 13188
Broj modula	 5 13189	 8 13190	 12 + 1 13192	 13195
				 18 + 1 13193
				 13197
610				
Broj modula	 13994		 3 x 12 13985	 13196
				 3 x 12 13986
				 3 x 18 13992
				 13198
842				
Broj modula				 4 x 18 13987
				 13199

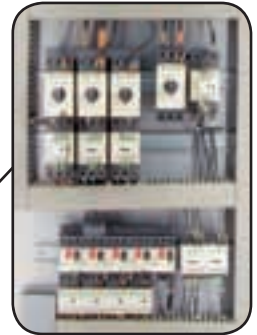


Beleške

Large area for notes, consisting of a solid green header bar at the top, followed by a series of horizontal lines alternating between light green and white, creating a ruled notebook effect.

Motorna zaštita

5



NOVO

- > Otpornost
- > Sigurnost
- > Kontinuitet napajanja
- > Jednostavnost ugradnje i upotrebe

Nova generacija TeSys zakretnih ručica
za TeSys GV2 i GV3 prekidače i TeSys U startere





Sadržaj

• Panorama proizvoda	str. 5/2
• Kontaktori - TeSys K	str. 5/4
• Kontaktori - TeSys D	str. 5/6
• Kontaktori - TeSys F	str. 5/10
• Termomagnetni prekidači - TeSys GV2	str. 5/12
• Magnetni prekidači - TeSys GV2	str. 5/13
• Termomagnetni i magnetni prekidači - TeSys GV3	str. 5/14
• Termomagnetni prekidači - TeSys GV7	str. 5/16
• Termički releji za - TeSys K	str. 5/18
• Termički releji za - TeSys D	str. 5/19
• Elektronski termički releji - TeSys LR9	str. 5/20
• Sistem za nadzor motora - TeSys T	str. 5/22
• Motorni pokretač - TeSys U	str. 5/24
• Rastavljači sa osiguračima - ISFT	str. 5/26

Motorna zaštita - Panorama proizvoda

Pomoć pri odabiru

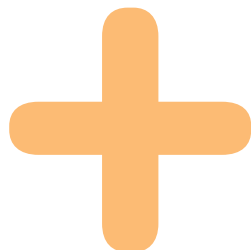


Struktura motornog pokretača	Kontaktori LC	Termomagnetni prekidači GV	Rastavljač sa osiguračima ISFT	Termički releji za zaštitu od preopterećenja LR	Motorni pokretač LU
Rastavljanje 		△	+		■
Zaštita od kratkog spoja 		△	+		■
Zaštita od preopterećenja 		△		★	■
Kontrola 	●				■

Ponuda



Snaga motora (AC3/kw)	0.37 do 5.5	0.37 do 15	18.5 do 37	37 do 75
I _e maks AC3 (A)	9 do 12	9 do 38	40 do 80	80 do 150
I _e AC1 (A)	20	25 do 50	50 do 125	125 do 200
Kontaktor ref. ○	LC1K...	LC1D...		
Termički relej za zaštitu od preop. ref. ★	LRK...	LRD...		
Prekidna moć △	100kA	15 do 100kA	100kA	35 do 70kA
Termomagnetni ref.	GV2		GV3	GV7
Motorni pokretač ref. □		LUB... + LUCA...		
Rastavljač sa osiguračima +	ISFT 100			ISFT 160



- **Sveobuhvatna ponuda** od 9 do 800A, ispunjava sve vaše potrebe za kontrolom i zaštitom.
- **Sertifikovani širom sveta, na lokalnom nivou ili na bazi aplikacije.**
- **Grantovana ušteda:**
 - Smanjuje vreme instalacije.
 - Manja dimenzija
 - Smanjeno vreme ugradnje.

0.06...5.5 kW



Priključivanje vijčani priključci

Nazivna radna struja	le max AC-3 (Ue ≤ 440 V)	6 A	9 A	12 A
	le AC-1 (≤ 40° C)	-	20 A	-
Nazivna radna snaga	220/240 V	1.5 kW	2.2 kW	3 kW
u kategoriji AC3	380/400 V...415/440 V	2.2 kW	4 kW	5.5 kW
	660/690 V...500 V	3 kW	4 kW	4 kW
Tip kontaktora (1)*	AC	LC1-K06**	LC1-K09**	LC1-K12**
	DC	LP1-K06** ili LP4-K06**	LP1-K09** ili LP4-K09**	LP1-K12** ili LP4-K12**
Tip kontaktora za promenu smera *	AC	LC2-K06**	LC2-K09**	LC2-K12**
sa mehaničkim blokiranjem	DC	LP2-K06 ili LP5-K06	LP2-K09 ili LP5-K09	LP2-K12 ili LP5-K12

opružni priključci

Dodajte cifru 3 ispred šifre napona. Primer: **LC1-K0610**** postaje **LC1-K06103****

Faston konektori, 1 x 6.35 ili 2 x 2.8

Dodajte cifru 7 ispred šifre napona. Primer: **LC1-K0610**** postaje **LC1-K06107****

pinovi za lemljenje za štampane ploče

Dodajte cifru 5 ispred šifre napona. Primer: **LC1-K0610**** postaje **LC1-K06105****

(1) Osnovna referenca treba da bude dopunjena dodavanjem **01** za N/C pomoćne kontakte ili **10** za N/O pomoćne kontakte

* Osnovna referenca treba da bude dopunjena dodavanjem šifre špulne

Standardni upravljački naponi

AC napajanje

Kontaktori LC1-K** (0.8...1.15 Uc) (0.85...1.1 Uc)

Napon (V)	12	20	24	36	42	48	110	115	120	127	200/208	220/230	230	230/240
50/60 Hz	J7	Z7	B7	C7	D7	E7	F7	FE7	G7	FC7	L7	M7	P7	U7
Napon (V)	256	277	380/400	400	400/415	440	480	500	575	600	660/690			
50/60 Hz	W7	UE7	Q7	V7	N7	R7	T7	S7	SC7	X7	Y7			

Primer kompletne reference: **LC1-K0910P7**

DC napajanje

Kontaktori LP1-K (0.8...1.15 Uc)

Volti	12	20	24	36	48	60	72	100	110	125	155	174	200	220	230	240	250
Šifra	JD	ZD	BD	CD	ED	ND	SD	KD	FD	GD	PD	QD	LD	MD	MPD	MUD	UD

Za kontaktore sa integrisanim prigušnim modulom dodati cifru 3 u traženu oznaku. Na primer: JD3

Mala potrošnja

Kontaktori LP4-K (0.7...1.30 Uc), špulne sa standardno ugrađenim prigušnim modulom

Volti	12	20	24	48	72	110	120
Šifra	JW3	ZW3	BW3	EW3	SW3	FW3	GW3

Primer kompletne reference: **LC1-K0910BD**



Pomoćni kontaktni blokovi trenutni, priključni na zavrtanj

	za LC1, LP1-K, LP4			za LC1, LP1-K				
Sadrži	2N/O	- 2N/C	1N/O 1N/C	4N/O	3N/O 1N/C	2N/C 2N/C	1N/O 3N/C	- 4N/C
Reference	LA1-KN20	LA1-KN02	LA1-KN11	LA1-KN40	LA1-KN31	LA1-KN22	LA1-KN13	LA1-KN04

vremensko kašnjenje

Relejni izlazi sa preklopnim kontaktom, AC ili DC 24...48, 2 A maksimum

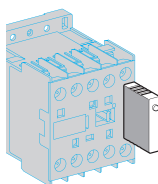
Upravljački napon 0.85...1.1 Uc

Prekidna moć 250 VA ili 150 W

Radna temperatura -10...+60°C

Vreme resetovanja: 1.5 s tokom perioda vremenskog kašnjenja, 0.5 s nakon perioda vremenskog kašnjenja

Tip	Kašnjenje po uključanju	
Podešavanje vremena	1...30 s	
Napon	AC ili DC 24...48 V	AC 110...240
Reference	LA2-KT2E	LA2-KT2U



Prigušni moduli

Za LC1, LP1-K

Tip	Varistor (AC i DC)				Dioda (DC) + Zener		RC (AC)
Napon	12...24 V	32...48 V	50...129 V	130...250 V	12...24 V	32...48 V	220...250 V
Reference	LA4-KE1B	LA4-KE1E	LA4-KE1FC	LA4-KE1UG	LA4-KC1B	LA4-KC1E	LA4-KA1U

0.06...75 kW



Priključivanje

vijčani priključci ili konektori

Nominalni radni napon		690 V					
Nominalna radna struja	le max AC-3 (Ue ≤ 440 V)	9 A	12 A	18 A	25 A	32 A	38 A
	le AC-1 (θ ≤ 60° C)	25 A		32 A	40 A	50 A	
Nominalna radna snaga u kategoriji AC3	220/240 V	2.2 kW	3 kW	4 kW	5.5 kW	7.5 kW	9 kW
	380/400 V	4 kW	5.5 kW	7.5 kW	11 kW	15 kW	18.5 kW
	415/440 V	4 kW	5.5 kW	9 kW	11 kW	15 kW	18.5 kW
	500 V	5.5 kW	7.5 kW	10 kW	15 kW	18.5 kW	18.5 kW
	660/690 V	5.5 kW	7.5 kW	10 kW	15 kW	18.5 kW	18.5 kW
	1000 V	–	–	–	–	–	–
Tip kontaktora *		LC1-D09**	LC1-D12**	LC1-D18**	LC1-D25**	LC1-D32**	LC1-D38**
Tip kontaktora za promenu smera * sa mehaničkom blokadom		LC2-D09**	LC2-D12**	LC2-D18**	LC2-D25**	LC2-D32**	LC2-D38**

opružni priključci(1)

Dodajte cifru **3** ispred šifre napona. Primer: **LC1-D09P7** postaje **LC1-093P7**

preko stopica (2)

Dodajte cifru **6** ispred šifre napona. Primer: **LC1-D09P7** postaje **LC1-096P7**

Faston konektori (3) **2 x 6.35** (snaga) i **1 x 6.35** (kontrola) samo do D12

Dodajte cifru **9** ispred šifre napona. Primer: **LC1-D09P7** postaje **LC1-099P7**

* Osnovna referenca treba da bude dopunjena dodavanjem šifre naponskog kalemata



(1)



(2)



(3)

Standardni upravljački naponi

AC napajanje

Napon (V)	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
Kontaktori LC1-D09**...D150** (špulne D115 i D150 sa standardno ugrađenim prigušnim modulom)													
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7
Kontaktori LC1-D80**...D115**													
50 Hz	B5	D5	E5	F5	FE5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	S5
60 Hz	B6	-	E6	F6	-	M6	-	U6	Q6	-	-	R6	-

DC napajanje

Napon (V)	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
Kontaktori LC1-D09**...D65A** (špulne sa standardno ugrađenim prigušnim modulom)											
U 0.75...1.25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
Kontaktori LC1-D80**...D95**											
U 0.85...1.1 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
U 0.75...1.2 Uc	JW	BW	CW	EW	-	SW	FW	-	MW	-	-
Kontaktori LC1-D115** i D150** (špulne sa standardno ugrađenim prigušnim modulom)											
U 0.75...1.2 Uc	-	BD	-	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD

Mala potrošnja

Kontaktori LC1-D09...D38**** (špulne sa standardno ugrađenim prigušnim modulom)

Napon (VDC)	5	12	20	24	48	110	120	250
U 0.7...1.25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL

Primer kompletne reference: **LC1-D09P7**



690 V			1000 V na AC napajanju, 690 V na DC napajanju			
40 A	50 A	65 A	80 A	95 A	115 A	150 A
60 A	80 A	80 A	125 A		200 A	
11 kW	15 kW	18.5 kW	22 kW	25 kW	30 kW	40 kW
18.5 kW	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	55 kW	75 kW
22 kW	25 kW	30 kW	45 kW	45 kW	59 kW	80 kW
22 kW	30 kW	37 kW	55 kW	55 kW	75 kW	90 kW
30 kW	33 kW	37 kW	45 kW	45 kW	80 kW	100 kW
–	–	–	45 kW	45 kW	75 kW	90 kW
LC1-D40**	LC1-D50**	LC1-D65**	LC1-D80**	LC1-D95**	LC1-D115**	LC1-D150**
LC2-D40**	LC2-D50**	LC2-D65**	LC2-D80**	LC2-D95**	LC2-D115**	LC2-D150**

Montažni pribor za 3-polne kontaktore za promenu smera

2 identična kontaktora sa vijčanim priključcima ili konektorima koji se montiraju horizontalno

Mehanička blokada sa električnom blokadom za kontaktore	Komplet priključaka	Mehanička blokada
LC1-D09**...D38**	LAD-9R1V	uključeno
sa integrisanom električnom blokadom		
LC1-D80** i D95** (AC)	LA9-D8069	LA9-D4002
LC1-D80** i D95** (DC)	LA9-D8069	LA9-D8002
LC1-D115** i D150**	LA9-D11569	LA9-D11502
bez električne blokade		
LC1-D09**...D38**	LA9-9R1	uključeno
LC1-D40**...D65**	LAD-9R3	uključeno
LC1-D80** i D95** (AC)	LA9-D8069	LA9-D50978
LC1-D80** i D95** (DC)	LA9-D8069	LA9-D80978



Blokovi za mehaničko zadržavanje

Ugradnja na prednju stranu, utična, manuelno ili električno upravljanje otpuštanjem

Za upotrebu na kontaktoru	Reference	Standardni upravljački napon
LC1-D09**...D65** AC ili DC, LC1-DT20**...DT80** AC ili DC	LAD-6K10•	B E F M Q
LC1-D80**...D150** 3P AC, LC1-D80** i D115** 3P AC, LC1-D115** 4P DC	LA6-DK20•	B E F M Q

Pomoćni kontakti



Tip kontakta		trenutni, vijčani priključci				
Ugradnja		Prednja			Bočna	
Reference	Kontakt	1 N/O	LADN10			–
		1 N/C	LADN01			–
		1 N/O + 1 N/C	LADN11			LAD8N11
		2 N/O	LADN20			LAD8N20
		2 N/C	LADN02			LAD8N02
		2 N/O + 2 N/C	LADN22			–
		1 N/O + 3 N/C	LADN13			–
		3 N/O + 1 N/C	LADN31			–
		4 N/O	LADN40			–
		4 N/C	LADN04			–

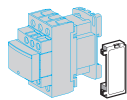


Tip kontakta		sa vremenskim kašnjenjem, vijčani priključci				
Ugradnja		Prednja			Bočna	
Vreme podešavanja		0.1...3 s			0.1...30 s	
Reference		kašnjenje po uključanju			LADT0	LADT2
		kašnjenje po isključenju			LADR0	LADR2
					LADT4	LADR4

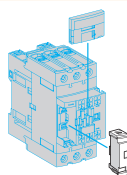
Maksimalan broj pomoćnih kontakata koji se mogu postaviti

Tip	Broj polova i veličina		Trenutni						sa vremenskim kašnjenjem Prednji
			Bočni			Prednji			
			na levoj strani	na desnoj strani		1 kontakt	2 kontakta	4 kontakta	
AC	3P	LC1D09...D38	1	–	i	–	1	ili 1	ili 1
		LC1D40A...D65A	1	ili 1	i	–	1	ili 1	ili 1
		LC1D80...95 (50/60 Hz)	1	1	ili	2	i 1	ili 1	ili 1
		LC1D80...95 (50 ili 60 Hz)	1	1	i	2	i 1	ili 1	ili 1
		LC1D115 i D150	1	–	i	–	1	ili 1	ili 1
	4P	LC1DT20...DT40	1	–	i	–	1	ili 1	ili 1
		LC1DT60A...D80A	1	ili 1	i	–	1	ili 1	ili 1
		LC1D115	1	1	i	1	ili 1	ili 1	ili 1
DC	3P	LC1D09...D38	–	–	–	–	1	ili 1	ili 1
		LC1D40A...D65A	1	ili 1	i	–	1	ili 1	ili 1
		LC1D80 i 95	–	–	–	1	ili 1	ili 1	ili 1
		LC1D115 i D150	1	–	i	–	1	ili 1	ili 1
	4P	LC1DT20...DT40	–	–	–	–	1	ili 1	ili 1
		LC1DT60A...D80A	–	–	–	–	1	ili 1	ili 1
		LC1D115	1	1	–	–	i 1	ili 1	ili 1
DC mala potrošnja	3P	LC1D09...D38	–	–	–	–	1	–	–
	4P	LC1DT20...DT40	–	–	–	–	1	–	–

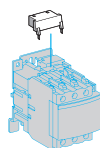
Prigušni moduli



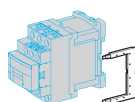
Tip modula		RC kola (otpornik-kondenzator)					
Ugradnja		Bočna, utična		Prednja, utična		Učvršćivanje zavrtnjima	
Za upotrebu sa kontaktomom		D09...D38(3P) DT20...DT40(4P)		D40A...D65A(3P) DT60A...DT80A(4P)		D80...D150(3P) D40...D115(4P)	
Reference	Napon	24...48 V AC	LAD4RCE	LAD4RC3E	LA4DA2E		
		50...127 V AC	LAD4RCG	LAD4RC3G	LA4DA2G		
		110...240 V AC	LAD4RCU	LAD4RC3U	LA4DA2U		
		380...415 V AC	–	LAD4RC3N	LA4DA2N		



Tip modula		Varistor (limitiranje maksimalnog napona)					
Ugradnja		Bočna, utična		Prednja, utična		Učvršćivanje zavrtnjima	
Za upotrebu sa kontaktomom		D09...D38(3P) DT20...DT40(4P)		D40A...D65A(3P) DT60A...DT80A(4P)		D80...D150(3P) D40...D115(4P)	
Reference	Napon	24...48 V AC	LAD4VE	LAD4V3E	LA4DE2E		
		50...127 V AC	LAD4VG	LAD4V3G	LA4DE2G		
		110...240 V AC	LAD4VU	LAD4V3U	LA4DE2U		
		24...48 V DC	–	–	LAD4DE3E (AC i DC)		
		50...127 V DC	–	–	LAD4DE3G (AC i DC)		
		110...240 V DC	–	–	LAD4DE3U (AC i DC)		



Tip modula		Flywheel diode					
Ugradnja		Bočna, utična		Prednja, utična		Učvršćivanje zavrtnjima	
Za upotrebu sa kontaktomom		D09...D38(3P) DT20...DT40(4P)		D40A...D65A(3P) DT60A...DT80A(4P)		D80...D150(3P) D40...D115(4P)	
Reference	Napon	24...250 V DC	LAD4DDL	LAD4D3U	LAD4DC3U		



Tip modula		Dvosmerna dioda za limitiranje maksimalnog napona					
Ugradnja		Bočna, utična		Prednja, utična		Učvršćivanje zavrtnjima	
Za upotrebu sa kontaktomom		D09...D38(3P) DT20...DT40(4P)		D40A...D65A(3P) DT60A...DT80A(4P)		D80...D150(3P) D40...D115(4P)	
Reference	Napon	24 V AC	LAD4TB	LAD4T3B	LA4DB2B		
		24 V DC	LAD4TBDL	LAD4T3B	LA4DB2S		
		72 V AC	LAD4TS	LAD4T3S	LA4DB3B		
		72 V DC	LAD4TSDL	LAD4T3S	LA4DB3S		
		125 V DC	LAD4TGDL	LAD4T3G (AC i DC)	–		
		250 V DC	LAD4TUDL	LAD4T3U (AC i DC)	–		
		600 V DC	LAD4TXDL	LAD4T3R (AC i DC)	–		

90...450 kW



Nominalna struja	le max AC-3 (Ue ≤ 440 V)	185 A	225 A	265 A	330 A
	le AC-1 (θ ≤ 40° C)	275 A	315 V	350 A	400 A
Nominalni napon		1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V
Broj polova		3 ili 4	3 ili 4	3 ili 4	3 ili 4
Nominalna snaga u kategoriji AC3	220/240 V	55 kW	63 kW	75 kW	100 kW
	380/400 V	90 kW	110 kW	132 kW	160 kW
	415 V	100 kW	110 kW	140 kW	180 kW
	440 V	100 kW	110 kW	140 kW	200 kW
	500 V	110 kW	129 kW	160 kW	200 kW
	660/690 V	110 kW	129 kW	160 kW	220 kW
	1000 V	100 kW	100 kW	147 kW	160 kW
Tip kontaktora*		LC1F185	LC1F225	LC1F265	LC1F330
Kontaktori za promenu smera		LC2F185	LC2F225	LC2F265	

* Osnovna referenca treba da bude dopunjena dodavanjem šifre naponskog špulne

Standarni upravljački naponi

~ napajanje

Napon	24	48	110	115	120	208	220	230	240	380	400	415	440
Kontaktori LC1F115...F225 (0.85... 1.1 Uc)													
50 Hz (kalem LX1)	B5	E5	F5	FE5	-	-	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	-
60 Hz (kalem LX1)	-	E6	F6	-	G6	L6	M6	-	U6	Q6	-	-	R6U7
40...400 Hz (kalem LX9)	-	E7	F7	FE7	G7	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
Kontaktori LC1F265...F330U7													
40...400 Hz (kalem LX1)	B7	E7	F7	FE7	G7	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
Kontaktori LC1F400...F630U7													
40...400 Hz (kalem LX1)	-	E7	F7	FE7	G7 (1)	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
Kontaktori LC1F780U7													
40...400 Hz (kalem LX1)	-	-	F7	FE7	F7	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
Kontaktori LC1F800U7													
40...400 Hz (kalem LX1)	-	-	FE7	FE7	FE7	-	P7	P7	P7	V7	V7	V7	V7Y7

--- napajanje

V	24	48	110	125	220	230	250	400	440
Kontaktori LC1F115...F330 (0.85... 1.1 Uc)									
(kalem LX4-F)	BD	ED	FD	GD	MD	MD	UD	-	RD
Kontaktori LC1F400...F630 (0.85... 1.1 Uc)									
(kalem LX4-F)	-	ED	FD	GD	MD	-	UD	-	RD
Kontaktori LC1F780 (0.85... 1.1 Uc)									
(kalem LX4-F)	-	-	FD	GD	MD	-	UD	-	RD
Kontaktori LC1F800 (0.85... 1.1 Uc)									
(kalem LX4-F)	-	-	FW	FW	MW	MW	-	QW	-
Kontaktori LC1F1250									
(kalem LX4F)	-	ED	FD	-	MD	-	UD	-	-
Kontaktori LC1F1400									
(kalem LX4F)	-	-	FD	GD	MD	-	UD	-	RD

Primer reference: Za kontaktor od 630A sa kalmom za 110V~, naručite LC1F630F7

(1) F7 za LC1-F630



400 A	500 A	630 A	780 A	800 A	-	-
500 A	700 A	1 000 A	1 600 A	1 000 A	1260	1400
1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1000	1000
2, 3 ili 4	2, 3 ili 4	2, 3 ili 4	3 ili 4	3	3	3
110 kW	147 kW	200 kW	220 kW	250 kW	-	-
200 kW	250 kW	335 kW	400 kW	450 kW	samo AC1	samo AC1
220 kW	280 kW	375 kW	425 kW	450 kW	-	-
250 kW	295 kW	400 kW	425 kW	450 kW	-	-
257 kW	355 kW	400 kW	450 kW	450 kW	-	-
280 kW	335 kW	450 kW	475 kW	475 kW	-	-
185 kW	335 kW	450 kW	450 kW	450 kW	-	-
LC1F400	LC1F500	LC1F630	LC1F780	LC1F800	LC1F1250	LC1F1400
Korisničko sastavljanje					-	-



Pomoćni kontakti blokovi										
trenutni				kontakti otporni na prašinu				vremensko kašnjenje 1 NO + 1 NC		
Sadrži	Reference	Sadrži	Reference	Sadrži	Reference	Sadrži	Reference	Tip	Opseg	Reference
NO NC		NO NC		NO NC		NO NC				
1 -	LADN10	1 1	LADN11	2 2	LADN22	2 - - -	LA1DX20	Kašnjenje po uključanju	0.1...3 s	LADT0
- 1	LADN01	2 -	LADN20	1 3	LADN13	2 2 - -	LA1DY20		0.1...30 s	LADT2
		- 2	LADN02	4 -	LADN40	2 - 2 -	LA1DZ40		10...180 s	LADT4
				- 4	LADN04	2 - 1 1	LA1DZ31		1...30 s	LADS2
				3 1	LADN31			Kašnjenje po isključenju	0.1...3 s	LADR0
				2 2	LADC22				0.1...30 s	LADR2
									10...180 s	LADR4

Pribor za montažu za 3-polne kontaktore za promenu smera motora

Dva identična kontaktora, vertikalno montirana

Mehanički adapter sa setom konektora

Tip konektora	Set konektora	Mehanički adapter
LC1F115	LA9FF976	LA9FF970
LC1F150	LA9F15076	LA9FF970
LC1F185	LA9FG976	LA9FG970
LC1F225	LA9F22576	LA9FG970
LC1F265	LA9FH976	LA9FJ970
LC1F330	LA9FJ976	LA9FJ970
LC1F400	LA9FJ976	LA9FJ970
LC1F500	LA9FK976	LA9FJ970
LC1F630 ili LC1F800	LA9FL976	LA9FL970
LCIF1250	-	-
LCIF1400	-	-

Termo-magnetni prekidači - TeSys GV2-ME, GV2-P

0.06...15 kW



Termo-magnetni prekidači GV2-ME i GV2-P sa vijčanim kontaktima

GV2-ME sa tasterima, GV2-P sa zakretnom ručicom

Standardna snaga trofaznog motora 50/60Hz u kategoriji AC-3									Termička zaštita	Kratkospojna zaštita	Reference	
400/415 V			500 V			690 V						
P	I _{cu}	I _{cs} (1)	P	I _{cu}	I _{cs} (1)	P	I _{cu}	I _{cs} (1)	A	A (d ± 20%)		
kW	kA		kW	kA		kW	kA					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1...0.16	1.5	GV2ME01	GV2P01
0.06	★	★	-	-	-	-	-	-	0.16...0.25	2.4	GV2ME02	GV2P02
0.09	★	★	-	-	-	-	-	-	0.25...0.40	5	GV2ME03	GV2P03
0.12	★	★	-	-	-	0.37	★	★	0.40...0.63	8	GV2ME04	GV2P04
0.18	★	★	-	-	-	-	-	-	0.40...0.63	8	GV2ME04	GV2P04
0.25	★	★	-	-	-	0.55	★	★	0.63...1	13	GV2ME05	GV2P05
0.37	★	★	0.37	★	★	-	-	-	1...1.6	22.5	GV2ME06	GV2P06
0.55	★	★	0.55	★	★	0.75	★	★	1...1.6	22.5	GV2ME06	GV2P06
-	-	-	0.75	★	★	1.1	★	★	1...1.6	22.5	GV2ME06	GV2P06
0.75	★	★	1.1	★	★	1.5	3	75	1.6...2.5	33.5	GV2ME07	
0.75	★	★	1.1	★	★	1.5	8	100	1.6...2.5	33.5		GV2P07
1.1	★	★	1.5	★	★	2.2	3	75	2.5...4	51	GV2ME08	
1.1	★	★	1.5	★	★	2.2	8	100	2.5...4	51		GV2P08
1.5	★	★	2.2	★	★	3	3	75	2.5...4	51	GV2ME08	
1.5	★	★	2.2	★	★	3	3	100	2.5...4	51		GV2P08
2.2	★	★	3	50	100	4	3	75	4...6.3	78	GV2ME10	
2.2	★	★	3	★	★	4	6	100	4...6.3	78		GV2P10
3	★	★	4	10	100	5.5	3	75	6...10	138	GV2ME14	
3	★	★	4	50	100	5.5	6	100	6...10	138		GV2P14
4	★	★	5.5	10	100	7.5	3	75	6...10	138	GV2ME14	
4	★	★	5.5	50	100	7.5	6	100	6...10	138		GV2P14
5.5	15	50	7.5	6	75	9	3	75	9...14	170	GV2ME16	
5.5	★	★	7.5	42	75	9	6	100	9...14	170		GV2P16
-	-	-	-	-	-	11	3	75	9...14	170	GV2ME16	
-	-	-	-	-	-	11	6	100	9...14	170		GV2P16
7.5	15	50	9	6	75	15	3	75	13...18	223	GV2ME20	
7.5	50	50	9	10	75	15	4	100	13...18	223		GV2P20
9	15	40	11	4	75	18.5	3	75	17...23	327	GV2ME21	
9	50	50	11	10	75	18.5	4	100	17...23	327		GV2P21
11	15	40	15	4	75	-	-	-	20...25	327	GV2ME22 (2)	
11	50	50	15	10	75	-	-	-	20...25	327		GV2P22
15	10	50	18.5	4	75	22	3	75	24...32	416	GV2ME32	
15	50	50	18.5	10	75	22	4	100	24...32	416		GV2P32

H > 100 kA

(1) kao procenat I_{cu}

(2) u kombinaciji sa preporučenim kontaktorom

Termo-magnetni prekidači GV2-ME sa opružnim kontaktima

Dodati 3 na kraj reference. Na primer: GV2ME22 postaje GV2ME223

Termo-magnetni prekidači GV2-ME sa kružnim stopicama

Dodati 6 na kraj reference. Na primer: GV2ME32 postaje GV2ME326

TeSys produžena zakretna ručica

Za sledeće proizvode	GV2 -P i GV2 - L	GV3-P i GV3 - L	TeSys U
IP54 crna ručica	GV2APN01	GV3APN01	LU9APN21
IP54 crveno žuta ručica	GV2APN02	GV3APN02	LU9APN22
IP65 crveno-žuta ručica	GV2APN04	GV3APN04	LU9APN24



0.06...15 kW



Magnetni prekidači GV2-LE i GV2-L sa vijčanim kontaktima										Nominalna struja	Kratkospojna zaštita d ± 20%	Za korišćenje sa termičkim relejom	Reference	
GV2-LE sa prekibnom ručicom, GV2-L sa zakretnom ručicom														
Standardna snaga trofaznog motora 50/60Hz u kategoriji AC-3										400/415 V	500 V	690 V		
P	I _{cu}	I _{cs} (1)	P	I _{cu}	I _{cs} (1)	P	I _{cu}	I _{cs} (1)						
kW	kA		kW	kA		kW	kA		A	A				
0.06	★	★	-	-	-	-	-	-	0.4	5	LR2K0302	GV2LE03		
0.09	★	★	-	-	-	-	-	-	0.4	5	LR2K0304 ili LRD03	GV2LE03 GV2L03		
0.12	★	★	-	-	-	0.37	★	★	0.63	8	LR2K0304 ili LRD04	GV2LE04 GV2L04		
0.18	★	★	-	-	-	-	-	-	0.63	8	LR2K0305 ili LRD04	GV2LE04 GV2L04		
-	-	-	-	-	-	0.55	★	★	1	13	LR2K0305 ili LRD05	GV2LE05 GV2L05		
0.25	★	★	-	-	-	-	-	-	1	13	LR2K0306 ili LRD05	GV2LE05 GV2L05		
-	-	-	-	-	-	0.75	★	★	1	13	LR2K0306 ili LRD06	GV2LE05 GV2L05		
0.37	★	★	0.37	★	★	-	-	-	1	13	LR2K0306 ili LRD05	GV2LE05 GV2L05		
0.55	★	★	0.55	★	★	1.1	★	★	1.6	22.5	LR2K0307 ili LRD06	GV2LE06 GV2L06		
-	-	-	0.75	★	★	-	-	-	1.6	22.5	LR2K0307 ili LRD06	GV2LE06 GV2L06		
0.75	★	★	1.1	★	★	1.5	3	75	2.5	33.5	LR2K0308	GV2LE07		
0.75	★	★	1.1	★	★	1.5	4	100	2.5	33.5	LRD07	GV2L07		
1.1	★	★	-	-	-	-	-	-	2.5	33.5	LR2K0308 ili LRD08	GV2LE08 GV2L08		
1.5	★	★	1.5	★	★	3	3	75	4	51	LR2K0310	GV2LE08		
1.5	★	★	1.5	★	★	3	4	100	4	51	LRD08	GV2L08		
-	-	-	2.2	★	★	-	-	-	4	51	LR2K0312 ili LRD08	GV2LE08 GV2L08		
2.2	★	★	3	50	100	4	3	75	6.3	78	LR2K0312	GV2LE10		
2.2	★	★	3	★	★	4	4	100	6.3	78	LRD10	GV2L10		
3	★	★	4	10	100	5.5	3	75	10	138	LR2K0314	GV2LE14		
3	★	★	4	10	100	5.5	4	100	10	138	LRD12	GV2L14		
4	★	★	5.5	10	100	-	-	-	10	138	LR2K0316 ili LRD14	GV2LE14 GV2L14		
-	-	-	-	-	-	7.5	3	75	10	138	LRD14	GV2LE14		
-	-	-	-	-	-	7.5	4	100	10	138	LRD14	GV2L14		
-	-	-	-	-	-	9	3	75	14	170	LRD16	GV2LE16		
-	-	-	-	-	-	9	4	100	14	170	LRD16	GV2L16		
5.5	15	50	7.5	6	75	11	3	75	14	170	LR2K0321	GV2LE16		
5.5	50	50	7.5	10	75	11	4	100	14	170	LRD16	GV2L16		
7.5	15	50	9	6	75	15	3	75	18	223	LRD21	GV2LE20		
7.5	50	50	9	10	75	15	4	100	18	223	LRD21	GV2L20		
9	15	40	11	4	75	18.5	3	75	25	327	LRD22	GV2LE22		
9	50	50	11	10	75	18.5	4	100	25	327	LRD22	GV2L22		
11	15	40	15	4	75	-	-	-	25	327	LRD22	GV2LE22		
11	50	50	15	10	75	-	-	-	25	327	LRD22	GV2L22		
15	10	50	18.5	4	75	22	3	75	32	416	LRD32	GV2LE32		
15	50	50	18.5	10	75	22	4	100	32	416	LRD32	GV2L32		

H > 100 kA

(1) kao procenat I_{cu}

Termo-magnetni 5.5...30 kW sa EverLink kontaktima



Termo-magnetni prekidač GV3-P sa EverLink kontaktima (2)

Zakretna ručica

Standardna snaga trofaznog motora 50/60Hz u kategoriji AC-3									Opseg	Reference
400/415 V			500 V			660/690 V			termičke	
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	zaštite	
kW	kA		kW	kA		kW	kA		A	
5.5	100	50	7.5	12	50	11	6	50	9...13	GV3P13
7.5	100	50	11	12	50	15	6	50	12...18	GV3P18
11	100	50	15	12	50	18.5	6	50	17...25	GV3P25
15	100	50	18.5	12	50	22	6	50	23...32	GV3P32
18.5	50	50	22	10	50	30	5	60	30...40	GV3P40
22	50	50	30	10	50	37	5	60	37...50	GV3P50
30	50	50	37	10	50	45	5	60	48...65	GV3P65

(1) kao procenat Icu

Termo-magnetni prekidač GV3-P sa kružnim stopicama

Dodati 6 na kraj reference. Na primer: GV3-P13 postaje GV3-P136

Termo-magnetni prekidač GV3-P sa samo jednim EverLink kontaktim blokom

Dodati 1 na kraj reference. Na primer: GV3-P13 postaje GV3-P131



Magnetni 11...30 kW sa EverLink kontaktima

Magnetni prekidači GV3-L sa EverLink kontaktima (2)

Zakretna ručica

Standardna snaga trofaznog motora 50/60Hz u kategoriji AC-3									Za korišćenje	Nominalna	
400/415 V			500 V			690 V			sa termičkim	struja	Reference
P	Icu	Ics	P	Icu	Ics	P	Icu	Ics	relejom		
kW	kA		kW	kA		kW	kA				
11	100	50	15	12	50	18.5	6	50	LRD325	25	GV3L25
15	100	50	18.5	12	50	22	6	50	LRD332	32	GV3L32
18.5	50	50	22	10	50	30	5	60	LRD340	40	GV3L40
22	50	50	30	10	50	45	5	60	LRD350	50	GV3L50
30	50	50	37	10	50	45	5	60	LRD365	65	GV3L65

Magnetni prekidač GV3-L sa kružnim stopicama

Add the figure 6 to the end of the reference. Example: GV3-L25 becomes GV3-L256

Termo-magnetni prekidač GV3-L sa samo jednim EverLink kontaktim blokom

Dodati 1 na kraj reference. Na primer: GV3-L65 postaje GV3-L651

Dodatni pomoćni blokovi i pribor

Dodatni pomoćni blokovi (prednji)

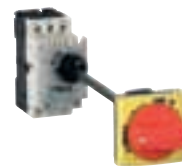
Tip kontakta	Signal greške	
	NO (greška) + NC	NO (greška) + NO
Reference (1)	GV-AED011	GV-AED101

Dodatni pribor

Type	Oklop			Sabirnice		
	IP20 za kružne stopice	IP20 za kružne stopice sa kontaktorom	Široki oklop	3-polne 115 A sabirnice za 2 prekidača	3-polne 115 A sabirnice za 3 prekidača	S šina za bočnu montažu
Reference	LAD96570	LAD96575	GV3G66	GV3G264	GV3G364	GV3S

(1) Za verziju sa opružnim kontaktima dodati 3 na kraj reference. Na primer: GV-AED011 postaje GV-AED0113

Dodatni pribor



(TeSys zakretna ručica)

Blokovi za spajanje GV2			
Za montažu na:	LC1-K ili LP1-K	LC1-D09...D38	LAD-31 i LC1-D09...D38
	GV2AF01	GV2AF3	GV2AF4
Set trolpolnih sabirnica			
63 A	Razmak	45 mm	54 mm
Broj prekidača	2	GV2G245	GV2G254
	3	GV2G345	GV2G354
	4	GV2G445	GV2G454
	5		GV2G472
			GV2G554
Krajnji poklopac GV2			
Za neupotrebjene sabirničke izvode	GV1G10		
Blok sa kontaktima GV2			
Za povezivanje jednog ili više GV2-G seta	povezivanje odozgo	može se koristiti sa limiterom struje GV1-L3 (Gv2-ME i GV2-P)	
	GV1G09	GV1G05	
Produžena ručica sa mogućnošću zaključavanja za GV2 i GV3 (150-290 mm)			
Zaključavanje	U položaju uključeno ili isključeno		U položaju isključeno
Ručica	crna		crvena
Oznaka	plava		žuta
IP 54	Za GV2-ME/P/L	GV2AP01	GV2AP02
	Za GV2-LE	GV2AP03	–
	Za GV3-P/L	GV3AP01	GV3AP02
TeSys zakretne ručice		GV2-P	GV3-P
IP 54 crna ručica		GV2APN01	GV3APN01
IP54 crveno/žuta ručica		GV2APN02	GV3APN02
IP65 crveno/žuta ručica		GV2APN04	GV3APN04

Pomoćni kontakti blokovi za GV2 / GV3				NO + NC	NO + NC	NO + NO	(greška) + NC	(greška) + NO	CO common
Trenutni pomoćni kontakti									
Ugradnja	prednji			GVAE1	GVAE11	GVAE20			
	bočni (levo)				GVAN11	GVAN20			
Signalizacija greške									
	bočni (levo)	NO (greška)					GVAD1001	GVAD1010	
		NC (greška)					GVAD0101	GVAD0110	
Signalizacija kratkog spoja									
	bočni (levo)								GVAM11
Okidači za GV2 / GV3: pondaponski ili prenaponski (1)									
Bočna montaža (1 blok sa desne strane prekidača)				50 Hz		60 Hz			
Napon	24 V			GVA*025			GVA*026		
	48 V			GVA*055			GVA*056		
	100 V			GVA*107					
	100...110 V						GVA*107		
	110...115 V			GVA*115			GVA*116		
	120...127 V			GVA*125					
	127 V						GVA*115		
	200 V			GVA*207					
	200...220 V						GVA*207		
	220...240 V			GVA*225			GVA*226		
	380...400 V			GVA*385			GVA*386		
415...440 V			GVA*415						
415 V						GVA*416			
Pribor za zaključavanje									
Za upotrebu sa 4 katanca (nisu uključeni) Ø 6 mm				GV2V03					

(1) Podnaponski: zameniti • sa U, prenaponski: zameniti • sa S

Termomagnetni prekidači - TeSys GV7

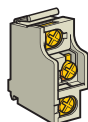
GV7-R - 0.75...90 kW



Termomagnetni prekidači GV7-R sa povezivanjem putem priključka na zavrtanj Upravljanje ručicom

Standardna snaga trofaznih motora 50/60 Hz u kategoriji AC-3									Termička	Reference
400/415 V			500 V			660/690 V			struja	
P	I _{cu}	I _{cs} (1)	P	I _{cu}	I _{cs} (1)	P	I _{cu}	I _{cs} (1)	A	
kW	kA		kW	kA		kW	kA			
7.5	25	100	9	18	100	11	8	100	12...20	GV7-RE20
9	25	100	11	18	100	15	8	100		
7.5	70	100	9	50	100	11	10	100	12...20	GV7-RS20
9	70	100	11	50	100	15	10	100		
9	25	100	11	18	100	15	8	100	15...25	GV7-RE25
11	25	100	15	18	100	18.5	8	100		
9	70	100	11	50	100	15	10	100	15...25	GV7-RS25
11	70	50	15	50	100	18.5	10	100		
18.5	25	100	18.5	18	100	22	8	100	25...40	GV7-RE40
			22	18	100					
18.5	70	100	18.5	50	100	22	10	100	25...40	GV7-RS40
22	25	100	30	18	100	30	8	100	30...50	GV7-RE50
37	25	100	45	18	100	55	8	100	48...80	GV7-RE80
			55	18	100					
37	70	100	45	50	100	55	10	100	48...80	GV7-RS80
			55	50	100					
45	25	100	-	18	100	75	8	100	60...100	GV7-RE100
45	70	100	-	50	100	75	10	100	60...100	GV7-RS100
55	35	100	75	30	100	90	8	100	90...150	GV7-RE150
75	70	100	90	30	100	110	8	100		
55	70	100	75	50	100	90	10	100	90...150	GV7-RS150
75	70	100	90	50	100	110	10	100		
90	35	100	110	30	100	160	8	100	132...220	GV7-RE220
110	35	100	132	30	100	200	8	100		
			160	30	100					
90	70	100	110	50	100	160	10	100	132...220	GV7-RS220

(1) kao % od I_{cu}



Dodatni blokovi						
Kontaktni blokovi						
Pomoćni kontakti						
Tip kontakta	C/O GV7-AE11					
Prepoznavanje termičke ili magnetne greške						
	AC 24...48 V ili DC 24...72 V GV7-AD111			AC 110...240 V GV7-AD112		
Električni okidači						
Napon	50/60 Hz	48 V	110... 130 V	200... 240 V	380...440 V	525 V
	50 Hz					
Podnaponski okidač (1)		GV7-AU055	GV7-AU107	GV7-AU207	GV7-AU387	GV7-AU525
Prenaponski okidač (1)		GV7-AS055	GV7-AS107	GV7-AS207	GV7-AS387	GV7-AS525

(1) Za ugradnju GV7-AD ili GV7-AU ili AS

Pribor			
Poklopci priključka IP405			
Isporučuje se sa priborom za zaptivanje	GV7-AC01		
Fazne barijere			
Sigurnosni pribor	GV7-AC04		
koristi se kada je postavljanje poklopaca nemoguće			
Izolacione pregrade			
Obezbeđuju izolaciju između mesta konekcije i zadnje ploče	GV7-AC05		
Komplet za kombinovanje sa kontaktorom			
Omogućava vezu između prekidača i kontaktora	LC1-F115 do F185 GV7-AC06	LC1-F225 i F26 GV7-AC07	LC1-D115 i D150 GV7-AC08
Zakretne ručice			
Ručica	crna		crvena
Načpna pločica	crna		žuta
■ direktna	IP40	GV7-AP03	GV7-AP04
■ produžena	IP55	GV7-AP01	GV7-AP02
Pribor za postavljanje			
za ugradnju na vrata kućušta	IP43	GV7-AP05	
Uređaj za zaključavanje			
Za prekidače koji nisu opremljeni zakretnom ručicom	GV7-V01		

0.11...11.5 A



Termički releji za zaštitu od preopterećenja, TeSys K

podesivi u rasponu od 0.11 do 12 A

Spajanje putem priključaka na zavrtanj, direktna ugradnja na kontaktore LC1-K, ručno i automatsko resetovanje

Opseg podešavanja releja

Potrebno je upotrebljavati osigurače sa odabranim relejima

Reference

Klasa 10A	Potrebno je upotrebljavati osigurače sa odabranim relejima			Reference
	aM	gG	BS88	
0.11...0.16 A	0.25 A	0.5 A	-	LR2-K0301
0.16...0.23 A	0.25 A	0.5 A	-	LR2-K0302
0.23...0.36 A	0.5 A	1 A	-	LR2-K0303
0.36...0.54 A	1 A	1.6 A	-	LR2-K0304
0.54...0.8 A	1 A	2 A	-	LR2-K0305
0.8...1.2 A	2 A	4 A	6 A	LR2-K0306
1.2...1.8 A	2 A	6 A	6 A	LR2-K0307
1.8...2.6 A	2 A	6 A	10 A	LR2-K0308
2.6...3.7 A	4 A	10 A	16 A	LR2-K0310
3.7...5.5 A	6 A	16 A	16 A	LR2-K0312
5.5...8 A	8 A	20 A	20 A	LR2-K0314
8...11.5 A	10 A	25 A	20 A	LR2-K0316

Termički releji za zaštitu od preopterećenja za upotrebu kod nesimetričnih opterećenja klase 10A: samo za napred navedene reference LR2-K0305 do LR2-K0316, zamenite prefiks LR2 sa **LR7**. Primer: **LR7-K0310**.

Pribor

Pribor za ožičenje

Omogućava direktno povezovanje N/C kontakta releja LRD-01...35 ili LR3-D01... D35 na kontaktor	Za upotrebu na LC1-D09...D18	LAD-7C1
	LC1-D25...D38	LAD-7C2

Nosač (1)

Za ugradnju na 35 mm montažnu šinu (AM1-DP200) ili pričvršćivanje vijcima	LRD-01...35 i LR3-D01...D35	LAD-7B10
Za nezavisnu ugradnju na relej	LRD-3***, LR3-D3***, LRD-35**	LA7-D3064 (2)
	LR2-K***	LA7-K0064

EverLink priključni blokovi

Odvojeni priključni blok	LRD-313... LRD-365	LAD-9R3
--------------------------	--------------------	----------------

Adapter za priključni blok

Za ugradnju na relej ispod LC1-D115 ili D150 kontaktora	LRD-3***, LR3-D3***, LRD-35**	LA7-D3058
---	-------------------------------	------------------

Daljinski stop ili električni reset

Daljinski (3)	LRD-01...35 i LR3-D01...D35	LAD-703• (4)
---------------	-----------------------------	---------------------

Daljinsko okidanje ili električni reset

Daljinski (3)	Svi releji osim LRD-01...35 i LR3-D01...D35	LA7-D03• (4)
---------------	---	---------------------

(1) Priključni blokovi se isporučuju sa priključcima koji su zaštićeni od direktnog kontakta prstima i zavrtanja u otvorenoj poziciji "pripremljenoj za zatezanje".

(2) Kada poručujete priključni blok za spajanje putem stopica, referenca postaje LA7-D30646.

(3) Vreme za koje kalem uređaja za daljinsko upravljanje ili električni reset LA7-D03 sme biti pod naponom zavisi od vremenskog intervala oporavka: impuls 1 s - oporavak 9 s; impuls 5 s - oporavak 30 s; impuls 10 s - oporavak 90 s. Maksimalno trajanje impulsa 20s - vreme oporavka 300 s. Minimalno trajanje impulsa: 200 ms.

(4) Referenca treba da se dopuni oznakom napona upravljačkog kola.

0.1...140 A



Termički releji za zaštitu od preopterećenja, TeSys D

podesivi u rasponu od 0.1 do 140 A

Releji sa ručnim ili automatskim resetovanjem, sa indikacijom reagovanja zaštite releja, za AC ili DC

Opseg podešavanja releja	Potrebno je upotrebljavati osigurače sa odabranim relejima			Sa kontaktorom	Reference
	aM	gG	BS88		
Povezivanje putem priključaka sa vijcima ili konektora					
Klasa 10A	0.10...0.16 A	0.25 A	2 A	-	LC1-D09...D38 LRD 01 (1)
	0.16...0.25 A	0.5 A	2 A	-	LC1-D09...D38 LRD 02 (1)
	0.25...0.40 A	1 A	2 A	-	LC1-D09...D38 LRD 03 (1)
	0.40...0.63 A	1 A	1.6 A	-	LC1-D09...D38 LRD 04 (1)
	0.63...1 A	2 A	4 A	-	LC1-D09...D38 LRD 05 (1)
	1...1.7 A	2 A	4 A	6 A	LC1-D09...D38 LRD 06 (1)
	1.6...2.5 A	4 A	6 A	10 A	LC1-D09...D38 LRD 07 (1)
	2.5...4 A	6 A	10 A	16 A	LC1-D09...D38 LRD 08 (1)
	4...6 A	8 A	16 A	16 A	LC1-D09...D38 LRD 10 (1)
	5.5...8 A	12 A	20 A	20 A	LC1-D09...D38 LRD 12 (1)
	7...10 A	12 A	20 A	20 A	LC1-D09...D38 LRD 14 (1)
	9...13 A	16 A	25 A	25 A	LC1-D12...D38 LRD 16 (1)
	12...18 A	20 A	35 A	32 A	LC1-D18...D38 LRD 21 (1)
	16...24 A	25 A	50 A	50 A	LC1-D25...D38 LRD 22 (1)
	23...32 A	40 A	63 A	63 A	LC1-D25...D38 LRD 32 (1)
	30...38 A	50 A	80 A	80 A	LC1-D32 i D38 LRD 35 (1)
	55...70 A	80 A	125 A	125 A	D50...D95 LRD 3361 (1)
	63...80 A	80 A	125 A	125 A	D65...D95 LRD 3363 (1)
	80...104 A	100 A	160 A	160 A	D80 i D95 LRD 3365 (1)
	80...104 A	125 A	200 A	160 A	D115 i D150 LRD 4365 (1)
	95...120 A	125 A	200 A	200 A	D115 i D150 LRD 4367 (1)
	110...140 A	160 A	250 A	200 A	D150 LRD 4369 (1)
	80...104 A	100 A	160 A	160 A	Nazavisna ugradnja LRD 33656 (1)
	95...120 A	125 A	200 A	200 A	Nazavisna ugradnja LRD 33676 (1)
	110...140 A	160 A	250 A	200 A	Nazavisna ugradnja LRD 33696 (1)
Klasa 20	6 A	10 A	16 A		LC1-D09...D32 LRD 1508 (1)
	4...6 A	8 A	16 A	16 A	LC1-D09...D32 LRD 1510 (1)
	5.5...8 A	12 A	20 A	20 A	LC1-D09...D32 LRD 1512 (1)
	7...10 A	16 A	20 A	25 A	LC1-D09...D32 LRD 1514 (1)
	9...13 A	16 A	25 A	25 A	LC1-D12...D32 LRD 1516 (1)
	12...18 A	25 A	35 A	40 A	LC1-D18...D32 LRD 1521 (1)
	17...25 A	32 A	50 A	50 A	LC1-D25 i D32 LRD 1522 (1)
	23...28 A	40 A	63 A	63 A	LC1-D25 i D32 LRD 1530 (1)
	25...32 A	40 A	63 A	63 A	LC1-D25 i D32 LRD 1532 (1)
	55...70 A	100 A	125 A	125 A	D65...D95 LR2 D3561 (1)
	63...80 A	100 A	160 A	125 A	D80 i D95 LR2 D3563 (1)
Povezivanje putem EverLink priključnih blokova sa BTR zavrtnjima					
Klasa 10A	9...13 A	16 A	25 A	25 A	LC1-D40A...D65A LRD 313 (2)
	12...18 A	20 A	32 A	35 A	LC1-D40A...D65A LRD 318 (2)
	17...25 A	25 A	50 A	50 A	LC1-D40A...D65A LRD 325 (2)
	23...32 A	40 A	63 A	63 A	LC1-D40A...D65A LRD 332 (2)
	30...40 A	40 A	80 A	80 A	LC1-D40A...D65A LRD 340 (2)
	37...50 A	63 A	100 A	100 A	LC1-D40A...D65A LRD 350 (2)
	48...65 A	63 A	100 A	100 A	LC1-D40A...D65A LRD 365 (2)
Klasa20	9...13 A	20 A	32 A	35 A	LC1-D40A...D65A LRD 313L (2)
	12...18 A	25 A	40 A	40 A	LC1-D40A...D65A LRD 318L (2)
	17...25 A	32 A	50 A	50 A	LC1-D40A...D65A LRD 325L (2)
	23...32 A	40 A	63 A	63 A	LC1-D40A...D65A LRD 332L (2)
	30...40 A	50 A	80 A	80 A	LC1-D40A...D65A LRD 340L (2)
	37...50 A	63 A	100 A	100 A	LC1-D40A...D65A LRD 350L (2)
	48...65 A	80 A	125 A	125 A	LC1-D40A...D65A LRD 365L (2)

Klasa 10 A povezivanjem preko stopica:

Iz gore navedene tabele odaberite relej za zaštitu od preopterećenja sa vijčanim priključcima ili konektorima i dodajte jedan od sledećih sufiksa:

• cifru **6** za releje LRD 01 do LRD 35 i LRD 313 do LRD 365.

• **A66** za releje LRD 3361 do LRD 3365.

Releji LRD 43 su standardno pogodni za upotrebu sa stopicama.

Termički releji za zaštitu od preopterećenja za upotrebu kod nesimetričnih opterećenja Klase 10 A sa povezivanjem preko vijčanih priključaka i priključaka na stopice:

Za gore odabranu referencu promenite LRD (osim za LRD 4***) u **LR3D**

Primer: LRD 01 postaje **LR3D 01**

Primer sa EverLink priključcima: LRD 340 postaje **LR3D 340**

Primer sa priključcima na stopice: LRD 3406 postaje **LR3D 3406**

(1) Za nezavisnu ugradnju na DIN šinu poručite EverLink LAD7B106 priključni blok.

(2) Za nezavisnu ugradnju na DIN šinu poručite EverLink LAD96560 priključni blok.

Elektronski termički releji - TeSys LR9

60...630 A



Za kontaktor	LC1-D	LC1-F
Struja motora	60...150 A	30...630 A
Osnova reference, treba je dopuniti	LR9D	LR9F

Termička zaštita (A)	Osigurač za odabrani relej (A)		Za montažu ispod kontaktora	Releji		Sa alarmom
	aM	gG		Klasa 10	Klasa 20	
60...100	100	160	D115 i D150	LR9D5367	LR9D5567	
90...150	160	250	D115 i D150	LR9D5369	LR9F5569	
30...50	50	80	F115...F185	LR9F5357	LR9F5557	LR9F57
48...80	80	125	F115...F185	LR9F5363	LR9F5563	LR9F63
60...100	100	200	F115...F185	LR9F5367	LR9F5567	LR9F67
90...150	160	250	F115...F185	LR9F5369	LR9F5569	LR9F69
132...220	250	315	F185...F400	LR9F5371	LR9F5571	LR9F71
200...330	400	500	F225...F500	LR9F7375	LR9F7575	LR9F75
300...500	500	800	F225...F500	LR9F7379	LR9F7579	LR9F79
380...630	630	800	F400...F630 i F800	LR9F7381	LR9F7581	LR9F81

Pribor

Daljinska komanda

Funkcija	Reset	Stop i/ili Reset
Elektronski reset (1)	LA7D03• (2)	
Reset sa savitljivim kablom (dužina 0,5 m)	LA7D305	
Adapter za ugradnju na vrata		LA7D1020

Glava tastera

Opruga	ZA2BL639	ZA2BL432
--------	----------	----------

Šipka

Dužina od 17 do 20 mm	ZA2BZ13	
-----------------------	---------	--

Izolovani priključci

Za releje LR9-F5•57, F5•63, F5•67, F5•69, F57, F63, F67 i F69	2 bloka	
	LA9F103	

(1) Vreme za koje kalem uređaja za daljinsko upravljanje ili električni reset LA7-D03 sme biti pod naponom zavisi od vremenskog intervala oporavka: impuls 1 s - oporavak 9 s; impuls 5 s - oporavak 30 s; impuls 10 s - oporavak 90 s. Maksimalno trajanje impulsa 20s - vreme oporavka 300 s.

Minimalno trajanje impulsa: 200 ms.

(2) Referenca treba da se dopuni dodavanjem oznake upravljačkog napona.



0.3...38 A



Tip releja		Elektronski termički releji TeSys LR97D			
Opseg		0.3...1.5 A	1.2...7 A	5...25 A	20...38 A
Za upotrebu sa kontaktorom		LC1D09...D38			LC1D25...D38
Reference	200... 240 VAC	LR97D015M7	LR97D07M7	LR97D025M7	LR97D038M7
	100... 120 VAC	LR97D015F7	LR97D07F7	LR97D025F7	LR97D038F7
	24 VAC/DC	LR97D015B	LR97D07B	LR97D025B	LR97D038B
	48 VAC/DC	LR97D015E	LR97D07E	LR97D025E	LR97D038E

0.5...60 A



Tip releja		Elektronski termički releji TeSys LT47 sa ručnim resetom		
Opseg		0.5...6 A	3...30 A	5...60 A
Reference	200... 240 VAC	LT4706M7S	LT47D30M7S	LT4760M7S
	100... 120 VAC	LT47D06F7S	LT47D30F7S	LT4760F7S
	24 VAC/DC	LT47D06BS	LT47D30BS	LT4760BS
	48 VAC/DC	LT47D06ES	LT47D30ES	LT4760ES



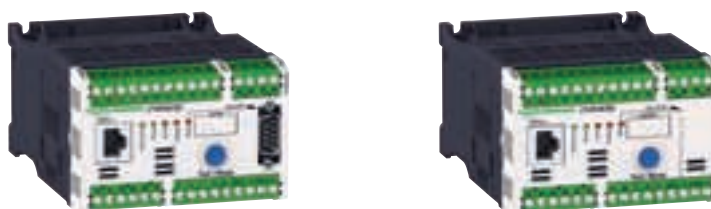
Tip releja		Elektronski termički releji TeSys LT47 sa automatskim resetom		
Opseg		0.5...6 A	3...30 A	5...60 A
Reference	200... 240 VAC	LT4706M7A	LT47D30M7A	LT4760M7A
	100... 120 VAC	LT47D06F7A	LT47D30F7A	LT4760F7A
	24 VAC/DC	LT47D06BA	LT47D30BA	LT4760BA
	48 VAC/DC	LT47D06EA	LT47D30EA	LT4760EA

Sistem za nadzor motora - TeSys T

Kontroleri



Tip komunikacije		Ethernet		Modbus		Profibus DP		
Napon napajanja		24 VDC	100...240 VAC	24 VDC	100...240 VAC	24 VDC	100...240 VAC	
Reference	Strujni opseg	0.4...8 A	LTMR08EBD	LTMR08EFM	LTMR08MBD	LTMR08MFM	LTMR08PBD	LTMR08PFM
		1.35...27 A	LTMR27EBD	LTMR27EFM	LTMR27MBD	LTMR27MFM	LTMR27PBD	LTMR27PFM
		5...100 A	LTMR100EBD	LTMR100EFM	LTMR100MBD	LTMR100MFM	LTMR100PBD	LTMR100PFM



Napon napajanja		CANopen		DeviceNet		
Napon napajanja		24 VDC	100...240 VAC	24 VDC	100...240 VAC	
Reference	Strujni opseg	0.4...8 A	LTMR08CBD	LTMR08CFM	LTMR08DBD	LTMR08DFM
		1.35...27 A	LTMR27CBD	LTMR27CFM	LTMR27DBD	LTMR27DFM
		5...100 A	LTMR100CBD	LTMR100CFM	LTMR100DBD	LTMR100DFM

Moduli za proširenje



Tip modula	Proširenje 4 dodatna ulaza + merenje napona		Ethernet eksterni port Modbus RTU / Modbus TCP/IP
Ulazni napon	24 VDC	100...240 VAC	24 VDC
Reference	LTMEV40BD	LTMEV40FM	TCSEQM113M13M

Kontrolni displej



Tip displeja		Kompaktni
Napon napajanja		24 VDC
Reference		LTMCU

Strujni transformatori



Tip transformatora		Eksterni			
Struja	primar	100 A	200 A	400 A	800 A
	sekundar	1 A			
Reference		LT6CT1001	LT6CT2001	LT6CT4001	LT6CT8001

Zemljospojni strujni transformator

Tip transformatora	Zatvoreni					Otvoreni			
Maksimalna struja	65 A	85 A	160 A	250 A	400 A	630 A	85 A	250 A	
Unutrašnji prečnik	Ø 30	Ø 50	Ø 80	Ø 120	Ø 200	Ø 300	Ø 46	Ø 110	
Reference	TA30	PA50	IA80	MA120	SA200	GA300	POA	GOA	

PTC sonda

Tip sonde	Trostruka							
Radna temperatura	90°C	110°C	120°C	130°C	140°C	150°C	160°C	170°C
Reference	DA1TT090	DA1TT110	DA1TT120	DA1TT130	DA1TT140	DA1TT150	DA1TT160	DA1TT170

Pribor (1)



Tip pribora	Kabal za povezivanje Kontroler/modul za proširenje		
Dužina kabla	0.04 m	0.3 m	1 m
Reference	LTMCC004	LU9R03	LU9R10



Tip pribora	Kabal za povezivanje Kontroler/displej			Komplet za povezivanje PC serijski port
Dužina kabla	1 m	3 m	5 m	-
Reference	VW3A1104R10	VW3A1104R30	VW3A1104R50	VW3A8106

(1) Za ostali pribor za povezivanje pogledajte www.schneider-electric.com

Kompletni motorini pokretač



Karakteristike LUB... + LUCA...	Maksimalna snaga motora < 400/415 V	Baza		Standardni kontrolni modul	
		za direktan start	za promenu smeru (1)	Klasa 10 (2)	Opseg podešavanja
- Zaštita: prekostrujna i od kratkog spoja, od ispada i asimetrije faza, od zemljospoja (samo za opremu). - Ručni reset nakon greške.	0.09 kW	LUB12	LU2B12**	LUCA6X**	0.15...0.6 A
	0.25 kW	LUB12	LU2B12**	LUCA1X**	0.35...1.4 A
	1.5 kW	LUB12	LU2B12**	LUCA05**	1.25...5 A
	5.5 kW	LUB12	LU2B12**	LUCA12**	3...12 A
	7.5 kW	LUB32	LU2B32**	LUCA18**	4.5...18 A
	15 kW	LUB32	LU2B32**	LUCA32**	8...32 A

Napredni motorini pokretač



Karakteristike LUB... + LUCA...	Maksimalna snaga motora < 400/415 V	Baza		Napredni kontrolni modul		
		za direktan start	za promenu smeru (1)	Klasa 10 (2) (3)	Klasa 20 (2)	Opseg podešavanja
- Zaštita: prekostrujna i od kratkog spoja, od ispada i asimetrije faza, od zemljospoja (samo za opremu). - Ručni reset nakon greške. - Funkcija testiranja prekostrujne zaštite.	0.09 kW	LUB12	LU2B12**	LUCB6X**	LUCD6X**	0.15...0.6 A
	0.25 kW	LUB12	LU2B12**	LUCB1X**	LUCD1X**	0.35...1.4 A
	1.5 kW	LUB12	LU2B12**	LUCB05**	LUCD05**	1.25...5 A
	5.5 kW	LUB12	LU2B12**	LUCB12**	LUCD12**	3...12 A
	7.5 kW	LUB32	LU2B32**	LUCB18**	LUCD18**	4.5...18 A
	15 kW	LUB32	LU2B32**	LUCB32**	LUCD32**	8...32 A

(3) Za jednofazne motore zamenite LUCB**** sa LUCD****.

Multifunkcionalni motorini pokretač



Karakteristike LUB... + LUCA...	Maksimalna snaga motora < 400/415 V	Baza		Napredni kontrolni modul	
		za direktan start	za promenu smeru (1)	Klase 5 do 30	Opseg podešavanja
- Zaštita: prekostrujna i od kratkog spoja, od ispada i asimetrije faza, od zemljospoja (samo za opremu). - Ručni reset nakon greške. - Funkcija testiranja prekostrujne zaštite - Signalizacija prevelikog momenta, rada bez tereta ili prorade termičke zaštite - "Log" funkcija, - Parametri motora su prikazani na LUCM..., PC ili HMI, - Integrisana Modbus komunikacija.	0.09 kW	LUB12	LU2B12**	LUCM6XBL	0.15...0.6 A
	0.25 kW	LUB12	LU2B12**	LUCM1XBL	0.35...1.4 A
	1.5 kW	LUB12	LU2B12**	LUCM05BL	1.25...5 A
	5.5 kW	LUB12	LU2B12**	LUCM12BL	3...12 A
	7.5 kW	LUB32	LU2B32**	LUCM18BL	4.5...18 A
	15 kW	LUB32	LU2B32**	LUCM32BL	8...32 A

(1) Kompletirajte referencu baze u skladu sa sledećom tabelom: Primer: LU2B12

(2) Kompletirajte referencu kontrolne jedinice u skladu sa sledećom tabelom: Primer: LUCA/B/D/M6X

Standardni naponi upravljačkih kola	
24 V DC	BL
24 V AC	B
48 V AC / 48...72 V DC	ES
110...240 V AC / 110...220 V DC	FU

Funkcijski moduli



Tip opcionalnih funkcija	Alarm opterećenja	Signalizacija prorade termičke zaštite			Indikacija opterećenja motora
Kompatibilna sa LUCA	NE	NE	NE	NE	NE
Kompatibilna sa LUCL	NE	NE	NE	NE	NE
Kompatibilna sa LUCB, LUCD	DA	DA	DA	DA	DA
Kompatibilna sa LUCM	NE	NE	NE	NE	DA
Izlazni signal	1 NO	1 NO +1 NC	1 NC	1 NO	4...20 mA
Resetovanje	Nije primenljivo	Manuelno	Automatsko ili daljinsko		Nije primenljivo
Reference	LUFW10	LUFDH11	LUFDA01	LUFDA10	LUFV2

Komunikacioni moduli



Tip komunikacije	Modbus	Advantys STB	Profibus DP	CANopen	DeviceNet	AS-Interface	Paralelno ožičenje
Kompatibilan samo sa 24 V DC kontrolnim jedinicama LUCA..BL, LUCB..BL, LUCD..BL, LUCM..BL	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Brzina komunikacije	19.2 Kbps	U zav. od mreže (1)	9.6...12 Mbps	20 K...1 Mbps	125...500 Kbaud	167 Kbps	Nije primenljivo
Broj "slave" uređaja	31 po nadređenom Modbus-u	U zav. od mreže	125 po Profibus DP modulu	128 po CANopen modulu	63 po DeviceNet modulu	62 po AS-Interface masteru	8 po LU9GC02 razdelnoj kutiji
Unapred povezana špurna (A1 A2)	LU9BN11C, LU9MRC	LU9BN11L, LU9MRL	LU9BN11L, LU9MRL	LU9BN11L, LU9MRL	LU9BN11L, LU9MRL	LU9BN11C, LU9MRC	LU9Rxx
Kabal za povezivanje na PC	VW3 A8 306 R**	LU9RCD**, LU9RDD**	TSXPBSCA**	TSXCANC**	DeviceNet standardni	XZCG0142	TSXCDP**
Reference	LUFC033	LULC15	LULC07	LULC08	LULC09	ASILUFC51	LUFC00

(1) Mrežni Interface Modul.

Informacije koje prenosi Modbus, Advantys STB ili CANopen bus

Tip kontrolne jedinice	LUCA**BL	LUCB**BL, LUCD**BL	LUCM**BL
Start i Stop komande	X	X	X
Status pokretača (spreman, u radu, u kvaru)	X	X	X
Termički alarm		X	X
Daljinsko resetovanje putem komunikacije		X	X
Indikacija opterećenja motora		X	X
Signalizacija i razlikovanje grešaka		X	X
Alarmi (prekostrujni, ...)			X
Daljinsko programiranje i praćenje svih funkcija			X
"Log" funkcija			X
Funkcija praćenja			X

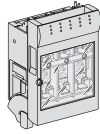
Kontaktne blokove



Tip kontaktnog bloka	Dodatni	Pomoćni				
Signalni kontakti	bilo koje greške	NC (95-96)	NO (97-98)	-	-	-
	pozicije kontrolne ručice	NO (17-18)	NO (17-18)	-	-	-
2 modula pomoćnih kontakata	-	-	-	NO (33-34)	NC (31-32)	NC (31-32)
	-	-	-	NO (43-44)	NO (43-44)	NC (41-42)
Reference	Vijčani priključci	LUA1C11	LUA1C20	LUFN20	LUFN11	LUFN02
	Bez priključaka	LUA1C110	LUA1C200	-	-	-

Rastavljači bez osigurača ISFT100 i ISFT160

ISFT100



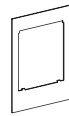
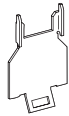
ISFT100 trolpolni rastavljač bez osigurača, fiksni, spojeni sa prednje strane

Osnovni uređaj za ugradnju na montažnu ploču

Za provodnike od 1.5 do 50 mm²

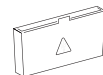
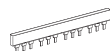
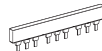
49800

Dodatni pribor



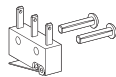
Tip	Pribor za ugradnju na DIN šinu	Okvir za vrata (nije kompatibilan sa češljastim sabirnicama)	
		Za 1 uređaj	Za 2 uređaja
Referenca	49877	49878	49879

Spajanje



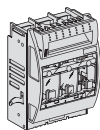
Tip (priključak od 1,5 do 50 mm ²)	Razdelni priključak	Češljasta sabirnica			Dovodni priključak	Češljasta spojnica	Poklopac za neiskorišćeni deo sabirnice
	3 x 10 mm ² (Set od 3)	2 uređaja	3 uređaja	4 uređaja	25 do 95 mm ² (Set od 3)	5 uređaja (spaja sabirnice za 2 i 3 uređaja)	
Referenca	49860	49861	49862	49863	49865	49890	49864

Pomoćni kontakti



Tip	Pomoćni preklopni kontakt NO + NC
Referenca	49885

ISFT160



ISFT160 trolpolni rastavljač bez osigurača, fiksni, spojeni sa prednje strane

Za ugradnju na montažnu ploču

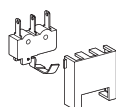
Priključak pomoću zavrtnja M8

49803

Stezni priključak za provodnike od 1.5 do 50 mm²

49804

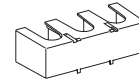
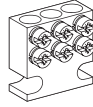
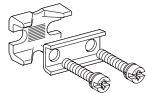
Pomoćni kontakti



Tip	Pomoćni preklopni kontakt NO + NC
Referenca	49883

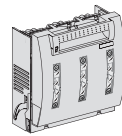


Spajanje



Tip (poklopci priključka su obavezni za stopice)	Stopica za 95 mm ² bakarne kablove (Set od 3)	Konektori			Poklopac priključaka dugi (Set od 1)	Poklopac priključaka kratki (Set od 1)
		Razdelni 3 x 16 mm ² (Set od 3)	Za Cu/Al kablove 1.5 x 95 mm ² (Set od 3)	Za fleksibilne sabirnice 12 x 6 mm (Set od 3)		
Reference	28951	49867	49866	49868	49869	49880

ISFT250 do ISFT630

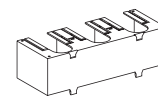
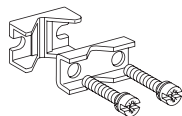


ISFT250 do ISFT630 trolpolni rastavljači bez osigurača, spojeni sa prednje strane		
Osnovni uređaj za ugradnju na montažnu ploču		
Priključak pomoću zavrtanja M10	ISFT250	49813
	ISFT400	49819
	ISFT630	49825

Spajanje

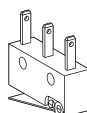


Tip (poklopci priključka su obavezni za stopice)	Stopice				
	Za ISFT250 do 630			Za ISFT400 do 630	
	120 mm ² bakarni provodnik (Set od 3)	150 mm ² bakarni provodnik (Set od 3)	185 mm ² bakarni provodnik (Set od 3)	240 mm ² bakarni provodnik (Set od 3)	300 mm ² bakarni provodnik (Set od 3)
Reference	29252	29253	29254	32500	32502



Tip (poklopci priključka su obavezni za stopice)	Konektori				Priključak shields		
	Za ISFT250	Za ISFT400 do 630	Za ISFT250	Za ISFT400 to 630	Za ISFT250	Za ISFT400	Za ISFT630
	Za Cu/Al provodnik 6 do 150 mm ² (Set od 3)	Za Cu/Al provodnik 6 do 240 mm ² (Set od 3)	Za fleksibilnu sabirnicu 16 x 15 mm (Set od 3)	Za fleksibilnu sabirnicu 21 x 15 mm (Set od 3)	(Set od 1)	(Set od 1)	(Set od 1)
Reference	49870	49873	49871	49874	49872	49875	49876

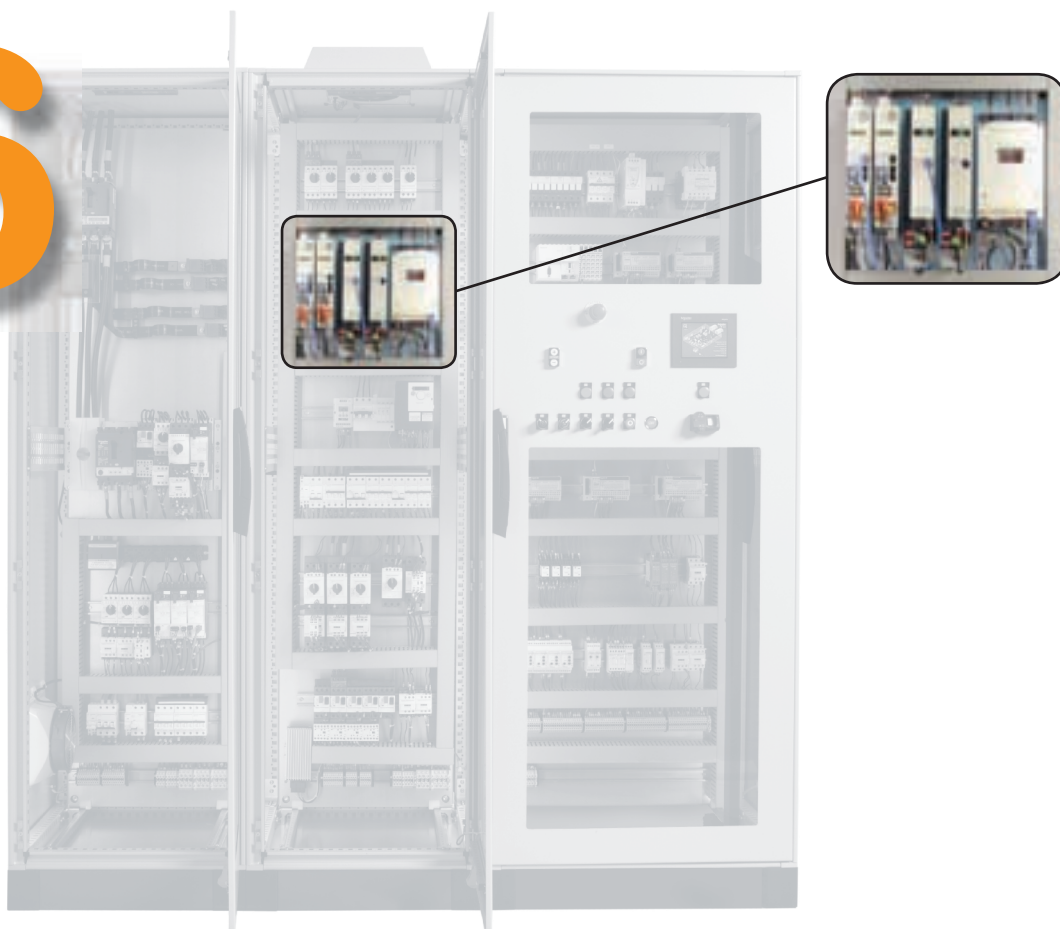
Pomoćni kontakti



Tip	Pomoćni preklopni kontakt NO + NC
Referenca	49885

Upravljanje motorima

6



Altistart i Altivar ponuda povećava efikasnost vaših uređaja, smanjuje potrošnju energije i optimizuju njihovu pokretljivost. Lako se instalira, pruža intuitivno programiranje, izvanredne opcije za komunikaciju i lako se integriše u arhitekturu vaših kontrolnih sistema.



Sadržaj

- Soft starteri - Panorama proizvoda str. 6/2
- Soft startetri za jednostavne mašine - Altistart 01 str. 6/3
- Soft startetri za jednostavne mašine - Altistart 22 str. 6/4
- Soft startetri za pumpe i ventilatore - Altistart 48 str. 6/6
- Frekventni regulatori - Panorama proizvoda str. 6/8
- Ultra kompaktni frekventni regulatori - Altivar 12 str. 6/10
- Kompaktni frekventni regulatori - Altivar 312 str. 6/11
- Kompaktni frekventni regulatori - Altivar 32 str. 6/12
- Frekventni regulatori za industriju i infrastrukturu - Altivar 61 str. 6/13
- Frekventni regulatori visokih performansi - Altivar 71 str. 6/14

		Jednostavne mašine		Kompleksne mašine/ Specijalne mašine
		⇒ <i>Primene:</i> Kompresori, ventilatori, pumpe, transportne trake, postolja za pranje automobila, itd.	⇒ <i>Primene:</i> Pumpe, ventilatori, turbine, kompresori, transportne trake, stubne dizalice, pokretne stepenice, itd.	⇒ <i>Primene:</i> Pumpe, ventilatori i mašine sa velikom inercijom, kompresori, transportne trake, mešalice, pokretne stepenice, itd.
		Altistart 01	Altistart 22	Altistart 48
				
		Soft start i Soft start/soft stop jedinice	Soft start/soft stop jedinice	Soft start/soft stop jedinice
Opis		<ul style="list-style-type: none"> • Kompaktan • Jednostavan: jednostavna ugradnja, povezivanje i podešavanje • Efikasan: Limitiranje maksimalne struje pri pokretanju, smanjenje mehaničkih udara, produžen vek trajanja vaše mašine • Štedljiv 	<ul style="list-style-type: none"> • Inovativan sa svojim integrisanim Bypass kontaktorom za motore do 315 kW • Isplativ • Kompaktnih dimenzija • Brzo podešavanje • Zaštita motora i startera • Štedljiv • 3 kontrolisane faze 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistem kontrole obrtnog momenta: kontrolisani obrtni moment, prevencija skokova pritiska i limitiranje porasta temperature • Jednostavan: brzo podešavanje • Zaštita motora i startera: termička zaštita, detekcija gubitka faze, detekcija zakočenog rotora • Štedljiv
Tehnički podaci	Opseg snage za 50...60 Hz napajanje	0.37...15 kW	4... 400 kW	4...900 kW
	Napon	monofazni 110...480 V Trofazni 110...480 V	Trofazni 208...600 V Trofazni 230...440 V	Trofazni 208...690 V
	Tip motora Asinhroni	Da	Da	Da
Komunikacija	Integrisana	–	Modbus	Modbus
	Kao opcija	Može se koristiti sa TeSys U motornim pokretačem kako bi se kreiralo kompletno rešenje za pokretanje motora	–	DeviceNet, Fipio, PROFIBUS DP, Ethernet
Standardi i sertifikati		IEC/EN 60947-4-2, C-Tick, CSA, UL, CE	IEC/EN 60947-4-2, C-Tick, CSA, UL, CE, GOST, CCC, ABS Klasa A EMC	IEC/EN 60947-4-2, C-Tick, CSA, UL, CE, DNV, GOST, CCC, NOM, SEPRO i TCF Klasa A i B EMC
Namena		Zgrade, jednostavne mašine.	Mašine, infrastruktura, zgrade	



0.37...15 kW

Dimenzije (u mm)	Širina x visina x dubina
ATS01 N103FT/N106 FT	22.5 x 100 x 100.4
N109FT/N112 FT/N125 FT	45 x 124 x 130.7
N206●●/N209●●/N212●●	45 x 154 x 130.7
N222●●/N232●●	45 x 154 x 130.7



Tip	Uređaji za meko pokretanje	Uređaji za meko pokretanje/meko zaustavljanje
Snaga motora	0.37 do 11 kW	0.75 do 15 kW
Stepen zaštite	IP20	
Smanjenje strujnih pikova	1 kontrolisana faza	2 kontrolisane faze
Podesivo vreme pokretanja	1...5 s	1...10 s
Podesivo vreme usporvanja	Slobodno zaustavljanje	1... 10 s
Podesiv moment pri pokretanju	30...80% momenta pri direktnom upuštanju	
Logički ulazi	–	3 logička ulaza (start, stop i startup bost)
Logički izlazi	–	1 logički izlaz
Relejni izlazi	–	1 relejni izlaz
Napon kontrolnog napajanja	110...220 VAC ± 10%, 24 VDC ± 10%	Ugrađeno u starter

Uređaji za meko pokretanje za motore od 0.37 do 11 kW

Motor						Starter	Referenca (2)
Snaga motora (1)							
Monofazni		Trofazni				Nominalna struja	
230 V	210 V	230 V	230 V	400 V	460 V		
kW	HP	kW	HP	kW	HP	A	
Monofazni 110...230 V i trofazni 110...480 V napon napajanja, 50/60 Hz							
0,37	–	0,37	0,5	1,1	0,5	3	ATS 01N103FT
		0,55	–	–	1,5		
0,75	0,5	0,75	1	2,2	2	6	ATS 01N106FT
		1,1	1,5	3	3		
1,1	1	1,5	2	4	5	9	ATS 01N109FT
1,5	1,5	2,2	3	5,5	7,5	12	ATS 01N112FT
2,2	2	3	5	7,5	10	25	ATS 01N125FT
	3	4	7,5	9	15		
		5,5		11			

Uređaji za meko pokretanje/meko zaustavljanje za motore od 0.75 do 15 kW (3)

Motor		Starter	Referenca (2)
Snaga motora (1)			
kW	HP	Nominalna struja	
Trofazni napon napajanja: 200...240 V 50/60 Hz			
0,75/1,1	1/1,5	6	ATS 01N206LU
1,5	2	9	ATS 01N209LU
2,2/3	3/–	12	ATS 01N212LU
4/5,5	5/7,5	22	ATS 01N222LU
7,5	10	32	ATS 01N232LU
Trofazni napon napajanja: 380...415 V 50/60 Hz			
1,5/2,2/3	–	6	ATS 01N206QN
4	–	9	ATS 01N209QN
5,5	–	12	ATS 01N212QN
7,5/11	–	22	ATS 01N222QN
15	–	32	ATS 01N232QN
trofazni napon napajanja: 440...480 V 50/60 Hz			
–	2/3	6	ATS 01N206RT
–	5	9	ATS 01N209RT
–	7,5	12	ATS 01N212RT
–	10/15	22	ATS 01N222RT
–	20	32	ATS 01N232RT

(1) Standardne nominalne snage motora, HP nominalne snage su naznačne u skladu sa standardom UL 508.

(2) Za termičku zaštitu motora, molimo koristite termički prekidač Gvp ME, GVp P ili GV7 RE .

(3) Kontrolno napajanje ugrađeno u starter.

Soft starteri za jednostavne mašine - Altistart 22

4...400 kW



Dimenzije (u mm)	Širina x visina x dubina	
ATS22	D17 do D47	Veličina A: 130 x 265 x 169
	D62 do D88	Veličina B: 145 x 295 x 207
C11 do C17	C11 do C17	Veličina C: 150 x 356 x 229
	C21 do C41	Veličina D: 206 x 425 x 299
C48 do C59	Veličina E: 304 x 455 x 340	

Napon napajanja		Trofazno 208...600 V	Trofazno 230...440 V
Zaštita	Stepen zaštite	IP20: za ATS 22D17●●●D88 starteri IP00: za ATS 22C11●●●C59 starteri (zaštita priključaka je dostupna kao opcija)	
	Termička zaštita motora	Klasa 10, 20 ili 30 (1)	
Pogon	Broj kontrolisanih faza	3	
	Tipovi kontrole	Podesiva rampa napona, podesiva rampa obrtnog momenta	
	Radni ciklus	Standardni	
Funkcije		Integrirani Bypass kontaktor	
Broj ulaza/izlaza	Analogni ulazi	1 PTC sonda	
	Logički ulazi	3	
	Logički izlazi	–	
	Analogni izlazi	–	
	Relejni izlazi	2	
Korisnički interfejs		Priključak za integrirani displej, SoMove softver za podešavanje	
Komunikacija	Integrirana	Modbus	
Standardi i sertifikati		IEC/EN 60947-4-2, klasa A EMC, CE, UL, CSA, C-Tick, GOST, CCC, ABS	
Priključivanje motora			Moguće je povezati starter redno sa namotajima motora vezanog u trougao



Standardno povezivanje Motor				Jedinica za meko pokretanje i zaustavljanje 230...440 V - 50/60 Hz	
Snaga je naznačena na nazivnoj pločici				Reference	Veličina
230 V kW	400 V kW	440 V kW	Nominalna struja startera (IcL)		
4	7.5	7.5	17	ATS22D17Q	Veličina A
7.5	15	15	32	ATS22D32Q	Veličina A
11	22	22	47	ATS22D47Q	Veličina A
15	30	30	62	ATS22D62Q	Veličina B
18.5	37	37	75	ATS22D75Q	Veličina B
22	45	45	88	ATS22D88Q	Veličina B
30	55	55	110	ATS22C11Q	Veličina C
37	75	75	140	ATS22C14Q	Veličina C
45	90	90	170	ATS22C17Q	Veličina C
55	110	110	210	ATS22C21Q	Veličina D
75	132	132	250	ATS22C25Q	Veličina D
90	160	160	320	ATS22C32Q	Veličina D
110	220	220	410	ATS22C41Q	Veličina D
132	250	250	480	ATS22C48Q	Veličina E
160	315	355	590	ATS22C59Q	Veličina E

Standardno povezivanje Motor											Jedinica za meko pokretanje i zaustavljanje 208...600 V - 50/60 Hz				
											208...600 V		230...600V		
Snaga motora											Nazivna struja (IcL)	Kontrolno napajanje			
208 V HP	230 V	460 V	575 V	230 V kW	400 V	440 V	500 V	525 V	660 V	690 V		110 V Reference	220 V Reference		
3	5	10	15	4	7.5	7.5	9	9	11	15	17 A	ATS22D17S6U	Veličina A	ATS22D22S6	Veličina A
7.5	10	20	25	7.5	15	15	18.5	18.5	22	22	32 A	ATS22D32S6U	Veličina A	ATS22D38S6	Veličina A
–	15	30	40	11	22	22	30	30	37	37	47 A	ATS22D47S6U	Veličina A	ATS22D62S6	Veličina A
15	20	40	50	15	30	30	37	37	45	45	62 A	ATS22D62S6U	Veličina B	ATS22D75S6	Veličina B
20	25	50	60	18.5	37	37	45	45	55	55	75 A	ATS22D75S6U	Veličina B	ATS22D88S6	Veličina B
25	30	60	75	22	45	45	55	55	75	75	88 A	ATS22D88S6U	Veličina B	ATS22C11S6	Veličina B
30	40	75	100	30	55	55	75	75	90	90	110 A	ATS22C11S6U	Veličina C	ATS22C14S6	Veličina C
40	50	100	125	37	75	75	90	90	110	110	140 A	ATS22C14S6U	Veličina C	ATS22C17S6	Veličina C
50	60	125	150	45	90	90	110	110	132	160	170 A	ATS22C17S6U	Veličina C	ATS22C21S6	Veličina C
60	75	150	200	55	110	110	132	132	160	200	210 A	ATS22C21S6U	Veličina D	ATS22C25S6	Veličina D
75	100	200	250	75	132	132	160	160	220	250	250 A	ATS22C25S6U	Veličina D	ATS22C32S6	Veličina D
100	125	250	300	90	160	160	220	220	250	315	320 A	ATS22C32S6U	Veličina D	ATS22C41S6	Veličina D
125	150	300	350	110	220	220	250	250	355	400	410 A	ATS22C41S6U	Veličina D	ATS22C48S6	Veličina D
150	–	350	400	132	250	250	315	315	400	500	480 A	ATS22C48S6U	Veličina E	ATS22C59S6	Veličina E
–	200	400	500	160	315	355	400	400	560	560	590 A	ATS22C59S6U	Veličina E	ATS22C66S6	Veličina E

Soft starteri za pumpe i ventilatore - Altistart 48

4...900 kW

Dimenzije (u mm)	širina x visina x dubina
ATS48 D17Q do D47Q	Veličina A: 160 x 275 x 190
D62Q do C11Q	Veličina B: 190 x 290 x 235
C14Q do C17Q	Veličina C: 200 x 340 x 265
C21Q do C32Q	Veličina D: 320 x 380 x 265
C41Q do C66Q	Veličina E: 400 x 670 x 300
C79Q do M12Q	Veličina F: 770 x 890 x 315



Napon napajanja			Trofazno 230...415 V ⁽¹⁾		
Tip primene			Standardna		Za otežane uslove rada ⁽²⁾
Napon kontrolnog napajanja startera			220...415 V		
Zaštita	Stepen zaštite		IP20: ATS48D17● do ATS48C11● starteri IP00: ATS48C14● do ATS48M12● starteri		
	Termička zaštita motora		Klasa 10		Klasa 20 i 30
EMC	Klasa A		Na svim starterima		
	Klasa B		Na svim starterima do 170 A		
Režim pokretanja			Kontrola obrtnog momenta (patentirani TCS: Sistem kontrole obrtnog momenta)		
Ulazi/izlazi	Analogni ulazi		1 PTC sonda		
	Logički ulazi		4 logička ulaza, od kojih se 2 mogu konfigurisati		
	Logički izlazi		2 konfigurabilna logička izlaza		
	Analogni izlazi		1 analogni izlaz		
	Relejni izlazi		3 relejna izlaza, od kojih se 2 mogu konfigurisati		
Korisnički interfejs			Integrirani displej, displej za ugradnju na vrata ormara ili SoMove softver		
Komunikacija	Integrisana		Modbus		
	Dostupno kao opcija		DeviceNet, Ethernet, Fipio, PROFIBUS DP		
Snaga motora					
230 V	400 V	Nominalna struja			
kW	kW	(IcL)			
3	5.5	12 A	–		ATS48D17Q Veličina A
4	7.5	17 A	ATS48D17Q	Veličina A	ATS48D22Q Veličina A
5.5	11	22 A	ATS48D22Q	Veličina A	ATS48D32Q Veličina A
7.5	15	32 A	ATS48D32Q	Veličina A	ATS48D38Q Veličina A
9	18.5	38 A	ATS48D38Q	Veličina A	ATS48D47Q Veličina A
11	22	47 A	ATS48D47Q	Veličina A	ATS48D62Q Veličina B
15	30	62 A	ATS48D62Q	Veličina B	ATS48D75Q Veličina B
18.5	37	75 A	ATS48D75Q	Veličina B	ATS48D88Q Veličina B
22	45	88 A	ATS48D88Q	Veličina B	ATS48C11Q Veličina B
30	55	110 A	ATS48C11Q	Veličina B	ATS48C14Q Veličina C
37	75	140 A	ATS48C14Q	Veličina C	ATS48C17Q Veličina C
45	90	170 A	ATS48C17Q	Veličina C	ATS48C21Q Veličina D
55	110	210 A	ATS48C21Q	Veličina D	ATS48C25Q Veličina D
75	132	250 A	ATS48C25Q	Veličina D	ATS48C32Q Veličina D
90	160	320 A	ATS48C32Q	Veličina D	ATS48C41Q Veličina E
110	220	410 A	ATS48C41Q	Veličina E	ATS48C48Q Veličina E
132	250	480 A	ATS48C48Q	Veličina E	ATS48C59Q Veličina E
160	315	590 A	ATS48C59Q	Veličina E	ATS48C66Q Veličina E
–	355	660 A	ATS48C66Q	Veličina E	ATS48C79Q Veličina F
220	400	790 A	ATS48C79Q	Veličina F	ATS48M10Q Veličina F
250	500	1000 A	ATS48M10Q	Veličina F	ATS48M12Q Veličina F
355	630	1200 A	ATS48M12Q	Veličina F	–

(1) Moguće je povezati starter redno sa namotajima motora povezanog u trougao

(2) Vreme pokretanja veće od 30 sekundi (ventilatori, mašine sa velikom inercijom i kompresori)



Dimenzije (u mm)		Širina x visina x dubina
ATS48	D17Y do D47Y	Veličina A: 160 x 275 x 190
	D62Y do C11Y	Veličina B: 190 x 290 x 235
	C14Y do C17Y	Veličina C: 200 x 340 x 265
	C21Y do C32Y	Veličina D: 320 x 380 x 265
	C41Y do C66Y	Veličina E: 400 x 670 x 300
	C79Y do M12Y	Veličina F: 770 x 890 x 315



Napajanje												Trofazno 208...690 V (1)				
Tip primene												Standardna		Za običane uslove rada (2)		
Napon kontrolnog napajanja startera												110...230 V				
Karakteristike												Identične sa 230...415 V starterima				
Snaga motora												Nominalna struja (I _N)				
208 V	230 V	460 V	575 V	230 V	400 V	440 V	500 V	525 V	660 V	690 V						
HP				kW												
2	3	7.5	10	3	5.5	5.5	7.5	7.5	9	11	12 A	–	ATS48D17Y	Veličina A	ATS48D17Y	Veličina A
3	5	10	15	4	7.5	7.5	9	9	11	15	17 A	–	ATS48D22Y	Veličina A	ATS48D22Y	Veličina A
5	7.5	15	20	5.5	11	11	11	11	15	18.5	22 A	–	ATS48D22Y	Veličina A	ATS48D32Y	Veličina A
7.5	10	20	25	7.5	15	15	18.5	18.5	22	22	32 A	–	ATS48D32Y	Veličina A	ATS48D38Y	Veličina A
10	–	25	30	9	18.5	18.5	22	22	30	30	38 A	–	ATS48D38Y	Veličina A	ATS48D47Y	Veličina A
–	15	30	40	11	22	22	30	30	37	37	47 A	–	ATS48D47Y	Veličina A	ATS48D62Y	Veličina B
15	20	40	50	15	30	30	37	37	45	45	62 A	–	ATS48D62Y	Veličina B	ATS48D75Y	Veličina B
20	25	50	60	18.5	37	37	45	45	55	55	75 A	–	ATS48D75Y	Veličina B	ATS48D88Y	Veličina B
25	30	60	75	22	45	45	55	55	75	75	88 A	–	ATS48D88Y	Veličina B	ATS48C11Y	Veličina B
30	40	75	100	30	55	55	75	75	90	90	110 A	–	ATS48C11Y	Veličina B	ATS48C14Y	Veličina C
40	50	100	125	37	75	75	90	90	110	110	140 A	–	ATS48C14Y	Veličina C	ATS48C17Y	Veličina C
50	60	125	150	45	90	90	110	110	132	160	170 A	–	ATS48C17Y	Veličina C	ATS48C21Y	Veličina D
60	75	150	200	55	110	110	132	132	160	200	210 A	–	ATS48C21Y	Veličina D	ATS48C25Y	Veličina D
75	100	200	250	75	132	132	160	160	220	250	250 A	–	ATS48C25Y	Veličina D	ATS48C32Y	Veličina D
100	125	250	300	90	160	160	220	220	250	315	320 A	–	ATS48C32Y	Veličina D	ATS48C41Y	Veličina E
125	150	300	350	110	220	220	250	250	355	400	410 A	–	ATS48C41Y	Veličina E	ATS48C48Y	Veličina E
150	–	350	400	132	250	250	315	315	400	500	480 A	–	ATS48C48Y	Veličina E	ATS48C59Y	Veličina E
–	200	400	500	160	315	355	400	400	560	560	590 A	–	ATS48C59Y	Veličina E	ATS48C66Y	Veličina E
200	250	500	600	–	355	400	–	–	630	630	660 A	–	ATS48C66Y	Veličina E	ATS48C79Y	Veličina F
250	300	600	800	220	400	500	500	500	710	710	790 A	–	ATS48C79Y	Veličina F	ATS48M10Y	Veličina F
350	350	800	1000	250	500	630	630	630	900	900	1000 A	–	ATS48M10Y	Veličina F	ATS48M12Y	Veličina F
400	450	1000	1200	355	630	710	800	800	–	–	1200 A	–	ATS48M12Y	Veličina F	–	–




(1) Priključivanje startera u trougao vezu motora: samo do 500 V, dodati "S316" na kraju reference

(2) Vreme pokretanja veće od 30 sekundi (ventilatori, mašine sa velikom inercijom i kompresori)

Frekventni regulatori - Panorama proizvoda

		Jednostavne mašine	
		<p>⇒ <i>Primene:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Jednostavne mašine u industriji (jednostavne manipulacije, pumpe, ventilatori, itd.) Jednostavne korisničke mašine (pristupne rampe, pokretni reklamni paneli, medicinski kreveti, trake za trčanje, mikseri za testo, itd.) Ostali tipovi primene: <ul style="list-style-type: none"> Pokretne mašine i mali uređaji sa utikačem Aplikacije kod kojih se tradicionalno koriste drugačija rešenja (2-brzinski DC motori, mehanički pogoni, itd.). 	<p>⇒ <i>Primene</i></p> <p>Jednostavne mašine u industriji (rukovanje materijalom i pakovanje, tekstilne mašine, specijalne mašine, pumpe i ventilatori).</p>
		<p>Altivar 12</p>  <p>Frekventni regulatori za male mašine sa 240 V trofaznim asinhronim motorom</p>	<p>Altivar 312</p>  <p>Frekventni regulatori za trofazne asinhronne motore</p>
Opis		<ul style="list-style-type: none"> Kompaktan Jednostavan za ugradnju (Plug & Play) Isplativo rešenje za kompaktne mašine 	<ul style="list-style-type: none"> Otvoren: veliki broj komunikacionih kartica kao opcija Orjentisan ka korisniku: pojednostavljeni interfejs Automatsko podešavanje: maksimalne performanse
Tehničke informacije	Opseg snage za 50...60 Hz napajanje	0.18...4 kW	0.18...15 kW
	Napon	Monofazni 100...240 V Trofazni 200...240 V	Monofazni 200...240 V Trofazni 200...600 V
	Izlazna frekvencija	0.5...400 Hz	0.5...500 Hz
	Tip motora	Asinhroni Sinhroni	Da Ne
Komunikacija	Integrisana	Modbus	Modbus i CANopen
	Kao opcija	–	CANopen Daisy chain, DeviceNet, PROFIBUS DP, Modbus TCP, Fipio
Standardi i sertifikati		IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 61800-3 (sredine 1 i 2, kategorije C1 do C3) CE, UL, CSA, C-Tick, GOST, NOM	
Namena		Mašine	



Kompleksne mašine	Kompleksne mašine/Specialne mašine	Pumpe i ventilatori
<p>⇒ <i>Primene:</i></p> <p>Industrijske mašine: podizanje, pakovanje, rukovanje materijalom, specijalne mašine (mašine za obradu drveta, mašine za preradu metala, itd.).</p>	<p>⇒ <i>Primene:</i></p> <p>Za visoke performanse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rukovanje materijalom • Podizanje • Mašine za obradu drveta • Procesi • Tekstilne mašine • Pakovanje 	<p>⇒ <i>Primene:</i></p> <p>Ponuda namenjena specijalno za pumpe i ventilatore visokih performansi za idustrijsko i građevinsko tržište.</p>
<p>Altivar 32</p>  <p>Frekventni regulatori za asinhronne motore i sinhronne motore u otvorenoj sprezi</p>	<p>Altivar 71</p>  <p>Za trofazne sinhronne i asinhronne motore. Primene kod konstantnog obrtnog momenta.</p>	<p>Altivar 61</p>  <p>Frekventni regulatori za trofazne asinhronne motore. Primene sa promenljivim obrtnim momentom.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Kompaktan: "Book" format • Integrirana funkcija bezbednosti u skladu sa IEC 61508 SIL3 i PL-e • Otvoren: komunikacione kartice dostupne kao opcija • Integrirane programabilne logičke funkcije • Jednostavno postavljanje • Štedljiv: Upravljanje energetskom efikašnošću sinhronih motora sa stalnim magnetom 	<ul style="list-style-type: none"> • Širok asortiman • Brzo pokretanje i jednostavna dijagnostika: priključak za višezječni grafički displej • Otvoren za većinu industrijskih komunikacionih protokola • Integrirana bezbednosne funkcije • Upravljanje motorima: visoke performanse u otvorenoj i zatvorenoj sprezi 	<ul style="list-style-type: none"> • Širok asortiman • Jednostavno postavljanje i dijagnostika: priključak za višezječni grafički displej • Otvoren za osnovne komunikacione protokole
0.18...15 kW	0.37...630 kW	0.37...800 kW
Monofazni 200...240 V Trofazni 380...480 V	Monofazni 200...240 V Trofazni 200...690 V	Monofazni 200...240 V Trofazni 200...690 V
0.1...599 Hz	0...599 Hz do 37 kW / 200...240V i 380...480V 0...500 Hz za ostale	0...599 Hz do 37 kW / 200...240V i 380...480V 0...500 Hz za ostale
Da	Da	Da
Da	Da	Da
Modbus i CANopen	Modbus i CANopen	Modbus i CANopen
EtherNet/IP, Modbus TCP, PROFIBUS DP V1, EtherCAT, Devicenet	Modbus TCP, Modbus/Uni-Telway, EtherNet/IP, DeviceNet, PROFIBUS DP, PROFIBUS DP V1, INTERBUS S, CC-Link,	Modbus TCP, Fipio, Modbus/Uni-Telway, Modbus Plus, EtherNet/IP, Device-Net, PROFIBUS DP, PROFIBUS DP V1, INTERBUS S, CC-Link, Lonworks, METASYS N2, APOGEE FLN P1, BACnet
IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 61800-3 (sredine 1 i 2, kategorije C2 i C3), UL508C, EN 954-1 kategorija 3, ISO/EN 13849-1/- 2 kategorija 3 (PLd), IEC 61800-5-2, IEC 61508 (delovi 1i2) nivo SIL1 SIL2 SIL3, draft standard EN 50495E, CE, UL, CSA, C-Tick, GOST, NOM.	IEC/EN 61800-3, EN 55011, EN 55022, CSA, UL, C-TICK, CE, NOM, DNV, GOST	IEC/EN 61800-3, EN 55011, EN 55022, CSA, UL, C-TICK, CE, NOM, DNV, GOST
Mašine	Mašine, industrijski procesi i infrastruktura	Zgrade i infrastruktura

Ultra kompaktni frekventni regulatori - Altivar 12

0.18...4 kW



Dimenzije (u mm)	širina x visina x dubina
1C1: 72 x 143 x 102.2	2F3: 105 x 143 x 131.2
1C2: 72 x 143 x 102.2	3F3: 140 x 184 x 141.2
1C3: 72 x 143 x 121.2	
2C1: 105 x 142 x 156.2	
2C2: 105 x 142 x 156.2	

Tip frekventnog regulatora		Monofazni 120 V	Monofazni 240 V	Trofazni 240 V	
Napon napajanja					
Stepen zaštite		IP20			
Pogon	Izlazna frekvencija	0.5... 400 Hz			
	Tip upravljanja	Asinhroni motor			
	Kratkotrajno preopterećenje	U/F, vektorska kontrola fluksa bez senzora, kvadratno Kn ²			
Opseg brzine		150...170% nominalnog obrtnog momenta			
Opseg brzine		1 do 20			
Funkcije	Broj funkcija	40			
	Broj unapred podešenih brzina	8			
	Broj ulaza/izlaza	Analogni ulazi	1 konfigurabilni analogni ulaz		
		Logički ulazi	4 dodeljiva logička ulaza		
	Relejni izlazi	1 konfigurabilni analogni izlaz			
Relejni izlazi	1 zaštićeni relejni logički izlaz				
Korisnički interfejs		Priključak za integrisani ili daljinski displej, SoMove softver ili Bluetooth® aplikacija za mobilni telefon			
Komunikacija	Integrirana	Modbus			
Kartice (dostupne kao opcija)					
Smanjenje strujnih harmonika					
EMC filter	Integrirana		C1 EMC		
	Kao opcija				
Snaga motora	kW/HP	0.18/0.25	ATV12H018F1 (1) 1C1	ATV12H018M2 (1) (2) 1C2	ATV12H018M3 (1) 1C3
		0.37/0.5	ATV12H037F1 1C1	ATV12H037M2 (2) 1C1	ATV12H037M3 1C3
		0.55/0.75	–	ATV12H055M2 (2) 1C2	–
		0.75/1	ATV12H075F1 2C1	ATV12H075M2 (2) 1C2	ATV12H075M3 1C3
		1.5/2	–	ATV12HU15M2 (2) 2C2	ATV12H015M3 2F3
		2.2/3	–	ATV12HU22M2 (2) 2C2	ATV12H022M3 2F3
		3/3	–	–	ATV12H030M3 3F3
		4/5	–	–	ATV12H040M3 3F3

(1) Zbog male disperzije ATV12H018.. se isporučuje na montažnoj ploči

(2) Takođe postoji i kao multipack



0.18...15 kW

Dimenzije (u mm)	Širina x visina x dubina
T 1: 72 x 145 x 122	T 6: 107 x 143 x 152
T 2: 72 x 145 x 132	T 7: 142 x 184 x 152
T 3: 72 x 145 x 132	T 8: 180 x 232 x 172
T 4: 72 x 145 x 142	T 9: 245 x 330 x 192
T 5: 105 x 143 x 132	



Tip frekventnog regulatora		Monofazni 240 V	Trofazni 240 V	Trofazni 500V	Trofazni 600V	
Napon napajanja		sa integrisanim EMC filterom	bez EMC filtera	sa integrisanim EMC filterom	bez EMC filtera	
Stepen zaštite		IP31 & IP41 na gornjem delu i IP21 na priključcima				
Regulator	Izlazna frekvencija	0.5...500 Hz				
	Tip kontrole	Asinhroni motor				
	Kratkotrajno preopterećenje	U/f, vektorsko, kvadratno kn2 ušteda energije				
Opseg brzine		170 ... 200% nominalnog obrtnog momenta				
Funkcije	Broj funkcija	1 do 50				
	Broj unapred podešenih brzina	50				
	Broj ulaza/izlaza	Analogni ulazi	16			
		Logički ulazi	3			
	Analogni izlazi	6				
	Logički izlazi	1				
Relejni izlazi	-					
Korisnički interfejs		2				
Komunikacija	Integrisana	Integrisani displej sa 4 tastera, daljinski priključci (IP54 ili IP65), Altivar 61/71 priključak za daljinski grafički displej				
	Kao opcija	Modbus i CANopen				
Smanjenje strujnih harmonika		CANopen Daisy chain, Modbus TCP, DeviceNet, PROFIBUS DP, Fipio				
EMC filter	Integrisan	C2 EMC		Integrisan C2(1) ili C3 EMC		
	Kao opcija	C1 EMC	C2 EMC	-	-	
Snaga motora	kW/HP	0.18/0.25	ATV312H018M2 T3	ATV312H018M3 T1	-	-
		0.37/0.5	ATV312H037M2 T3	ATV312H037M3 T1	ATV312H037N4 T5	-
		0.55/0.75	ATV312H055M2 T4	ATV312H055M3 T2	ATV312H055N4 T5	-
		0.75/1	ATV312H075M2 T4	ATV312H075M3 T2	ATV312H075N4 T6	ATV312H075S6 T6
		1.1/1.5	ATV312HU11M2 T6	ATV312HU11M3 T5	ATV312HU11N4 T6	-
		1.5/2	ATV312HU15M2 T6	ATV312HU15M3 T5	ATV312HU15N4 T6	ATV312HU15S6 T6
		2.2/3	ATV312HU22M2 (2) T7	ATV312HU22M3 T6	ATV312HU22N4 T7	ATV312HU22S6 T7
		3/-	-	ATV312HU30M3 T7	ATV312HU30N4 T7	-
		4/5	-	ATV312HU40M3 T7	ATV312HU40N4 T7	ATV312HU40S6 T7
		5.5/7.5	-	ATV312HU55M3 T8	ATV312HU55N4 T8	ATV312HU55S6 T8
		7.5/10	-	ATV312HU75M3 T8	ATV312HU75N4 T8	ATV312HU75S6 T8
		11/15	-	ATV312HD11M3 T9	ATV312HD11N4 T9	ATV312HD11S6 T9
		15/20	-	ATV312HD15M3 T9	ATV312HD15N4 T9	ATV312HD15S6 T9

(1) C2 do 4 kW

(2) Sa integrisanim C3 EMC filterom

Kompaktni frekventni regulatori - Altivar 32

0.18...15 kW



Dimenzije (u mm)	širina x visina x dubina
T1:	45 x 317 x 245
T2:	60 x 317 x 245
T4:	150 x 308 x 232 (EMC ploča instalirana)
T4:	150 x 232 x 232 (EMC ploča nije instalirana)
T5:	180 x 404 x 232 (EMC ploča ugrađena)
T5:	180 x 330 x 232 (EMC ploča nije instalirana)

Tip frekventnog regulatora		Monofazni 240 V sa integrisanim EMC filterom	Trofazni 500 V sa integrisanim EMC filterom	
Stepen zaštite		IP20		
Regulator	Izlazna frekvencija	0.1...599 Hz		
	Tip kontrole	U/f		
	Asinhroni motor	Vektorsko kvadratno kn2 Ušteda energije		
	Sinhroni motor	Profil za sinhroni motor u otvorenoj sprezi		
Kratkotrajno preopterećenje		170...200% nominalnog obrtnog momenta		
Opseg brzine		1 do 50		
Funkcije	Broj funkcija	150		
	Broj I/O	Analogni ulazi	3 - Vreme odziva: 3ms, rezolucija 10 bita	
		Logički ulazi	6 - Vreme odziva: 8 ms, podesivo u PTC i IN pwm	
	Analogni izlazi	1 - Vreme ažuriranja: 2 ms		
	Logički izlazi	1 - Vreme uzorkovanja: 2 ms, podesivo pomoću napona (0-10 V) ili struje (0-20 mA)		
	Relejni izlazi	2		
Korisnički interfejs		Displej sa 4 tastera, priključak za daljinski displej (IP54 ili IP55), priključak za daljinski grafički displej, SoMove softver za podešavanje i SoMove Mobile aplikacija za mobilni telefon.		
Komunikacija	Integrirana	Modbus i CANopen - Bluetooth® link		
	Kao opcija	DeviceNet, PROFIBUS DP V1, EtherNet/IP, Modbus TCP, EtherCat		
Smanjenje strujnih harmonika				
EMC filter	Integriran	C2 EMC		
	Kao opcija	C1 EMC		
Snaga motora	kW	HP		
	0.18	1/4	ATV32H018M2 T1	–
	0.37	1/2	ATV32H037M2 T1	ATV32H037N4 T1
	0.55	3/4	ATV32H055M2 T1	ATV32H055N4 T1
	0.75	1	ATV32H075M2 T1	ATV32H075N4 T1
	1.1	1 1/2	ATV32HU11M2 T2	ATV32HU11N4 T1
	1.5	2	ATV32HU15M2 T2	ATV32HU15N4 T1
	2.2	3	ATV32HU22M2 T2	ATV32HU22N4 T2
	3	–	–	ATV32HU30N4 T2
	4	5	–	ATV32HU40N4 T2
	5.5	7 1/2	–	ATV32HU55N4 T4
	7.5	10	–	ATV32HU75N4 T4
	11	15	–	ATV32HD11N4 T5
15	20	–	ATV32HD15N4 T5	

Frekventni regulatori za industriju i infrastrukturu - Altivar 61



0.37...800 kW

Dimenzije (u mm)		Širina x visina x dubina	
T2	: 130 x 230 x 175	T3	: 155 x 260 x 187
T4	: 175 x 295 x 187	T5A	: 210 x 295 x 213
T5B	: 230 x 400 x 213	T6	: 240 x 420 x 236
T7A	: 240 x 550 x 266	T7B	: 320 x 550 x 266
T8	: 320 x 630 x 290	T9	: 320 x 920 x 377
T10	: 360 x 1022 x 377	T11	: 340 x 1190 x 377
T12	: 440 x 1190 x 377	T13	: 595 x 1190 x 377
T14	: 890 x 1390 x 377	T15	: 1120 x 1390 x 377



Tip frekventnog regulatora			Monofazni		Trofazni		Trofazni	
Napon napajanja			200...240 V		200...240 V		380...480 V	
Stepen zaštite			IP20 za nezaštićene regulatore i IP41 na gornjem delu					
Pogon	Izlazna frekvencija		0.1...599 Hz do 37 kW; 0.1...500 Hz od 45 do 800 kW					
	Tip kontrole	Asinhroni motor	kvadratno kn2 odnos, vektorska kontrola fluksa sa ili bez senzora, U/f (2 ili 5 tačaka), profil uštede energije					
		Sinhroni motor	Vektorska kontrola bez povratnih podataka o brzini					
	Kratkotrajno preopterećenje		120...130% nominalnog obrtnog momenta pogona za 60 sekundi					
Opseg brzine			1...100 u režimu otvorene sprege					
Funkcije	Broj funkcija		> 150					
	Broj unapred podešenih brzina		16					
	Broj I/O		Analogni ulazi 2...4/Logički ulazi 6...20					
			Analogni izlazi 1...3/Logički izlazi 0...8					
		Relejni izlazi 2...4						
		Sigurnosni ulaz 1						
Korisnički interfejs			Priključak za daljinski grafički terminal, SoMove softver za podešavanje					
Komunikacija	Integrisana		Modbus i CANopen					
	Kao opcija		HVAC protokoli: LonWorks, BACnet, METASYS N2, APOGEE FLN P1 Industrijski protokoli: Modbus TCP Daisy Chain, Modbus/Uni-Telway, EtherNet/IP, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP V0 and V1, INTERBUS, CC-Link					
Kartice (dostupne kao opcija)			Kartice sa više pumpi, kartica za produženje I/O, "Controller Inside" programabilna kartica					
Smanjenje strujnih harmonika			Integrisana ili posebna DC prigušnica ili Altivar AFE (Active Front End).					
EMC filter	Integrisan		C2 EMC		C2 EMC do 7.5 kW		C2 EMC do 4 kW C3 EMC od 5.5 do 630 kW	
	Kao opcija		C1 EMC		C1 EMC		C1 EMC od 0.75 do 630 kW	
Snaga motora	kW/HP	0.37/0.5	ATV61H075M3	T2	-		-	
		0.75/1	ATV61HU15M3	T2	ATV61H075M3	T2	ATV61H075N4	T2
	1.5/2	ATV61HU22M3	T3	ATV61HU15M3	T2	ATV61HU15N4	T2	
	2.2/3	ATV61HU30M3	T3	ATV61HU22M3	T3	ATV61HU22N4	T2	
	3/-	ATV61HU40M3 (1)	T3	ATV61HU30M3	T3	ATV61HU30N4	T3	
	4/5	ATV61HU55M3 (1)	T4	ATV61HU40M3	T3	ATV61HU40N4	T3	
	5.5/7.5	ATV61HU75M3 (1)	T5A	ATV61HU55M3	T4	ATV61HU55N4	T4	
	7.5/10	-	-	ATV61HU75M3	T5A	ATV61HU75N4	T4	
	11/15	-	-	ATV61HD11M3X(2)	T5B	ATV61HD11N4	T5A	
	15/20	-	-	ATV61HD15M3X(2)	T5B	ATV61HD15N4	T5B	
	18.5/25	-	-	ATV61HD18M3X(2)	T6	ATV61HD18N4	T5A	
	22/30	-	-	ATV61HD22M3X(2)	T6	ATV61HD22N4	T6	
	30/40	-	-	ATV61HD30M3X(2)	T7B	ATV61HD30N4	T7A	
	37/50	-	-	ATV61HD37M3X(2)	T7B	ATV61HD37N4	T7A	
	45/60	-	-	ATV61HD45M3X(2)	T7B	ATV61HD45N4	T8	
	55/75	-	-	ATV61HD55M3X(2)	T9	ATV61HD55N4	T8	
	75/100	-	-	ATV61HD75M3X(2)	T9	ATV61HD75N4	T8	
	90/125	-	-	ATV61HD90M3X(2)	T10	ATV61HD90N4	T9	
	110/150	-	-	-	-	ATV61HC11N4	T9	
	132/200	-	-	-	-	ATV61HC13N4	T10	
	160/250	-	-	-	-	ATV61HC16N4	T11	
	220/350	-	-	-	-	ATV61HC22N4	T12	
	250/400	-	-	-	-	ATV61HC25N4	T13	
	315/500	-	-	-	-	ATV61HC31N4	T13	
	400/600	-	-	-	-	ATV61HC40N4	T14	
	500/700	-	-	-	-	ATV61HC50N4	T14	
	630/900	-	-	-	-	ATV61HC63N4	T15	

(1) Mora se upotrebljavati sa linijskom prigušnicom, pogledati Schneider Electric katalog.

(2) Regulator se isporučuje bez EMC filtera

Frekventni regulatori visokih performansi - Altivar 71

0.37...630 kW

Dimenzije (u mm)		širina x visina x dubina	
T2	: 130 x 230 x 175	T3	: 155 x 260 x 187
T4	: 175 x 295 x 187	T5A	: 210 x 295 x 213
T5B	: 230 x 400 x 213	T6	: 240 x 420 x 236
T7A	: 240 x 550 x 266	T7B	: 320 x 550 x 266
T8	: 320 x 630 x 290	T9	: 320 x 920 x 377
T10	: 360 x 1022 x 377	T11	: 340 x 1190 x 377
T12	: 440 x 1190 x 377	T13	: 595 x 1190 x 377
T14	: 890 x 1390 x 377	T15	: 1120 x 1390 x 377



Tip frekventnog regulatora		Monofazni		Trofazni		Trofazni		
Napon napajanja		200...240 V (3)		200...240 V (3)		380...480 V (3)		
Stepen zaštite		IP20 za nezaštićene regulatore i IP41 na gornjem delu						
Pogon	Izlazna frekvencija	0...599 Hz do 37 kW - 0...500 Hz od 45...630 kW						
	Tip kontrole	Asinhroni motor	Vektorska kontrola fluksa sa ili bez senzora, U/f (2 ili 5 tačaka), ENA Sistem					
		Sinhroni motor	Vektorska kontrola sa i bez povratnih informacija o brzini (4)					
Kratkotrajno preopterećenje		220% nominalnog obrtnog momenta motora za 2 sekunde i 170% za 60 sekundi						
Opseg brzine		1...1000 u režimu zatvorene sprege sa povratnim informacijama enkodera, 1...100 u režimu otvorene sprege						
Funkcije	Broj funkcija	> 150						
	Broj unapred podešenih brzina	16						
	Broj ulaza/izlaza	Analogni ulazi	2...4					
		Logički ulazi	6...20					
		Analogni izlazi	1...3					
		Logički izlazi	0...8					
Relejni izlazi	2...4							
Sigurnosni ulaz	1							
Korisnički interfejs		Priključak za daljinski grafički displej, SoMove softver za podešavanje						
Komunikacija	Integrisana	Modbus id CANopen						
	Kao opcija	Modbus TCP, Modbus/Uni-Telway, EtherNet/IP, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP V0 i V1, INTERBUS, CC-Link.						
Kartice (dostupne kao opcija)		Interfejs kartice za enkoder, kartica za proširenje ulaza/izlaza, "Controller Inside" programabilna kartica						
Smanjenje strujnih harmonika		Integrisana ili posebna DC prigušnica ili Altivar AFE (Active Front End).						
EMC filter	Integrisan	C2 EMC do 4 kW, C3 EMC od 5,5 do 500 kW						
	Kao opcija	C1 EMC od 0.75 do 500 kW						
Snaga motora	kW/HP	0.37/0.5	ATV71H075M3	T2	ATV71H037M3	T2	-	
		0.75/1	ATV71HU15M3	T2	ATV71H075M3	T2	ATV71H075N4	T2
		1.5/2	ATV71HU22M3	T3	ATV71HU15M3	T2	ATV71HU15N4	T2
		2.2/3	ATV71HU30M3	T3	ATV71HU22M3	T3	ATV71HU22N4	T2
		3/-	ATV71HU40M3 (1)	T3	ATV71HU30M3	T3	ATV71HU30N4	T3
		4/5	ATV71HU55M3 (1)	T4	ATV71HU40M3	T3	ATV71HU40N4	T3
		5.5/7.5	ATV71HU75M3 (1)	T5A	ATV71HU55M3	T4	ATV71HU55N4	T4
		7.5/10	-	-	ATV71HU75M3	T5A	ATV71HU75N4	T4
		11/15	-	-	ATV71HD11M3X (2)	T5B	ATV71HD11N4	T5A
		15/20	-	-	ATV71HD15M3X (2)	T5B	ATV71HD15N4	T5B
		18.5/25	-	-	ATV71HD18M3X (2)	T6	ATV71HD18N4	T5B
		22/30	-	-	ATV71HD22M3X (2)	T6	ATV71HD22N4	T6
		30/40	-	-	ATV71HD30M3X (2)	T7B	ATV71HD30N4	T7A
		37/50	-	-	ATV71HD37M3X (2)	T7B	ATV71HD37N4	T7A
		45/60	-	-	ATV71HD45M3X (2)	T7B	ATV71HD45N4	T8
		55/75	-	-	ATV71HD55M3X (2)	T9	ATV71HD55N4	T8
		75/100	-	-	ATV71HD75M3X (2)	T10	ATV71HD75N4	T8
		90/125	-	-	-	-	ATV71HD90N4	T9
		110/150	-	-	-	-	ATV71HC11N4	T10
		132/200	-	-	-	-	ATV71HC13N4	T11
160/250	-	-	-	-	ATV71HC16N4	T12		
200/300	-	-	-	-	ATV71HC20N4	T13		
220/350	-	-	-	-	ATV71HC25N4	T13		
280/450	-	-	-	-	ATV71HC28N4	T13		
315/500	-	-	-	-	ATV71HC31N4	T14		
355/-	-	-	-	-	ATV71HC40N4	T14		
500/700	-	-	-	-	ATV71HC50N4	T15		

(1) Mora se upotrebljavati sa linijskom prigušnicom, pogledati Schneider Electric katalog.

(2) Regulator se isporučuje bez EMC filtera.

(3) Trofazni 380...480 V asortiman na montažnoj ploči je dostupan od 0.75 do 11 kW. Molimo pogledajte Schneider Electric katalog.

(4) Vektorska kontrola sa povratnim informacijama o brzini za sinhronne motore je podržana od S383 varijante modela Altivar 71.



Beleške

A large rectangular area for notes, featuring a solid orange header bar at the top, followed by a series of horizontal lines alternating between light orange and white, creating a striped pattern for writing.



Releji



RSL ponuda

- Štedi prostor: 6A lth u 6 mm širine
- Siguran: LED, zaštita od obrnutog polariteta i prenapona kao standard.



SSR ponuda

- Solid state releji upotpunjuju ponudu Zelio releja kao alternativa za elektromehaničku tehnologiju.
- Ovi modeli se jednostavno i savršeno mogu međusobno povezati sa novom ponudom Zelio Control REG (regulatori temperature)



Sadržaj

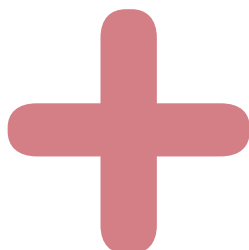
• Zelio releji - Panorama proizvoda	str. 7/2
• Elektromehanički utični releji - RXM, RSB, RUM, RSL	str. 7/4
• Solid-state releji - SSR	str. 7/7
• Pomoćni releji - TeSys D	str. 7/8
• Zelio Control - Panorama proizvoda	str. 7/9
• Merni i kontrolni releji - RM17, RM35, RM4	str. 7/10
• Zelio Control REG - Panorama proizvoda	str. 7/14
• Merni i kontrolni releji - REG	str. 7/15
• Zelio Count - Panorama proizvoda	str. 7/16
• Brojači - XBK	str. 7/17
• Zelio Time - Panorama proizvoda	str. 7/18
• Vremenski releji - RE17, RE48, RE7	str. 7/20
• Zelio Analog - Panorama proizvoda	str. 7/22
• Konvertori signala - RMT, RMP, RMC	str. 7/23

Ponuda

Elektromehanički releji



Broj kontakata	1 CO	1 ili 2 CO	2, 3 ili 4 CO	2 ili 3 CO
Struja	6 A	8-12-16 A	6-10-12 A	10 A
Ugradnja	Ubacuje se u uticnicu (DIN šina)			
Referenca	RSL	RSB	RXM	RUM



- Veliki izbor broja kontakata (do 4).
- Jednostavnost ugradnje i održavanja.
- Standardizacija rasporeda pinova releja na njegovo podnožje.
- "Test" taster za proveravanje funkcija releja.
- Jasna indikacija: mehanicki indikator statusa kontakta i LED indikator.

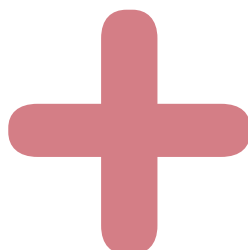


Solid-state releji

TeSys pomoćni releji



1 NO	1 NO	5 NO ili 3NO + 2NC
10...45 A	10...125 A	10 A
DIN šina	DIN šina	DIN šina
SSRD	SSRP	CAD



- Neograničeno trajanje.
- Veliki raspon dovodnog napona i visoka struja isključenja (do 125 A), pogodan za mašine za pakovanje i tekstil.
- Potpuno bešumno uključenje, čime se stvara pogodnost za upotrebu u građevini i u bolnicama.
- Otporan na vibracije.
- LED indikacija.

Interfejs i minijaturni releji



Tip releja	Interfejs releji RSB			Minijaturni releji RXM			
Karakteristike kontakata							
Termička struja I _{th} u A (temperatura ≤ 55°C)	8	12	16	12	10	6	3
Broj kontakata	2 "C/O"	1 "C/O"	1 "C/O"	2 "C/O"	3 "C/O"	4 "C/O"	4 "C/O"
Materijal kontakata	AgNi	AgNi	AgNi	AgNi	AgNi	AgNi	AgAu
Napon uključanja, min. / maks.	5 / 250 V AC/DC			12 / 250 V AC/DC			
Kapacitet uključanja, min. / maks. (mA / VA)	5 / 2000	5 / 3000	5 / 4000	10 / 3000	10 / 2500	10 / 1500	2 / 1500
Karakteristike kalema							
Prosečna potrošnja, nalet,	0.75 VA / 0.45 W			1.2 VA / 0.9 W			
Dozvoljeno variranje napona	0.8/0.85...1.1 Un (50 / 60 Hz ili =)			0.8...1.1 Un (50 / 60 Hz ili =)			
Reference	(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(2)	
Napon napajanja kalema na DC	6 V DC	RSB2A080RD	RSB1A120RD	RSB1A160RD	–	–	–
	12 V DC	RSB2A080JD	RSB1A120JD	RSB1A160JD	RXM2AB2JD	RXM3AB2JD	RXM4AB2JD
	24 V DC	RSB2A080BD	RSB1A120BD	RSB1A160BD	RXM2AB2BD	RXM3AB2BD	RXM4AB2BD
	48 V DC	RSB2A080ED	RSB1A120ED	RSB1A160ED	RXM2AB2ED	RXM3AB2ED	RXM4AB2ED
	60 V DC	RSB2A080ND	RSB1A120ND	RSB1A160ND	–	–	–
110 V DC	RSB2A080FD	RSB1A120FD	RSB1A160FD	RXM2AB2FD	RXM3AB2ED	RXM4AB2ED	RXM4GB2ED
Napon napajanja kalema na AC	24 V AC	RSB2A080B7	RSB1A120B7	RSB1A160B7	RXM2AB2B7	RXM3AB2B7	RXM4AB2B7
	48 V AC	RSB2A080E7	RSB1A120E7	RSB1A160E7	RXM2AB2E7	RXM3AB2E7	RXM4AB2E7
	120 V AC	RSB2A080F7	RSB1A120F7	RSB1A160F7	RXM2AB2F7	RXM3AB2F7	RXM4AB2F7
	220 V AC	RSB2A080M7	RSB1A120M7	RSB1A160M7	–	–	–
	230 V AC	RSB2A080P7	RSB1A120P7	RSB1A160P7	RXM2AB2P7	RXM3AB2P7	RXM4AB2P7
240 V AC	RSB2A080U7	RSB1A120U7	RSB1A160U7	–	–	–	RXM4GB2U7

Podnožja za releje

Tip podnožja	Za interfejs releje RSB			Za minijaturne releje RXM			
Tip podnožja sa kombinovanim ulazom/izlazom sa lokacijom za zaštitni modul							
	–	–	–	RXZE2M114(5)	–	RXZE2M114	RXZE2M114
	–	–	–	RXZE2M114M(5)	–	RXZE2M114M	RXZE2M114M
Tip podnožja sa odvojenim ulazom/izlazom sa lokacijom za zaštitni modul							
		RSZE1S48M	RSZE1S35M	RSZE1S48M(3)	RXZE2S108M	RXZE2S111M	RXZE2S114M
Zaštitni moduli							
Dioda	6...230 V DC	RZM040W			RXM040W		
RC kolo	24...60 V AC	RZM041BN7			RXM041BN7		
	110...240 V AC	RZM041FU7			RXM041FU7		
Varistor	6...24 V DC ili AC	RZM021RB (6)			RXM021RB		
	24...60 V DC ili AC	RZM021BN (6)			RXM021BN		
	110...230 V DC ili AC	RZM021FP (6)			RXM021FP		
	24 V DC ili AC	–			–		
	240 V DC ili AC	–			–		
Multifunkcijski vremenski modul	24...230 V DC ili AC	–			–		
Pribor							
Plastični držač		RSZR215			RXZR335		
Metalni držač		–			RXZ400		
Nalepnica za podnožje		RSZL300			RXZL420 (osim RXZE2M114)		
Kratkospojnik	2 pola	–			RXZS2		
Adapter za DIN šinu		–			RXZE2DA		
Adapter za ugradnju na ploču		–			RXZE2FA		

(1) Na reference za releje bez podnožjem, za releje sa podnožjem, dodati slovo **S** na kraju odabrane reference. (Primer: RSB2A080B7 postaje RSB2A080B7S).

(2) Kod referenci za releje sa LED-om, za releje bez LED-a, zamenite broj 1 u referenci sa 2. (Primer: RXM2AB2JD postaje RXM2AB1JD)

(3) Da biste upotreбили RSB 1A160 ●● relej sa podnožjem priključki moraju biti uzajamno povezani



Univerzalni releji



Univerzalni releji RUM

Cilindrični			Faston	
10	10	3	10	10
2 "C/O"	3 "C/O"	3 "C/O"	2 "C/O"	3 "C/O"
AgNi	AgNi	AgAu	AgNi	AgNi
12 / 250 V AC/DC				
10 / 2500	10 / 2500	3 / 750	10 / 2500	10 / 2500

2...3 VA / 1.4 W

(2)	(2)	–	(2)	(2)
–	–	–	–	–
RUMC2AB2JD	RUMC3AB2JD	–	RUMF2AB2JD	RUMF3AB2JD
RUMC2AB2BD	RUMC3AB2BD	RUMC3GB2BD	RUMF2AB2BD	RUMF3AB2BD
RUMC2AB2ED	RUMC3AB2ED	RUMC3GB2ED	RUMF2AB2ED	RUMF3AB2ED
–	–	–	–	–
RUMC2AB2FD	RUMC3AB2FD	–	RUMF2AB2FD	RUMF3AB2FD
RUMC2AB2B7	RUMC3AB2B7	RUMC3GB2B7	RUMF2AB2B7	RUMF3AB2B7
RUMC2AB2E7	RUMC3AB2E7	RUMC3GB2E7	RUMF2AB2E7	RUMF3AB2E7
RUMC2AB2F7	RUMC3AB2F7	RUMC3GB2F7	RUMF2AB2F7	RUMF3AB2F7
–	–	–	–	–
RUMC2AB2P7	RUMC3AB2P7	RUMC3GB2P7	RUMF2AB2P7	RUMF3AB2P7
–	–	–	–	–

Za univerzalne releje RUM

RUZC2M	RUZC3M	RUZC3M	–	–
–	–	–	–	–
RUZSC2M	RUZSC3M	RUZSC3M	RUZSF3M	RUZSF3M
RUW240BD				
–				
RUW241P7				
–				
–				
–				
RUW242B7				
RUW242P7				
RUW101MW				
–				
RUZC200				
RUZL420				
RUZS2				
–				
–				

(4) 30A sa 13 mm prostora između releja; 25 A kada se relji montiraju jedan pored drugog

(5) Maks 10 A radno

(6) Sa LED-om

RSL releji



Tip releja		Relej za sklapanje od strane korisnika	
Broj kontakata		Prodaje se u količini od 10 komada	
		1 C/O	
Napon napajanja kalema			
Reference	12 V DC	RSL1AB4JD	
	24 V DC	RSL1AB4BD	
	48 V DC	RSL1AB4ED	
	60 V DC	RSL1AB4ND	

Podnožja



Tip podnožja		Podnožja za sklapanje od strane korisnika sa LED-om i zaštitom	
Spajanje podnožja		Prodaje se u količini od 10 komada	
		Konektor na zavrtanj	Opružni priključak
Napon napajanja podnožja			
Reference	12 i 24 V AC/DC	RSLZVA1	RSLZRA1
	48 i 60 V AC/DC	RSLZVA2	RSLZRA2
	110 V AC/DC	RSLZVA3	RSLZRA3
	230 V AC/DC	RSLZVA4	RSLZRA4



SSRP releji



Tip releja	Montiranje na ploču, bez hladnjaka					
Karakteristike kontakta						
Termička struja	10	25	50	75	90	125
Broj kontakata	1 NO					
Tip uključanja	Uključenje nultog napona					
Izlaz	SPST kontakt					
Spajanje	Na zavrtanj					
Opseg kontrolnog napona	3...32 V DC			4...32 V DC		
Radni napon	24...280 V AC			48...530 V AC	48...660 V AC	
Reference	SSRPCDS10A1	SSRPCDS25A1	SSRPCDS50A1	SSRPCDS75A2	SSRPCDS90A3	SSRPCDS125A3
Control Napon range						
Control Napon range	90...280 V AC					
Operating Napon	24...280 V AC			80...530 V AC	48...660 V AC	
Reference	SSRPP8S10A1	SSRPP8S25A1	SSRPP8S50A1	SSRPP8S75A2	SSRPP8S90A3	SSRPP8S125A3

SSRD releji



Tip releja	Montiran na DIN šinu Sa integrisanim hladnjakom			
Karakteristike kontakta				
Termička struja Ith u A	10	20	30	45
Tip kontakata	1 NO			
Tip uključanja	Uključenje nultog napona			
Izlaz	SPST kontakt			
Spajanje	Konektor na zavrtanj			
Opseg kontrolnog napona	4...32 V DC			3...32 V DC
Radni napon	24...280 V AC			
Reference	SSRDCDS10A1	SSRDCDS20A1	SSRDCDS30A1	SSRDCDS45A1
Opseg kontrolnog napona				
Opseg kontrolnog napona	90...280 V AC			90...140 V AC
Radni napon	24...280 V AC			
Reference	SSRDP8S10A1	SSRDP8S20A1	SSRDP8S30A1	SSRDP8S45A1

Pribor



Tip pribora	Hladnjak	Termičke pregrade
Za relej	SSRP	
Reference	SSRAH1	SSRAT1

Pomoćni kontaktori - TeSys D



Tip releja	Pomoćni kontaktori za spajanje putem priključaka na zavrtnj	
Karakteristike kontakta		
Broj kontakata	5 NO	3 NO + 2NC
Struja	10 A	10 A
Izlazni napon	Do 690 V	Do 690 V
Minimalni kapacitet uključanja	17 V/5 mA	17 V/5 mA
Težina (kg)	0.580	0.580
Reference	CAD 50**	CAD 32**

Standardni kontrolni naponi				
AC napajanje				
Volti	24	48	110	230
50/60 Hz	B7	E7	F7	P7
DC napajanje				
Volti	24	48	110	
U 0.75...1.25 Uc	BD	ED	FD	
Mala potrošnja				
Volti	24	48	110	
U 0.7...1.25 Uc	BL	EL	FL	



Ponuda Kontrolni releji



Broj kontakata	1 ili 2 C/O	1 ili 2 C/O ; 2 NO	1 ili 2 C/O
Logika kola	Pozitivno		
Ugradnja	Modularna 17.5mm	Modularna 35mm	Industrijska 22.5mm
Kontrola faze RM**T			
Redosled faza/Prisustvo faza/Asimetrija	●		●
Redosled faza/Prisustvo faza/Podnapon	●		●
Redosled faza/Prisustvo faza/Prenapon i podnapon		●	
Redosled faza/Prisustvo faza/Temperatura motora		●	
Kontrola napona RM**U			
3 fazni: Prenapon i podnapon;Nedostatak nule/faze		●	
1 fazni/DC: Prenapon i podnapon (samonapajajući)	●		
1 fazni/DC: Prenapon i podnapon režim intervala	●		●
1 fazni/ DC: Prenapon i podnapon		●	●
Kontrola struje RM**J			
Prekomerna struja(integrirani strujni transformator)	●		
Prekomerna ili preniska struja		●	●
Kontrola nivoa RM**L			
Prazno ili puno (sonda)		●	●
Prazno ili puno (diskretni senzor)		●	
Rešenje RM**BA/HZ/S/A			
Kontrola - Pumpi / Frekvencije / Brzina / Podizanja		● ● ●	
Reference	RM17	RM35	RM4

Trofazni nadzorni releji



Funkcija	prisustvo faze +redosled faza		+redosled faza +asimetrija faza + pod/prenapon	
Opseg nadzora	208...480 V AC	208...440 V AC	208...480 V AC	220 ... 440 V AC
Izlazi	1 C/O	2 C/O	1 C/O	2 C/O
Reference	RM17TG00	RM17TG20	RM17TE00	RM35TF30



Funkcija	prisustvo faze +pod/prenapon		+prisustvo nule +pod/prenapon
Opseg nadzora	208...480 V AC	220...480 V AC	120...277 V AC (faza-nula)
Izlazi	1 C/O	2 C/O	2 C/O
Reference	RM17UB310	RM35UB330	RM35UB3N30

Releji za nadzor nivoa / brzine



Funkcija	Nadzor nivoa provodne tečnosti	Nadzor nivoa neprovodne tečnosti	Nadzor prekomerne/ /premale brzine
Napajanje	24...240 V AC/DC		
Opseg nadzora	0.25...5 K Ω 5...100 K Ω 0.05...1 M Ω	Ulaz senzora : Kontakt/ PNP / NPN	Intervali između pulseva: 0.05...0.5 s, 0.1...1 s, 0.5...5 s 1...10 s, 0.1...1 mn, 0.5...5 mn 1...10 mn
Izlaz	2 C/O	1 C/O	1 C/O
Reference	RM35LM33MW	RM35LV14MW	RM35S0MW



Releji za nadzor struje / napona / frekvencije



Funkcija	Nadzor napona podnapon ili prenapon		
Napajanje	24...240 V AC/DC 50/60 Hz		
Opseg nadzora	0.05...0.5 V 0.3...3 V 0.5...5 V	1...10 V 5...50 V 10...100 V	15...150 V 30...300 V 60...600 V
Izlazi	2 C/O	2 C/O	2 C/O
Reference	RM35UA11MW	RM35UA12MW	RM35UA13MW



Funkcija	Nadzor napona podnapon ili prenapon			podnapon i prenapon	
Napajanje	samonapajajući			samonapajajući	
Opseg nadzora	9...15 V DC	20...80 V AC/DC	65...260 V AC/DC	20...80 V AC/DC	65...260 V AC/DC
Izlazi	1 C/O	1 C/O	1 C/O	1 C/O	1 C/O
Reference	RM17UAS14	RM17UAS16	RM17UAS15	RM17UBE16	RM17UBE15



Funkcija	Nadzor struje prekomerna struja		Nadzor frekvencije
	prekomerna struja	prekomerna ili premala struja	Pod ili nad frekvencija
Napajanje	24...240 V AC/DC		120...277 V AC 50/60 Hz
Opseg nadzora	2...20 A ugrađeni CT	2...20 mA 10...100 mA 50...500 mA	0.15...1.5 A 0.5...5 A 1.5...15 A
Izlaz	1 C/O	2 C/O	2 C/O
Reference	RM17JC00MW	RM35JA31MW	RM35JA32MW
			RM35HZ21FM

Releji za nadzor / pumpe / motora



Funkcija	Nadzor radne temperature motora		+prisustvo faze +raspored faza
	Napajanje	24...240 V AC/DC 50/60 Hz	
Opseg nadzora	ulaz PT100 3 žični Ispod -1...+11°C Preko +34...+46°C		208...480 V AC 50/60 Hz ulaz PT100 3 žični Ispod -1...+11°C Preko +34...+46°C
Izlaz	1 C/O	2 NO	2 C/O
Reference	RM35ATL0MW	RM35ATR5MW	RM35ATW5MW



Funkcija	Zaštita pumpe Nadzor struje Praćenje 3 faze	Zaštita motora Praćenje temperature namotaja Praćenje 3 faze	
	Napajanje	samonapajajući (jedna faza: 230 V AC 50/60 Hz)	24...240 V AC/DC
Opseg nadzora	Struja: 0.1...10 A Napon (tri faze): 208...480 V AC 50/60 Hz	Temperatura namotaja: PTC senzor Trofazni napon: 208...480 V AC 50/60 Hz	
Izlaz	1 C/O	2 NO	2 NO
Reference	RM35BA10	RM35TM50MW	RM35TM250MW



Kontrolni releji za trofazna napajanja



Funkcija	Smer rotiranja i prisustvo faza					
		+ podnapon	+ prenapon i podnapon	+ prenapon i podnapon	+ asimetrija	
Podesivo vremensko kašnjenje	bez	bez	0.1...10 s	0.1...10 s	fiksno, 0.5 s	0.1...10 s
Napon napajanja	220...440 V	380...440 V	400 V	380...440 V	380...440 V	380...440 V
Izlaz	2 C/O	2 C/O	2 C/O	2 C/O	1 C/O	2 C/O
Reference	RM4TG20	RM4TU02	RM4TR34 (1)	RM4TR32 (2)	RM4TA02	RM4TA32

(1) Releji sa fiksnim graničnim vrednostima napona.

(2) Releji sa podesivim graničnim vrednostima napona.

Releji za merenje struje i napona

(3) Osnovna referenca. Treba je dopuniti sa slovima koja određuju potrebni napon, kao što je prikazano u nastavku:

Napon	V AC, 50/60 Hz	V DC
24...240 V	MW	MW
110...130 V	F	–
220...240 V	M	–
380...415 V	Q	–



Funkcija	Detekcija prekomerne i premale struje					
	prekomerna i premala struje		prekomerna i premala struje			
Opseg merenja	3...30 mA	0.3...1.5 A	0.05 ...0.5 V	1...10 V	30...300 V	180...270 V
	10...100 mA	1...5 A	0.3 ...3 V	5...50 V	50...500 V	
	0.1...1 A	3...15 A	0.5...5 V	10...100 V		
Podesivo vreme kašnjenja	0.05...30 s	0.05...30 s	0.05...30 s	0.05...30 s	0.05...30 s	0.1...10 s
Izlaz	2 C/O	2 C/O	2 C/O	2 C/O	2 C/O	2 C/O
Reference	RM4JA31** (3)	RM4JA32** (3)	RM4UA31** (3)	RM4UA32** (3)	RM4UA33** (3)	RM4UB35

Kontrolni releji za nivo tecnosti

(4) Osnovna referenca. Treba je dopuniti sa slovima koja određuju potrebni napon, kao što je prikazano u nastavku:

Napon	RM4-LG01	RM4-LA32	
	V AC, 50/60 Hz	V AC, 50/60 Hz	V DC
24 V	B	B	–
24...240 V	–	MW	MW
110...130 V	F	F	–
220...240 V	M	M	–
380...415 V	Q	Q	–



Kontrolni releji	Prazno ili puno	
Skala osetljivosti	5 ... 100 kΩ	0.25 ... 5 kΩ 2.5 ... 50 kΩ 25 ... 500 kΩ
Vremensko kašnjenje	bez	podesivo, 0.1 do 10 s
Izlaz	1 C/O	2 C/O
Reference	RM4LG01• (4)	RM4LA32** (4)

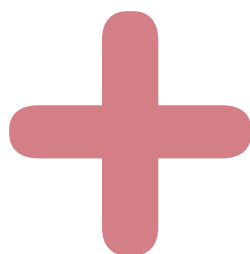
Tip sonde za kontrolu nivoa tecnosti	Merna elektroda i referentna elektroda	1 jednostavna elektroda od nerđajućeg čelika u zaštitnom PVC kućištu
Ugradnja	vešanjem	suspended
Maksimalna radna temperatura	100°C	100°C
Reference	LA9RM201	RM79696043

Zelio Control REG - Panorama proizvoda

Ponuda Releji za kontrolu temperature



Ulazi	Termopar PT 100 sonda	Univerzalni	
Vreme uzorkovanja	500 ms	200 ms	
Modbus komunikacija	Da, osim za neke reference		
Displej			
7 segment LED, 4 cifre	1	2, crveni i zeleni, podesivi	
Broj prikazani statusa	4	5	
Fukcije			
Histerezis	Da		
PID	Da		
Automatsko podešavanje	Da		
Fuzzy logika	Da		
Rampe	8 stepena	16 stepena	
Kontrolisano pokretanje	Ne	Da	
Režim rada	Automatski	Automatski i manualni	
Izlazi alarma	1 samo na REG 24PTP1ApHU	2	5
Reference	REG 24	REG 48	REG 96



- Proizvod vrhunskog kvaliteta.
- Veliki broj funkcija koje pokrivaju većinu potreba.
- Ergonomski dizajn.
- Laka integracija u arhitekturu mašine (Modbus komunikacija).



REG releji za kontrolu temperature



Tip releja			Veličina 24 x 48 mm - 1/32 DIN			
Tip ulaza			Termopar PT100 sonda		Napon/struja 1...5 V / 4...20 mA	
Integrisane funkcije			Histerezis, PID, automatsko podešavanje, fuzzy logika, rampe 8 stepena, automatski režim rada			
Broj alarmnih izlaza			–	1	–	–
Komunikacija			ModBus	–	ModBus	ModBus
Napon napajanja			100...240 V AC		24 V AC/DC	100...240 V AC 24 V AC/DC
Reference	Broj/tip izlaza	1/releji	REG24PTP1RHU	REG24PTP1ARHU	REG24PTP1RLU	REG24PUJ1RHU REG24PUJ1RLU
		1/solid-state	REG24PTP1LHU	REG24PTP1ALHU	REG24PTP1LLU	REG24PUJ1LHU REG24PUJ1LLU
		1/4-20 mA	REG24PTP1JHU	–	REG24PTP1JLU	– –






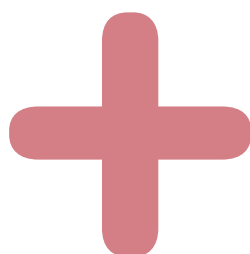
Tip releja			Format 48 x 48 mm - 1/16 DIN		
Tip ulaza			Univerzalni		
Integrisane funkcije			Histerezis, PID, auto. podešavanje, fuzzy logika, rampe 16 stepena, automatski i manuelni režim rada		
Broj alarmnih izlaza			2		
Komunikacija			ModBus	–	ModBus
Napon napajanja			100...240 V AC		24 V AC/DC
Reference	Broj/tip izlaza	1/releji	REG48PUN1RHU	REG48PUN1ARHU	REG48PUN1RLU
		2/releji	REG48PUN2RHU	–	REG48PUN2RLU
		1/solid-state	REG48PUN1LHU	REG48PUN1LHU	REG48PUN1LLU
		1 + 1 solid-state	REG48PUN2RLHU	–	REG48PUN2RLLU
		1/4-20 mA	REG48PUN1JHU	–	REG48PUN1JLU
		1/solid-state + 1/4-20 mA	REG48PUN2LJHU	–	REG48PUN2LJLU



Tip releja			Veličina 96 x 48 mm - 1/8 DIN		
Tip ulaza			Univerzalni		
Integrisane funkcije			Histerezis, PID, auto. podešavanje, fuzzy logika, rampe 16 stepena, automatski i manuelni režim rada		
Broj alarmnih izlaza			3		
Komunikacija			ModBus	–	ModBus
Napon napajanja			100...240 V AC		24 V AC/DC
Reference	Broj/tip izlaza	1/releji	REG96PUN1RHU	REG96PUN1ARHU	REG96PUN1RLU
		2/releji	REG96PUN2RHU	–	REG96PUN2RLU
		1/solid-state	REG96PUN1LHU	REG96PUN1LHU	REG96PUN1LLU
		1 + 1 solid-state	REG96PUN2RLHU	–	REG96PUN2RLLU
		1/4-20 mA	REG96PUN1JHU	–	REG96PUN1JLU
		1/solid-state + 1/4-20 mA	REG96PUN2LJHU	–	REG96PUN2LJLU

Zelio Count - Panorama proizvoda

Funkcija	Brojači			Sat		Mulifunkcionalni	
							
Tip displeja	Mehanički			LCD	Mehanički	LCD	LCD ili LED
Prednji panel (mm)	20x30	31x42	50x60	24x48	48x48	24x48	48x48
Broj cifara	6	5/6	6	8	7	6/8	6
Maks. frekvencija (Hz)	25	20	25	7500			5000
Napon napajanja DC (V)	24	24/48	24	Baterija	24	Baterija	24
Napon napajanja AC (V)		115		Baterija	115/230	Baterija	115/230
Reference	XBKT5 / XBKT6 XBKT7 / XBKT8			XBKT8	XBKH7	XBKH8	XBKP6



Elektromehanički brojač

- Mogućnost brojanja sa ili bez resetovanja na nulu.
- Sigurnost zaključavanja i čuvanja podataka po isključenju.
- Jasnoća displeja.
- Jednostavnost održavanja.

Elektronski brojač

- LCD ili LED displej.
- Sa kontaktnim ili tranzistorskim ulazima za brojanje (PNP/NPN).
- Sa ili bez resetovanja na nulu.
- Izbor frekvencije od 30 do 7.5 kHz.
- Napajanja visoke autonomije i niske potrošnje.



Multifunkcijski brojači



Dispej	Mehanički				LCD
Napon napajanja	24 V DC				Baterija
Broj prikazanih cifara	5	6	6	8	8
Frekvencija brojanja	20 Hz	10 Hz	25 Hz	25 Hz	7.5 kHz
Tip resetovanja na nulu	Manuelno	Bez	Manuelno	Bez	Manuelno (1)
Dimenzije prednje strane, Š x V	41.5 x 31 mm	30 x 20 mm	60 x 50 mm	60 x 50 mm	48 x 24 mm
Reference	XBKT50000U10M	XBKT60000U00M	XBKT60000U10M	XBKT80000U00M	XBKT81030U33E

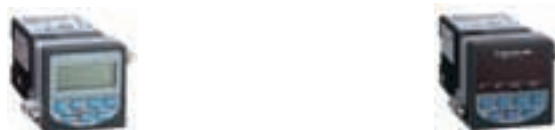
(1) Sa električnim blokiranjem.

Brojači vremena



Displej	Mehanički		LCD
Napon napajanja	24 V AC	230 V AC	Baterija
Broj cifara / displej	7 (99,999.99 h)	7 (99,999.99 h)	8 (999,999.99 h)
Frekvencija napajanja	50 Hz	50 Hz	Režim: 1/100 sati
Tip resetovanja na nulu	Bez	Bez	Manuelno (1)
Dimenzije prednje strane, Š x V	48 x 48 mm	48 x 48 mm	48 x 24 mm
Reference	XBKH70000004M	XBKH70000002M	XBKH81000033E

Brojači



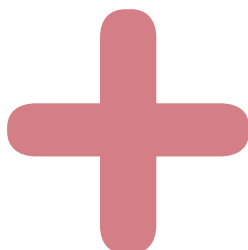
Displej	LCD		LED			
Broj prikazanih cifara	6					
Frekvencija brojanja	5 kHz					
Tip resetovanja	Manuelno, električno i automatsko					
Dimenzije prednje strane, Š x V	48 x 48 mm					
Predselekциони broj	1	2	1	2		
Reference	Napon napajanja	24 V DC	XBKP61130G30E	XBKP61230G30E	XBKP62130G30E	XBKP62230G30E
		115 V AC	XBKP61130G31E	XBKP61230G31E	-	-
		230 V AC	XBKP61130G32E	XBKP61230G32E	XBKP62130G32E	XBKP62230G32E

Zelio Time - Panorama proizvoda

Ponuda Ugradnja na zadnju ploču



Format	Modularni 17.5mm	Industrijski 22.5mm	Utični 22mm
Podešavanje vremena	1 s-100h	0.6s-300h	0.1 s-30h
Funkcije	30 mogućnosti : 4 funkcije (A,H,B,C) predstavljaju 90% upotrebe		
Broj funkcija	26	24	1
Relejni izlaz	●	●	●
Solid state izlaz	RE17	RE7	REXL



- Modularni ili industrijski ili utični.
- Jednofunkciski ili multifunkcionalni.
- Širok opseg napajanja.
- Raspon vremena : 0.1s do 300h.
- Relejni ili solid-state izlaz.
- Zaštita podešenja putem plastičnog poklopca.

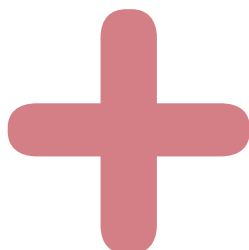


Ponuda

Ugradnja na prednju ploču



Format	Uticni 48 mm
Podešavanje	1.2s-300 h
vremena	30 mogućnosti : 4 funkcije (A,H,B,C) predstavljaju 90% upotrebe
Funkcije	10
Broj funkcija	●
Relejni izlaz	
Solid state izlaz	RE48



- Ergonomičnost.
- Direktno očitavanje.
- Multifunkcionalnost.
- Višenaponski: 24 do 240 V AC-DC.
- Širok vremenski opseg: 0.02 do 300h.

Modularni vremenski releji



Tip modularnog vremenskog releja širine 17.5 mm, relejni izlaz	Zakasnelo uključenje	Multifunkcionalni		
Kontrolni signal	ne	–		–
Napon napajanja	24 V DC - 24 ...240 V AC	24 V DC - 24 ...240 V AC		12 ... 240 V AC/DC
Podešavanje vremena	0.1 s...100 h	0.1 s...100 h	0.1 s...10 h	0.1 s...100 h
Izlaz	1 C/O	1 C/O	1 C/O	1 C/O
Reference	RE17RAMU	RE17RMMU (1)	RE17RMEMU (2)	RE17RMMW (1)

(1) Multifunkcionalni: zakasnelo uključenje, zakasnelo isključenje, totalizator, simetrično treptanje, hronometar, impuls pri uključanju, impulsni izlaz, podešavanje vremena nakon zatvaranja/otvaranja kontrolnih kontakta.

(2) Multifunkcionalni: zakasnelo uključenje, zakasnelo isključenje, totalizator, simetrično treptanje, hronometar, impuls pri uključanju.



Tip modularnog vremenskog releja širine 17.5 mm, relejni izlaz	Asimetrično treptanje	Impuls pri uključanju	Zakasnelo isključenje	Podešavanje vremena po impulsu
Kontrolni signal	–	–	–	–
Napon napajanja	24 V DC - 24...240 V AC	24 V DC - 24...240 V AC	24 V DC - 24...240 V AC	24 V DC - 24...240 V AC
Podešavanje vremena	0.1 s...100 h	0.1 s...100 h	0.1 s...100 h	0.1 s...100 h
Izlaz	1 C/O	1 C/O	1 C/O	1 C/O
Reference	RE17RLMU	RE17RHMU	RE17RCMU	RE11RBMU



Tip modularnog vremenskog releja širine 17.5 mm, solid-state izlaz	Zakasnelo uključenje	Zakasnelo isključenje	Multifunkcionalni (3)
Napon napajanja	24...240 V AC/DC	24...240 V AC	24...240 V AC
Podešavanje vremena	0.1 s...100 h	0.1 s...100 h	0.1 s...100 h
Izlaz	solid-state	solid-state	solid-state
Reference	RE17LAMW	RE17LCBM	RE17LMBM

(3) Multifunkcionalni: zakasnelo uključenje, zakasnelo isključenje, totalizator, simetrično treptanje, hronometar, impuls pri uključanju, impulsni izlaz, podešavanje vremena nakon zatvaranja/otvaranja kontrolnih kontakta.



Releji koji se ugrađuju na podnožje	Zakasnelo uključenje	Asimetrični treptač	Multifunkcionalni (4)	Multifunkcionalni (5)
Napon napajanja	24...240 V AC/DC			
Opseg vremena	0.02 s...300 h			
Izlaz	2 releja od 5 A			
Reference	RE48ATM12MW	RE48ACV12MW	RE48AMH13MW (6)	RE48AML12MW
Podnožje	RUZC2M	RUZC3M	RUZC2M	RUZC3M
Podnožje	RE48ASOC8SOLD	RE48ASOC11SOLD	RE48ASOC8SOLD	RE48ASOC11SOLD

(4) Zakasnelo uključenje vremenskog releja / impuls po uključanju

(5) Zakasnelo uključenje vremenskog releja / kalibrator/ zakasnelo isključenje vremenskog releja / simetrični treptač

(6) 1 se može odabrati kao trenutni



Industrijski vremenski releji



Tip releja sa jednom funkcijom širine 22.5 mm, relejni izlaz	Zakasnelo uključenje		Zakasnelo isključenje		
	ne	da	ne	da	da
Kontrolni signal					
Napon napajanja	24 V AC/DC 110...240 V AC	24 V AC/DC 42...48 V AC/DC 110...240 V AC	24...240 V AC/DC	24 V AC/DC 42...48 V AC/DC 110...240 V AC	24 V AC/DC 42...48 V AC/DC 110...240 V AC
Podešavanje vremena	0.05 s...300 h	0.05 s...300 h	0.05 s...10 mn	0.05 s...300 h	0.05 s...300 h
Izlaz	1 C/O	2 C/O (1)	1 C/O	2 C/O	1 C/O
Reference	RE7TL11BU	RE7TP13BU	RE7RB11MW	RE7RL13BU	RE7RM11BU



Tip releja širine 22.5 mm, relejni izlaz	Sa jednom funkcijom		Multifunkcijski	
	Asimetrično treptanje	Impuls po uključanju	6 funkcija (2)	8 funkcija (3)
Kontrolni signal	da	ne	–	–
Napon napajanja	24 V AC/DC 42...48 V AC/DC 110...240 V AC	24 V AC/DC 110...240 V AC	24 V AC/DC 42...48 V AC/DC 110...240 V AC	24 V AC/DC 110...240 V AC
Podešavanje vremena	0.05 s...300 h	0.05 s...300 h	0.05 s...300 h	0.05 s...300 h
Izlaz	1 C/O	1 C/O	1 C/O	2 C/O (4)
Reference	RE7CV11BU	RE7PE11BU	RE7ML11BU	RE7MY13BU

(2) RE7ML11BU funkcije: zakasnelo uključenje, zakasnelo isključenje, impuls po uključanju sa startom po uključanju, impuls po uključanju sa startom po otvaranju kontakta za daljinsku kontrolu, treptanje sa startom za vreme OFF perioda, treptanje sa startom za vreme ON perioda.

(3) REMY13BU funkcije: zakasnelo uključenje, zakasnelo isključenje, impuls po uključanju sa startom po uključanju, impuls po uključanju sa startom po otvaranju kontakta za daljinsku kontrolu, treptanje sa startom za vreme OFF perioda, treptanje sa startom za vreme ON perioda, zveđa-trougao startovanje sa dvostrukim podešavanjem vremena zakasnelog uključanja, zveđa-trougao startovanje sa kontaktom za prorađu veze u zvezdu.

(4) 1 se može odabrati u tenutnom režimu

Minijaturni utični releji, relejni izlaz

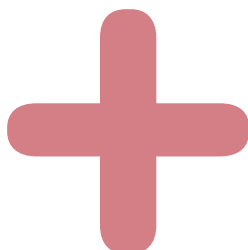


Funkcije		
Podešavanja vremena	7 preklopnih opsega	0.1 s...1 s - 1 s...10 s - 0.1 min...1 min - 1 min...10 min - 0.1 h...1 h - 1 h...10 h - 10 h...100 h
Relejni izlaz		4 sinhronizovana C/O kontakta
Nazivna struja		2 sinhronizovana C/O kontakta
Naponi	24 V DC	RE XL4TMBD
	24 V AC 50/60 Hz	RE XL4TMB7
	120 V AC 50/60 Hz	RE XL4TMF7
	230 V AC 50/60 Hz	RE XL4TMP7
Podnožja	na zavrtanj	RXZE2M114
	sa konektorom	RXZE2M114M

Ponuda Konvertori signala



Tip ulaza	J (Fe-CuNi)	K (Ni-KrNi)	Pt100 – 2...4 žicni	napon / Struja
Opseg ulaza	0 do 600°C	0 do 1200°C	-100 do 100 / 0 do 500°C	0 do 500V / 0 do 15A
Izlazni signal	0 do 10V / 0 do 20mA		0 do 10V / 4 do 20mA	0 do 10V / ± 10V / 0 do 20mA
Ugradnja	Na DIN šinu ili direktna ugradnja na ploču			
Reference	RMTJ	RMTK	RMPT	RMC



- Jednostavnost ugradnje sa unapred kalibriranim ulazima i izlazima.
- Pouzdanost ponavljanja izlaznog signala kao funkcija ulaznog signala.
- Izlazi su zaštićeni od inverzije polariteta, kratkog spoja i prenapona.
- Detekcija proboja.
- Zaštitni poklopac.



Univerzalni termopar



Tip	Termopar				
Temperaturni opseg	0...150°C 32...302°F	0...300°C 32...572°F	0...600°C 32...1112°F	0...600°C 32...1112°F	0...1200°C 32...2192°F
Opseg izlaza	0...10 V / 0...20 mA - 4...20 mA preklopni				
Dimenzije V x Š x D	80 x 22.5 x 80 mm				
Napon	24 V DC - neizolovani				
Reference	RMTJ40BD	RMTJ60BD	RMTJ80BD	RMTK80BD	RMTK90BD

Univerzalni PT 100



Tip	PT 100				
Temperaturni opseg	-40...40°C -40...104°F	-100...100°C -148...212°F	0...100°C 32...212°F	0...250°C 32...482°F	0...500°C 32...932°F
Opseg izlaza	0...10 V / 0...20 mA - 4...20 mA preklopni				
Dimenzije V x Š x D	80 x 22.5 x 80 mm				
Napon	24 V DC - neizolovani				
Reference	RMPT10BD	RMPT20BD	RMPT30BD	RMPT50BD	RMPT70BD

Optimum PT 100



Tip	PT 100				
Temperaturni opseg	-40...40°C -40...104°F	-100...100°C -148...212°F	0...100°C 32...212°F	0...250°C 32...482°F	0...500°C 32...932°F
Opseg izlaza	0...10 V				
Dimenzije V x Š x D	80 x 22.5 x 80 mm				
Napon	24 V DC - neizolovani				
Reference	RMPT13BD	RMPT23BD	RMPT33BD	RMPT53BD	RMPT73BD

Univerzalni analogni konvertor



Tip	Analogni konvertor			
Opseg ulaza	0...10 V ili 4...20 mA	0...10 V / -10...+10 V 0...20 mA 4...20 mA	0...50 V / 0...300 V 0...500 V	0...1.5 A / 0...5 A 0...15 A
Opseg izlaza	0...10 V ili 4...20 mA	0...10 V / -10...+10 V 0...20 mA 4...20 mA preklopni	0...10 V 0...20 mA 4...20 mA preklopni	0...10 V ili 0...20 mA ou 4...20 mA
Dimenzije V x Š x D	80 x 22.5 x 80 mm			80 x 45 x 80 mm
Napon	24 V DC - neizolovani	24 V DC - izolovani	24 V DC - izolovani	24 V DC - izolovani
Reference	RMCN22BD	RMCL55BD	RMCV60BD	RMCA61BD



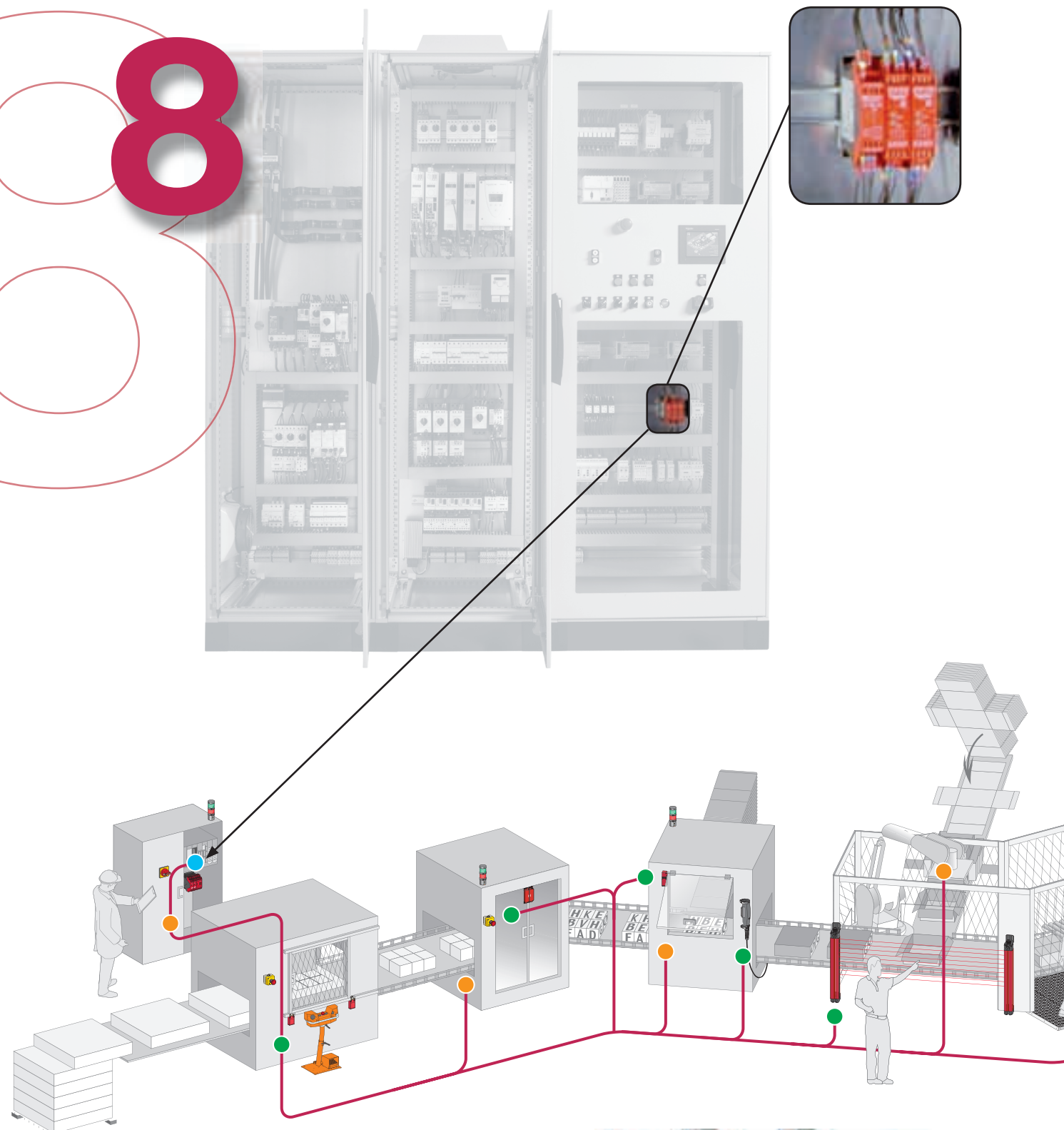
Beleške

A large rectangular area with a solid red header bar at the top, followed by a series of horizontal red and light red stripes, serving as a template for notes.



Bezbednost u radu

8



Preventa

- Prikupite informacije.
- Nadzor i obrada.
- Zaustavite mašinu.



Sigurnosni releji



Sigurnosni kontroleri



Sigurnosni PLC-i



As-i safety at work



Pored moralnih obaveza i ekonomskih posledica, u cilju sprečavanja nesreća zakon propisuje da mašine moraju biti bezbedne.

Preventa nudi široku paletu sigurnosnih proizvoda u skladu s međunarodnim standardima, koji su dizajnirani tako da pruže najpotpuniju zaštitu osoblja i opreme.



Nove mašine - Mašinska direktiva

Mašinska direktiva 98/37/EC obavezuje proizvođače da garantuju minimalni nivo bezbednosti za mašine i opremu koja se prodaje u okviru Evropske unije.

Od 29. decembra 2009. na snagu je stupila nova evropska Mašinska direktiva 2006/42/EC. Mašine moraju da budu usklađene sa osnovnim zahtevima o zdravstvenoj zaštiti i bezbednosti (EHSR) koji su navedeni u Aneksu I postavljajući time zajednički minimalni nivo zaštite širom EEA (Evropskog ekonomskog prostora).

Programabilni kontroleri



Modicon

Od najjednostavnije mašine do najinteligentnijeg industrijskog procesa, Modicon platforme za automatizaciju poboljšavaju performanse, kvalitet i profitabilnost vaših instalacija.

Modicon ponuda je usklađena sa međunarodnim standardima, jednostavan je za postavljanje i neprimetno se integriše u bilo koji sistem kontrole.





Sadržaj

- Inteligentni releji - Zelio Logic str. 9/2
- Programabilni kontroleri - Twido str. 9/4
- Ulazno/izlazno moduli za proširenje - Modicon TM2 str. 9/5
- Programabilni kontroleri za automatizaciju
- Modicon M340 str. 9/8

Kompaktni SR2



Kompaktni programabilni releji	Sa displejom AC napajanje						
	24 V AC		48 V AC	100...240 V AC			
Napon napajanja	24 V AC		48 V AC	100...240 V AC			
Broj ulaza/izlaza	12	20	20	10	12	20	20
Broj ulaza	Digitalni ulazi						
	8	12	12	6	8	12	12
Broj izlaza	4 relejna	8 relejnih	8 relejnih	4 relejna	4 relejna	8 relejnih	8 relejnih
Dimenzije, Š x D x V (mm)	71.2x59.5x107.6		124.6x59.5x107.6		71.2x59.5x107.6		124.6x59.5x107.6
Sat	da	da	ne	ne	da	ne	da
Reference	SR2B121B	SR2B201B	SR2A201E	SR2A101FU (1)	SR2B121FU	SR2A201FU (1)	SR2B201FU

(1) Programiranje releja se vrši samo u LADDER programskom jeziku



Kompaktni programabilni releji	Sa displejom DC napajanje					
	12 V DC		24 V DC			
Napon napajanja	12 V DC		24 V DC			
Broj ulaza/izlaza	12	20	10	12	20	20
Broj ulaza	Digitalni ulazi					
	8	12	6	8	12	12
	Uključujući 0-10 V analogne ulaze					
	4	6	-	4	2	6
Broj izlaza	4 relejna	8 relejnih	4 relejna	4	8 relejnih	8
Dimenzije, Š x D x V (mm)	71.2x59.5x107.6		124.6x59.5x107.6		71.2x59.5x107.6	
Dimenzije, Š x D x V (mm)	71.2x59.5x107.6		124.6x59.5x107.6		124.6x59.5x107.6	
Sat	da	da	ne	da	ne	da
Reference	SR2B121JD	SR2B201JD	SR2A101BD (1)	SR2B12●BD (2)	SR2A201BD (1)	SR2B20●BD (2)

(1) Programiranje releja se vrši samo u LADDER programskom jeziku

(2) Zamenite ● brojem 1 da biste poručili relej sa **relejnim izlazom** ili sa 2 za inteligentni relej sa **tranzistorskim izlazom** (Primer: SR2B121BD)



Kompaktni programabilni releji	Bez displeja i bez tastera					
	100...240 V AC			24 V DC		
Napon napajanja	100...240 V AC			24 V DC		
Broj digitalnih ulaza/izlaza	10	12	20	10	12	20
Broj ulaza	Digitalni ulazi					
	6	8	12	6	8	12
	Uključujući 0-10 V analogne ulaze					
	-	-	-	-	4	6
Broj izlaza	4 relejna	4 relejna	8 relejnih	4 relejna	4 relejna	8 relejnih
Dimenzije, Š x D x V (mm)	71.2x59.5x107.6		124.6x59.5x107.6		71.2x59.5x107.6	
Dimenzije, Š x D x V (mm)	71.2x59.5x107.6		124.6x59.5x107.6		124.6x59.5x107.6	
Sat	ne	da	da	ne	da	da
Reference	SR2D101FU (1)	SR2E121FU	SR2E201FU	SR2D101BD (1)	SR2E121BD (3)	SR2E201BD (3)

(1) Programiranje ireleja se vrši samo u LADDER programskom jeziku

(3) Za poručivanje releja sa **24 V AC napajanjem** (bez analognih ulaza), obrišite slovo **D** na kraju reference (SR2E121B i SR2E201B)

Modularni SR3



Modularni programabilni releji*	Sa displejom						
	24 V AC		100...240 V AC		12 V DC	24 V DC	
Napon napajanja	10		26		26	26	
Broj ulaza/izlaza	10		26		26	26	
Broj ulaza	Digitalni ulazi	6	16	6	16	6	16
	Uključujući 0-10 V analogne ulaze	–	–	–	–	6	6
Broj izlaza	4 relejna	10 relejnih	4 relejna	10 relejnih	10 relejnih	4	10
Dimenzije, Š x D x V (mm)	71.2x59.5x107.6	124.6x59.5x107.6	71.2x59.5x107.6	124.6x59.5x107.6	124.6x59.5x107.6	71.2x59.5x107.6	124.6x59.5x107.6
Sat	da	da	da	da	da	da	da
Reference	SR3B101B	SR3B261B	SR3B101FU	SR3B261FU	SR3B261JD	SR3B10BD (1)	SR3B26BD(1)

*Modularna baza se može proširiti jednim ulazno/izlaznim modulom. 24 V DC modularna baza se može proširiti sa jednim komunikacionim modulom i/ili jednim ulazno/izlaznim modulom

(1) Zamenite ● brojem 1 da biste poručili programabilni relej sa **relejnim izlazom** (SR3B101BD) ili sa 2 za programabilni relej sa **tranzistorskim izlazom** (SR3B102BD)



Moduli za proširenje za Zelio Logic SR3B●●●●● (2)	Komunikacija		Digitalni ulazi/izlazi			Analogni ulazi/izlazi
	Modbus	Ethernet	6	10	14	4
Mreža	–	–	–	–	–	–
Broj ulaza/izlaza	–	–	6	10	14	4
Broj ulaza	Digitalni	–	4	6	8	–
	Analogni (0...10 V, 0...20 mA, PT100)	–	–	–	–	2 (1 PT100 maks.)
Broj izlaza	Relejni	–	2 relejna	4 relejna	6 relejnih	–
	Analogni (0...10 V)	–	–	–	–	2
Dimenzije, Š x D x V (mm)	35.5x59.5x107.6		35.5x59.5x107.6	72x59.5x107.6		35.5x59.5x107.6
Reference	24 V AC	–	SR3XT61B	SR3XT101B	SR3XT141B	–
	100...240 V AC	–	SR3XT61FU	SR3XT101FU	SR3XT141FU	–
	12 V DC	–	SR3XT61JD	SR3XT101JD	SR3XT141JD	–
	24 V DC	SR3MBU01BD	SR3NET01BD	SR3XT61BD	SR3XT101BD	SR3XT141BD

(2) Napajanje modula za proširenje je obezbeđeno preko Zelio Logic modularnih releja

Zelio Soft 2 softver i alat za programiranje



Zelio Soft 2 softver, kablovi za povezivanje, bežično povezivanje, memorija	Višejezični paket za programiranje	Kablovi za povezivanje			Bežično povezivanje	Back-up memorija
Opis	CD ROM PC (Windows 98, NT, 2000, XP, Vista (3))	Serijski PC/programabilni relej	USB PC/programabilni relej	XBT N/R Interfejs	Bluetooth interfejs	EEPROM
Reference	SR2SFT01	SR2CBL01	SR2USB01	SR2CBL08	SR2BTC01	SR2MEM02

(3) CD-ROM uključujući Zelio Soft 2 softver za programiranje, biblioteku, priručnik za obuku, instrukcije za instaliranje i priručnik za upotrebu

Komunikacioni interfejs za SR2/SR3

Interface, modemi, Zelio Logic Alarm softver	Komunikacioni interfejs	Modemi (4)		Zelio Logic Alarm daljinsko nadgledanje
Napon napajanja	12...24 V DC	12...24 V DC	12...24 V DC	–
Opis	–	Analogni modem	GSM modem	PC CD-ROM (Windows 98, NT, 2000, XP)
Dimenzije, Š x D x V (mm)	72x59.5x107.6	120.7x35x80.5	111x 25.5x54.5	–
Reference	SR2COM01	SR2MOD01	SR2MOD02	SR2SFT02

(4) Koristi se sa komunikacionim interfejsom

Kompaktne baze



Tip baze	Kompaktna Baze bez mogućnosti proširenja		Baze za proširenje		
Broj digitanih ulaza/izlaza	10	16	24	40	
Broj digitanih ulaza (24 V DC)	6 sink/source	9 sink/source	14 sink/source	24 sink/source	
Broj digitanih izlaza	4 relejna (2 A)	7 relejnih (2 A)	10 relejnih (2 A)	14 relejnih (2 A), 2 solid-state (1 A)	
Povezivanje	Priključci na zavrtnj (bez mogućnosti skidanja)				
Broj mogućih ulazno/izlaznih modula za proširenje	–	–	4	7	
Brojanje	3 x 5 kHz, 1 x 20 kHz				
PWM	–			2 x 7 kHz	
Serijski portovi	1 x RS 485	1 x RS 485; option: 1 x RS 232C ili RS 485			
Protokol	Modbus master/slave, ASCII, I/O Remote link				
Ethernet port	–	–	–	RJ45 Ethernet	
Dimenzije, Š x D x V	80 x 70 x 90 mm	80 x 70 x 90 mm	95 x 70 x 90 mm	157 x 70 x 90 mm	
Reference	Napon napajanja 100...240 V AC	TWDLCAA10DRF	TWDLCAA16DRF	TWDLCAA24DRF	TWDLCAE40DRF (1)
	Napon napajanja 19.2...30 V DC	TWDLCA10DRF	TWDLCA16DRF	TWDLCA24DRF	TWDLCAE40DRF (1)
	Sat realnog vremena (opciono)	TWDXCPRTC			
	Displej jedinica (opciono)	TWDXCPODC			
	Dodatna memorija (opciono)	TWDXCMPFK32 (3)			TWDXCMPFK64 (4)

(1) 40 ulaza/izlaza verzija bez Etherneta je takođe dostupna: TWDLCAA40DRF i TWDLCA40DRF

Modularne baze



Tip baze	Modularni		
Broj digitanih I/O	20		40
Broj digitanih ulaza (24 V DC)	12 sink/Source	12 sink/Source	24 sink/Source
Broj digitanih izlaza	8 tranzistorskih, izvornih (0.3 A)	6 relejnih (2 A) & 2 tranz., izvornih (0.3 A)	16 tranzistorskih, izvornih (0.3 A)
Povezivanje	HE10 konektor	Priključci na zavrtnj, uklonjivi	
Broj mogućih ulazno/izlaznih modula za proširenje	4	7	7
Napon napajanja	24 V DC		
Brojanje	2 x 5 kHz, 2 x 20 kHz		
PLS/PWM	2 x 7 kHz		
Serijski portovi	1 x RS 485; opcija: 1 x RS 232C ili RS 485		
Protokol	Modbus master/slave, ASCII, I/O Remote link		
Dimenzije, Š x D x V	35.4 x 70 x 90 mm	47.5 x 70 x 90 mm	47.5 x 70 x 90 mm
Reference	TWDLMDA20DTK (2)	TWDLMDA20DRT	TWDLMDA40DTK (2)
	Sat realnog vremena (opciono)	TWDXCPRTC	
	Displej jedinica (opciono)	TWDXCPODM	
	Dodatna memorija (opciono)	TWDXCMPFK32 (3)	TWDXCPMK64 (4)

(2) Dostupna je i Sink verzija tranzistorskih izlaza: TWDLMDA20DUK i TWDLMDA40DUK

(3) Rezervna kopija aplikacije, prenos programa

(4) Proširenje memorije, rezervna kopija aplikacije, prenos programa



Za Twido i Magelis XBTGC



Tip modula		Analogni ulazi				
Broj ulaza		2	2	4	8	8
Povezivanje		Priključni blokovi sa zavrtnjem				
Ulazi	Opseg	Termoparovi tip K, J, T	0...10 V (1) 4...20 mA (2)	0...10 V (1) 4...20 mA (2) θ °C	0...10 V (1) 4...20 mA (2)	PTC/NTC
	Rezolucija		12 bita (4096 tačaka)			
Preciznost merenja		0.2% vrednosti pune skale				
Napon napajanja		24 VDC				
Dimenzije, Š x D x V		23.5 x 70 x 90 mm				
Referenca		TM2AMI2LT	TM2AMI2HT	TM2AMI4LT	TM2AMI8HT	TM2ARI8HT

(1) Nisu diferencijalni

(2) Diferencijalni



Tip modula		Analogni izlazi, ulazi/izlazi mešoviti				
Broj ulaza i/ili izlaza		1 izlaz	2 izlaza	2 ulaza / 1 izlaz	2 ulaza / 1 izlaz	4 ulaza / 2 izlaza
Povezivanje		Priključni blokovi sa zavrtnjem				
Ulazi	Opseg	–	–	0...10 V (1) 4...20 mA (2)	Termopar tip K, J & T 3-žični Pt 100 sonda	0...10 V (1) 4...20 mA (2)
	Rezolucija	–	–	12 bita (4096 tačaka)	12 bita (4096 tačaka)	12 bita (4096 tačaka)
Izlazi	Opseg	0...10 V (1) 4...20 mA (2)	± 10 V	0...10 V (1) 4...20 mA (2)	0...10 V (1) 4...20 mA (2)	0...10 V (1) 4...20 mA (2)
	Rezolucija	12 bita	11 bita + znak	12 bita	12 bita	12 bita
Preciznost merenja		0.2% vrednosti pune skale				
Napon napajanja		24 VDC				
Dimenzije, Š x D x V		23.5 x 70 x 90 mm				
Referenca		TM2AMO1HT	TM2AVO2HT	TM2AMM3HT	TM2ALM3LT	TM2AMM6HT

(1) Nisu diferencijalni

(2) Diferencijalni



Tip modula		Digitalni ulazi/izlazi					
Broj ulaza i/ili izlaza		8	16	16	32	4 ulaza / 4 izlaza	16 ulaza / 8 izlaza
Povezivanje		Priključni blokovi sa zavrtnjem		HE10 konektori		Priključni blokovi sa zavrtnjem	Prik. blokovi sa oprugom (bez mogućnosti skidanja)
Referenca	Ulazi	24 VDC sink	TM2DDI8DT	–	–	–	–
		24 VDC sink/source	–	TM2DDI16DT	TM2DDI16DK	TM2DDI32DK	–
	Izlazi	120 V sink	TM2DAI8DT	–	–	–	–
		Relejni (2 A)	TM2DRA8RT	TM2DRA16RT	–	–	–
	Ulazi, 24 VDC sink/source + izlazi, relejni (2 A)	Tranzistor, source (0.1 A)	TM2DDO8TT (3)	–	TM2DDO16TK (3)	TM2DDO32TK (3)	–
		–	–	–	–	–	TM2DMM8DRT

(3) Sink verzija tranzistorskih izlaza: TM2DDO8UT, TM2DDO16UK i TM2DDO32UK

Komunikacioni moduli



Tip modula	Serijski interfejs			Adapter za serijski interfejs		
Fizička veza (neizolovana)	RS 232C	RS 485		RS 232C	RS 485	
Povezivanje	Mini-DIN konektor		Priključci na zavrtanj	Mini-DIN konektor		Priključci na zavrtanj
Protokol	Modbus master/slave, ASCII, I/O Remote link					
Kompatibilnost sa Twido bazom	Modularna baza TWDLMDA			Kompaktna baza TWDLCAA16/24DRF Modularna baza preko integrisanog displej modula TWDXCPODM		
Reference	TWDMOZ232D	TWDMOZ485D	TWDMOZ485T	TWDMAC232D	TWDMAC485D	TWDMAC485T



Tip modula	Modem za Twido	CANopen proširenje	Ethernet interfejs	Modbus izolacioni modul	Modbus spojni modul
Broj modula	–	1	1	–	–
Povezivanje	–	SUB-D9	RJ45	RJ45	RJ45
Kompatibilnost sa Twido bazom	–	20, 24 ili 40 I/O baza	Svi modeli	Svi modeli	Svi modeli
Reference	SR2MOD03	TWDMCO1M	499TWD01100	TWDMCAISO	TWDMCAT3RJ

(1) maksimalno 2 modula, maksimalno 62 digitalna slave modula, 7 analognih slave modula, AS-Interfejs/M3, V 2.11 (profil S.7.4 nije podržan)

Softver za programiranje



Softver, kablovi za povezivanje, interfejsi	TwidoSuite softver EN/FR	Kablovi za povezivanje	Bluetooth® USB adapter	Bluetooth® gateway
Primena	PC sa Windows XP ili Vista	Twido/PC USB port	Za koji nema Bluetooth®	Za Twido kontroler
Reference	može se preuzeti sa www.schneider-electric.rs	TSXCUSB485 TSXCRJMD25	VW3A8115	VW3A8114



Beleške

A large rectangular area with a solid purple header bar at the top, followed by a series of horizontal purple and light purple stripes, serving as a template for notes.

Programabilni kontroleri za automatizaciju - Modicon M340

Baze



Tip procesora		Standardni	Visokih performansi			
Broj rekova		2 (4, 6, 8 ili 12 slotova)	4 (4, 6, 8 ili 12 slotova)			
Maksimalna konfiguracija		Maksimum 24 slota za procesor i module (bez modula za napajanje)	Maksimum 48 slotova za procesor i module (bez modula za napajanje)			
Funkcije	Maksimalni broj (1)	Digitalni ulazi/izlazi	512	1024		
		Analogni ulazi/izlazi	128	256		
		Brojački kanali	20	36		
	Upravljanje servo sistemima	–	Nezavisne ose na CANOpen mreži (MFB biblioteka)	–	Nezavisne ose na CANOpen mreži (MFB biblioteka)	
	Integrirano povezivanje	Ethernet TCP/IP	–	1 RJ45 port, 10/100 Mb/s, sa Transparent Ready klase B10 standardnim web serverom		
		CANOpen master bus Integrirani port	–	1 (SUB-D9)	–	1 (SUB-D9)
		Serijski link	1 RJ45 port, Modbus master/slave RTU/ASCII ili Character mod (neizolovani RS 232C/RS 485), 0.3...19.2 Kb/s		–	
		USB port	1 port, 12 Mb/s			
	Komunikacioni modul	Ethernet TCP/IP	1 RJ45 port, 10/100 Mb/s sa: - Transparent Ready klase B30 standardni web server sa BMX NOE 0100 modulom - Transparent Ready klase C30 konfiguracioni web server sa BMX NOE 0110 modulom			
	Interni	Ukupni kapacitet	2048 Kb	4096 Kb		
RAM	Program, konstante i simboli	1792 Kb	3584 Kb			
	Podaci	128 Kb	256 Kb			
Vreme izvršenja za jednu instukciju	Bool-ova	0.18 µs	0.12 µs			
	za reči ili aritmetiku	Jednostruka reč 0.38 µs	0.25 µs			
	sa fiksnim zarezom	Dvostruka reč 0.26 µs	0.17 µs			
	sa pokretnim zarezom	1.74 µs	1.16 µs			
Br. K instrukcija izvršenih po ms	100% Bool-ova	5.4 Kinst/ms	8.1 Kinst/ms			
	65% Bool-ove i 35% aritmetičke	4.2 Kinst/ms	6.4 Kinst/ms			
Sistem	Master task	1.05 ms	0.70 ms			
	Fast task	0.20 ms	0.13 ms			
Reference		BMXP341000	BMXP342000	BMXP3420102	BMXP342020	BMXP3420302

(1) Udaljeni ulazi/izlazi u CANOpen mreži nisu uključeni u ovaj maksimalan broj.

Komunikacioni moduli



Tip modula	Ethernet mrežna komunikacija			
Brzina	10/100 Mb/s		10/100 Mb/s	
Protokoli	Modbus TCP	TCP/IP (Uni-TE, Modbus)	EtherNet/IP i Modbus/TCP	
Klasa usaglašenosti	Transparent Ready klase B30		-	
Komunikacioni servis Transparent Ready	Usluga I/O skeniranja	Da	Da	
	FDR usluga	Da (klijent/server)	Da (klijent/ server)	
	SNMP servis	Da	Da (agent)	
	Servis globalnih podataka	Da	Ne	
	SOAP/XML Web servis	Ne	Server	-
	Passband management	Da		Da
	QoS	-		Da
	RSTP	-		Bez SOAP
Reference	BMXNOE0100	BMXNOE0110	BMXNOC0401	
Memorijska kartica	Upotreba	Obezbeđuje servise za Transparent Ready Klasa B	Ne	
Reference	BMXRWSB000M	BMXRWSFC032M		



Tip modula	PROFIBUS DP V1	
Oznaka	PROFIBUS Remote Master (Ethernet Modbus TCP/PROFIBUS DP V1) kompatibilan sa UNITY procesorskim jedinicama, podržava skeniranje ulaza/izlaza	
Brzina	Standardna verzija 0...65°	Ojačana verzija -25...70°, zaštićena
Interfejs	9.6 Kb...12 Mb	
PROFIBUS servisi	RS485 izolovani (Sub-D 9 pinski ženski konektor)	
Reference	TCSEGPA23F14F	TCSEGPA23F14FK

Tip modula	Serijska veza	AS-Interfejs
Broj interfejsa	2	1
Brzina	115 Kbits/s	-
Profil	-	M4 (AS-i V3)
Reference	BMXNOM0200	BMXEIA0100

Komunikacioni moduli



Tip modula		RTU komunikacija
Upotreba		Komunikacija
Protokoli		IEC 60870-5-101, DNP3 (subset level 3), Modbus/TCP, IEC 60870-5-104, DNP3 IP, DNP3 (subset level 3), Multi-protocol master slave
Portovi	Ethernet port	10BASE-T/100BASE-TX ili PPPoE (PPP protokol preko Ethernet) za ADSL eksetrni modem
	Serijski port	Neizolovani RS 232/485 (serijski link) ili RS232 eksterni modem (Radio, PSTN, GSM, GPRS/3G)
Klasa usaglašenosti		Transparent Ready klasa C30
Transparent Ready komunikacioni servisi	Skeniranje ulaza/izlaza	-
	Global Data	-
	NTP me sinhronizacija	Da
	FDR usluga	Da (klijent)
	Usluga SMTP e-mail notifikacije	Da
	SOAP/XML Web usluga	Server
	Usluga upravljanja SNMP mrežom	Da (agent)
RTU komunikacione usluge	Master ili Slave konfiguracija	Da, IEC101/104 i DNP3, sa Pull through rutiranjem događaja
	Sinhronizacija RTU sata	putem RTU protokola ili NTP
	Razmena podataka i događaja sa vremenskom oznakom	Da, IEC101/104 i DNP3, polled interrogations, Report by exception (RbE), unsolicited responses
	Baferovanje podataka i događaja sa vremenskom oznakom	do 100000 događaja, čuvanje podataka prilikom nestanka napajanja (10000)
	Automatsko slanje podataka i događaja sa vremenskom oznakom na Master/SCADA	Da, prilikom diskonektovanja/ponovnog povezivanja mreže
	Logovanje podataka	u CSV datoteke na SD memorijskoj kartici (128 MB)
	Email/SMS usluga	Alarm isključivanja
Memorijska kartica	SD kartica 128 MB	Web server i logovanje podataka u CSV datoteku
Referenca		BMXNOR0200H

Moduli za napajanje



Tip modula	Moduli za napajanje				
Napon	24 VDC izolovani	24...48 VDC izolovani	100...240 VAC		
Nominalna ulazna struja	1 A na 24 VDC	1.65 A na 24 VDC 0.83 A na 48 VDC	0.61 A na 115 VAC 0.31 A na 220 VDC	1.04 A na 0.52 A	100...150 VDC
Trajanje mikro prekida	≤ 1 ms				
Integrisana zaštita	Preko internog osigurača				
Maksimalna korisna snaga	17W	32 W	20 W	36 W	
Maksimalna disipirana snaga	8.5 W				
Odvojni konektori (set od 2)	isporučuju se standardno	BMXXTSCPS10 (kavezna klema)			
	poručuju se posebno	BMXXTSCPS20 (sa oprugom)			
Reference	BMXCPS2010	BMXCPS3020	BMXCPS2000	BMXCPS3500	BMXCPS3504 (1)

Rekovi



Tip	Rekovi			
Tip modula koje treba instalirati	BMX CPS napajanje, BMX P34 procesor, ulazno/izlazni moduli i moduli za specifične aplikacije (brojač, komunikacija)			
Broj slotova	4	6	8	12
Reference	BMXXBP0400	BMXXBP0600	BMXXBP0800	BMXXBP1200

Moduli za proširenje reka

Tip	Modul za proširenje reka	Pribor za proširenje reka
	Standardni modul za povezivanje reka	kompletan pribor za povezivanje za rekove udaljene do 0.8 m
Reference	BMXXBE1000	BMXXBE2005

Digitalni ulazno/izlazni moduli



Tip modula		Moduli sa DC ulazom							
Broj ulaza		16	16	32	64	16	16		
Povezivanje		Klema sa oprugom ili vijkom 20-pinski priključni blok		1 konektor 40-pinski	2 konektora 40-pinski	Klema sa oprugom ili vijkom 20-pinski priključni blok			
Nominalne ulazne vrednosti		Napon	24 V	48 V	24 V		125 VDC		
		Struja	3.5 mA	2.5 mA	1 mA	3 mA			
		Logika	Pozitivna (sink)				Negativna (source)		
Granične ulazne vrednosti		U stanju 1	Napon	≥11 V	≥34 V	≥11 V	≥15 V	≥14 V	
			Struja	> 2 mA (za U ≥11 V)	> 2 mA (za U ≥34 V)	> 2 mA (za U ≥11 V)	> 1 mA (za U ≥5 V)	> 2 mA (za U ≥15 V)	
		U stanju 0	Napon	< 5 V	< 10 V	< 5 V			
			Struja	≥1.5 mA	≥0.5 mA	≥1.5 mA	≥0.5 mA		
Reference		BMXDDI1602	BMXDDI1603	BMXDDI3202K	BMXDDI6402K	BMXDAI1602	BMXDDI1604 (1)		



Tip modula		Moduli sa AC ulazom					
Broj ulaza		16			8		
Povezivanje		Priključni blokovi sa vijkom ili oprugom, 20-pinski					
Nominalne ulazne vrednosti		Napon	24 VAC	48 AC	100...120 VAC	200...240 VAC	
		Struja	3 mA			10.4 mA	
		Frekvencija	50/60 Hz				
Granične ulazne vrednosti		U stanju 1	Napon	≥15 V	≥34 V	≥74 V	≥159 V
			Struja	≥2 mA		≥2.5 mA	≥6 mA
		U stanju 0	Napon	≤5 V	≤10 V	≤20 V	≤40 V
			Struja	≤1 mA			≤4 mA
Reference		BMXDAI1602	BMXDAI1603	BMXDAI1604	BMXDAI0805 (2)		



Tip modula		Moduli sa DC tranzistorskim izlazom				
Broj ulaza		16	16	32	64	
Povezivanje		Priključni blokovi sa vijkom ili oprugom, 20-pinski		Jedan 40-pinski konektor	Dva 40-pinski konektora	
Nominalne ulazne vrednosti		Napon	24 VDC			
		Struja	0.5 V		0.1 V	
		Logika	Pozitivna (sink)	Negativna (source)	Pozitivna (sink)	
Granične ulazne vrednosti		Napon (sa riplom)	19...30 (moguće do 34V, ograničeno na 1 sat svaka 24 sata)			
		Struja po kanalu	0.625 A			0.125 A
		Struja po modulu				
Maksimalna disipirana snaga		4 W	2.26 W	3.6 W	6.35 W	
Reference		BMXDDO1602	BMXDDO1612	BMXDDO3202K	BMXDDO6402K	

Digitalni ulazno/izlazni moduli



Tip modula		Moduli sa trijakom na izlazu
Broj ulaza		16
Povezivanje		Priključni blokovi sa vijkom ili oprugom, 20-pinski
Radni napon	Nominalni	100...240 VAC
	Granični	85...288 VAC
Struje	Maksimalne	0.6 po kanalu, 2.4 na zajedničkoj tački, 4.8 za sve 4 zajedničke tačke.
	Minimalne	25 mA na 100 V a, 25 mA na 240 V a.
Maksimalna udarna struja		≤ 20/ciklusu
Referenca		BMXDAO1605



Tip modula		Moduli sa relejnim izlazom		
Broj ulaza		8	16	8
Povezivanje		Priključni blokovi sa vijkom ili oprugom, 20-pinski		
Maksimalni radni napon	DC	10...34 VDC	24...125 VDC (rezistivno opterećenje)	
	AC	10...264 VAC	200...264 VAC (Cosφ = 1)	100...150 VDC
Vreme odziva	Aktivacija	< 10 ms		
	Deaktivacija	< 8 ms	< 12 ms	
Disipirana snaga		2.7 W maksimalno	3 W	
Reference		BMXDRA0805	BMXDRA1605	BMXDRA0804 (1)



Tip modula		24 VDC kombinovani ulazno/izlazni moduli			
		Ulazi	Tranzistorski izlazi	Ulazi	Tranzistorski izlazi
Broj ulaza/izlaza		8	8	16	16
Priključivanje		Priključni blokovi sa vijkom ili oprugom, 20-pinski		Jedan 40-strani konektor	
Granične vrednosti ulaza	U stanju 1	Napon	≥11V	≥11V	
		Struja	≥3 mA (za U ≥11)	≥2 mA (za U ≥11)	
	U stanju 0	Napon	5 V	5 V	
		Stuja	≤1.5 mA	≤1.5 mA	
Napajanje senzora (sa riplom)		19...30 V (moguće je do 30 V, ograničeno na 1 sat svaka 24 sata)			
Granične vrednosti izlaza	Napon (sa riplom)	19...30 (moguće je do 30 V, ograničeno na 1 sat svaka 24 sata)			
	Struja	po kanalu	0.625 A	0.125 A	
po modulu		5 A	3.2 A		
Maksimalana disipirana snaga		3.7 W		4 W	
Reference		BMXDDM16022		BMXDDM3202K	

Digitalni ulazno/izlazni moduli



Tip modula		Moduli sa kombinovanim ulazima/relejnim izlazima	
		24 VDC ulazi	24 VDC ili 24...240 VAC relejni izlazi
Broj ulaza/izlaza		8	8
Priključivanje		Priključni blokovi sa vijkom ili oprugom, 20-pinski	
Nazivne vrednosti	Ulazi	Napon	24 VDC (pozitivna logika)
		Struja	3.5 mA
	Izlazi	DC napon	24 VDC
		DC	2 (rezistivno opterećenje)
		AC napon	220 VAC, Cosφ = 1
AC	2 A		
Granične ulazne vrednosti	U stanju 1	Napon	≥11V
		Struja	≥2 mA (za U ≥ 11 V)
	U stanju 0	Napon	5 V
		Struja	≤1.5 mA
	Napajanje senzora (uključujući ripple)		19...30 V (moguće je do 30 V, ograničeno na 1 sat svaka 24 sata)
Maksimalna disipirana snaga		3.1 W	
Referenca		BMXDDM16025	

Analogni ulazno/izlazni moduli



Tip modula	Moduli sa analognim ulazima				
Tip ulaza	Izolovani ulazi visokog nivoa	Izolovani ulazi visokog nivoa	Neizolovani ulazi visokog nivoa	Izolovani ulazi, nizak napon, otpornici, temperaturne sonde, termoparovi	
Broj kanala	4	8	8	4	8
Priroda ulaza	± 10 V, ± 5 V, 0...5 V, 0...10 V, 1...5 V 0...20 mA, 4...20 mA, ± 20 mA			±40 mV, ±80 mV, ±160 mV, ±320 mV, ±640 mV, ±1.28 V	
Rezolucija	0.35 mV/0.92 µA			15 mV + znak	
Reference	BMXAMI0410	BMXAMI0810 (1)	BMXAMI0800 (1)	BMXART0414	BMXART0814



Tip modula	Moduli sa analognim izlazom		
Tip izlaza	Izolovani ulazi visokog nivoa		Neizolovani ulazi visokog nivoa
Broj kanala	2	4	8
Opseg	Napon	± 10 V	–
	Struja	0...20 mA i 4...20 mA	–
Rezolucija	15 bita + znak		
Reference	BMXAMO0210	BMXAMO0410 (1)	BMXAMO0802 (1)

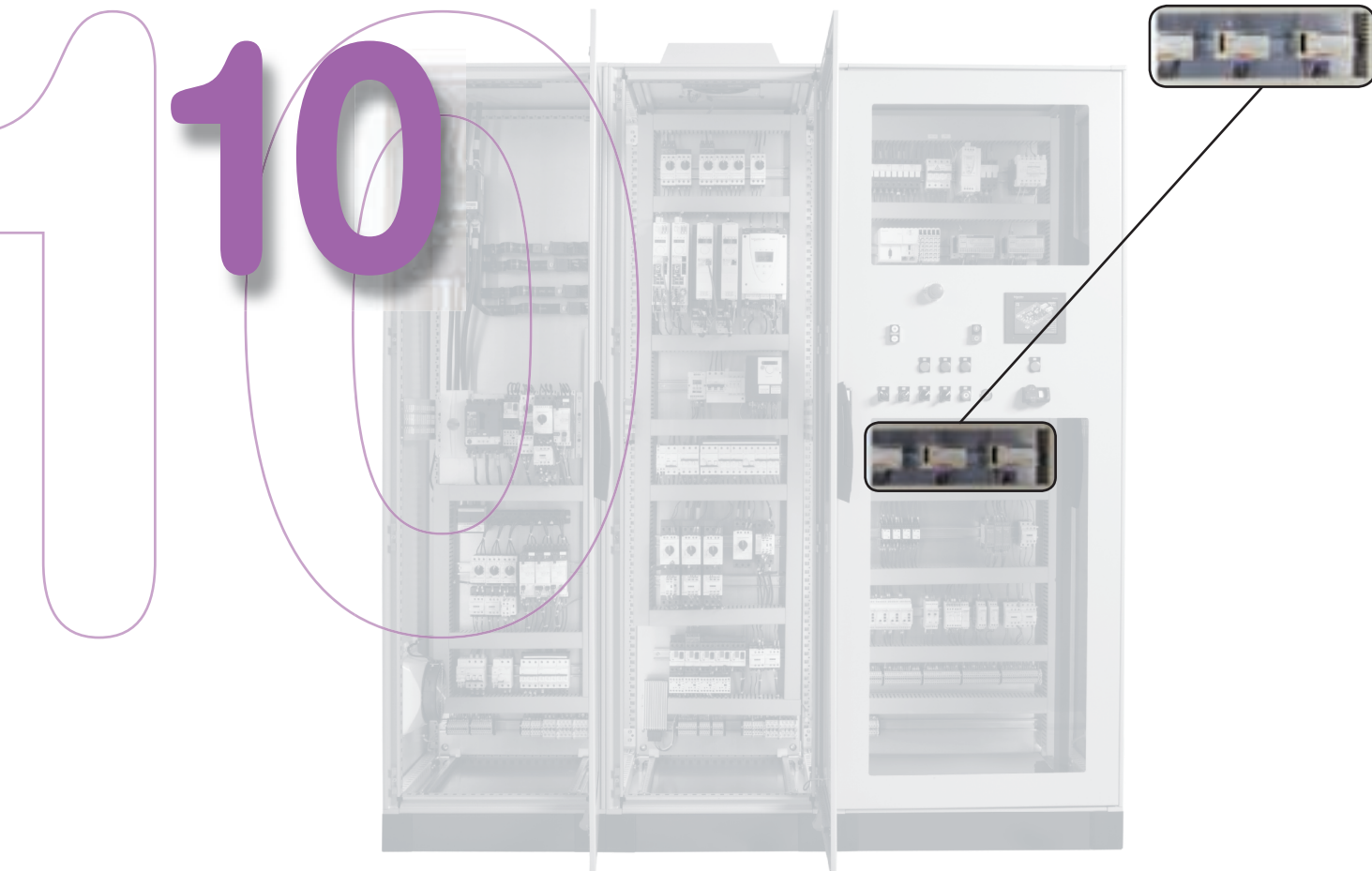
Tip modula	Moduli sa kombinovanim analognim ulazima/izlazim	
Tip kanala	Neizolovani ulazi visokog nivoa	Neizolovani ulazi visokog nivoa
Broj kanala	4	2
Opseg	±10 V, 0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 0...20 mA, 4...20 mA	
Maksimalna vrednost konverzije	Napon	± 11.25 V
	Struja	0...30
Rezolucija	14 bita, 12 bita, 13 bita, 12 bita	12 bita, 11 bita
Reference	BMXAMM0600	

Brojački i servo moduli



Tip modula	Brojački modul			Servo modul
	32 bita	16 bita	32 bita	
Modularnost	2 kanala	8 kanala	4 kanala	4 kanala
Broj senzora - ulaza	6 po kanalu	2 po kanalu	3 po kanalu	4 pomoćna ulaza
Broj aktuatora - izlaza	2 po kanalu			2 pomoćna izlaza
Vreme ciklusa modula	1 ms	5 ms		–
Primene	Brojanje na gore, brojanje na dole, merenje, merač frekvencije, generator frekvencije, praćenje ose	Brojanje na gore, brojanje na dole, merenje, interfejsing		Generator frekvencije, kretanje, zadavanje pozicije
Reference	BMXEHC0200	BMXEHC0800		BMXMSP0200

Interfejsi i ulazi/izlazi





Od jednostavnih konektora do integrisanih ulazno/izlaznih platformi, od monoblok proizvoda do modularnih rešenja, Modicon I/O predstavlja bogatu ponudu interfejsa i ulazno/izlaznih modula za sve vrste primene.

Modicon I/O

Preožičeni kontakti i kompaktne dimenzije Modicon I/O modula omogućavaju vam da optimizujete vreme potrebno za instalaciju, smanjite troškove i mogućnost greške, kao i da pojednostavite održavanje.



Komandno signalni uređaji

11



!
NOVO

Uštedite vreme instalacije sa bežičnim tasterom baz baterije Harmony XB5R

Ova nova ponuda omogućava uštedu u vremenu i troškovima instalacije putem potpunog eliminisanja kablova i pratećeg pribora između tastera i komandnog ormana.





Sadržaj

• Harmony - Panorama proizvoda	str. 11/2
• Tasteri, prekidači i signalne lampice Ø 22 u metalnom kućištu Harmony - XB4	str. 11/4
• Tasteri, prekidači i signalne lampice Ø 22 u plastičnom kućištu Harmony - XB5	str. 11/8
• Bežični tasteri bez baterija - XB5	str. 11/12
• Tasteri, prekidači i signalne lampice Ø 22 u plastičnom kućištu, monolitni Harmony - XB7	str. 11/14
• Grebenasti prekidači Harmony - serija K	str. 11/16
• Operatorski paneli	str. 11/18

Ponuda Tasteri i prekidači



Montažni otvor (mm)	22		16/22	
Materijal	Plastika		Metal	Plastika ili metal
Oblik glave	●	● ■	●	■
Tip sklopa	Jednodelni	Modularni		
Fiksiranje na ploču pomoću	Plastična matica		3 tačke metal	Plastična matica ili 4 zavrtnja
Reference	XB7	ZB5/XB5	ZB4/XB4	K10-K1/K2 K30 to K150



- Jednostavni za izbor i instaliranje.
- Širok izbor funkcija.
- Robusnost i mehanička izdržljivost.
- Visok stepen zaštite.
- Odlična estetika i ergonomija.



Svetleći tasteri, signalne lampice i prekidači

Bežični tasteri bez baterija



8/10/12		22			22
Plastika				Metal	Plastika ili metal
●		●	● ■	●	●
Jednodelni		Jednodelni	Modularni		Jednodelni
Plasticna matica				3 tačke metal	Plasticna matica
XVL		XB7	ZB5/XB5	ZB4/XB4	XB4R/XB5R



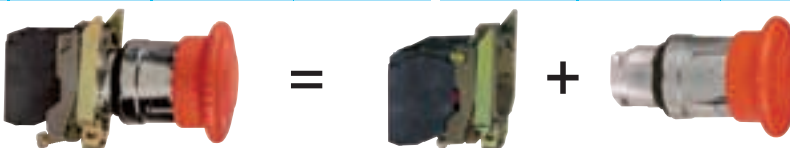
- Dugotrajnost (LED tehnologija).
- Verne boje i odlična osvetljenost.
- Širok izbor napona.
- Visok stepen zaštite.
- Jednostavni za ugradnju.

Kontaktne funkcije



Tasteri, povratak oprugom							
Tip glave		Hromirano kružno kućište					
Stepen zaštite		IP66 / NEMA 4X, 13 / Klasa I					
Ugradnja (mm)		Ø 22.5					
Dubina (mm)		30 (horizontalno) x 40 (vertikalno)					
Povezivanje (1)		Priključni na zavrtnj					
Tip tastera		Sa povratkom			Sa povratkom, uvučeni		
Neoznačeni		Proizvodi			Proizvodi		
		Kompletni			Kompletni		
		Sklopjanje od strane korisnika			Sklopjanje od strane korisnika		
Reference		crna ● N/O zelena ● N/O crvena ● N/C žuta ● N/O plava ● N/O			XB4 BA21 XB4 BA31 XB4 BA42 XB4 BA51 XB4 BA61		
		ZB4 BZ101 ZB4 BZ101 ZB4 BZ102 ZB4 BZ101 ZB4 BZ101			ZB4 BA2 ZB4 BA3 ZB4 BA4 ZB4 BA5 ZB4 BA6		
		XB4 BP21 XB4 BP31 XB4 BP42 XB4 BP51 XB4 BP61			ZB4 BZ101 ZB4 BZ101 ZB4 BZ102 ZB4 BZ101 ZB4 BZ101		
		ZB4 BP2 ZB4 BP3 ZB4 BP4 ZB4 BP5 ZB4 BP6					
Tip tastera		Sa povratkom					
Sa međunarodnom oznakom		Proizvodi					
Reference		zelena ↑ N/O crvena ↻ N/C bela ↑ N/O crna ↑ N/O					
		XB4 BA3311 XB4 BA4322 XB4 BA3341 XB4 BA3351					
		ZB4 BZ101 ZB4 BZ102 ZB4 BZ101 ZB4 BZ101					
		ZB4 BA331 ZB4 BA432 ZB4 BA334 ZB4 BA335					
Tip tastera		Izbočeni			Pečurkasti, Ø 40 mm		
Neoznačeni		Proizvodi			Proizvodi		
		Kompletni			Kompletni		
		Sklopjanje od strane korisnika			Sklopjanje od strane korisnika		
Reference		crna ● N/O crvena ● N/C			XB4 BC21 ZB4 BZ101 ZB4 BC2		
		XB4 BL42 ZB4 BZ102 ZB4 BL4			- - -		
Tip tastera		Tasteri sa dve glave			Tasteri sa tri glave		
Stepen zaštite		IP66 - IP69K			IP66 - IP69K		
Sa međunarodnom oznakom		Proizvodi			Proizvodi		
		Kompletni (A)			Kompletni (B)		
		Sklopjanje od strane korisnika			Sklopjanje od strane korisnika		
Reference		(A) "N/C" + "N/O" (B) "N/O" + "N/C" + "N/O"			(B) STOP (B) STOP		
		XB4 BL73415 ZB4 BZ105 ZB4 BL7341			XB4 BA711237 ZB4 BZ103 + ZBE 102 ZB4 BA71123		

(1) Alternativno povezivanje: utični konektor, Faston konektori (6.35 i 2 x 2.8).



Tasteri za nužno zaustavljanje sa Ø 40 mm pečurkastom glavom (2)							
		Rad okidača (EN/ISO 13850: 2006)					
Tip tastera		Otpuštanje povlačenjem (N/C + N/O)					
Neoznačeni		Proizvodi			Proizvodi		
		Kompletni			Kompletni		
		Sklopjanje od strane korisnika			Sklopjanje od strane korisnika		
Reference		crveno ● N/C ili N/C + N/O			XB4 BT845 ZB4 BZ105 ZB4 BT84		
Tip tastera		Otpuštanje zakretanjem (N/C + N/O)					
Reference		crveno ● N/C ili N/C + N/O			XB4 BS8445 ZB4 BZ105 ZB4 BS844		
Tip tastera		Otpuštanje ključem (N/C + N/O)					
Reference		crveno ● N/C ili N/C + N/O			XB4 BS9445 ZB4 BZ105 ZB4 BS944		

(2) Rad okidača za nužno zaustavljanje i tastera sa mehaničkim zatezanjem je uskladjen sa standardima EN/IEC 60204-1 i EN/ISO 13850: 2006, Mašinskom direktivom 98/37/EC i standardom EN/IEC 60947-5-5. Molimo vas konsultujete vaš regionalni prodajni centar za puno objašnjenje ovih standarda i direktiva.



Kontaktne funkcije



Izborni prekidači i prekidači sa ključem

Tip glave	Hromirano kružno kućište	
Stepen zaštite	IP66 / NEMA 4X, 13 / Klasa I	
Ugradnja (mm)	izrez na panelu	Ø 22.5
	centri za montažu	30 (horizontalno) x 40 (vertikalno)
Dubina (mm)	ispod glave	43
Povezivanje (1)	Priključci na zavrtanj	

Tip glave			Ručica					
Proizvodi			Kompletni	Sklopavanje od strane korisnika		Kompletni	Sklopavanje od strane korisnika	
Broj i tip pozicija			2 pozicije ostaje u poziciji			2 pozicije povratak u levo oprugom		2 pozicije povratak u levo oprugom
Reference	crno ●	N/O	XB4 BD21	ZB4 BZ101	ZB4 BD2	XB4 BD41	ZB4 BZ101	ZB4 BD4
Broj i tip pozicija			3 pozicije ostaje u poziciji			3 pozicije povratak u centar oprugom		3 pozicije povratak u centar oprugom
Reference	crno ●	N/O + N/O	XB4 BD33	ZB4 BZ103	ZB4 BD3	XB4 BD53	ZB4 BZ103	ZB4 BD5



Tip glave			Ključ, n° 455					
Proizvodi			Kompletni	Sklopavanje od strane korisnika		Kompletni	Sklopavanje od strane korisnika	
Broj i tip pozicija (2)			2 pozicije ostaje u poziciji			2 pozicije ostaje u poziciji		2 pozicije ostaje u poziciji
Reference	crno ●	N/O	XB4 BG21	ZB4 BZ101	ZB4 BG2	XB4 BG41	ZB4 BZ101	ZB4 BG4
Broj i tip pozicija			2 pozicije povratak u levo oprugom			3 pozicije ostaje u poziciji		3 pozicije ostaje u poziciji
Reference	crno ●	N/O	XB4 BG61	ZB4 BZ101	ZB4 BG6	–	–	–
	crno ●	N/O + N/O	–	–	–	XB4 BG33	ZB4 BZ103	ZB4 BG3

(1) Alternativno povezivanje: utični konektor, Faston konektori (6.35 i 2 x 2.8), opružni priključak.

(2) Simbol ukazuje na poziciju za izvlačenje ključa.

Svetlosne funkcije



Signalne lampice							
Tip glave		Kružno kućište Ravna prozirna kapica					
Stepen zaštite		IP66 / NEMA 4X, 13 / Klasa I					
Ugradnja (mm)	izrez na panelu centri za montažu	Ø 22.5 30 (horizontalno) x 40 (vertikalno)					
Dubina	ispod glave	43					
Povezivanje (1)		Priključci na zavrtanj					
Izvor svetlosti		Umetnuti LED			Direktno napajanje za BA 9s sijalicu (nije uključeno)		
	Proizvodi	Kompletni			Kompletni	Sklapanje od strane korisnika	
Napon napajanja		24 V AC/DC	48...120 V AC	230...240 V AC	250 V maks., 2.4 W maks.		
Reference	bela	XB4 BVB1	XB4 BVG1	XB4 BVM1	XB4 BV61	ZB4 BV6	ZB4 BV01
	zelena	XB4 BVB3	XB4 BVG3	XB4 BVM3	XB4 BV63	ZB4 BV6	ZB4 BV03
	crvena	XB4 BVB4	XB4 BVG4	XB4 BVM4	XB4 BV64	ZB4 BV6	ZB4 BV04
	žuta	XB4 BVB5	XB4 BVG5	XB4 BVM5	XB4 BV65	ZB4 BV6	ZB4 BV05
	plava	XB4 BVB6	XB4 BVG6	XB4 BVM6	-	-	-



Svetleći tasteri i izborni prekidači							
Tip	Taster sa povratkom, povratak oprugom i svetleći tasteri						
Izvor svetlosti		Umetnuti LED			Direktno napajanje za BA 9s sijalicu (nije uključeno)		
	Proizvodi	Kompletni			Kompletni	Sklapanje od strane korisnika	
Napon napajanja		24 V AC/DC	48...120 V AC	230...240 V AC	250 V maks., 2.4 W maks.		
Reference	bela N/C + N/O	XB4 BW31B5	XB4 BW31G5	XB4 BW31M5	XB4 BW3165	ZB4 BW065	ZB4 BW31
	zelena N/C + N/O	XB4 BW33B5	XB4 BW33G5	XB4 BW33M5	XB4 BW3365	ZB4 BW065	ZB4 BW33
	crvena N/C + N/O	XB4 BW34B5	XB4 BW34G5	XB4 BW34M5	XB4 BW3465	ZB4 BW065	ZB4 BW34
	narandž. N/C + N/O	XB4 BW35B5	XB4 BW35G5	XB4 BW35M5	XB4 BW3565	ZB4 BW065	ZB4 BW35
	plava N/C + N/O	XB4 BW36B5	XB4 BW36G5	XB4 BW36M5	-	-	-



Tip	Tasteri sa dve glave sa LED signalnom lampicom (1 zeleni taster sa povratkom, 1 izbočeni crveni taster)			Svetleći izborni prekidači (2 pozicije, ostaje u poziciji)			
Stepen zaštite	IP66 - IP69K			IP66			
Izvor svetlosti	Umetnuti LED			Umetnuti LED			
	Proizvodi	Kompletni			Kompletni		
Napon napajanja		24 V AC/DC	48...120 V AC	230...240 V AC	24 V AC/DC	48...120 V AC	230...240 V AC
Reference	zelena N/C + N/O	-	-	-	XB4 BK123B5	XB4 BK123G5	XB4 BK123M5
	crvena N/C + N/O	-	-	-	XB4 BK124B5	XB4 BK124G5	XB4 BK124M5
	narandž. N/C + N/O	-	-	-	XB4 BK125B5	XB4 BK125G5	XB4 BK125M5
	Bela N/C + N/O	XB4 BW73731B5	XB4 BW73731G5	XB4 BW73731M5	-	-	-

(1) Alternativno povezivanje: utični konektor, Faston konektori (6.35 i 2 x 2.8), opružni priključak.



Posebne komponente i dodatni pribor

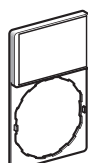


Električni blokovi (1)

Pojedinačni kontakti blok		Svetlosni blokovi sa umetnutim LED				Svetlosni blok, direktno napajanje	
Nominalne radne karakteristike	AC-15, 240 V - 3 A	Potrošnja					
		18 mA	24 V AC/DC				
Pozitivan rad kontakta je u skladu sa IEC/EN 60947-5-1	N/C rad kontakta sa pozitivnim otvaranjem	14 mA	120 V AC				
		14 mA	240 V AC				
	Priključak na zavrtanj	Elastični priključak	Za kombinovanje sa glavama sa umetnutim LED-om			Za BA 9s sijalice (nije uključeno) 250 V maks., 2.4 W maks.	
Reference	N/O ZBE 101	ZBE1015	bela	ZBV B1	ZBV G1	ZBV M1	ZBV 6 Boju daje staklo
	N/C ZBE 102	ZBE1025	zeleni	ZBV B3	ZBV G3	ZBV M3	
			crvena	ZBV B4	ZBV G4	ZBV M4	
			narandž.	ZBV B5	ZBV G5	ZBV M5	
			plava	ZBV B6	ZBV G6	ZBV M6	



Livena metalna kutija (Legura aluminijuma, upotrebljiva dubina 49 mm)		1 vertikalni red				2 vertikalna reda		
Broj izreza	Dimenzije prednje strane	1	2	3	4	2	4	6
Reference	80 x 80 mm	XAP M1201	–	–	–	XAP M1202	–	–
	80 x 130 mm	–	XAP M2202	XAP M2203	–	–	XAP M2204	–
	80 x 175 mm	–	–	XAP M3203	XAP M3204	–	–	XAP M3206



Pribor

Držači legendi, 30 x 40 mm, za 8 x 27 mm legende

Reference	Oznaka	Boja pozadine: crna ili crvena						bela ili žuta	
	Prazna	ZBY 2101						ZBY 4101	
	Međunarodna	0 (crvena pozadina) ZBY 2931	I	ZBY 2147	AUTO	ZBY 2115	STOP	ZBY 2304	–
	Engleski	OFF ZBY 2312	ON	ZBY 2311	START	ZBY 2303	–	–	–
	Francuski	ARRET (crvena poz) ZBY 2104	ARRET-MARCHE	ZBY 2166	MARCHE	ZBY 2103	–	–	–
	Nemački	AUS ZBY 2204	AUS-EIN	ZBY 2266	EIN	ZBY 2203	–	–	–
	Španski	PARADA (crvena poz) ZBY 2404	PARADA-MARCHA	ZBY 2466	MARCHA	ZBY 2403	–	–	–

Držači legendi, 30 x 50 mm, za 18 x 27 mm legende

Boja pozadine	crna ili crvena					bela ili žuta	
Reference	Prazna	ZBY 6101					ZBY 6102
Ø 60 mm legenda za taster za nužno zaustavljanje sa pečurkastom glavom							
Boja pozadine	žuta						
Oznaka	Prazna	EMERGENCY STOP	ARRET D'URGENCE	NOT HALT	PARADA DE EMERGENCIA		
Reference	ZBY 9140	ZBY 9330	ZBY 9130	ZBY 9230	ZBY 9430		

(1) Alternativno povezivanje: utični konektor, Faston konektori (6.35 i 2 x 2.8), opružni priključak.

Kontaktne funkcije



Tasteri, povratak oprugom							
Tip glave		Kružno kućište					
Stepen zaštite		IP66 / NEMA 4X, 13 / Klasa II					
Ugradnja (mm)	izrez na panelu	Ø 22.5					
	centri za montažu	30 (horizontalno) x 40 (vertikalno)					
Dubina (mm)	ispod glave	43					
Povezivanje (1)		Priklučci na zavrtnj					
Tip tastera		Sa povratkom			Sa povratkom, sa zaštitnom kapicom		
Neoznačeni	Proizvodi	Kompletni	Sklapanje od strane korisnika		Kompletni	Sklapanje od strane korisnika	
Reference	crno ● N/O	XB5 AA21	ZB5 AZ101	ZB5 AA2	XB5 AP21	ZB5 AZ101	ZB5 AP2
	zelena ● N/O	XB5 AA31	ZB5 AZ101	ZB5 AA3	XB5 AP31	ZB5 AZ101	ZB5 AP3
	crvena ● N/C	XB5 AA42	ZB5 AZ102	ZB5 AA4	XB5 AP42	ZB5 AZ102	ZB5 AP4
	žuta ● N/O	XB5 AA51	ZB5 AZ101	ZB5 AA5	XB5 AP51	ZB5 AZ101	ZB5 AP5
	plava ● N/O	XB5 AA61	ZB5 AZ101	ZB5 AA6	XB5 AP61	ZB5 AZ101	ZB5 AP6
Tip tastera		Sa povratkom			Sa povratkom, sa zaštitnom kapicom		
Sa međunarodnom oznakom	Proizvodi	Kompletni	Sklapanje od strane korisnika		Kompletni	Sklapanje od strane korisnika	
Reference	zelena	XB5 AA3311	ZB5 AZ101	ZB5 AA3311	–	–	–
	crvena	XB5 AA4322	ZB5 AZ102	ZB5 AA4322	–	–	–
	bela	XB5 AA3341	ZB5 AZ101	ZB5 AA334	–	–	–
	crno	XB5 AA3351	ZB5 AZ101	ZB5 AA335	–	–	–
Tip tastera		Izbočeni			Pečurkasta glava, Ø 40 mm		
Neoznačeni	Proizvodi	Kompletni	Sklapanje od strane korisnika		Kompletni	Sklapanje od strane korisnika	
Reference	crna ● N/O	–	–	–	XB5 AC21	ZB5 AZ101	ZB5 AC2
	crvena ● N/C	XB5 AL42	ZB5 AZ102	ZB5 AL4	–	–	–
Tip tastera		Tasteri sa dve glave			Tasteri sa tri glave		
Stepen zaštite		IP66 - IP69K			IP66 - IP69K		
Sa međunarodnom oznakom	Proizvodi	Kompletni	Sklapanje od strane korisnika		Kompletni	Sklapanje od strane korisnika	
Reference	(A) N/C + N/O	XB5 AL73415	ZB5 AZ105	ZB5 AL7341	–	–	–
	(B) N/O + N/C + N/O	–	–	–	XB5 AA711237	ZB5 AZ103 + ZBE 102	ZB5 AA71123

(1) Alternativno povezivanje: utični konektor, Faston konektori (6.35 i 2 x 2.8).



Tasteri za nužno zaustavljanje sa Ø 40 mm pečurkastom glavom (2)							
		Rad okidača (EN/ISO 13850: 2006)					
		Otpuštanje povlačenjem (N/C + N/O)					
Tip tastera		Kompletni			Sklapanje od strane korisnika		
Neoznačeni	Proizvodi						
Reference	crvena ● N/C ili N/C + N/O	XB5 AT845		ZB5 AZ105	ZB5 AT84		
Tip tastera		Otpuštanje zakretanjem (N/C + N/O)					
Reference	crvena ● N/C ili N/C + N/O	XB5 AS8445		ZB5 AZ105	ZB5 AS844		
Tip tastera		Otpuštanje ključem (N/C + N/O)					
Reference	crvena ● N/C ili N/C + N/O	XB5 AS9445		ZB5 AZ105	ZB5 AS944		

(2) Rad okidača za nužno zaustavljanje i tastera sa mehaničkim zatezanjem je uskladjen sa standardima EN/IEC 60204-1 i EN/ISO 13850: 2006, Mašinskom direktivom 98/37/EC i standardom EN/IEC 60947-5-5. Molimo vas konsultujete vaš regionalni prodajni centar za puno objašnjenje ovih standarda i direktiva.



Kontaktne funkcije



Izborni prekidači i prekidači sa ključem

Tip glave		Kružno kućište			
Stepen zaštite		IP66 / NEMA 4X, 13 / Klasa II			
Ugradnja (mm)	izrez na panelu	Ø 22.5			
	centri za montažu	30 (horizontalno) x 40 (vertikalno)			
Dubina (mm)	ispod glave	43			
Povezivanje (1)		Priključci na zavrtanj			
Tip upravljača		Ručica			
	Proizvodi	Kompletni	Sklapanje od strane korisnika	Kompletni	Sklapanje od strane korisnika
Broj i tip pozicija		2 pozicije	2 pozicije	2 pozicije	2 pozicije
Reference	crno ● N/O	XB5 AD21	ZB5 AZ101 ZB5 AD2	XB5 AD41	ZB5 AZ101 ZB5 AD4
Broj i tip pozicija		3 pozicije	3 pozicije	3 pozicije	3 pozicije
Reference	crno ● N/O + N/O	XB5 AD33	ZB5 AZ103 ZB5 AD3	XB5 AD53	ZB5 AZ103 ZB5 AD5
Tip upravljača		Ključ, n° 455			
Broj i tip pozicija (2)		2 pozicije	2 pozicije	2 pozicije	2 pozicije
Reference	crno ● N/O	XB5 AG21	ZB5 AZ101 ZB5 AG2	XB5 AG41	ZB5 AZ101 ZB5 AG4

(1) Alternativno povezivanje: utični konektor, Faston konektori (6.35 i 2 x 2.8), opružni priključak.

(2) Simbol ukazuje na poziciju za izvlačenje ključa.

Svetlosne funkcije



Signalne lampice

Tip glave		Ravna prozirna kapica					
Stepen zaštite		IP66 / NEMA 4X, 13 / Klasa II					
Ugradnja (mm)	izrez na panelu	Ø 22.5					
	centri za montažu	30 (horizontalno) x 40 (vertikalno)					
Dubina	ispod glave	43					
Povezivanje		Priključci na zavrtnj					
Izvor svetlosti		Umetnuti LED			Direktno napajanje za BA 9s sijalicu (nije uključeno)		
	Proizvodi	Kompletni			Kompletni	Sklapanje od strane korisnika	
Napon napajanja		24 V AC/DC	48...120 V AC	230...240 V AC	250 V maks., 2.4 W maks.		
Reference	bela	XB5 AVB1	XB5 AVG1	XB5 AVM1	XB5 AV61	ZB5 AV6	ZB5 AV01
	zelena	XB5 AVB3	XB5 AVG3	XB5 AVM3	XB5 AV63	ZB5 AV6	ZB5 AV03
	crveno	XB5 AVB4	XB5 AVG4	XB5 AVM4	XB5 AV64	ZB5 AV6	ZB5 AV04
	narandž.	XB5 AVB5	XB5 AVG5	XB5 AVM5	XB5 AV65	ZB5 AV6	ZB5 AV05
	plava	XB5 AVB6	XB5 AVG6	XB5 AVM6	-	-	-

(1):

Napon	Broj (●)
5 V (25 mA)	1
12 V (18 mA)	2
24 V (18 mA)	3
48 V (10 mA)	4



LED signalne lampice		Sa crnim kućištem	Sa umetnutom prozirnom kapicom	
Tip glave		Izbočeni LED, Ø 8 mm	Pokriveni LED, Ø 8 mm	Pokriveni LED, Ø 12 mm
Stepen zaštite		IP40. IP65 sa zaptivanjem (2)		
Ugradnja (mm)	izrez na panelu	Ø 8.2 mm	Ø 8.2 mm	Ø 12.2 mm
	centri za montažu	12.5 x 12.5 mm	10.5 x 10.5 mm	16.5 x 16.5 mm
Dimenzije (mm)	Ø x Dubina (ispod glave)	Ø 12 x 32	Ø 10 x 34	Ø 16 x 45
Povezivanje		Nastavci (3)	Nastavci (3)	Navojni konektori
Reference (1)	zelena	XVL A1●3	XVL A2●3	XVL A3●3
	crvena	XVL A1●4	XVL A2●4	XVL A3●4
	žuta	XVL A1●5	XVL A2●5	XVL A3●5
Ključ za zatezanje		Za Ø 8 mm signalne lampice		Za Ø 12 mm signalne lampice
Reference		XVL X08		XVL X12

(1) Osnovnu referencu treba završiti brojevima 1, 2, 3 ili 4 koje ukazuje na potrebni napon. Pogledajte napred navedenu tabelu napona.

(2) Za IP 65 stepen zaštite, uključuje zaptivače: XVL Z911 za signalne lampice XVL A1●● i XVL A2●●; XVL Z912 za signalne lampice XVL A3●●.

(3) Nastavci za 2.8 x 0.5 Faston konektore ili za lemljenje.



Svetleći tasteri i izborni prekidači

Tip		Taster sa povratkom, povratak oprugom, svetleći					
Izvor svetlosti		Umetnuti LED			Direktno napajanje za BA 9s sijalicu (nije uključeno)		
Proizvodi		Kompletni			Kompletni	Sklapanje od strane korisnika	
Napon napajanja		24 V AC/DC	48...120 V AC	230...240 V AC	250 V maks., 2.4 W maks.		
Reference	bela ● N/C + N/O	XB5 AW31B5	XB5 AW31G5	XB5 AW31M5	XB5 AW3165	ZB5 AW065	ZB5 AW31
	zelena ● N/C + N/O	XB5 AW33B5	XB5 AW33G5	XB5 AW33M5	XB5 AW3365	ZB5 AW065	ZB5 AW33
	crvena ● N/C + N/O	XB5 AW34B5	XB5 AW34G5	XB5 AW34M5	XB5 AW3465	ZB5 AW065	ZB5 AW34
	narandž. ● N/C + N/O	XB5 AW35B5	XB5 AW35G5	XB5 AW35M5	XB5 AW3565	ZB5 AW065	ZB5 AW35
	plava ● N/C + N/O	XB5 AW36B5	XB5 AW36G5	XB5 AW36M5	–	–	–



Tip		Tasteri sa dve glave sa LED signalnom lampicom (1 zeleni taster sa povratkom, 1 izbočeni crveni taster)			Svetleći izborni prekidači (2 pozicije, ostaje u poziciji)		
Stepen zaštite		IP66 - IP69K			IP66		
Izvor svetlosti		Umetnuti LED			Umetnuti LED		
Proizvodi		Kompletni			Kompletni		
Napon napajanja		24 V AC/DC	48...120 V AC	230...240 V AC	24 V AC/DC	48...120 V AC	230...240 V AC
Reference	zelena ● N/C + N/O	–	–	–	XB5 AK123B5	XB5 AK123G5	XB5 AK123M5
	crvena ● N/C + N/O	–	–	–	XB5 AK124B5	XB5 AK124G5	XB5 AK124M5
	narandž. ● N/C + N/O	–	–	–	XB5 AK125B5	XB5 AK125G5	XB5 AK125M5
	bela ● N/C + N/O	XB5 AW73731B5	XB5 AW73731G5	XB5 AW73731M5	–	–	–

(1) Alternativno povezivanje: utični konektor, Faston konektori (6.35 i 2 x 2.8), opružni priključak.

Prefabrikovani setovi i komponente



Pakovanja spremna za upotrebu	Ugradnja na ploču				Mobilna primena	
	Plastična glava	Metalna glava	Plastična glava	Metalna glava	Plastična glava u mobilnoj kutiji	
22 mm bežični taster bez baterija sklopljen	1 crna kapica		1 set od 10 kapica različitih boja		1 crna kapica	1 set od 10 kapica različitih boja
Kapice	1 crna kapica		1 set od 10 kapica različitih boja		1 crna kapica	1 set od 10 kapica različitih boja
Prijemnik	Neprogramabilni prijemnik		Programabilni prijemnik		Neprogramabilni prijemnik	Programabilni prijemnik
Relejni izlaz	1 relejni izlaz tipa RT 3 A		2 relejna izlaza tipa RT 3 A		1 relejni izlaz tipa RT 3 A	2 relejna izlaza tipa RT 3 A
Napon napajanja prijemnika	24 V DC		24...240 V AC/DC		24 V DC	24...240 V AC/DC
Reference	XB5RFB01	XB4RFB01	XB5RFA02	XB4RFA02	XB5RMB03	XB5RMA04

Taster i prijemnik su upareni fabrički



Komponente transmitera za bežične tastere bez baterije	Transmiter za bežične tastere bez baterije	Plastična glava	Metalna glava
Bežični tasteri bez baterija uključuju	- transmiter - glava tastera sa povratkom sa umetnom kapicom		
Reference	ZBRT1	-	-
Boja kapice	bela	-	ZB5RTA1
	crna	-	ZB5RTA2
	zelena	-	ZB5RTA3
	belo I na zelenoj pozadini	-	ZB5RTA331
	crvena	-	ZB5RTA4
	belo O na crvenoj pozadini	-	ZB5RTA432
	žuta	-	ZB5RTA5
	plava	-	ZB5RTA6
			ZB4RTA1
			ZB4RTA2
			ZB4RTA3
			ZB4RTA331
			ZB4RTA4
			ZB4RTA432
			ZB4RTA5
			ZB4RTA6



Programabilni prijemnici

Programabilni prijemnici opremljeni sa	- 2 tastera - 6 LED indikacija (statusi, izlazi)	
Tip izlaza	4 PNP izlaza 200 mA / 24 V	2 relejna izlaza tipa RT 3 A
Napon napajanja prijemnika	24 V DC	24....240 V AC/DC
Reference	ZBRR	ZBRR



Antena releja

Antena releja je postavljena između predajnika i prijemnika	Upotrebljava se za povećavanje razdaljine i/ili obilaženje prepreka - 5 m kabla - 1 LED indikacija UKLJUČENO - 2 LED indikacije prijema / prenosa - Napon antene releja: 24....240 V AC/DC
Reference	ZBRA1



Prazne kutije	Mobilna kutija, plastična, prazna 1 izrez	Prazne plastične kutije 1 izrez	2 izreza
Reference	ZBRM01	XALD01	XALD02

Kontaktne funkcije



Tasteri				
Tip glave		Rani ili izbočeni okrugli		
Stepen zaštite		IP54, Klasa II		
Ugradnja (mm)	izrez na panelu	Ø 22.4		
	centri za montažu	30 (horizontalno) x 40 (vertikalno)		
Dimenzije (mm)	Ø x Dubina (ispod glave)	Ø 29 x 41.5 (Ø 40 x 41.5 za hitno zaustavljanje)		
Povezivanje (1)		Priključci na zavrtanj, 1 x 0.34 mm ² to 1 x 1.5 mm ²		
Tip tastera		Sa povratkom, ravni, povratak oprugom		Sa povratkom, ravni, povratak ponovnim pritiskom
Reference (10)*	crna	N/O	XB7 NA21	XB7 NH21
		N/O + N/C	XB7 NA25	XB7 NH25
	zelena	N/O	XB7 NA31	XB7 NH31
		N/O + N/C	XB7 NA35	XB7 NH35
	crvena	N/C	XB7 NA42	-
		N/O + N/C	XB7 NA45	-
	žuta	N/O	XB7 NA51	-
Tip tastera		Sa povratkom, ravni, povratak oprugom		Izbočeni, povratak oprugom
Reference	zelena	N/O	XB7 NA3131	-
	crvena	N/C	-	XB7 NL4232
	bela	N/O	XB7 NA11341	-
	crna	N/O	XB7 NA21341	-

(1) Alternativno povezivanje: 1 x 6.35 i 2 x 2.8 mm Faston konektori.



Izborni prekidači i prekidači sa ključem

Tip upravljača	Crna ručica		Ključ, n° 455	
	2 pozicije ostaje u poziciji	3 pozicije ostaje u poziciji	2 pozicije ostaje u poziciji	3 pozicije ostaje u poziciji
Broj i tip pozicije				
Reference (10*)	N/O N/C + N/O 2 N/O	XB7 ND21 XB7 ND25 -	- - XB7 ND33	XB7 NG21 - - XB7 NG33



Ø 40 mm tasteri za nužno zaustavljanje

Tip tastera			Otpuštanje zakretanjem	Otpuštanje povlačenjem	Otpuštanje ključem n° 455
Reference*	crvena	NC	XB7 NS8442	XB7 NT842	-
	crvena	NO + NC	XB7 NS8445	XB7 NT845	XB7 NS9445
	crvena	2NC	XB7 NS8444	XB7 NT844	XB7 NS9444

* prodaju se u količini od 10



Kontaktne i svetlosne funkcije

(1):

Napon napajanja samo za izvor svetlosti umetnutog LED-a	Slovo (●)
24 V AC/DC	B
120 V AC	G
230 V AC	M



Svetleći tasteri

Tip glave		Izbočeni tasteri okrugli
Stepen zaštite		IP65, Klasa II
Ugradnja (mm)	izrez na panelu centri za montažu	Ø 22.4 30 (horizontalno) x 40 (vertikalno)
Dimenzije (mm)	Ø x Dubina (ispod glave)	Ø 29 x 41.5, (Ø 40 x 41.5 za hitno zaustavljanje)
Povezivanje		Priključci na zavrtanj, 1 x 0.34 mm ² to 1 x 1.5 mm ²
Izvor svetlosti		Umetnuti LED postavljanje na BA 9s bazu sijalica sa užarenom niti direktno napajanje (sijalica nije uključena)
Tip tastera		Povratak oprugom
Reference (10)*	zelena ● NO	XB7NW33●1 (1) XB7NW3361
	crvena ● NO	XB7NW34●1 (1) XB7NW3461
	● NC	XB7NW34●2 (1) –
	narandž. ● NO	XB7NW35●1 (1) –
	plava ● NO	XB7NW36●1 (1) –
	prozirna ● NO	XB7NW37●1 (1) –
	žuta ● NO	XB7NW38●1 (1) XB7NW3561
Tip tastera		Samodržanje
Reference (10)*	zelena ● NO	XB7NH03●1 (1) XB7NH0361
	crvena ● NO	XB7NH04●1 (1) XB7NH0461
	● NC	XB7NH04●2 (1) –
	žuta ● NO	XB7NH08●1 (1) XB7NH0861



Signalne lampice

Izvor svetlosti		Umetnuti LED	Sijalica sa užarenom niti direktno napajanje (sijalica nije uključena)	Sijalica sa užarenom niti direktno preko otpornika (sijalica je uključena)
Napon napajanja		24 V AC/DC ili 120 V AC ili 230...240 V AC	6 ili 24 V DC, ili 130 V AC	230 V AC
Reference (10)*	bela ●	XB7 EV07●P (1)	XB7 EV67P	XB7 EV77P
	zelena ●	XB7 EV03●P (1)	XB7 EV63P	XB7 EV73P
	crvena ●	XB7 EV04●P (1)	XB7 EV64P	XB7 EV74P
	žuta ●	XB7 EV05●P (1)	XB7 EV65P	XB7 EV75P
	plava ●	XB7 EV06●P (1)	XB7 EV66P	XB7 EV76P
	narandž. ●	XB7 EV08●P (1)	XB7 EV68P	XB7 EV78P

Sijalice sa užarenom niti

Postavljanje na BA 9s bazu, Ø 11 mm maks., dužina 28 mm maks.

Reference	6 V (1.2 W) DL1 CB006	24 V (2 W) DL1 CE024	130 V (2.4 W) DL1 CE130
-----------	---------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

(1) Osnovnu referencu treba završiti slovom B, G ili M koje ukazuje na potrebni napon. Pogledajte napred navedenu tabelu napona.

(2) Alternativno povezivanje: 1 x 6.35 i 2 x 2.8 mm Faston konektori.

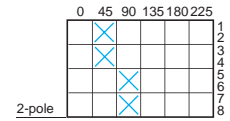
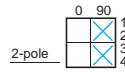
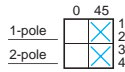
* prodaje se u količinama od 10

Grebenasti prekidači Harmony - K serija

12 i 20 A



pozicije (°)

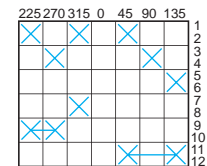
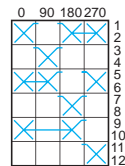
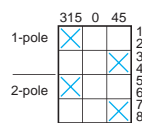


Grebenasti prekidači, K1 / K2 serije

Funkcija	Prekidači	ON-OFF prekidači	Stepenasti prekidači	
	45° ugao zakretanje	90° ugao zakretanje	sa "0" pozicijom	
Stepen zaštite prednja ploča	IP65 (1)	IP65 (1)	IP65 (1)	
Dozvoljena termička struja (Ith)	12 A 20 A	12 A 20 A	12 A 20 A	
Nazivni napon izolacije (Ui) u skladu sa IEC60947-1	690 V	690 V	690 V	
Broj pozicija	2	2	2 + "0" pozicija	
Broj polova	2	2	2	
Dimenzije prednje ploče (mm)	45 x 45	45 x 45	45 x 45	
Metod ugradnje spreda	Ploča sa različit. fiks. 45 x 45 mm	K1B 002ALH K2B 002ALH	K1B 1002HLH K2B 1002HLH	K1D 012QLH K2D 012QLH
	Plastična montažna ploča za Ø 22 mm otvor	K1B 002ACH K2B 002ACH	K1B 1002HCH K2B 1002HCH	K1D 012QCH K2D 012QCH



pozicije (°)



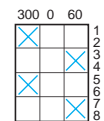
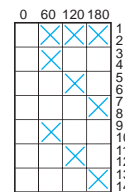
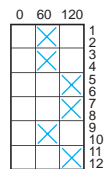
Grebenasti prekidači, K1 / K2 serije

Funkcija	Prekidači sa povratkom	Ampermetarske preklopke	Voltmetarske preklopke	
Stepen zaštite prednja ploča	IP65 (1)	IP65 (1)	IP65 (1)	
Dozvoljena termička struja (Ith)	12 A 20 A	12 A 20 A	12 A 20 A	
Nazivni napon izolacije (Ui) u skladu sa IEC60947-1	690 V	690 V	690 V	
Broj pozicija	2 + "0" pozicija	3 + "0" pozicija (3 kola + "0" pozicija)	6 + "0" pozicija	
Broj polova	2	4	7	
Dimenzije prednje ploče (mm)	45 x 45	45 x 45	45 x 45	
Metod ugradnje spreda	Ploča sa različit. fiks. 45 x 45 mm	K1D 002ULH K2D 002ULH	K1F 003MLH	K1F 027MLH
	Plastična montažna ploča za Ø 22 mm otvor	K1D 002UCH K2D 002UCH	K1F 003MCH	K1F 027MCH

(1) Sa zaptivačem KZ73 za prekidač za ploču sa različitim fiksiranjem, sa zaptivačem KZ65 za prekidače koji se ugrađuju u Ø 22 mm otvor. Zaptivač se poručuje posebno.



pozicije (°)



Grebenasti prekidači sa bravicom na ključ, K1 serija

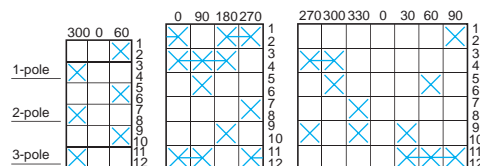
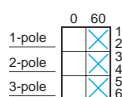
Funkcija	Stepenasti prekidači	Prekidači za pokretanje	Prekidači sa povratkom + "0" poz.	
Stepen zaštite prednja ploča	IP65	IP65	IP65	
Dozvoljena termička struja (Ith)	12 A	12 A	12 A	
Nazivni napon izolacije (Ui) u skladu sa IEC60947-1	690 V	690 V	690 V	
Broj pozicija	2 + "0" pozicija	3 + "0" pozicija	2 + "0" pozicija	
Broj polova	3	2	2	
Dimenzije prednje ploče (mm)	55 x 100	55 x 100	55 x 100	
Boja ručice	crvena crna	crvena crna	crvena crna	
Metod ugradnje spreda	Ø 22 mm otvor + Ø 43.5 mm otvor	K1F 022QZ2 K1F 022QZ4	K1G 043RZ2 K1G 043RZ4	K1D 002UZ2 K1D 002UZ4



10 do 150 A



pozicije (°)

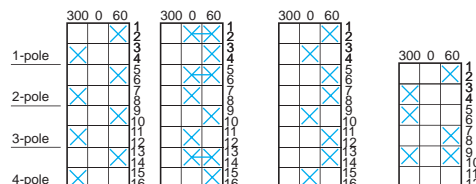
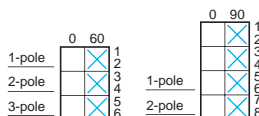


Gребенasti prekidači, K10 serija							
Funkcija	Prekidači			Prekidači sa povratkom		Amp. preklonka	Volt. preklonka
	60° ugao prebacivanja			sa "0" pozicijom		IP65	IP65
Stepen zaštite prednja ploča	IP65			IP65		IP65	IP65
Dozvoljena termička struja (Ith)	10 A			10 A		10 A	10 A
Nazivni napon izolacije (Ui) u skladu sa IEC60947-1	440 V			440 V		440 V	440 V
Broj pozicija	2			2 + "0" pozicija		3 + "0" poz. (1)	6 + "0" poz.
Broj polova	1	2	3	2	3	3	3
Dimenzije prednje ploče (mm)	30 x 30			30 x 30		30 x 30	30 x 30
Metod ugradnje spreda Preko Ø 16 mm ili 22 mm otvora	K10 A001ACH	K10 B002ACH	K10 C003ACH	K10 D002UCH	K10F003UCH	K10 F003MCH	K10 F027MCH

(1) (3 kola + "0" pozicija).



pozicije (°)



Gребенasti prekidači, K30 serija							
Funkcija	Prekidači	Prekidači	Sa povratkom	Za startovanje	Za startovanje	Za promenu smera	
		ON-OFF	sa "0" pozicijom	zvezda-trougao	2-brzinski		
Stepen zaštite prednja ploča	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	
Dozvoljena termička struja (Ith)	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	
Nazivni napon izolacije (Ui) u skladu sa IEC60947-1	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	
Broj pozicija	2	2	3	3	3	3	
Broj polova	3	3	4	3	3	3	
Dimenzije prednje ploče (mm)	64 x 64	64 x 64	64 x 64	64 x 64	64 x 64	64 x 64	
Metod ugradnje spreda Različito fiksiranje	K30 C003AP (3)	K30 C003HP (3)	K30 D004HP (3)	K30 H004UP (3)	K30 H001YP (3)	K30 H004PP (3)	K30 E003WP (3)

(3) Za poručivanje prekidača sa drugom nazivnom termičkom strujom (50, 63, 115, 150 A): zamenite broj 30 u referenci sa 50, 63, 115 ili 150.

Primer: prekidač sa nazivnom strujom od 32 A, na primer K30 C003AP, postaje K50 C003AP fza nazivnu struju od 50 A.

Pribor za grebenaste prekidače K1/K2

Gumeni zaptivači			
za IP65 Stepen zaštite	Za upotrebu sa glavama	sa 45 x 45 mm prednjom pločom Ø 22 mm otvor ili ugr.spreda na 4 otvora	sa 60 x 60 mm prednjom pločom Ø 22 mm otvor ili ugr.spreda na 4 otvora
Reference (5)*		KZ 65	KZ 66
			sa 45 x 45 mm prednjom pločom različito fiksiranje
			KZ 73

* prodaje se u količinama od 5

Operatorski paneli

Ekрани osetljivi na dodir



Ponuda ekrana osetljivih na dodir, industrijski PC, širok opseg



Magelis STO/STU sa grafickim ekranom



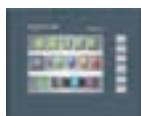
Tip		Karakteristike			
Displej	Veličina LCD ekrana / Rezolucija	3.4" / monohromatski (200 X 80 piksela)			
	Tip	Zelena, narandž., red	Bela, pink, crvena	Zelena, narandž., crvena	
Funkcije	Predstavljanje parametara	Alfanumerički, bitmap, trakasti grafikon, dugme, svetlo, sat, trepčuce svetlo, tastatura			
	Dnevnik krivi / alarma	Da, sa dnevnikom/ Da, uključeni			
Komunikacija	Serijski link	1 RJ45 (RS 232 - RS 485)		1 priključni blok RS232	
	Mreže	-	-	-	Ethernet Ethernet
Protokoli koji se mogu preuzeti		Mitsubishi (Melsec), Omron (Sysmac), Rockwell Automation (Allen Bradley), Siemens (Simatic), Uni-TE, Modbus, Modbus TCP		Zelio	
Razvojni softver		Vijeo Designer VJD●●●TG●V●●M (na Windows XP, Vista i 7) ili Vijeo Designer Limited Edition			
Dimenzije Š x D x V (mm)		116.5 x 38.5 x 77.5			
Kompatibilnost sa PLC		"Twido, Modicon TSX Micro, Modicon Premium, Modicon Quantum, Modicon M340"		Zelio	
"Compact Flash" slot za karticu		Ne			
USB port		1 Host tipa A + 1 uređaj tipa mini B			
Ugrađeni Ethernet TCP/IP		Ne		Da	
Napon napajanja		24 V DC			
Reference		HMISTO511	HMISTO512	HMISTO501	HMISTO531 HMISTO532



Tip		Karakteristike	
Displej	Veličina LCD ekrana / Rezolucija	3.5" / QVGA (320 X 240 piksela)	5.7" / QVGA (320 X 240 piksela)
	Tip	TFT 65 536 boja	
Funkcije	Predstavljanje varijabila	Alfanumerički, bitmap, trakasti grafikon, kolosek, dugme, svetlo, sat, trepčuce svetlo, tastatura	
	Dnevnik krivi / alarma	Da, sa dnevnikom/ Da, uključeni	
Komunikacija	Serijski link	1 RJ45 (RS 232 - RS 485)	
	Mreže	Ethernet, IEEE 802.3, 10/100 BASE-T, RJ45	
Protokoli koji se mogu preuzeti		Mitsubishi (Melsec), Omron (Sysmac), Rockwell Automation (Allen Bradley), Siemens (Simatic), Uni-TE, Modbus, Modbus TCP	
Razvojni softver		Vijeo Designer VJD●●●TG●V●●M (on Windows XP, Vista i 7) ili Vijeo Designer Limited Edition	
Dimenzije Š x D x V (mm)		Prednja strana: 98 x 16 x 81	
		zadnja strana: 118 x 30 x 98	
Kompatibilnost sa PLC		Twido, Modicon TSX Micro, Modicon Premium, Modicon Quantum, Modicon M340	
"Compact Flash" slot za karticu		Ne	
USB port		1 Host tipa A + 1 uređaj tipa mini B	
Ugrađeni Ethernet TCP/IP		Da	Da
Napon napajanja		24 V DC	
Reference		HMISTU655	HMISTU855

Operatorski paneli - Magelis GTO

Primene	Prikaz trenutnih poruka, grafičkih objekata i sinoptičkih pogleda, kontrola i konfiguracija podataka
Tip terminala	Napredni paneli sa optimizovanim funkcijama, ekran osjetljiv na dodir
Stepen zaštite (u skladu sa IEC 60529)	IP 65 (IP 67 uz dodavanje poklopca)



Displej	Tip	Kolor TFT LCD, sa pozadinskim osvetljenjem 320 x 240 piksela (QVGA)		Kolor TFT LCD, sa pozadinskim osvetljenjem 800 x 480 piksela (WVGA)
	Veličina	3.5"	5.7"	7.0 Wide
Unos podataka	Tasteri sa statičkom funkcijom	Putem ekrana osjetljivog na dodir	Putem ekrana osjetljivog na dodir	Putem ekrana osjetljivog na dodir
	Tasteri sa dinamičkom funkcijom	6 funkcijskih tastera (statičkih ili dinamičkih)	–	8 funkcijskih tastera (statičkih ili dinamičkih)
	Servisni tasteri	–	–	–
	Alfanumerički tasteri	–	–	–
Kapacitet memorije	Aplikacije	64/96 MB Flash EPROM (1)		96 MB Flash EPROM
	Proširenje	–	Putem 4 GB SD kartice (osim HMI GTO2300)	
Funkcije	Maksimalan broj strana	Limitiran kapacitetom interne Flash EPROM memorije	Limitiran kapacitetom interne Flash EPROM memorije ili SD kartice	
	Varijabile po strani	Neograničeno (8000 varijabila mks.)		
	Predstavljanje varijabila	Alfanumeričko, bit mapa, bar grafikon, rezervoar, indikator nivoa u rezervoaru, krive, poligon, taster, LED		
	Receptura	32 grupe od 64 recepture koje se sastoje od maks. 1024 sastavna dela.		
	Krive	Da, sa logom		
	Logovi alarma	Da		
	Sat u realnom vremenu	Ugrađen		
	Diskretni I/O	–		
	Multimedia I/O	–		
	Komunikacija	Protokoli koji se mogu preuzeti	Uni-TE (2), Modbus, Modbus TCP/IP (1) i za PLC: Mitsubishi, Omron, Allen-Bradley i Siemens	
Asinhroni serijski link		RS 232C (COM1) i RS 485 (COM2) osim HMI GTO1310: RS 232C/485 (COM1)		
USB portovi		1 tipa A host konektor + 1 mini-B konektor		
Mreže magistrala		Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX) (3), Modbus Plus i Fipway putem USB mrežnog prolaza		
Link štampača		RS 232C (COM1) serijski link (4) i USB port za paralelni printer		
Razvojni softver	Vijeo Designer (za Windows XP i Windows 7)			
Operativni sistem	Magelis (333 MHz RISC CPU)			
Tip terminala	HMI GTO1300	HMI GTO2300	HMI GTO3510	
	HMI GTO1310	HMI GTO2310		

(1) U zavisnosti od modela.

(2) Uni-TE verzija V2 za Twido kontroler i TSX Micro/Premium platformu.

(3) Osim HMI GTO1300 i GTO2300 (Modbus Plus i Fipway samo putem USB mrežnog prolaza).

(4) Osim HMI GTO1310 (USB port samo za paralelni štampač).



Prikaz tekstualnih poruka, grafičkih objekata i sinoptičkih pogleda, kontrola i konfiguracija podataka

Napredni paneli sa optimizovanim funkcijama, ekran osetljiv na dodir

Napredni paneli sa optimizovanim funkcijama, ekran osetljiv na dodir, nerđajući čelik

IP 65 (IP 67 uz dodavanje poklopca)

IP 66K (prednji panel sa ramom od nerđajućeg čelika) za primenu u industriju hrane i pića



Kolor TFT LCD, sa pozadinskim osvetljenjem 640 x 480 piksela(VGA)	Kolor TFT LCD, sa pozadinskim osvetljenjem 640 x 480 piksela(VGA)	Kolor TFT LCD, sa pozadinskim osvetljenjem 800 x 600 piksela(SVGA)	Kolor TFT LCD, sa pozadinskim osvetljenjem 320 x 240 piksela(QVGA)	Kolor TFT LCD, sa pozadinskim osvetljenjem 640 x 480 piksela(VGA)	Kolor TFT LCD, sa pozadinskim osvetljenjem 800 x 600 piksela(SVGA)
7.5"	10.4"	12.1"	5.7"	10.4"	12.1"

Putem ekrana osetljivog na dodir

–
–
–
–

96 MB Flash EPROM

Pomoću 4 GB SD kartica

Limitiran kapacitetom interne Flash EPROM memorije ili SD kartice

Neograničeno (8000 varijabila mks.)

Alfanumeričko, bit mapa, bar grafikon, rezervoar, indikator nivoa u rezervoaru, krive, poligon, taster, LED

32 grupe od 64 recepture koje se sastoje od maks. 1024 sastavna dela.

Da, sa logom

Da

Ugrađen

–
–

Uni-TE (2), Modbus, Modbus TCP/IP (1) i za PLC robnih marki: Mitsubishi, Omron, Allen-Bradley i Siemens

RS 232C (COM1) i RS 485 (COM2)

1 tipa A host konektor + 1 mini-B konektor

Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX), Modbus Plus i Fipway putem USB mrežnog prolaza

RS 232C (COM1) serijski link and USB port za paralelni printer

Vijeo Designer (za Windows XP i Windows 7)

Magelis (333 MHz RISC CPU)

HMI GTO4310

HMI GTO5310

HMI GTO6310

HMI GTO2315

HMI GTO5315

HMI GTO6315

Univerzalni ormani

12



NOVO



Fleksibilna ploca

Fleksibilna ploca je inovativna ploca za kablovsku uvodnicu za jednostavno i brzo uvođenje kabla. Nema potrebe za bušenjem rupa: za kreiranje kablovskog ulaza potrebno je samo nekoliko sekundi.

Telequick sistem

Telequick sistem je napravljen da uštedi vreme i novac u procesu instalacije ormana. Sve komponente su dizajnirane tako da pojednostave montažu i kabliranje komponenti u ormanu. Telequick sistem pruža mnoge prednosti u odnosu na tradicionalne obične montažne ploce.



 Ušteda vremena

 Jednostavne modifikacije rasporeda

 Poboljšano rasipanje toplote

 Manja težina

 Profesionalni izgled



Sadržaj

- Industrijske kutije str. 12/2
- Ormani Spacial CRN str. 12/4
- Ormani Spacial SF i SM str. 12/8
- Ormani Thalassa PLM str. 12/16
- Ormani Thalassa PLA-PLAZ str. 12/20

Spacial SDB, S24, S44 i S57 - Metalne industrijske kutije

Metalne razvodne kutije SDB IP 55 (IEC 60529)

	Spoljne dimenzije (mm)			Modeli bez prefabrikovanih otvora	Modeli sa pref. otvorima, br. otvora, i grupa			Dimenzije (mm)			Montažna ploča	Težina (kg)
	Visina (A)	Širina (B)	Dubina (C)	Referenca	Referenca	Visina (A)	Širina (B)	D	E	F		
Modeli sa niskim poklopcem	85	85	49	NSYDBN88	NSYDB88M	1 n° 1	1 n° 1	58	58	-	-	0.18
	105	105	49	NSYDBN1010	NSYDB1010M	2 n° 1	1 n° 1	76	76	-	-	0.25
	155	105	61	NSYDBN1510	NSYDB1510M	3 n° 1	1 n° 2	124	74	56	NSYPMD1510	0.38
	206	156	83	NSYDBN2015	NSYDB2015M	3 n° 3	2 n° 3	172	122	78	NSYPMD2015	1
	256	206	93	NSYDBN2520	NSYDB2520M	3 n° 4	2 n° 4	220	170	88	NSYPMD2520	1.5
	307	257	116	NSYDBN3025	NSYDB3025M	2 n° 3, 2 n° 4	3 n° 4	268	218	110	NSYPMD3025	3.3
Model sa visokim poklopcem	357	307	136	NSYDBN3530	NSYDB3530M	2 n° 3, 3 n° 4	2 n° 3, 2 n° 4	318	268	130	NSYPMD3530	4.8
	155	105	88	NSYDAN1510	NSYDA1510M	3 n° 2	1 n° 2	124	74	83	NSYPMD1510	0.45
	206	156	122	NSYDAN2015	NSYDA2015M	3 n° 3	2 n° 3	172	122	121	NSYPMD2015	1.2
	256	206	140	NSYDAN2520	NSYDA2520M	3 n° 4	2 n° 4	220	170	131	NSYPMD2520	1.9

Mali metalni ormani SDB IP 55 (IEC 60529)

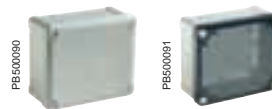
	Spoljne dimenzije (mm)			Modeli bez prefabrikovanih otvora	Dimenzije (mm)				Montažna ploča	Težina (kg)
	Visina (A)	Širina (B)	Dubina (C)	Referenca	D	E	F	G		
Modeli sa niskim poklopcem	206	156	83	NSYDBN2015D	172	122	78	55	NSYPMD2015	1
	256	206	93	NSYDBN2520D	220	170	88	55	NSYPMD2520	1.5
	307	257	116	NSYDBN3025D	268	218	110	55	NSYPMD3025	3.3
	357	307	136	NSYDBN3530D	318	268	130	55	NSYPMD3530	4.8
Modeli sa visokim poklopcem	206	156	122	NSYDAN2015D	172	122	121	45	NSYPMD2015	1.2
	256	206	140	NSYDAN2520D	220	170	131	45	NSYPMD2520	1.9
	307	257	174	NSYDAN3025D	268	218	168	45	NSYPMD3025	4
	357	307	210	NSYDAN3530D	318	268	204	45	NSYPMD3530	5.8



Spoljne dimenzije (mm)			Metalne industrijske kutije			S57 asotiman IK 10
Visina	Širina	Dubina	IK 08			
			Prazne	Sa držačima za fiksiranje	Sa vertikalnim nosačima	
80	80	45	NSYSBS884	-	-	-
100	100	55	NSYSBS10105	-	-	-
130	130	60	NSYSBS13136	-	-	-
160	160	65	NSYSBS16166	-	-	-
165	120	65	NSYSBS16126	NSYSBS16126S	-	-
180	130	96	-	-	-	-
180	165	96	-	-	-	-
200	200	90	NSYSBS20209	NSYSBS20209S	-	-
230	210	126	-	-	-	-
250	250	100	NSYSBS252510	NSYSBS252510S	-	-
300	200	110	-	-	NSYSBS302011R	-
300	200	150	-	-	-	NSYSBS302015
300	300	100	NSYSBS303010	NSYSBS303010S	-	-
300	300	150	-	-	-	NSYSBS303015
400	200	110	-	-	NSYSBS402011R	-
400	300	150	-	-	-	NSYSBS403015
400	400	110	NSYSBS404011	NSYSBS404011S	-	-
500	200	110	-	-	NSYSBS502011R	-
500	300	110	-	-	NSYSBS503011R	-
500	300	200	-	-	-	NSYSBS503020
600	200	110	-	-	NSYSBS602011R	-
600	300	110	-	-	NSYSBS603011R	-



Univerzalne kutije sa IP 66



Ukupne spoljašnje dimenzije (mm)			Ukupne unutrašnje dimenzije (mm)			Telo (mm)	Poklopac (mm)	Materijal			
Visina	Širina	Dubina	Visina	Širina	Dubina			ABS IP 66 IK 07		PC-UL IP 66 IK 08	
						Mat poklopac	Providni poklopac	Mat poklopac	Providni poklopac		
74	74	54	65	65	47	37	10	NSYTBS775	-	NSYTBP775	-
89	89	54	80	80	47	37	10	NSYTBS885	-	NSYTBP885	-
116	74	62	105	65	55	45	10	NSYTBS1176	-	NSYTBP1176	-
116	74	94	105	65	85	45	40	NSYTBS1179H	-	-	-
116	116	62	105	105	55	45	10	NSYTBS11116	-	NSYTBP11116	-
116	116	133	105	105	125	45	80	NSYTBS111113H	-	-	-
138	93	72	125	80	65	45	20	NSYTBS1397	NSYTBS1397T	NSYTBP1397	NSYTBP1397T
164	121	87	150	105	80	60	20	NSYTBS16128	NSYTBS16128T	NSYTBP16128	NSYTBP16128T
192	121	87	175	105	80	60	20	NSYTBS19128	NSYTBS19128T	NSYTBP19128	NSYTBP19128T
192	121	105	175	105	100	60	40	NSYTBS191210H	NSYTBS191210HT	NSYTBP191210H	NSYTBP191210HT
192	164	87	175	150	80	60	20	NSYTBS19168	NSYTBS19168T	NSYTBP19168	NSYTBP19168T
192	164	105	175	150	100	60	40	NSYTBS191610H	NSYTBS191610HT	NSYTBP191610H	NSYTBP191610HT
241	194	87	225	175	80	60	20	NSYTBS24198	NSYTBS24198T	NSYTBP24198	NSYTBP24198T
241	194	107	225	175	100	80	20	NSYTBS241910	NSYTBS241910T	NSYTBP241910	NSYTBP241910T
241	194	107	225	175	100	60	40	NSYTBS241910H	NSYTBS241910HT	NSYTBP241910H	NSYTBP241910HT
241	194	127	225	175	120	80	40	NSYTBS241912H	NSYTBS241912HT	NSYTBP241912H	NSYTBP241912HT
291	241	88	275	225	80	60	20	NSYTBS29248	NSYTBS29248T	NSYTBP29248	NSYTBP29248T
291	241	128	275	225	120	100	20	NSYTBS292412	NSYTBS292412T	NSYTBP292412	NSYTBP292412T
291	241	128	275	225	120	60	60	NSYTBS292412H	NSYTBS292412HT	NSYTBP292412H	NSYTBP292412HT
291	241	168	275	225	160	100	60	NSYTBS292416H	NSYTBS292416HT	NSYTBP292416H	NSYTBP292416HT
341	291	128	325	275	120	100	20	NSYTBS342912	NSYTBS342912T	NSYTBP342912	NSYTBP342912T
341	291	168	325	275	160	100	60	NSYTBS342916H	NSYTBS342916HT	NSYTBP342916H	NSYTBP342916HT

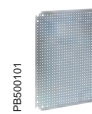
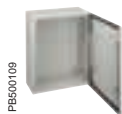
Modularne kutije



Dimenzije (mm)			Kompletne kutije		
Visina	Širina	Dubina	Providni poklopac	Mat poklopac	Poklopac od poliestera
180	270	180	NSYPLS1827	NSYPLSC1827	NSYPLSP1827
270	270	180	NSYPLS2727	NSYPLSC2727	NSYPLSP2727
270	270	230	NSYPLS2727A	NSYPLSC2727A	-
270	360	180	NSYPLS2736	NSYPLSC2736	NSYPLSP2736
270	360	230	NSYPLS2736A	NSYPLSC2736A	-
270	540	180	NSYPLS2754	NSYPLSC2754	NSYPLSP2754
270	540	230	NSYPLS2754A	NSYPLSC2754A	-
360	360	180	NSYPLS3636	NSYPLSC3636	NSYPLSP3636
360	540	180	NSYPLS3654	NSYPLSC3654	NSYPLSP3654
360	540	230	NSYPLS3654A	NSYPLSC3654A	-
360	720	230	NSYPLS3672A	NSYPLSC3672A	-
540	540	180	NSYPLS5454	NSYPLSC5454	NSYPLSP5454
540	540	230	NSYPLS5454A	NSYPLSC5454A	-
540	720	230	NSYPLS5472A	NSYPLSC5472A	-

Spacial CRN - CRNG - Metalni ormari za ugradnju na zid

Vodič za odabir



CRN metalni ormari za ugradnju na zid											
Dimenzije			Br. vrata	IP	Težina (1)	Obična vrata sa montažnom pločom	Obična vrata bez montažne ploče	Providna vrata bez montažne ploče	Metalna	Izolovana	Perforirana
V	Š	D									
200	200	150	1	66	2.5	-	NSYCRN22150 (2)	-	NSYMM22	-	-
200	300	150	1	66	3.9	-	NSYCRN23150 (2)	-	NSYMM32	-	NSYMF32
250	200	150	1	66	3.2	NSYCRN252150P	NSYCRN252150	-	NSYMM2520	-	-
300	250	150	1	66	4.2	NSYCRN325150P	NSYCRN325150	NSYCRN325150T	NSYMM3025	-	-
300	250	200	1	66	4.9	NSYCRN325200P	NSYCRN325200	NSYCRN325200T	NSYMM3025	-	-
300	300	150	1	66	5.0	NSYCRN33150P	NSYCRN33150	NSYCRN33150T	NSYMM33	-	NSYMF33
300	300	200	1	66	6.0	NSYCRN33200P	NSYCRN33200	NSYCRN33200T	NSYMM33	-	NSYMF33
300	400	200	1	66	6.4	-	NSYCRN34200	NSYCRN34200T	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43
300	450	150	1	66	6.7	-	NSYCRN345150 (2)	-	NSYMM3045	-	-
400	300	150	1	66	6.0	NSYCRN43150P	NSYCRN43150	NSYCRN43150T	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43
400	300	200	1	66	6.8	NSYCRN43200P	NSYCRN43200	NSYCRN43200T	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43
400	400	200	1	66	8.0	NSYCRN44200P	NSYCRN44200	NSYCRN44200T	NSYMM44	NSYMS44	NSYMF44
400	600	250	1	66	10.0	NSYCRN46250P	NSYCRN46250	NSYCRN46250T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64
400	600	300	1	66	11.2	NSYCRN46300P	NSYCRN46300	NSYCRN46300T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64
500	400	150	1	66	8.7	NSYCRN54150P	NSYCRN54150	NSYCRN54150T	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54
500	400	200	1	66	9.8	NSYCRN54200P	NSYCRN54200	NSYCRN54200T	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54
500	400	250	1	66	11.0	NSYCRN54250P	NSYCRN54250	NSYCRN54250T	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54
500	500	250	1	66	12.8	NSYCRN55250P	NSYCRN55250	NSYCRN55250T	NSYMM55	NSYMS55	NSYMF55
600	400	150	1	66	9.3	NSYCRN64150P	NSYCRN64150	NSYCRN64150T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64
600	400	200	1	66	10.8	NSYCRN64200P	NSYCRN64200	NSYCRN64200T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64
600	400	250	1	66	12.3	NSYCRN64250P	NSYCRN64250	NSYCRN64250T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64
600	500	150	1	66	11.3	NSYCRN65150P	NSYCRN65150	NSYCRN65150T	NSYMM65	-	NSYMF65
600	500	200	1	66	14.3	NSYCRN65200P	NSYCRN65200	NSYCRN65200T	NSYMM65	-	NSYMF65
600	500	250	1	66	16.2	NSYCRN65250P	NSYCRN65250	NSYCRN65250T	NSYMM65	-	NSYMF65
600	600	200	1	66	16.3	-	NSYCRN66200	NSYCRN66200T	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66
600	600	250	1	66	18.2	NSYCRN66250P	NSYCRN66250	NSYCRN66250T	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66
600	600	300	1	66	19.8	NSYCRN66300P	NSYCRN66300	NSYCRN66300T	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66
600	800	300	1	66	26.0	-	NSYCRN68300	NSYCRN68300T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86
700	500	200	1	66	17.3	NSYCRN75200P	NSYCRN75200	NSYCRN75200T	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75
700	500	250	1	66	19.3	NSYCRN75250P	NSYCRN75250	NSYCRN75250T	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75
800	600	200	1	66	21.8	NSYCRN86200P	NSYCRN86200	NSYCRN86200T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86
800	600	250	1	66	24.8	NSYCRN86250P	NSYCRN86250	NSYCRN86250T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86
800	600	300	1	66	26.3	NSYCRN86300P	NSYCRN86300	NSYCRN86300T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86
800	800	200	1	66	29.5	NSYCRN88200P	NSYCRN88200	NSYCRN88200T	NSYMM88	-	NSYMF88
800	800	300	1	66	32.5	NSYCRN88300P	NSYCRN88300	NSYCRN88300T	NSYMM86	-	NSYMF88
1000	600	250	1	66	28.4	NSYCRN106250P	NSYCRN106250	NSYCRN106250T	NSYMM106	-	NSYMF106
1000	600	300	1	66	30.6	NSYCRN106300P	NSYCRN106300	NSYCRN106300T	NSYMM106	-	NSYMF106
1000	800	250	1	66	34.5	NSYCRN108250P	NSYCRN108250	NSYCRN108250T	NSYMM108	-	NSYMF108
1000	800	300	1	66	37.4	NSYCRN108300P	NSYCRN108300	NSYCRN108300T	NSYMM108	-	NSYMF108
CRNG metalni ormari za ugradnju na zid sa sistemom za zaključavanje u tri tačke											
800	600	400	1	66	30.0	-	NSYCRNG86400	NSYCRNG86400T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86
800	1000	300	2	55	40.0	-	NSYCRNG810300D	-	NSYMM108	-	NSYMF108
800	1200	300	2	55	46.0	-	NSYCRNG812300D	-	NSYMM128	-	NSYMF128
1000	600	400	1	66	36.0	-	NSYCRNG106400	NSYCRNG106400T	NSYMM106	-	NSYMF106
1000	800	400	1	66	43.0	-	NSYCRNG108400	NSYCRNG108400T	NSYMM108	-	NSYMF108
1000	1000	300	2 (3)	55	47.0	-	NSYCRNG1010300D	NSYCRNG1010300T	NSYMM1010	-	NSYMF1010
1000	1200	300	2	55	55.0	-	NSYCRNG1012300D	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210
1000	1200	400	2	55	60.0	-	NSYCRNG1012400D	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210
1200	600	300	1	66	37.0	-	NSYCRNG126300	NSYCRNG126300T	NSYMM126	-	NSYMF126
1200	600	400	1	66	42.0	-	NSYCRNG126400	NSYCRNG126400T	NSYMM126	-	NSYMF126
1200	800	300	1	66	45.0	-	NSYCRNG128300	NSYCRNG128300T	NSYMM128	-	NSYMF128
1200	800	400	1	66	50.0	-	NSYCRNG128400	NSYCRNG128400T	NSYMM128	-	NSYMF128
1200	1000	300	2	55	56.0	-	NSYCRNG1210300D	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210
1200	1000	400	2	55	61.0	-	NSYCRNG1210400D	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210
1200	1200	300	2	55	64.0	-	NSYCRNG1212300D	-	NSYMM1212	-	2 x NSYMF126*
1200	1200	400	2	55	90.0	-	NSYCRNG1212400D	-	NSYMM1212	-	2 x NSYMF126*
1400	1000	300	2	55	80.0	-	NSYCRNG1410300D	-	NSYMM1410	-	-

(1) Orman bez montažne ploče.

(2) Dve ploče za kablovsku uvodnicu, jedna za gornji deo, jedna za donji deo.

(3) Osim glaziranih vrata kod pojedinačnih vrata.

*Poručite NSYCRNGSDR kako biste montirali duplu montažnu ploču.



Telequick	Bakelit	Šasija za DIN šine	Aluminijumski U profil (7)	Vođice za podeš. dubine	Standardna ploča za kablovsku uvodnicu	Izolovana ploča za kablovsku uvodnicu	Ploča za kablovsku uvodnicu za FL izrezom
-	-	-	-	-	NSYTLCRNO	-	-
-	NSYMB32	-	-	-	NSYTLCRNB	-	-
-	-	-	-	-	NSYTLCRNO	-	-
NSYMR3025	NSYMB3025	-	NSYMDVR3	-	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	-
NSYMR3025	NSYMB3025	-	NSYMDVR3	NSYSDCR200	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	NSYTFL13CRNB
NSYMR33	NSYMB33	NSYMD33	NSYMDVR3	-	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	NSYTFL13CRNB
NSYMR33	NSYMB33	NSYMD33	NSYMDVR3	NSYSDCR200	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	NSYTFL13CRNB
NSYMR34	NSYMB43	-	NSYMDVR3	NSYSDCR200	NSYTLCRNC	NSYTSACRNC	NSYTFL21CRNC
-	NSYMB43	-	NSYMDVR3	-	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	NSYTFL13CRNB
NSYMR43	NSYMB43	NSYMD43	NSYMDVR4	-	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	NSYTFL13CRNB
NSYMR43	NSYMB43	NSYMD43	NSYMDVR4	NSYSDCR200	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	NSYTFL13CRNB
NSYMR44	-	-	NSYMDVR4	NSYSDCR200	NSYTLCRNC	NSYTSACRNC	NSYTFL21CRNC
NSYMR46	NSYMB64	-	NSYMDVR4	NSYSDCR250	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTFL21CRND
NSYMR46	NSYMB64	-	NSYMDVR4	NSYSDCR300	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTFL21CRND
NSYMR54	NSYMB54	NSYMD54	NSYMDVR5	-	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	NSYTFL13CRNB
NSYMR54	NSYMB54	NSYMD54	NSYMDVR5	NSYSDCR200	NSYTLCRNC	NSYTSACRNC	NSYTFL21CRNC
NSYMR54	NSYMB54	NSYMD54	NSYMDVR5	NSYSDCR250	NSYTLCRNC	NSYTSACRNC	NSYTFL21CRNC
NSYMR55	-	-	NSYMDVR5	NSYSDCR250	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTFL21CRND
NSYMR64	NSYMB64	NSYMD64	NSYMDVR6	-	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	NSYTFL13CRNB
NSYMR64	NSYMB64	NSYMD64	NSYMDVR6	NSYSDCR200	NSYTLCRNC	NSYTSACRNC	NSYTFL21CRNC
NSYMR64	NSYMB64	NSYMD64	NSYMDVR6	NSYSDCR250	NSYTLCRNC	NSYTSACRNC	NSYTFL21CRNC
NSYMR65	NSYMB65	-	NSYMDVR6	-	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	NSYTFL13CRNB
NSYMR65	NSYMB65	-	NSYMDVR6	NSYSDCR200	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTFL21CRND
NSYMR65	NSYMB65	-	NSYMDVR6	NSYSDCR250	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTFL21CRND
NSYMR66	-	NSYMD66	NSYMDVR6	NSYSDCR200	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTFL21CRND
NSYMR66	-	NSYMD66	NSYMDVR6	NSYSDCR250	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTFL21CRND
NSYMR66	-	NSYMD66	NSYMDVR6	NSYSDCR300	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTFL21CRND
NSYMR68	-	-	NSYMDVR6	NSYSDCR300	NSYTLCRNC (4)	NSYTSACRNC	NSYTFL21CRNC
NSYMR75	NSYMB75	NSYMD75	NSYMDVR7	NSYSDCR200	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTFL21CRND
NSYMR75	NSYMB75	NSYMD75	NSYMDVR7	NSYSDCR250	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTFL21CRND
NSYMR86	NSYMB86	NSYMD86	NSYMDVR8	NSYSDCR200	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTFL21CRND
NSYMR86	NSYMB86	NSYMD86	NSYMDVR8	NSYSDCR250	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTFL21CRND
NSYMR86	NSYMB86	NSYMD86	NSYMDVR8	NSYSDCR300	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTFL21CRND
NSYMR88	-	-	NSYMDVR8	NSYSDCR200	NSYTLCRNC (4)	NSYTSACRNC (5)	NSYTFL21CRNC
NSYMR88	-	-	NSYMDVR8	NSYSDCR300	NSYTLCRNC (4)	NSYTSACRNC (5)	NSYTFL21CRNC
NSYMR106	NSYMB106	-	NSYMDVR10	NSYSDCR250	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTFL21CRND
NSYMR106	NSYMB106	-	NSYMDVR10	NSYSDCR300	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTFL21CRND
NSYMR108	NSYMB108	NSYMD108	NSYMDVR10	NSYSDCR250	NSYTLCRNC (4)	NSYTSACRNC (5)	NSYTFL21CRNC
NSYMR108	NSYMB108	NSYMD108	NSYMDVR10	NSYSDCR300	NSYTLCRNC (4)	NSYTSACRNC (5)	NSYTFL21CRNC
NSYMR86	NSYMB86	NSYMD86	NSYMDVR8	NSYSDCR400	NSYTLD	-	NSYTLD2FL
NSYMR810	-	-	NSYMDVR8	NSYSDCR300	NSYTLE	-	NSYTLEFL
2 x NSYMR86*	-	-	NSYMDVR8	NSYSDCR300**	NSYTLE	-	NSYTLEFL
NSYMR106	NSYMB106	-	NSYMDVR10	NSYSDCR400	NSYTLD	-	NSYTLD2FL
NSYMR108	NSYMB108	NSYMD108	NSYMDVR10	NSYSDCR400	NSYTLD	-	NSYTLD2FL
NSYMR1010 (6)	NSYMB1210	-	NSYMDVR10	NSYSDCR300	NSYTLE	-	NSYTLEFL
NSYMR1012 (6)	NSYMB1210	-	NSYMDVR10	NSYSDCR300**	NSYTLE	-	NSYTLEFL
NSYMR1012 (6)	-	-	NSYMDVR10	NSYSDCR400**	NSYTLE	-	NSYTLEFL
NSYMR126	-	-	NSYMDVR12	NSYSDCR300	NSYTLD	-	NSYTLD2FL
NSYMR126	-	-	NSYMDVR12	NSYSDCR400	NSYTLD	-	NSYTLD2FL
NSYMR128	-	NSYMD128	NSYMDVR12	NSYSDCR300	NSYTLD	-	NSYTLD2FL
NSYMR128	-	NSYMD128	NSYMDVR12	NSYSDCR400	NSYTLD	-	NSYTLD2FL
NSYMR1210 (6)	NSYMB1210	-	NSYMDVR12	NSYSDCR300	NSYTLE	-	NSYTLEFL
NSYMR1210 (6)	NSYMB1210	-	NSYMDVR12	NSYSDCR400	NSYTLE	-	NSYTLEFL
2 x NSYMR126*	-	-	NSYMDVR12	NSYSDCR300**	NSYTLE	-	NSYTLEFL
2 x NSYMR126*	-	-	NSYMDVR12	NSYSDCR400**	NSYTLE	-	NSYTLEFL
NSYMR1410 (6)	-	-	-	NSYSDCR300	NSYTLE	-	NSYTLEFL

(4) Sa dve rupe.

(5) Za bočne otvore tipa E, dva NSYTSACRNC su neophodna.

(6) Ref NSYEMR je obavezan.

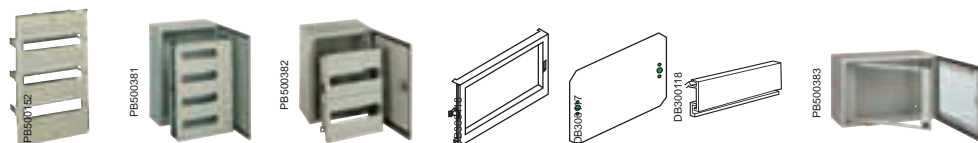
(7) Poručite NSYAMCSF, NSYMDVR12 od čelika.

**Osim za duple montažne ploče, kao dodatak poručite

ref. NSYSDRSDCR300 (D300) ili NSYSDRSDCR400 (D400).

Spacial CRN - CRNG - Metalni ormari za ugradnju na zid

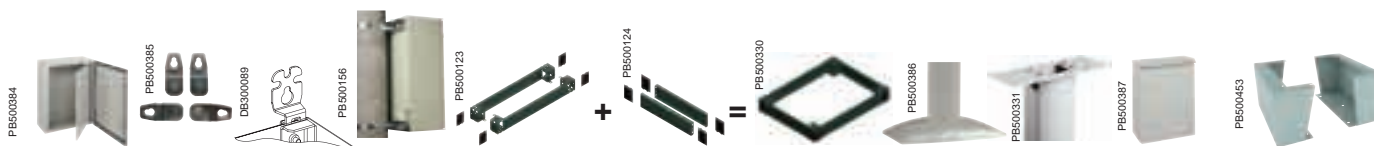
Vodič za odabir



CRN metalni ormari za ugradnju na zid													
Dimenzije			Br. varata	IP	Težina (1)	Razvod električne energije						Elektronika i mreža	
V	Š	D				DLA izolovana distributivna šasija	DL metalna distributivna šasija	DLM metalna distributivna šasija	Običan poklopac za DLM	Montažna ploča za DLM	Ploča za zatvaranje	Fiksni 19" stalak	Njihajući 19" stalak
200	200	150	1	66	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-
200	300	150	1	66	3.9	-	-	-	-	-	-	-	-
250	200	150	1	66	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-
300	250	150	1	66	4.2	NSYDLPLM18	NSYDLCR18	-	-	-	-	-	-
300	250	200	1	66	4.9	NSYDLPLM18	NSYDLCR18	-	-	-	-	-	-
300	300	150	1	66	5	-	-	-	-	-	-	-	-
300	300	200	1	66	6	-	-	-	-	-	-	-	-
300	400	200	1	66	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-
300	450	150	1	66	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-
400	300	150	1	66	6	NSYDLA24	NSYDLCR24/ NSYDLCR36	NSYDLM24	NSYCTL300DLM	NSYPMP300DLM	NSYATP72G	-	-
400	300	200	1	66	6.8	NSYDLA24	NSYDLCR24* (2)/ NSYDLCR36* (2)	NSYDLM24	NSYCTL300DLM	NSYPMP300DLM	NSYATP72G	-	-
400	400	200	1	66	8	-	-	-	-	-	-	-	-
400	600	250	1	66	10	-	-	-	-	-	NSYVDM8UF	NSYVDM7UP	-
400	600	300	1	66	11.2	-	-	-	-	-	NSYVDM8UF	NSYVDM7UP	-
500	400	150	1	66	8.7	NSYDLA48	NSYDLCR48	NSYDLM48	NSYCTL400DLM	NSYPMP400DLM	NSYATP72G	-	-
500	400	200	1	66	9.8	NSYDLA48	NSYDLCR48* (2)	NSYDLM48	NSYCTL400DLM	NSYPMP400DLM	NSYATP72G	-	-
500	400	250	1	66	11	NSYDLA48	-	NSYDLM48	NSYCTL400DLM	NSYPMP400DLM	NSYATP72G	-	-
500	500	250	1	66	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-
600	400	150	1	66	9.3	NSYDLA48P	NSYDLCR64	NSYDLM48P	NSYCTL400DLM	NSYPMP400DLM	NSYATP72G	-	-
600	400	200	1	66	10.8	NSYDLA48P	NSYDLCR64	NSYDLM48P	NSYCTL400DLM	NSYPMP400DLM	NSYATP72G	-	-
600	400	250	1	66	12.3	NSYDLA48P	-	NSYDLM48P	NSYCTL400DLM	NSYPMP400DLM	NSYATP72G	-	-
600	500	150	1	66	11.3	-	NSYDLCR88	-	-	-	-	-	-
600	500	200	1	66	14.3	-	NSYDLCR88	-	-	-	-	-	-
600	500	250	1	66	16.2	-	-	-	-	-	-	-	-
600	600	200	1	66	16.3	-	-	NSYDLM84P	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM12UF	NSYVDM11UP
600	600	250	1	66	18.2	-	-	NSYDLM84P	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM12UF	NSYVDM11UP
600	600	300	1	66	19.8	-	-	NSYDLM84P	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM12UF	NSYVDM11UP
600	800	300	1	66	26	-	-	-	-	-	-	-	-
700	500	200	1	66	17.3	NSYDLA66/NSYDLA88	NSYDLCR110	NSYDLM66/NSYDLM88	NSYCTL500DLM	NSYPMP500DLM	NSYATP72G	-	-
700	500	250	1	66	19.3	NSYDLA66/NSYDLA88	-	NSYDLM66/NSYDLM88	NSYCTL500DLM	NSYPMP500DLM	NSYATP72G	-	-
800	600	200	1	66	21.8	NSYDLA84/NSYDLA112	NSYDLCR135	NSYDLM84/NSYDLM112	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM17UF	-
800	600	250	1	66	24.8	NSYDLA84/NSYDLA112	-	NSYDLM84/NSYDLM112	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM17UF	NSYVDM16UP
800	600	300	1	66	26.3	NSYDLA84/NSYDLA112	-	NSYDLM84/NSYDLM112	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM17UF	NSYVDM16UP
800	800	200	1	66	29.5	-	-	-	-	-	-	-	-
800	800	300	1	66	32.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	600	250	1	66	28.4	-	-	NSYDLM168	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM21UF	NSYVDM20UP
1000	600	300	1	66	30.6	-	-	NSYDLM168	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM21UF	NSYVDM20UP
1000	800	250	1	66	34.5	NSYDLA234	-	NSYDLM240	NSYCTL800DLM	NSYPMP800DLM	NSYATP72G	-	NSYVDM20U8P
1000	800	300	1	66	37.4	NSYDLA234	-	NSYDLM240	NSYCTL800DLM	NSYPMP800DLM	NSYATP72G	-	NSYVDM20U8P
CRNG metalni ormari za ugradnju na zid													
800	600	400	1	66	30	NSYDLA84/NSYDLA112	-	NSYDLM84/NSYDLM112	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM17UF	NSYVDM16UP
800	1000	300	2	55	40	-	-	-	-	-	-	-	-
800	1200	300	2	55	46	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	600	400	1	66	36	-	-	NSYDLM168	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM21UF	NSYVDM20UP
1000	800	400	1	66	43	NSYDLA234	-	NSYDLM240	NSYCTL800DLM	NSYPMP800DLM	NSYATP72G	-	NSYVDM20U8P
1000	1000	300	2	55	47	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	1200	300	2	55	55	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	1200	400	2	55	60	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	600	300	1	66	37	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	600	400	1	66	42	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	800	300	1	66	45	-	-	-	-	-	-	-	NSYVDM25U8P
1200	800	400	1	66	50	-	-	-	-	-	-	-	NSYVDM25U8P
1200	1000	300	2	55	56	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	1000	400	2	55	61	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	1200	300	2	55	64	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	1200	400	2	55	90	-	-	-	-	-	-	-	-
1400	1000	300	2	55	80	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Orman bez montažne ploče.

(2) Uparuje se sa ormanom dubine od 200 mm, nosač za podizanje ref. **NSYEX608** se mora posebno poručiti.



Izolacioni sistemi										
Unutrašnja vrata	Ručice za montažu na zid	Komplet za velika opterećenja*	Komplet za montažu na stub	Bočne ploče pojedinačnog postolja**		Prednja ploča pojedinačnog postolja**		Noseći stub	Spojne ploče	Poklopci
				100 mm	200 mm	100 mm	200 mm			
-	NSYPFCR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	NSYPFCR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	NSYPFCR	-	-	-	-	-	-	NSYCOCN80	-	NSYTJ2015
-	NSYPFCR	-	-	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOA	NSYTJ2515
-	NSYPFCR	-	-	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOA	NSYTJ2520
-	-	-	NSYSFPSC30	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOB	NSYTJ3015
-	-	-	NSYSFPSC30	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOB	NSYTJ3020
-	-	-	NSYSFPSC40	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOC	NSYTJ4020
-	NSYPFCR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPIN43	NSYPFCR	-	NSYSFPSC30	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOB	NSYTJ3015
NSYPIN43	NSYPFCR	-	NSYSFPSC30	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOB	NSYTJ3020
-	NSYPFCR	-	NSYSFPSC40	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOC	NSYTJ4020
-	NSYPFCR	-	NSYSFPSC60	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ6025
-	NSYPFCR	-	NSYSFPSC60	NSYS3100SD	NSYS3200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ6030
NSYPIN54	NSYPFCR	-	NSYSFPSC40	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOB	NSYTJ4015
NSYPIN54	NSYPFCR	-	NSYSFPSC40	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOC	NSYTJ4020
NSYPIN54	NSYPFCR	-	NSYSFPSC40	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOC	NSYTJ4025
-	NSYPFCR	-	NSYSFPSC50	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ5025
NSYPIN64	NSYPFCR	-	NSYSFPSC40	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOB	NSYTJ4015
NSYPIN64	NSYPFCR	-	NSYSFPSC40	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOC	NSYTJ4020
NSYPIN64	NSYPFCR	-	NSYSFPSC40	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOC	NSYTJ4025
-	NSYPFCR	-	NSYSFPSC50	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOB	NSYTJ5015
-	NSYPFCR	-	NSYSFPSC50	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOC	NSYTJ5020
-	NSYPFCR	-	NSYSFPSC50	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ5025
-	NSYPFCR	-	NSYSFPSC60	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ6020
-	NSYPFCR	-	NSYSFPSC60	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ6025
-	NSYPFCR	-	NSYSFPSC60	NSYS3100SD	NSYS3200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ6030
-	NSYPFCR	-	NSYSFPSC80	NSYS3100SD	NSYS3200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	NSYCOCN80	NSYCHCOC (3)	NSYTJ8030
NSYPIN75	NSYPFCR	-	NSYSFPSC50	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ5020
NSYPIN75	NSYPFCR	-	NSYSFPSC50	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ5025
NSYPIN86	NSYPFCR	-	NSYSFPSC60	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ6020
NSYPIN86	NSYPFCR	-	NSYSFPSC60	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ6025
NSYPIN86	NSYPFCR	-	NSYSFPSC60	NSYS3100SD	NSYS3200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ6030
-	NSYPFCR	-	NSYSFPSC80	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOC (3)	NSYTJ8020
-	NSYPFCR	-	NSYSFPSC80	NSYS3100SD	NSYS3200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	NSYCOCN80	NSYCHCOC (3)	NSYTJ8030
NSYPIN106	NSYPFCR	-	-	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ6025
NSYPIN106	NSYPFCR	-	-	NSYS3100SD	NSYS3200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ6030
NSYPIN108	NSYPFCR	-	-	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOC (3)	NSYTJ8025
NSYPIN108	NSYPFCR	-	-	NSYS3100SD	NSYS3200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	NSYCOCN80	NSYCHCOC (3)	NSYTJ8030
NSYPIN86	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	NSYSFPSC60	NSYS34100SD	NSYS34200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	-	NSYTJ6040
-	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYS3100SD	NSYS3200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYTJ10030
-	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYS3100SD	NSYS3200SD	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYTJ12030
NSYPIN106	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYS34100SD	NSYS34200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	-	NSYTJ6040
NSYPIN108	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYS34100SD	NSYS34200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	-	NSYTJ8040
-	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYS3100SD	NSYS3200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYTJ10030
-	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYS3100SD	NSYS3200SD	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYTJ12030
-	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYS34100SD	NSYS34200SD	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYTJ12040
NSYPIN126	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYS3100SD	NSYS3200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	-	NSYTJ6030
NSYPIN126	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYS34100SD	NSYS34200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	-	NSYTJ6040
NSYPIN128	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYS3100SD	NSYS3200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	-	NSYTJ8030
NSYPIN128	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYS34100SD	NSYS34200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	-	NSYTJ8040
-	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYS3100SD	NSYS3200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYTJ10030
-	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYS34100SD	NSYS34200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYTJ10040
-	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYS3100SD	NSYS3200SD	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYTJ12030
-	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYS34100SD	NSYS34200SD	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYTJ12040
-	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYS3100SD	NSYS3200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYTJ10030

(3) 2 spojne ploče i noseći stubovi su neophodni.

*Poručite **NSYAEFPFSC** nosače za fiksiranje na zid posebno.

Da ugradite podnožje na orman za ugradnju na zid, poručite ref. **NSYAPFWM.

Ormani Spacial SF i SM - Vodič za brzi odabir



Nominalne dimenzije (mm)			Br. vrata	Spacial SF						
Visina	Širina	Dubina		Puna vrata		Providna vrata	Bočne stranice (fiksiranjesa spoljašnje strane)	Ploča za kablovsku uvodnicu		
			Sa montažnom pločom	Bez montažne ploče	Bez montažne ploče	Puna		1 uvod	2 uvoda	
1200	600	400	1	NSYSF12640P	NSYSF12640	-	NSY2SP124	NSYEC64	NSYEC641	-
1200	600	600	1	NSYSF12660P	NSYSF12660	-	NSY2SP126	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
1200	800	300	1	-	-	-	-	-	-	-
1200	800	400	1	NSYSF12840P	NSYSF12840	-	NSY2SP124	NSYEC84	NSYEC841	-
1200	800	600	1	NSYSF12860P	NSYSF12860	-	NSY2SP126	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1200	1000	300	2	-	-	-	-	-	-	-
1200	1200	400	2	-	-	-	-	-	-	-
1400	600	300	1	-	-	-	-	-	-	-
1400	600	400	1	NSYSF14640P	NSYSF14640	-	NSY2SP144	NSYEC64	NSYEC641	-
1400	800	300	1	-	-	-	-	-	-	-
1400	800	400	1	NSYSF14840P	NSYSF14840	-	NSY2SP144	NSYEC84	NSYEC841	-
1400	1000	400	2	-	-	-	-	-	-	-
1400	1200	400	2	-	-	-	-	-	-	-
1600	600	300	1	-	-	-	-	-	-	-
1600	600	400	1	-	-	-	-	-	-	-
1600	600	600	1	NSYSF16660P	NSYSF16660	-	NSY2SP166	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
1600	600	800	1	NSYSF16680P	NSYSF16680	-	NSY2SP168	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
1600	800	300	1	-	-	-	-	-	-	-
1600	800	400	1	-	-	-	-	-	-	-
1600	800	600	1	NSYSF16860P	NSYSF16860	-	NSY2SP166	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1600	800	800	1	NSYSF16880P	NSYSF16880	-	NSY2SP168	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
1600	1000	300	2	-	-	-	-	-	-	-
1600	1000	400	2	-	-	-	-	-	-	-
1600	1200	300	2	-	-	-	-	-	-	-
1600	1200	400	2	-	-	-	-	-	-	-
1800	400	400	1	-	NSYSF18440	-	NSY2SP184	NSYEC44	NSYEC441	-
1800	400	500	1	-	NSYSF18450	-	NSY2SP185	NSYEC45	NSYEC451	-
1800	400	600	1	-	NSYSF18460	-	NSY2SP186	-	NSYEC461	NSYEC462
1800	600	300	1	-	-	-	-	-	-	-
1800	600	400	1	NSYSF18640P	NSYSF18640	NSYSF18640T	NSY2SP184	NSYEC64	NSYEC641	-
1800	600	500	1	NSYSF18650P	NSYSF18650	NSYSF18650T	NSY2SP185	NSYEC65	NSYEC651	-
1800	600	600	1	NSYSF18660P	NSYSF18660	-	NSY2SP186	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
1800	600	800	1	-	-	NSYSF18680T	NSY2SP188	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
1800	800	300	1	-	-	-	-	-	-	-
1800	800	400	1	NSYSF18840P	NSYSF18840	NSYSF18840T	NSY2SP184	NSYEC84	NSYEC841	-
1800	800	500	1	NSYSF18850P	NSYSF18850	NSYSF18850T	NSY2SP185	NSYEC85	NSYEC851	-
1800	800	600	1	NSYSF18860P	NSYSF18860	NSYSF18860T	NSY2SP186	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1800	800	600	2	NSYSF188602DP	NSYSF188602D	-	NSY2SP186	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1800	1000	400	1	NSYSF181040P	NSYSF181040	-	NSY2SP184	NSYEC104	NSYEC1041	-
1800	1000	400	2	NSYSF1810402DP	NSYSF1810402D	-	NSY2SP184	NSYEC104	NSYEC1041	-
1800	1000	500	1	NSYSF181050P	NSYSF181050	-	NSY2SP185	NSYEC105	NSYEC1051	-
1800	1000	500	2	-	-	-	-	-	-	-
1800	1000	600	1	NSYSF181060P	NSYSF181060	-	NSY2SP186	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
1800	1000	600	2	NSYSF1810602DP	NSYSF1810602D	-	NSY2SP186	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
1800	1200	400	2	NSYSF1812402DP	NSYSF1812402D	-	NSY2SP184	NSYEC124	NSYEC1241	-
1800	1200	500	2	NSYSF1812502DP	NSYSF1812502D	-	NSY2SP185	NSYEC125	NSYEC1251	-
1800	1200	600	2	NSYSF1812602DP	NSYSF1812602D	-	NSY2SP186	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
1800	1600	400	2	-	-	-	-	-	-	-
1800	1600	500	2	-	-	-	-	-	-	-
2000	300	500	1	-	NSYSF20350	-	NSY2SP205	NSYEC35	NSYEC351	-
2000	300	600	1	-	NSYSF20360	-	NSY2SP206	NSYEC36	NSYEC361	-
2000	400	400	1	-	NSYSF20440	-	NSY2SP204	NSYEC44	NSYEC441	-
2000	400	500	1	-	NSYSF20450	-	NSY2SP205	NSYEC45	NSYEC451	-
2000	400	600	1	-	NSYSF20460	-	NSY2SP206	-	NSYEC461	NSYEC462
2000	400	800	1	-	NSYSF20480	-	NSY2SP208	-	NSYEC481	NSYEC482
2000	600	300	1	-	-	-	-	-	-	-
2000	600	400	1	NSYSF20640P	NSYSF20640	NSYSF20640T	NSY2SP204	NSYEC64	NSYEC641	-
2000	600	500	1	NSYSF20650P	NSYSF20650	NSYSF20650T	NSY2SP205	NSYEC65	NSYEC651	-
2000	600	600	1	NSYSF20660P	NSYSF20660	-	NSY2SP206	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
2000	600	800	1	NSYSF20680P	NSYSF20680	-	NSY2SP208	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
2000	800	300	1	-	-	-	-	-	-	-
2000	800	400	1	NSYSF20840P	NSYSF20840	NSYSF20840T	NSY2SP204	NSYEC84	NSYEC841	-
2000	800	500	1	NSYSF20850P	NSYSF20850	NSYSF20850T	NSY2SP205	NSYEC85	NSYEC851	-
2000	800	600	1	NSYSF20860P	NSYSF20860	NSYSF20860T	NSY2SP206	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
2000	800	600	2	NSYSF208602DP	NSYSF208602D	-	NSY2SP206	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
2000	800	800	1	NSYSF20880P	NSYSF20880	NSYSF20880T	NSY2SP208	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
2000	1000	400	1	NSYSF201040P	NSYSF201040	NSYSF201040T	NSY2SP204	NSYEC104	NSYEC1041	-
2000	1000	400	2	NSYSF2010402DP	NSYSF2010402D	-	NSY2SP204	NSYEC104	NSYEC1041	-
2000	1000	500	1	NSYSF201050P	NSYSF201050	NSYSF201050T	NSY2SP205	NSYEC105	NSYEC1051	-
2000	1000	500	2	NSYSF2010502DP	NSYSF2010502D	-	NSY2SP205	NSYEC105	NSYEC1051	-
2000	1000	600	1	NSYSF201060P	NSYSF201060	NSYSF201060T	NSY2SP206	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
2000	1000	600	2	NSYSF2010602DP	NSYSF2010602D	-	NSY2SP206	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
2000	1000	800	1	NSYSF201080P	NSYSF201080	-	NSY2SP208	NSYEC108	NSYEC1081	NSYEC1082
2000	1200	400	2	NSYSF2012402DP	NSYSF2012402D	-	NSY2SP204	NSYEC124	NSYEC1241	-
2000	1200	500	2	NSYSF2012502DP	NSYSF2012502D	-	NSY2SP205	NSYEC125	NSYEC1251	-
2000	1200	600	2	NSYSF2012602DP	NSYSF2012602D	-	NSY2SP206	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
2000	1200	800	2	NSYSF2012802DP	NSYSF2012802D	-	NSY2SP208	NSYEC128	NSYEC1281	NSYEC1282
2000	1600	400	2	NSYSF2016402DP	NSYSF2016402D	-	NSY2SP204	NSYEC164	NSYEC1641	-
2000	1600	500	2	NSYSF2016502DP	NSYSF2016502D	-	NSY2SP205	NSYEC165	NSYEC1651	-
2000	1600	600	2	NSYSF2016602DP	NSYSF2016602D	-	NSY2SP206	NSYEC166	NSYEC1661	NSYEC1662
2200	400	600	1	-	NSYSF22460	-	NSY2SP226	-	NSYEC461	NSYEC462
2200	600	600	1	NSYSF22660P	NSYSF22660	-	NSY2SP226	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
2200	600	800	1	NSYSF22680P	NSYSF22680	-	NSY2SP228	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
2200	800	600	1	NSYSF22860P	NSYSF22860	-	NSY2SP226	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
2200	800	800	1	NSYSF22880P	NSYSF22880	NSYSF22880T	NSY2SP228	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
2200	1000	600	1	NSYSF221060P	NSYSF221060	-	NSY2SP226	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
2200	1200	600	2	NSYSF2212602DP	NSYSF2212602D	-	NSY2SP226	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
2200	1200	800	2	NSYSF2212802DP	NSYSF2212802D	-	NSY2SP228	NSYEC128	NSYEC1281	NSYEC1282



Spacial SM				SF/SM Pribor					
Obična vrata		Providna vrata	Vertikalni profil za adaptaciju	Horizontalni profil za adaptaciju	Montažna ploča	Podnožja visine 100 mm		Podnožja visine 200 mm	
Sa montažnom pločom	Bez montažne ploče	Bez montažne ploče				Prednji deo	Bočni deo	Prednji deo	Bočni deo
-	-	-	-	-	NSYMP126	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
-	-	-	-	-	NSYMP126	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200
NSYSM12830P	NSYSM12830	-	NSYSMVR12	NSYSMHR8	NSYMP128	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
-	-	-	-	-	NSYMP128	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
-	-	-	-	-	NSYMP128	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
NSYSM1210302DP	NSYSM1210302D	-	NSYSMVR14	NSYSMHR10	NSYMP1210	NSYSPF10100	NSYSPS3100	NSYSPF10200	NSYSPS3200
NSYSM1212402DP	NSYSM1212402D	-	NSYSMVR14	NSYSMHR12	NSYMP1212	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
NSYSM14630P	NSYSM14630	-	NSYSMVR14	NSYSMHR6	NSYMP146	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
NSYSM14640P	NSYSM14640	-	NSYSMVR14	NSYSMHR6	NSYMP146	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
NSYSM14830P	NSYSM14830	-	NSYSMVR14	NSYSMHR8	NSYMP148	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
NSYSM14840P	NSYSM14840	NSYSM14840T	NSYSMVR14	NSYSMHR8	NSYMP148	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
NSYSM1410402DP	NSYSM1410402D	-	NSYSMVR14	NSYSMHR10	NSYMP1410	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
NSYSM1412402DP	NSYSM1412402D	-	NSYSMVR14	NSYSMHR12	NSYMP1412	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
NSYSM16630P	NSYSM16630	-	NSYSMVR16	NSYSMHR6	NSYMP166	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
NSYSM16640P	NSYSM16640	NSYSM16640T	NSYSMVR16	NSYSMHR6	NSYMP166	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
-	-	-	-	-	NSYMP166	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP166	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200
NSYSM16830P	NSYSM16830	NSYSM16830T	NSYSMVR16	NSYSMHR8	NSYMP168	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
NSYSM16840P	NSYSM16840	NSYSM16840T	NSYSMVR16	NSYSMHR8	NSYMP168	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
-	-	-	-	-	NSYMP168	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP168	NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200
NSYSM1610302DP	NSYSM1610302D	-	NSYSMVR16	NSYSMHR10	NSYMP1610	NSYSPF10100	NSYSPS3100	-	-
NSYSM1610402DP	NSYSM1610402D	-	NSYSMVR16	NSYSMHR10	NSYMP1610	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
NSYSM1612302DP	NSYSM1612302D	-	NSYSMVR16	NSYSMHR12	NSYMP1612	NSYSPF12100	NSYSPS3100	NSYSPF12200	NSYSPS3200
NSYSM1612402DP	NSYSM1612402D	-	NSYSMVR16	NSYSMHR12	NSYMP1612	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
-	-	-	-	-	-	NSYSPF4100	NSYSPS4100	NSYSPF4200	NSYSPS4200
-	-	-	-	-	-	NSYSPF4100	NSYSPS5100	NSYSPF4200	NSYSPS5200
-	-	-	-	-	-	NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200
NSYSM18630P	NSYSM18630	-	NSYSMVR18	NSYSMHR6	NSYMP186	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
NSYSM18640P	NSYSM18640	NSYSM18640T	NSYSMVR18	NSYSMHR6	NSYMP186	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
NSYSM18650P	NSYSM18650	-	NSYSMVR18	NSYSMHR6	NSYMP186	NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200
-	-	-	-	-	NSYMP186	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP186	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200
NSYSM18830P	NSYSM18830	NSYSM18830T	NSYSMVR18	NSYSMHR8	NSYMP188	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
NSYSM18840P	NSYSM18840	NSYSM18840T	NSYSMVR18	NSYSMHR8	NSYMP188	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
NSYSM18850P	NSYSM18850	NSYSM18850T	NSYSMVR18	NSYSMHR8	NSYMP188	NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200
NSYSM18860P	NSYSM18860	-	NSYSMVR18	NSYSMHR8	NSYMP188	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP188	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
NSYSM181040P	NSYSM181040	-	NSYSMVR18	NSYSMHR10	NSYMP1810	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
NSYSM1810402DP	NSYSM1810402D	-	NSYSMVR18	NSYSMHR10	NSYMP1810	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
-	-	-	-	-	NSYMP1810	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200
NSYSM1810502DP	NSYSM1810502D	-	NSYSMVR18	NSYSMHR10	NSYMP1810	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200
-	-	-	-	-	NSYMP1810	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP1810	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200
NSYSM1812402DP	NSYSM1812402D	-	NSYSMVR18	NSYSMHR12	NSYMP1812	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
NSYSM1812502DP	NSYSM1812502D	-	NSYSMVR18	NSYSMHR12	NSYMP1812	NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200
-	-	-	-	-	NSYMP1812	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200
NSYSM1816402DP	NSYSM1816402D	-	NSYSMVR18	NSYSMHR16	NSYMP1816	NSYSPF16100	NSYSPS4100	NSYSPF16200	NSYSPS4200
NSYSM1816502DP	NSYSM1816502D	-	NSYSMVR18	NSYSMHR16	NSYMP1816	NSYSPF16100	NSYSPS5100	NSYSPF16200	NSYSPS5200
-	-	-	-	-	-	NSYSPF3100	NSYSPS5100	NSYSPF3200	NSYSPS5200
-	-	-	-	-	-	NSYSPF3100	NSYSPS6100	NSYSPF3200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	-	NSYSPF4100	NSYSPS4100	NSYSPF4200	NSYSPS4200
-	-	-	-	-	-	NSYSPF4100	NSYSPS5100	NSYSPF4200	NSYSPS5200
-	-	-	-	-	-	NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	-	NSYSPF4100	NSYSPS8100	NSYSPF4200	NSYSPS8200
NSYSM20630P	NSYSM20630	-	NSYSMVR20	NSYSMHR6	NSYMP206	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
NSYSM20640P	NSYSM20640	NSYSM20640T	NSYSMVR20	NSYSMHR6	NSYMP206	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
NSYSM20650P	NSYSM20650	-	NSYSMVR20	NSYSMHR6	NSYMP206	NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200
-	-	-	-	-	NSYMP206	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP206	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200
NSYSM20830P	NSYSM20830	NSYSM20830T	NSYSMVR20	NSYSMHR8	NSYMP208	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
NSYSM20840P	NSYSM20840	NSYSM20840T	NSYSMVR20	NSYSMHR8	NSYMP208	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
NSYSM20850P	NSYSM20850	NSYSM20850T	NSYSMVR20	NSYSMHR8	NSYMP208	NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200
NSYSM20860P	NSYSM20860	NSYSM20860T	NSYSMVR20	NSYSMHR8	NSYMP208	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP208	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP208	NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200
-	-	-	-	-	NSYMP2010	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
NSYSM2010402DP	NSYSM2010402D	-	NSYSMVR20	NSYSMHR10	NSYMP2010	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
-	-	-	-	-	NSYMP2010	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200
NSYSM2010502DP	NSYSM2010502D	-	NSYSMVR20	NSYSMHR10	NSYMP2010	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200
-	-	-	-	-	NSYMP2010	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP2010	NSYSPF10100	NSYSPS8100	NSYSPF10200	NSYSPS8200
NSYSM2012402DP	NSYSM2012402D	-	NSYSMVR20	NSYSMHR12	NSYMP2012	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
NSYSM2012502DP	NSYSM2012502D	-	NSYSMVR20	NSYSMHR12	NSYMP2012	NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200
NSYSM2012602DP	NSYSM2012602D	-	NSYSMVR20	NSYSMHR12	NSYMP2012	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP2012	NSYSPF12100	NSYSPS8100	NSYSPF12200	NSYSPS8200
NSYSM2016402DP	NSYSM2016402D	-	NSYSMVR20	NSYSMHR16	NSYMP2016	NSYSPF16100	NSYSPS4100	NSYSPF16200	NSYSPS4200
NSYSM2016502DP	NSYSM2016502D	-	NSYSMVR20	NSYSMHR16	NSYMP2016	NSYSPF16100	NSYSPS5100	NSYSPF16200	NSYSPS5200
NSYSM2016602DP	NSYSM2016602D	-	NSYSMVR20	NSYSMHR16	NSYMP2016	NSYSPF16100	NSYSPS6100	NSYSPF16200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	-	NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP226	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP226	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200
-	-	-	-	-	NSYMP228	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP228	NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200
-	-	-	-	-	NSYMP2210	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP2212	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP2212	NSYSPF12100	NSYSPS8100	NSYSPF12200	NSYSPS8200

Ormani Spacial SF i SM - Dodatni pribor



Montažni šine

	Univerzalne	Brzomontirajuće	Univerzalne	Brzomontirajuće	Univerzalne	Brzomontirajuće	Tanke
Nominalne dimenzije (mm)	40 mm (1 red)		65 mm (2 reda)		90 mm (3 reda)		
300	NSYSUCR4030	-	NSYSUCR6530	-	NSYSUCR9030	-	-
400	NSYSUCR4040	NSYSQCR4040	NSYSUCR6540	NSYSQCR6540	NSYSUCR9040	NSYSQCR9040	NSYSLCR40
500	NSYSUCR4050	NSYSQCR4050	NSYSUCR6550	NSYSQCR6550	NSYSUCR9050	NSYSQCR9050	NSYSLCR50
600	NSYSUCR4060	NSYSQCR4060	NSYSUCR6560	NSYSQCR6560	NSYSUCR9060	NSYSQCR9060	NSYSLCR60
800	NSYSUCR4080	NSYSQCR4080	NSYSUCR6580	NSYSQCR6580	NSYSUCR9080	NSYSQCR9080	NSYSLCR80
1000	NSYSUCR40100	NSYSQCR40100	NSYSUCR65100	NSYSQCR65100	NSYSUCR90100	NSYSQCR90100	-
1200	NSYSUCR40120	NSYSQCR40120	NSYSUCR65120	NSYSQCR65120	NSYSUCR90120	NSYSQCR90120	-
1400	NSYSUCR40140	-	NSYSUCR65140	-	NSYSUCR90140	-	-
1600	NSYSUCR40160	-	NSYSUCR65160	-	NSYSUCR90160	-	-
1800	NSYSUCR40180	-	NSYSUCR65180	-	NSYSUCR90180	-	-
2000	NSYSUCR40200	-	NSYSUCR65200	-	NSYSUCR90200	-	-
2200	NSYSUCR40220	-	NSYSUCR65220	-	NSYSUCR90220	-	-

Dostuone su dimenzije ostalih univerzalnih poprecnih šina.



DIN šine

Širina (mm)	Simetrične			Asimetrične		Sa duplim profilom	
	Tip	Reference	Poručivanje u kol.	Reference	Poručivanje u kol.	Reference	Poručivanje u kol.
600	A	NSYSDR60	20	NSYADR60	20	NSYDPR60	20
800	A	NSYSDR80	20	NSYADR80	20	NSYDPR80	20
1000	A	NSYSDR100	20	NSYADR100	20	NSYDPR100	20
1200	A	NSYSDR120	20	NSYADR120	20	NSYDPR120	20

Širina od 2000 mm je dostupna u 3 verzije.



Vertikalne šine

Visina (mm)	Standardne		Tehničke	
	Reference	Reference	Reference	Reference
1200	-	-	NSYTVR12	-
1400	-	-	NSYTVR14	-
1600	-	-	NSYTVR16	-
1800	NSYVR18	-	NSYTVR18	-
2000	NSYVR20	-	NSYTVR20	-
2200	NSYVR22	-	NSYTVR22	-

Elementi za fiksiranje

Element za fiksiranje	Poručivanje u kol.	Reference
M6 cilindrična matica	50	NSYCNFM6
M8 cilindrična matica	50	NSYCNFM8
M6 uklonjiva matica	50	NSYCNM6
M8 uklonjiva matica	50	NSYCNM8
M6 × 12 mm navrtanj	100	NSYS12M6H
M6 × 16 mm navrtanj	100	NSYS16M6H
M6 × 18 mm navrtanj	100	NSYS18M6H
M8 × 16 mm navrtanj	50	NSYS16M8H
M8 × 20 mm navrtanj	10	NSYS20M8H
Torx T30 M6 × 16 mm navrtanj ¹	100	NSYST30M6
Torx T40 M8 × 16 mm navrtanj ¹	100	NSYST40M8
Torx T30 M6 × 12 mm samostezajuci navrtanj ¹	100	NSYST30M6S

¹ Navrtanj bez podloška.

Komplet za spajanje

SF	SM
Reference	Reference
NSYSFBK (standard)	NSYSMBK



"L"-šina za fiksiranje kablova

Širina (mm)	Reference
600	NSYFCG60
800	NSYFCG80
1000	NSYFCG100
1200	NSYFCG120
1600	NSYFCG160

Dubina je podesiva sa hodom od 25 mm.

Šine za velika opterećenja

Dubina (mm)	Reference
400	NSYHLCR40
500	NSYHLCR50
600	NSYHLCR60
800	NSYHLCR80

Podesive sa strane sa hodom od 25 mm.

Šine za vođenje kablova

Širina (mm)	Reference
600	NSYCFP60
800	NSYCFP80
1000	NSYCFP100
1200	2 × NSYCFP60
1600	2 × NSYCFP80

Dubina je podesiva sa hodom od 25 mm.



Elementi za podizanje

SF			SM
Ušice za podizanje (M12)	Šarke za podizanje	Šine za podizanje (dužina mm)	Ušice za podizanje
NSYSFEB	NSYSFELB	NSYSFTB16	NSYSMEB
-	-	NSYSFTB18	-
-	-	NSYSFTB24	-



Pribor za vrata

180° šarka	Prekidač za vrata	
	SF	SM
NSYSH180	NSYDCM20	NSYMDCM20

* M20 ulaz kabla adaptiran za zaptivač kablovske uvodnice.
Otvoren + zatvoren kontakt, 10 A/500 V.



Ručice sa bravom

Ručica za umetke i cilindrične brave	Ručica za DIN, KABA, ASSA ulaze	Ručica sa duplim ulazom	Zaključavanje katancem	CNOMO pribor
NSYSFHS1	NSYSFHD2	NSYSFHD3	NSYBLKH123	NSYCNH123

- 1 Ručica koja se isporučuje sa svim Spacial SF i Spacial SM ormanima. Ne uključuje umetak kada se naruči kao dodatna oprema.
- 2 Za sklapanje umetaka i cilindričnih bravica, potrebno je poručiti adapter ref. NSYLADP.
- 3 Sistem zaključavanja. Sprečava zatvaranje ručice dok su vrata otvorena.

Šine za vrata

Širina (mm)	Šina za vrata	Poprečna šina za vođenje kablova na vratima
	Reference	Reference
400	NSYSDCR4	-
500	NSYSDCR5	NSYSDGCR5
600	NSYSDCR6	NSYSDGCR6
800	NSYSDCR8	NSYSDGCR8
1000	NSYSDCR10	NSYSDGCR10

Držači vrata

	SF	SM
Mehanički držač, 105° otvaranje	NSYSFMDR	NSYSMDR
Pneumatski držač 120° otvaranje	NSYSFNDR	NSYSMNDR



Brava sa ravnim šiltom	
Modeli	Reference
2-mm otvor za ravni šrafciğer	NSYSFLOCK24
8-mm trougaona bravica	NSYSFLOCKT8
7-mm trougaona bravica	NSYSFLOCKT7
6.5-mm trougaona bravica	NSYSFLOCKT6
8-mm pravougaona bravica	NSYSFLOCKSG8
8-mm pravougaona bravica	NSYSFLOCKS8
7-mm pravougaona bravica	NSYSFLOCKS7
6-mm pravougaona bravica	NSYSFLOCKS6
5-mm dupli ulaz	NSYSFLOCKDB5



Unutrašnja vrata

Nominalne dimenzije (mm)		Reference
Visina (mm)	Širina (mm)	
1600	600	NSYID166
	800	NSYID168
1800	600	NSYID186
	800	NSYID188
	1000	NSYID1810
2000	600	NSYID206
	800	NSYID208
	1000	NSYID2010
2200	600	NSYID226
	800	NSYID228

Bočna vrata

Nominalne dimenzije (mm)		Reference
Visina (mm)	Širina (mm)	
1200	600	NSYSFD126
	800	NSYSFD128
1400	600	NSYSFD146
	800	NSYSFD148
1600	600	NSYSFD166
	800	NSYSFD168
1800	400	NSYSFD184
	500	NSYSFD185
	600	NSYSFD186
	800	NSYSFD188
	400	NSYSFD204
	500	NSYSFD205
	600	NSYSFD206
	800	NSYSFD208
2000	400	NSYSFD204
	500	NSYSFD205
	600	NSYSFD206
	800	NSYSFD208

Pojedinačne kablovske uvodnice

IP55	PVC Podesive konusne uvodnice		IP55	PVC Podesive konusne uvodnice		IP55	Podesive konusne uvodnice od neoprena	
	Ø kabla (mm)	Reference		Ø kabla (mm)	Reference		Ø kabla (mm)	Reference
	5 - 18	NSYECPC3		5 - 16	NSYEC1		8.6 - 14	NSYECN1
	5 - 26	NSYECPC5		6 - 16	NSYEC2		9 - 26	NSYECN5
	5 - 36	NSYECPC6		7 - 18	NSYEC3		9 - 32	NSYECN6
	28 - 60	NSYECPC9		8 - 20	NSYEC4		9 - 36	NSYECN7
	28 - 87	NSYECPC15		10 - 26	NSYEC5		9.2 - 60	NSYECN10
		12 - 35		NSYEC6				
		13 - 44		NSYEC7				

Više kablovskih ulaza

"A" membrane FL 13 ili FL 21

IP65	Tip	Dimenzije (mm)			Br. ulaza	Prečnik kablovskog ulaza (Ø mm)						Reference	
		V	Š	D		13	14	15	16	18	21		30
	FL 13	20	135	47	7			4			3		NSYAECPFLA7
		20	135	47	10	6			4				NSYAECPFLA10
	FL 21	25	215	86	25		16			6		3	NSYAECPFLA25
		25	215	86	33		24			9			NSYAECPFLA33

IP65	Broj kablovskih ulaza	Prečnik kablovskog ulaza (Ø mm)											Reference	
		5-7	6-10	8-12	8-16	10-14	12-18	14-20	17-32	20-26	25-54	30-60		
	0													NSYAECPFLBP
	7				4							2	1	NSYAECPFLT7
	25	4		4		12		4		1				NSYAECPFLT25
	35		2	14		16	2		1					NSYAECPFLT35

Tip	Broj otvora	Dimenzije isečka	Prečnik kablovskog ulaza (Ø mm)								Reference
			3-5.5	4.3-8.1	3-6.5	3.6-6.5	5-9.2	6-10	8-12.5	9.6-15.9	
	4	50.5						3		1	NSYTSAM504SE
	8	50.5				7		1			NSYTSAM508SE
	8	63.5			2		4			2	NSYTSAM638SE
	13	63.5	6			6		1			NSYTSAM6313SE
	14	112 X 36				6		4			NSYTSAM2414SE
	17	112 X 36					17			4	NSYTSAM2417SE
	22	112 X 36			16		4		2		NSYTSAM2422SE
	23	112 X 36		23							NSYTSAM2423SE
	29	112 X 36			29						NSYTSAM2429SE

Širina (mm)	Maks.br. kablova	Reference
75	6	NSYSCCINLG75
140	9	NSYSCCINLG140

Brzo i jednostavno fiksiranje kablova uz pomoć probora i kablovskih vezica.

Tipovi	Broj ulaza	Reference	Zaptivke za sistem kablovskih ulaza				
			Za kablove (mm) Ø*	Reference	Za kablove (mm) Ø*	Reference	
	16	NSYDCE168	0	NSYCEJD	18-19	NSYCEJD18*	
	24	0	NSYDCE240	3-4	NSYCEJD3	20-21	NSYCEJD20*
		4	NSYDCE244	5-6	NSYCEJD5	22-23	NSYCEJD22*
	24	10	NSYDCE2410	7-8	NSYCEJD7	24-25	NSYCEJD24*
				9-10	NSYCEJD9	26-27	NSYCEJD26*
				11-12	NSYCEJD11	28-29	NSYCEJD28*
				13-14	NSYCEJD13	30-31	NSYCEJD30*
			16-17	NSYCEJD16*			

* Velike zaptivke samo za tip 24/4.

Vešanje kablova

U šina		Podesiva kablovska vezica																	
	Dimenzije(mm)	Reference	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimenzije (mm)</th> <th>Reference</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2.5 X 100</td><td>NSYLZ25100</td></tr> <tr><td>2.5 X 200</td><td>NSYLZ25200</td></tr> <tr><td>3.6 X 140</td><td>NSYLZ35140</td></tr> <tr><td>3.6 X 200</td><td>NSYLZ35200</td></tr> <tr><td>3.6 X 295</td><td>NSYLZ35290</td></tr> <tr><td>4.8 X 200</td><td>NSYLZ48200</td></tr> <tr><td>4.8 X 270</td><td>NSYLZ48280</td></tr> </tbody> </table>	Dimenzije (mm)	Reference	2.5 X 100	NSYLZ25100	2.5 X 200	NSYLZ25200	3.6 X 140	NSYLZ35140	3.6 X 200	NSYLZ35200	3.6 X 295	NSYLZ35290	4.8 X 200	NSYLZ48200	4.8 X 270	NSYLZ48280
	Dimenzije (mm)	Reference																	
2.5 X 100	NSYLZ25100																		
2.5 X 200	NSYLZ25200																		
3.6 X 140	NSYLZ35140																		
3.6 X 200	NSYLZ35200																		
3.6 X 295	NSYLZ35290																		
4.8 X 200	NSYLZ48200																		
4.8 X 270	NSYLZ48280																		
2000	NSYCUT30																		
L šina																			
	Dimenzije(mm)	Reference																	
	2000	NSYAT32																	
Nosač za plastične kablove za DIN šinu																			
	Širina (mm)	Maks. br. kablova	Reference																
	75	5	NSYSCCDINLG75																
	140	9	NSYSCCDINLG140																

Uzemljenje i razvod

Noseća polica za priključni blok		Pletenice za uzemljenje i kablovi za uzemljenje																																				
	Refrenca	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dužina (mm)</th> <th>Širina (mm)</th> <th>Presek (mm²)</th> <th>Priključak ø (mm)</th> <th>Reference</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>150</td><td>12</td><td>6</td><td>6.5</td><td>NSYEB156D6</td></tr> <tr><td>150</td><td>17</td><td>10</td><td>6.5</td><td>NSYEB1510D6</td></tr> <tr><td>155</td><td>17</td><td>16</td><td>8.5</td><td>NSYEB1516D8</td></tr> <tr><td>200</td><td>27</td><td>25</td><td>8.5</td><td>NSYEB2026D8</td></tr> <tr><td>200</td><td>33</td><td>50</td><td>8.5</td><td>NSYEB2050D8</td></tr> </tbody> </table>	Dužina (mm)	Širina (mm)	Presek (mm ²)	Priključak ø (mm)	Reference	150	12	6	6.5	NSYEB156D6	150	17	10	6.5	NSYEB1510D6	155	17	16	8.5	NSYEB1516D8	200	27	25	8.5	NSYEB2026D8	200	33	50	8.5	NSYEB2050D8						
	Dužina (mm)		Širina (mm)	Presek (mm ²)	Priključak ø (mm)	Reference																																
150	12	6	6.5	NSYEB156D6																																		
150	17	10	6.5	NSYEB1510D6																																		
155	17	16	8.5	NSYEB1516D8																																		
200	27	25	8.5	NSYEB2026D8																																		
200	33	50	8.5	NSYEB2050D8																																		
NSYEDCO																																						
45° kombinovana noseća polica		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dužina (mm)</th> <th>Presek (mm²)</th> <th>Priključak ø (mm)</th> <th>Reference</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>170</td><td>10</td><td>6.4</td><td>NSYEL136D6</td></tr> <tr><td>220</td><td>6</td><td>6.4</td><td>NSYEL226D6</td></tr> <tr><td>220</td><td>25</td><td>8.3</td><td>NSYEL2225D8</td></tr> <tr><td>250</td><td>10</td><td>6.4</td><td>NSYEL2510D6</td></tr> <tr><td>350</td><td>25</td><td>8.3</td><td>NSYEL3525D8</td></tr> </tbody> </table>	Dužina (mm)	Presek (mm ²)	Priključak ø (mm)	Reference	170	10	6.4	NSYEL136D6	220	6	6.4	NSYEL226D6	220	25	8.3	NSYEL2225D8	250	10	6.4	NSYEL2510D6	350	25	8.3	NSYEL3525D8												
Dužina (mm)	Presek (mm ²)		Priključak ø (mm)	Reference																																		
170	10	6.4	NSYEL136D6																																			
220	6	6.4	NSYEL226D6																																			
220	25	8.3	NSYEL2225D8																																			
250	10	6.4	NSYEL2510D6																																			
350	25	8.3	NSYEL3525D8																																			
NSYETF																																						
Za Spacial SM i SF																																						
Trake za uzemljenje		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dužina (mm)</th> <th>Presek (mm²)</th> <th>Priključak ø (mm)</th> <th>Reference</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>130</td><td>6</td><td>6.4</td><td>NSYEL136D6</td></tr> <tr><td>160</td><td>6</td><td>6.4</td><td>NSYEL166D6</td></tr> <tr><td>160</td><td>6</td><td>8.3</td><td>NSYEL166D8</td></tr> <tr><td>170</td><td>10</td><td>6.4</td><td>NSYEL1710D6</td></tr> <tr><td>220</td><td>6</td><td>6.4</td><td>NSYEL226D6</td></tr> <tr><td>220</td><td>25</td><td>8.3</td><td>NSYEL2225D8</td></tr> <tr><td>250</td><td>10</td><td>6.4</td><td>NSYEL2510D6</td></tr> <tr><td>350</td><td>25</td><td>8.3</td><td>NSYEL3525D8</td></tr> </tbody> </table>	Dužina (mm)	Presek (mm ²)	Priključak ø (mm)	Reference	130	6	6.4	NSYEL136D6	160	6	6.4	NSYEL166D6	160	6	8.3	NSYEL166D8	170	10	6.4	NSYEL1710D6	220	6	6.4	NSYEL226D6	220	25	8.3	NSYEL2225D8	250	10	6.4	NSYEL2510D6	350	25	8.3	NSYEL3525D8
Dužina (mm)	Presek (mm ²)		Priključak ø (mm)	Reference																																		
130	6	6.4	NSYEL136D6																																			
160	6	6.4	NSYEL166D6																																			
160	6	8.3	NSYEL166D8																																			
170	10	6.4	NSYEL1710D6																																			
220	6	6.4	NSYEL226D6																																			
220	25	8.3	NSYEL2225D8																																			
250	10	6.4	NSYEL2510D6																																			
350	25	8.3	NSYEL3525D8																																			
Broj priključaka X presek mm ²	Sl.	Reference																																				
2 X 16 mm ² + 5 X 6 mm ²	2	NSYRBL21656M																																				
2 X 16 mm ² + 8 X 6 mm ²	2	NSYRBL21686M																																				
2 X 16 mm ² + 14 X 6 mm ²	2	NSYRBL216146M																																				
2 X 16 mm ² + 29 X 6 mm ²	2	NSYRBL216296M																																				
2 X 16 mm ² + 5 X 6 mm ²	1	NSYRBLZ21656																																				
2 X 16 mm ² + 8 X 6 mm ²	1	NSYRBLZ21686																																				
2 X 16 mm ² + 14 X 6 mm ²	1	NSYRBLZ216146																																				
2 X 16 mm ² + 29 X 6 mm ²	1	NSYRBLZ216296																																				
Razvodne ploče		<table border="1"> <thead> <tr> <th>br. ploča</th> <th>Br. polova po ploči</th> <th>Sl. br.</th> <th>Reference</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>12</td><td>1</td><td>NSYBDS112</td></tr> <tr><td>2</td><td>6</td><td>2</td><td>NSYBDS26</td></tr> <tr><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>NSYBDS34</td></tr> <tr><td>4</td><td>3</td><td>4</td><td>NSYBDS43</td></tr> </tbody> </table>	br. ploča	Br. polova po ploči	Sl. br.	Reference	1	12	1	NSYBDS112	2	6	2	NSYBDS26	3	4	3	NSYBDS34	4	3	4	NSYBDS43																
br. ploča	Br. polova po ploči		Sl. br.	Reference																																		
1	12	1	NSYBDS112																																			
2	6	2	NSYBDS26																																			
3	4	3	NSYBDS34																																			
4	3	4	NSYBDS43																																			
Sigma sigurnosni priključci		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sekcija (mm²)</th> <th>Reference</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 X 4</td><td>NSYS04</td></tr> <tr><td>1 X 6</td><td>NSYS06</td></tr> <tr><td>1 X 10</td><td>NSYS10</td></tr> <tr><td>1 X 16</td><td>NSYS16</td></tr> <tr><td>1 X 35</td><td>NSYS2535</td></tr> <tr><td>1 X 50</td><td>NSYS50</td></tr> <tr><td>1 X 70</td><td>NSYS70</td></tr> <tr><td>1 X 100</td><td>NSYS95100</td></tr> </tbody> </table>	Sekcija (mm ²)	Reference	1 X 4	NSYS04	1 X 6	NSYS06	1 X 10	NSYS10	1 X 16	NSYS16	1 X 35	NSYS2535	1 X 50	NSYS50	1 X 70	NSYS70	1 X 100	NSYS95100																		
Sekcija (mm ²)	Reference																																					
1 X 4	NSYS04																																					
1 X 6	NSYS06																																					
1 X 10	NSYS10																																					
1 X 16	NSYS16																																					
1 X 35	NSYS2535																																					
1 X 50	NSYS50																																					
1 X 70	NSYS70																																					
1 X 100	NSYS95100																																					
Traka za uzemljavanje: 1 m		<p>Reference</p> <p>NSYECB1M153</p>																																				

Zajednički pribor

PVC kablovski vod sa poklopcem L = 2m



Širina	Visina	Reference
25	25	NSYCD2M2525
25	50	NSYCD2M2550
37.5	50	NSYCD2M3750
37.5	75	NSYCD2M3775
50	50	NSYCD2M3755
50	75	NSYCD2M5075
75	25	NSYCD2M7525
75	50	NSYCD2M7550
75	75	NSYCD2M7575
100	75	NSYCD2M10075
125	75	NSYCD2M12575

Pribor za fiksiranje kablovskog voda

Na Telequick montažnu ploču ili DIN šinu.	Zavrtanj sa izolovanom glavom	Nosač vodova na tehničkom uspravnom	Na vratima sa tasterima	Pločasti držači
Reference	Reference	Reference	Reference	Reference
NSYSPC	NSYSM10M5HP	NSYCDS	NSYSPCP	NSYCDRB

Spiralna vodica



Reference
NSYTC12100

9 mm unutrašnji prečnik
50-m namotaj

Stezaljke



Reference
NSYGCR

Plastični džep za dokumenta



Format dokum.(mm)	Dubina	Reference
A5	22	NSYDPA5
A4	21	NSYDPA4
A4	40	NSYDPA44
A3	35	NSYDPA3

Osvetljenje i utičnice

Prenosive lampe



Opis	Napon	Referenca
Sa prekidačem	230 V	NSYLAMPORT

Lampa sa više načina fiksiranja



Opis	Napon	Utičnica	Reference
Sa utičnicom	230 V	Schuko	NSYLAMCS
Sa utičnicom	230 V	UTE	NSYLAMCF
Sa utičnicom	230 V	British	NSYLAMCB
Sa utičnicom	120 V	UL-CSA	NSYLAMCU
Bez utičnice	230 V	-	NSYLAMC
Sa detekcijom prisustva	230 V	-	NSYLAMCD

Prekidač za vrata



Za asotimane	Referenca
SF	NSYMDCM20
SM	NSYMDCM20
PLA	NSYSNLPLA

Prekidač na vratima za ormane koji se ugrađuju na zid

Za ormane	Referenca
CRN	NSYINLCRN

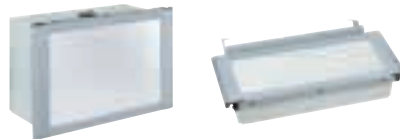
Štedljive lampe



Snaga	Napon	Frekvencija	Lumen	Dimenzije		Reference
				(mm)	(in)	
8 W	220 V	50-60 Hz	400 lm	213 x 12/140 x 36	112/14.17 x 0.78 x 1.40	NSYLAM8T5
14 W	220 V	50-60 Hz	650 lm	575 x 12/140 x 36	22.43 x 0.78 x 1.40	NSYLAM14T5

Spacial S3CM - kontrolni ormani sa sistemom vešanja

Metalni kontrolni ormani



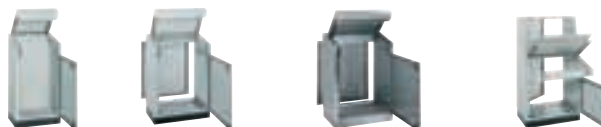
Rešenja za sisteme vešanja su dostupna u katalogu univerzalnih ormara



Dimenzije (mm)			Ploča za kablovsku uvodnicu	Presek cevi (mm)	Težina (kg)	Reference	
Visina	Širina	Dubina				Orman	Kućište za tastaturu
300	300	200		50	8,6	NSYS3CM303020	-
300	400	200		50	9,5	NSYS3CM304020	-
400	400	200		50	11,4	NSYS3CM404020	-
400	600	250	■	50	17,9	NSYS3CM406025	NSYCMT2560110
500	500	250		50	20,2	NSYS3CM505025	-
600	600	200	■	50	26,5	NSYS3CM606020	NSYCMT2560110
600	800	300		80	34,9	NSYS3CM608030	-
800	600	300	■	80	33,6	NSYS3CM806030	NSYCMT2560110

Spacial SD & SDX - Kompaktni kontrolni ormani

Kontrolni stolovi



Dimenzije (mm)			Br. prednjih vrata	Br. zadnjih vrata	Br. ploča za kablovske uvodnice	Reference			
Visina	Širina	Dubina				Kompaktni metalni kontrolni ormani		Kompaktni kontrolni ormani od nerđajućeg čelika sa izvlačivom zadnjom pločom	Metalni kontrolni orman sa konzolom
						sa fiksnom zadnjom pločom	sa izvlačivom zadnjom pločom		
1000	600	469	1	-	1	NSYSD6	-	-	-
1000	800	469	1	-	1	NSYSD8	-	-	-
1000	1000	469	2	-	1	NSYSD10	-	-	-
1000	1200	469	2	-	1	NSYSD12	-	-	-
1000	600	600	1	-	1	-	NSYSD6R	NSYSDX6	-
1000	800	600	1	-	1	-	NSYSD8R	NSYSDX8	-
1000	1000	600	2	-	1	-	NSYSD10R	NSYSDX10	-
1000	1200	600	2	-	1	-	NSYSD12R	NSYSDX12	-
1400	800	845	1	1	1	-	-	-	NSYSDF88
1400	1000	845	2	2	1	-	-	-	NSYSDF108
1400	1200	845	2	2	1	-	-	-	NSYSDF128
1400	1600	845	2	2	2	-	-	-	NSYSDF168
1400	800	1045	1	1	1	-	-	-	NSYSDF810
1400	1000	1045	2	2	1	-	-	-	NSYSDF1010
1400	1200	1045	2	2	1	-	-	-	NSYSDF1210
1400	1600	1045	2	2	2	-	-	-	NSYSDF1610

Spacial SF & SMX PC postolja

PC postolja



Dimenzije (mm)			Reference			
Visina	Širina	Dubina	Broj pregrada	Metalno PC postolja	Broj pregrada	PC postolja od nerđajućeg čelika
1600	600	600	3	NSYSF16660PC	3	NSYSMX16660PC
1600	600	800	3	NSYSF16680PC	-	-
1800	600	600	4	NSYSF18660PC	3	NSYSMX18660PC
1800	600	800	4	NSYSF18680PC	-	-

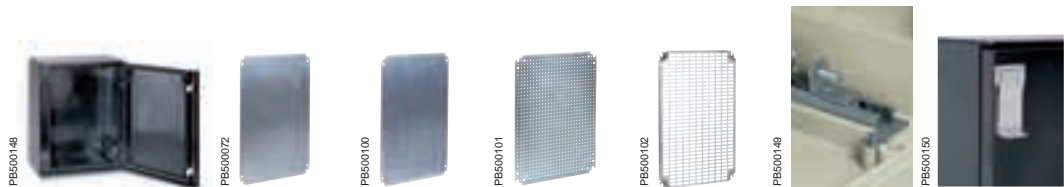
Thalassa PLM - PLMEX - Poliesterski ormani za montažu na zid

Poliesterski ormani za montažu na zid IP 66



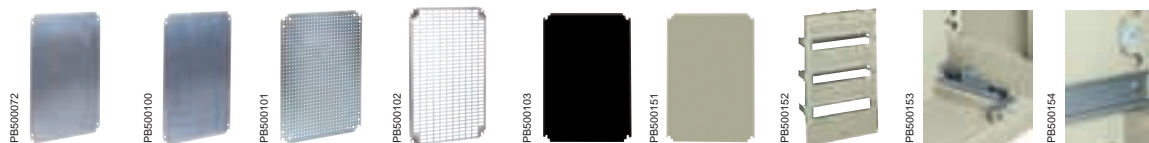
Spoljne dimenzije (mm)			ABS/PC ormani za ugradnju na zid IP 66		Ormani od poliestera za ugradnju na zid IP 66			
V	Š	D	Orman sa punim vratima	Orman sa providnim vrata	Orman sa punim vratima	Orman sa providnim vrata	Orman sa punim vratima Zatvaranje u 3 tačke	Orman sa providnim vratima Zatvaranje u 3 tačke
310	215	160	NSYPLM32	NSYPLM32T	-	-	-	-
308	255	160	-	-	NSYPLM3025	NSYPLM3025T	-	-
430	330	200	-	-	NSYPLM43	NSYPLM43T	NSYPLM43V	NSYPLM43TV
530	430	200	-	-	NSYPLM54	NSYPLM54T	NSYPLM54V	NSYPLM54TV
647	436	250	-	-	NSYPLM64	NSYPLM64T	NSYPLM64V	NSYPLM64TV
747	536	300	-	-	NSYPLM75	NSYPLM75T	NSYPLM75V	NSYPLM75TV
847	636	300	-	-	NSYPLM86	NSYPLM86T	NSYPLM86V	NSYPLM86TV
1056	852	350	-	-	NSYPLM108	NSYPLM108T	-	-

PLMEX poliesterski ormani za montažu na zid

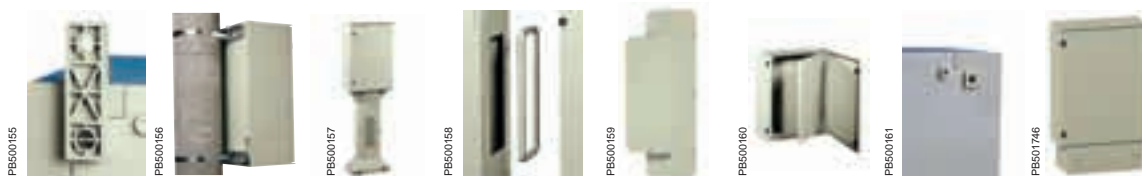


Spoljne dimenzije (mm)			Reference		Metalna montažna ploča reference				Reference	
Visina	Širina	Dubina	ATEX rešenje	Obična	Izolovana	Perforirana	Telequick	Vodice za podeš. dubine	Zaključavanje	
308	255	160	NSYPLMEX3025	NSYMM3025	-	-	NSYMR3025	-	-	
430	330	200	NSYPLMEX43	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43	NSYDPLM200	NSYKPLM	
530	430	200	NSYPLMEX54	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	NSYMR54	NSYDPLM200	NSYKPLM	
647	436	250	NSYPLMEX64	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	NSYMR64	NSYDPLM250	NSYKPLM	
747	536	300	NSYPLMEX75	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75	NSYMR75	NSYDPLM300	NSYKPLM	
847	636	300	NSYPLMEX86	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	NSYMR86	NSYDPLM300	NSYKPLM	
1056	852	350	NSYPLMEX108	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	NSYDPLM350	NSYBCPL	

Montažni prbor



Spoljne dimenzije ormara (mm)			Metalne montažne ploče				Izolacione montažne ploče		Okvir za modularnu opremu	Vođice za podeš. dubine	Simetrična DIN šina
V	Š	D	Obične	Izolovane	Perforirane	Telequick	Bakelit	Poliester			
310	215	160	NSYMM32	-	-	NSYMR32	NSYMB32	NSYMPP32	-	-	NSYCS200PLM
308	255	160	NSYMM3025	-	-	NSYMR3025	NSYMB3025	NSYMPP3025	NSYDLPLM18	-	-
430	330	200	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43	NSYMB43	NSYMPP43	NSYDLA24	NSYDPLM200	NSYCS300PLM
530	430	200	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	NSYMR54	NSYMB54	NSYMPP54	NSYDLA48	NSYDPLM200	NSYCS400PLM
647	436	250	NSYMM64	NSYMS46	NSYMF64	NSYMR64	NSYMB64	NSYMPP64	NSYDLA48P	NSYDPLM250	NSYCS400PLM
747	536	300	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75	NSYMR75	NSYMB75	NSYMPP75	NSYDLA66 i NSYDLA88	NSYDPLM300	NSYCS500PLM
847	636	300	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	NSYMR86	NSYMB86	NSYMPP86	NSYDLA84 i NSYDLA112	NSYDPLM300	NSYCS600PLM
1056	852	350	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	NSYMB108	NSYMPP108	NSYDLA234	NSYDPLM350	NSYCS800PLM



Spoljne dimenzije(mm)			Spoljašnji držači	Komplet za montažu na stub	Stub za ugradnju na pod	Spojni ram	Ploča kablovske uvodnice	Unutrašnja vrata	Ploče za zatvaranje	Podnožje ZM RAL 7032
V	Š	D								
310	215	160	NSYFPPLM32	-	-	-	-	-	NSYCEPLMA	-
308	255	160	NSYFPPLM	-	-	-	-	NSYPA3025PLM	-	-
430	330	200	NSYFPPLM	NSYSFP300	-	-	-	NSYPA43	NSYCEPLMB	-
530	430	200	NSYFPPLM	NSYSFP400	NSYSFSPLM	-	-	NSYPA54	NSYCEPLMB	-
647	436	250	NSYFPPLM	NSYSFP400	NSYSFSPLM	-	-	NSYPA64	NSYCEPLMC	-
747	536	300	NSYFPPLM	NSYSFP500	-	NSYBUPLM	NSYTLA4420	NSYPA75	NSYCEPLMC	NSYZM253
847	636	300	NSYFPPLM	NSYSFP600	-	NSYBUPLM	NSYTLA4420	NSYPA86	NSYCEPLMC	NSYZM263
1056	852	350	NSYFPPLM	-	-	NSYBU108PLM	NSYTLA6420	NSYPA108	-	NSYZM283

Ventili za odvod tečnosti



Referenca
NSYVEA9

Komplet za postavljanje šine



Referenca
NSYTCSPLM

Otvor za ventilaciju



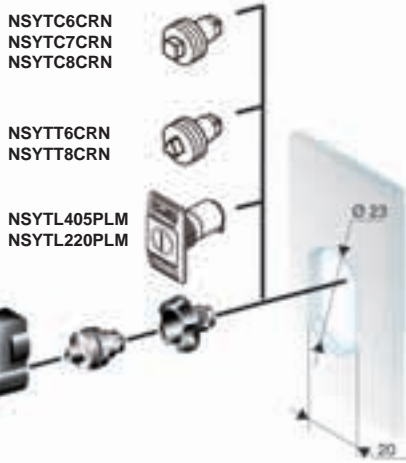
Referenca
NSYCAG35LP

Dodatna oprema



Bravice za ormene sa $V \leq 847$ mm

- ABS/PC 310 x 215 mm ormاني se isporučuju standardno sa bravicom sa dvostrukim žlebom.
- Orman dimenzija 308 x 255 mm se isporučuje standardno sa dve bravice sa dvostrukim žlebom.
- Poliesterski ormاني visine od 430 do 847 mm standardno se isporučuju sa:
 - 2 bravice sa dvostrukim žlebom, ref. **NSYCDBPLM**.
 - ili sa zaključavanjem u 3 tačke 1242 E (enclosures **NSYPLM●●V**).
- Bravica sa dvostrukim žlebom ref. **NSYTDBCRN**, se nalazi unutar kvadratnog okvira.
- Plastični ključ, ref. **NSYDBP**, koji omogućava otvaranje brave sa dvostrukim žlebom, isporučuje se uz standardne ormاني.



Transformacija standardnih bravica

Naziv	Reference
6 mm kvadratna	NSYTC6CRN
7 mm kvadratna	NSYTC7CRN
8 mm kvadratna	NSYTC8CRN
6.5 mm trougaona	NSYTT6CRN
8 mm trougaona	NSYTT8CRN
Bravica sa ključem 405	NSYTL405PLM
Bravica sa ključem 220	NSYTL220PLM

- Bravice sa cilindrom, isporučuju se sa svim delovima potrebnim za zamenu

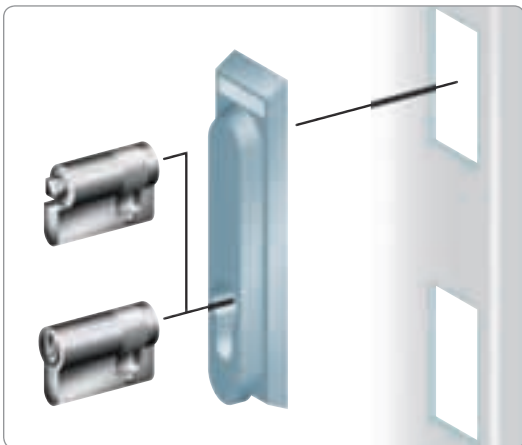
Tip	Reference
1242 E	NSYTHL1242EPLM
405	NSYTHL405PLM
421	NSYTHL421PLM
455	NSYTHL455PLM
2331 A	NSYTHL2331APLM
2433 A	NSYTHL2433APLM
3113 A	NSYTHL3113APLM

NSYTHL1242EPLM
NSYTHL405PLM
NSYTHL421PLM
NSYTHL455PLM
NSYTHL2331APLM
NSYTHL2433APLM
NSYTHL3113APLM
NSYTHPLM

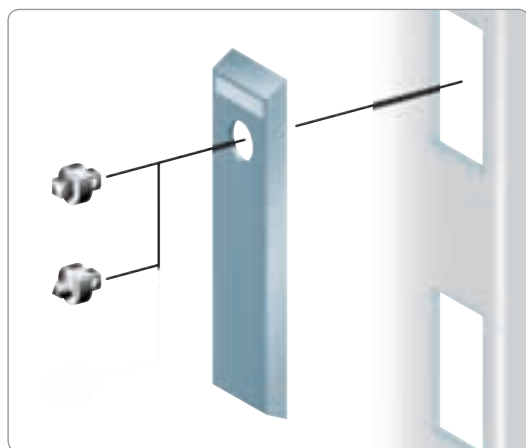
Transformacija za ormاني tipa **NSYPLM●●V**, sa zaključavanjem u 3 tačke

- Transformacija standardnog uloška (cilindar za ključ 1242E, ref. **NSYTL1242EME**) drugim tipovima bravica:

Naziv	Reference
5 mm dvostruki žleb	NSYTD5ME
6 mm kvadratna	NSYTC6ME
7 mm kvadratna	NSYTC7ME
8 mm kvadratna	NSYTC8ME
6.5 mm trougona	NSYTT6ME
8 mm trougona	NSYTT8ME
Cilindar i ključ 405	NSYTCL405ME
Pojačani cilindar i ključ	NSYTLRME
JIS ključ i cilindar	NSYTLJISME



Dodatna oprema

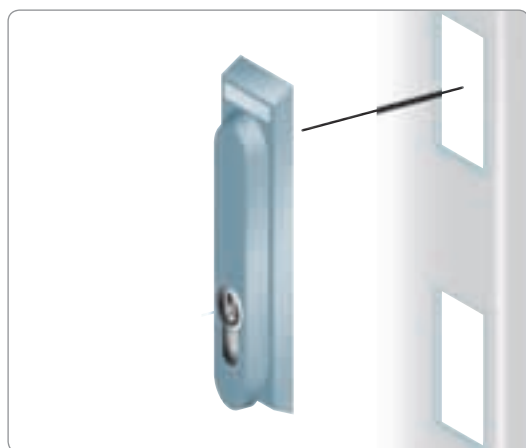


Bravice za ormane tipa NSYPLM108/T

- Ormani se standardno isporučuju sa 5 mm dvostrukom bravicom.

Transformacija bravica

Naziv	Reference
6 mm kvadratna	NSYTC6PL
7 mm kvadratna	NSYTC7PL
8 mm kvadratna	NSYTC8PL
6.5 mm trougaona	NSYTT6PL
7 mm trougaona	NSYTT7PL
8 mm trougaona	NSYTT8PL



Transformacija za uvlačive ručice

Naziv	Referenca
5 mm dvostruki žljeb	NSYTEDB5PL
6 mm kvadratna	NSYTEC6PL
7 mm kvadratna	NSYTEC7PL
8 mm kvadratna	NSYTEC8PL
6.5 mm trougaona	NSYTET6PL
7 mm trougaona	NSYTET7PL
8 mm trougaona	NSYTET8PL
ključ 1242 E	NSYTEL1242EPL
cilindar i ključ 405	NSYTEL405PL
pojačani ključ i cilindar	NSYTERPL
JIS ključ i cilindar	NSYTELJISPL
FAC ključ i cilindar	NSYTELFACPL



Zaključavanje katancom

- Zaključavanje katancom ref. **NSYKPLM**, za ormane čija visina ne prelazi 847 mm, Ø 9 mm katanac.
- Zaključavanje katancom ref. **NSYBCPL**, za ormane ref. **NSYPLM108/T**, Ø 9 mm katanac.
- Zaključavanje katancom ref. **NSYBCME**, za ormane tipa **NSYPLM••V** Ø 9 mm katanac.

Thalassa PLA - PLAZ - Slobodnostojeći poliesterski ormani IP 65 ili IP 54

Vodič za odabir



Spoljne dimenzije (mm)				Kompletno zaptiveni ormani, IP 65			Ormani sa otvorenim podnožjem IP 54	
Visina	Širina	Dubina	Br. vrata	Reference ormara sa vratima				
				Puna	Providna	Rebrasta	Puna	Rebrasta
500	500	320	1	NSYPLA553	NSYPLA553T	NSYPLA553R	NSYPLAZ553	NSYPLAZ553R
500	500	420	1	NSYPLA554	NSYPLA554T	NSYPLA554R	NSYPLAZ554	NSYPLAZ554R
500	750	320	1	NSYPLA573	NSYPLA573T	NSYPLA573R	NSYPLAZ573	NSYPLAZ573R
500	750	420	1	NSYPLA574	NSYPLA574T	NSYPLA574R	NSYPLAZ574	NSYPLAZ574R
500	1000	320	2	NSYPLA5103	NSYPLA5103T	NSYPLA5103R	NSYPLAZ5103	NSYPLAZ5103R
500	1000	420	2	NSYPLA5104	NSYPLA5104T	NSYPLA5104R	NSYPLAZ5104	NSYPLAZ5104R
500	1250	320	2	NSYPLA5123	NSYPLA5123T	NSYPLA5123R	NSYPLAZ5123	NSYPLAZ5123R
500	1250	420	2	NSYPLA5124	NSYPLA5124T	NSYPLA5124R	NSYPLAZ5124	NSYPLAZ5124R
750	500	320	1	NSYPLA753	NSYPLA753T	NSYPLA753R	NSYPLAZ753	NSYPLAZ753R
750	500	420	1	NSYPLA754	NSYPLA754T	NSYPLA754R	NSYPLAZ754	NSYPLAZ754R
750	750	320	1	NSYPLA773	NSYPLA773T	NSYPLA773R	NSYPLAZ773	NSYPLAZ773R
750	750	420	1	NSYPLA774	NSYPLA774T	NSYPLA774R	NSYPLAZ774	NSYPLAZ774R
750	1000	320	2	NSYPLA7103	NSYPLA7103T	NSYPLA7103R	NSYPLAZ7103	NSYPLAZ7103R
750	1000	420	2	NSYPLA7104	NSYPLA7104T	NSYPLA7104R	NSYPLAZ7104	NSYPLAZ7104R
750	1250	320	2	NSYPLA7123	NSYPLA7123T	NSYPLA7123R	NSYPLAZ7123	NSYPLAZ7123R
750	1250	420	2	NSYPLA7124	NSYPLA7124T	NSYPLA7124R	NSYPLAZ7124	NSYPLAZ7124R
1000	500	320	1	NSYPLA1053	NSYPLA1053T	NSYPLA1053R	NSYPLAZ1053	NSYPLAZ1053R
1000	500	420	1	NSYPLA1054	NSYPLA1054T	NSYPLA1054R	NSYPLAZ1054	NSYPLAZ1054R
1000	750	320	1	NSYPLA1073	NSYPLA1073T	NSYPLA1073R	NSYPLAZ1073	NSYPLAZ1073R
1000	750	420	1	NSYPLA1074	NSYPLA1074T	NSYPLA1074R	NSYPLAZ1074	NSYPLAZ1074R
1000	1000	320	2	NSYPLA10103	NSYPLA10103T	NSYPLA10103R	NSYPLAZ10103	NSYPLAZ10103R
1000	1000	420	2	NSYPLA10104	NSYPLA10104T	NSYPLA10104R	NSYPLAZ10104	NSYPLAZ10104R
1000	1250	320	2	NSYPLA10123	NSYPLA10123T	NSYPLA10123R	NSYPLAZ10123	NSYPLAZ10123R
1000	1250	420	2	NSYPLA10124	NSYPLA10124T	NSYPLA10124R	NSYPLAZ10124	NSYPLAZ10124R
1250	500	320	1	NSYPLA1253	NSYPLA1253T	NSYPLA1253R	NSYPLAZ1253	NSYPLAZ1253R
1250	500	420	1	NSYPLA1254	NSYPLA1254T	NSYPLA1254R	NSYPLAZ1254	NSYPLAZ1254R
1250	750	320	1	NSYPLA1273	NSYPLA1273T	NSYPLA1273R	NSYPLAZ1273	NSYPLAZ1273R
1250	750	420	1	NSYPLA1274	NSYPLA1274T	NSYPLA1274R	NSYPLAZ1274	NSYPLAZ1274R
1250	1000	320	2	NSYPLA12103	NSYPLA12103T	NSYPLA12103R	NSYPLAZ12103	NSYPLAZ12103R
1250	1000	420	2	NSYPLA12104	NSYPLA12104T	NSYPLA12104R	NSYPLAZ12104	NSYPLAZ12104R
1250	1250	320	2	NSYPLA12123	NSYPLA12123T	NSYPLA12123R	NSYPLAZ12123	NSYPLAZ12123R
1250	1250	420	2	NSYPLA12124	NSYPLA12124T	NSYPLA12124R	NSYPLAZ12124	NSYPLAZ12124R
1500	500	320	1	NSYPLA1553	NSYPLA1553T	NSYPLA1553R	NSYPLAZ1553	NSYPLAZ1553R
1500	500	420	1	NSYPLA1554	NSYPLA1554T	NSYPLA1554R	NSYPLAZ1554	NSYPLAZ1554R
1500	750	320	1	NSYPLA1573	NSYPLA1573T	NSYPLA1573R	NSYPLAZ1573	NSYPLAZ1573R
1500	750	420	1	NSYPLA1574	NSYPLA1574T	NSYPLA1574R	NSYPLAZ1574	NSYPLAZ1574R
1500	1000	320	2	NSYPLA15103	NSYPLA15103T	NSYPLA15103R	NSYPLAZ15103	NSYPLAZ15103R
1500	1000	420	2	NSYPLA15104	NSYPLA15104T	NSYPLA15104R	NSYPLAZ15104	NSYPLAZ15104R
1500	1250	320	2	NSYPLA15123	NSYPLA15123T	NSYPLA15123R	NSYPLAZ15123	NSYPLAZ15123R
1500	1250	420	2	NSYPLA15124	NSYPLA15124T	NSYPLA15124R	NSYPLAZ15124	NSYPLAZ15124R



Vodič za odabir



Spoljne dimenzije (mm)				Ormani sa ventilacionom okapnicom IP 44		Ormani sa otvorenim podnožjem i ventilacionom okapnicom, IP 44	
				Reference ormara sa vratima			
Visina	Širina	Dubina	Br. vrata	Puna	Rebrasta	Puna	Rebrasta
500	500	320	1	NSYPLAT553	NSYPLAT553R	NSYPLAZT553	NSYPLAZT553R
500	500	420	1	NSYPLAT554	NSYPLAT554R	NSYPLAZT554	NSYPLAZT554R
500	750	320	1	NSYPLAT573	NSYPLAT573R	NSYPLAZT573	NSYPLAZT573R
500	750	420	1	NSYPLAT574	NSYPLAT574R	NSYPLAZT574	NSYPLAZT574R
500	1000	320	2	NSYPLAT5103	NSYPLAT5103R	NSYPLAZT5103	NSYPLAZT5103R
500	1000	420	2	NSYPLAT5104	NSYPLAT5104R	NSYPLAZT5104	NSYPLAZT5104R
500	1250	320	2	NSYPLAT5123	NSYPLAT5123R	NSYPLAZT5123	NSYPLAZT5123R
500	1250	420	2	NSYPLAT5124	NSYPLAT5124R	NSYPLAZT5124	NSYPLAZT5124R
750	500	320	1	NSYPLAT753	NSYPLAT753R	NSYPLAZT753	NSYPLAZT753R
750	500	420	1	NSYPLAT754	NSYPLAT754R	NSYPLAZT754	NSYPLAZT754R
750	750	320	1	NSYPLAT773	NSYPLAT773R	NSYPLAZT773	NSYPLAZT773R
750	750	420	1	NSYPLAT774	NSYPLAT774R	NSYPLAZT774	NSYPLAZT774R
750	1000	320	2	NSYPLAT7103	NSYPLAT7103R	NSYPLAZT7103	NSYPLAZT7103R
750	1000	420	2	NSYPLAT7104	NSYPLAT7104R	NSYPLAZT7104	NSYPLAZT7104R
750	1250	320	2	NSYPLAT7123	NSYPLAT7123R	NSYPLAZT7123	NSYPLAZT7123R
750	1250	420	2	NSYPLAT7124	NSYPLAT7124R	NSYPLAZT7124	NSYPLAZT7124R
1000	500	320	1	NSYPLAT1053	NSYPLAT1053R	NSYPLAZT1053	NSYPLAZT1053R
1000	500	420	1	NSYPLAT1054	NSYPLAT1054R	NSYPLAZT1054	NSYPLAZT1054R
1000	750	320	1	NSYPLAT1073	NSYPLAT1073R	NSYPLAZT1073	NSYPLAZT1073R
1000	750	420	1	NSYPLAT1074	NSYPLAT1074R	NSYPLAZT1074	NSYPLAZT1074R
1000	1000	320	2	NSYPLAT10103	NSYPLAT10103R	NSYPLAZT10103	NSYPLAZT10103R
1000	1000	420	2	NSYPLAT10104	NSYPLAT10104R	NSYPLAZT10104	NSYPLAZT10104R
1000	1250	320	2	NSYPLAT10123	NSYPLAT10123R	NSYPLAZT10123	NSYPLAZT10123R
1000	1250	420	2	NSYPLAT10124	NSYPLAT10124R	NSYPLAZT10124	NSYPLAZT10124R
1250	500	320	1	NSYPLAT1253	NSYPLAT1253R	NSYPLAZT1253	NSYPLAZT1253R
1250	500	420	1	NSYPLAT1254	NSYPLAT1254R	NSYPLAZT1254	NSYPLAZT1254R
1250	750	320	1	NSYPLAT1273	NSYPLAT1273R	NSYPLAZT1273	NSYPLAZT1273R
1250	750	420	1	NSYPLAT1274	NSYPLAT1274R	NSYPLAZT1274	NSYPLAZT1274R
1250	1000	320	2	NSYPLAT12103	NSYPLAT12103R	NSYPLAZT12103	NSYPLAZT12103R
1250	1000	420	2	NSYPLAT12104	NSYPLAT12104R	NSYPLAZT12104	NSYPLAZT12104R
1250	1250	320	2	NSYPLAT12123	NSYPLAT12123R	NSYPLAZT12123	NSYPLAZT12123R
1250	1250	420	2	NSYPLAT12124	NSYPLAT12124R	NSYPLAZT12124	NSYPLAZT12124R
1500	500	320	1	NSYPLAT1553	NSYPLAT1553R	NSYPLAZT1553	NSYPLAZT1553R
1500	500	420	1	NSYPLAT1554	NSYPLAT1554R	NSYPLAZT1554	NSYPLAZT1554R
1500	750	320	1	NSYPLAT1573	NSYPLAT1573R	NSYPLAZT1573	NSYPLAZT1573R
1500	750	420	1	NSYPLAT1574	NSYPLAT1574R	NSYPLAZT1574	NSYPLAZT1574R
1500	1000	320	2	NSYPLAT15103	NSYPLAT15103R	NSYPLAZT15103	NSYPLAZT15103R
1500	1000	420	2	NSYPLAT15104	NSYPLAT15104R	NSYPLAZT15104	NSYPLAZT15104R
1500	1250	320	2	NSYPLAT15123	NSYPLAT15123R	NSYPLAZT15123	NSYPLAZT15123R
1500	1250	420	2	NSYPLAT15124	NSYPLAT15124R	NSYPLAZT15124	NSYPLAZT15124R

Thalassa PLA - Slobodnostojeći poliesterski ormani

Montažni pribor



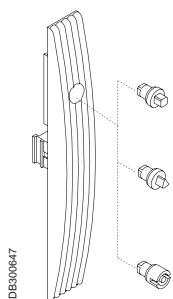
Dimenzije ormara (mm)			Metalne montažne ploče		Izolacione montažne ploče		Modularna distributivna šasija		Unutrašnja vrata
Visina	Širina	Br. vrata	Obične		Bakelit				
			Obične	Telequick	Poliester	Bakelit			
500	500	1	NSYPMM55	NSYPMR55	NSYPMA55	NSYPMB55	-	-	NSYPAPLA55
500	750	1	NSYPMM75	NSYPMR57	NSYPMA75	NSYPMB75	-	-	NSYPAPLA57
500	1000	2	NSYPMM510	2 x NSYPMR55	NSYPMA510	NSYPMB510	-	-	2 x NSYPAPLA55
500	1250	2	NSYPMM55 + NSYPMM75	NSYPMR55 + NSYPMR57	NSYPMA55 + NSYPMA75	NSYPMB55 + NSYPMB75	-	-	NSYPAPLA55 + NSYPAPLA57
750	500	1	NSYPMM75	NSYPMR75	NSYPMA75	NSYPMB75	NSYDLP76	NSYDLP57	NSYPAPLA75
750	750	1	NSYPMM77	NSYPMR77	NSYPMA77	NSYPMB77	NSYDLP132	NSYDLP99	NSYPAPLA77
750	1000	2	NSYPMM710	2 x NSYPMR75	NSYPMA710	NSYPMB710	2 x NSYDLP76	2 x NSYDLP57	2 x NSYPAPLA75
750	1250	2	NSYPMM712	NSYPMR75 + NSYPMR77	NSYPMA712	NSYPMB712	NSYDLP76 + NSYDLP132	NSYDLP57 + NSYDLP99	NSYPAPLA75 + NSYPAPLA77
1000	500	1	NSYPMM105	NSYPMR105	NSYPMA105	NSYPMB105	NSYDLP114	NSYDLP95	NSYPAPLA105
1000	750	1	NSYPMM107	NSYPMR107	NSYPMA107	NSYPMB107	NSYDLP198	NSYDLP165	NSYPAPLA107
1000	1000	2	NSYPMM1010	2 x NSYPMR105	NSYPMA1010	NSYPMB1010	2 x NSYDLP114	2 x NSYDLP95	2 x NSYPAPLA105
1000	1250	2	NSYPMM1012	NSYPMR105 + NSYPMR107	NSYPMA1012	NSYPMB1012	NSYDLP114 + NSYDLP198	NSYDLP95 + NSYDLP165	NSYPAPLA105 + NSYPAPLA107
1250	500	1	NSYPMM125	NSYPMR125	NSYPMA125	NSYPMB125	NSYDLP133	NSYDLP114P	NSYPAPLA125
1250	750	1	NSYPMM127	NSYPMR127	NSYPMA127	NSYPMB127	NSYDLP231	NSYDLP198P	NSYPAPLA127
1250	1000	2	NSYPMM1210	2 x NSYPMR125	NSYPMA1210	NSYPMB1210	2 x NSYDLP133	2 x NSYDLP114P	2 x NSYPAPLA125
1250	1250	2	NSYPMM1212	NSYPMR125 + NSYPMR127	NSYPMA1212	NSYPMB1212	NSYDLP133 + NSYDLP231	NSYDLP114P + NSYDLP198P	NSYPAPLA125 + NSYPAPLA127
1500	500	1	NSYPMM155	NSYPMR155	-	NSYPMB155	NSYDLP171	NSYDLP152	NSYPAPLA155
1500	750	1	NSYPMM157	NSYPMR157	-	NSYPMB157	NSYDLP297	NSYDLP264	NSYPAPLA157
1500	1000	2	NSYPMM1510	2 x NSYPMR155	-	NSYPMB1510	2 x NSYDLP171	2 x NSYDLP152	2 x NSYPAPLA155
1500	1250	2	NSYPMM1512	NSYPMR155 + NSYPMR157	-	NSYPMB1512	NSYDLP171 + NSYDLP297	NSYDLP152 + NSYDLP264	NSYPAPLA155 + NSYPAPLA157

Postolja



Dimenzije ormara (mm)		N podnožje	H podnožje	ZA podnožje	ZZ podnožje		Ram za fiksiranje na pod	Okapnica	Ploča za uvođenje kablova
Širina	Dubina	Visina 60 mm	Visiina 900 mm	Visina 200 mm	Visina 200 mm	Visina 500 mm			
500	320	NSYZNPLA53	NSYZHPLA53	NSYZA253	NSYZZ253	NSYZZ553	NSYMFPLAZ53	NSYTJPLA53	NSYECPLAZ53
500	420	NSYZNPLA54	NSYZHPLA54	NSYZA273	NSYZZ273	NSYZZ573	NSYMFPLAZ54	NSYTJPLA54	NSYECPLAZ54
750	320	NSYZNPLA73	NSYZHPLA73	NSYZA2103	NSYZZ2103	NSYZZ5103	NSYMFPLAZ73	NSYTJPLA73	NSYECPLAZ73
750	420	NSYZNPLA74	NSYZHPLA74	NSYZA2123	NSYZZ2123	NSYZZ5123	NSYMFPLAZ74	NSYTJPLA74	NSYECPLAZ74
1000	320	NSYZNPLA103	NSYZHPLA103	NSYZA254	NSYZZ254	NSYZZ554	NSYMFPLAZ103	NSYTJPLA103	NSYECPLAZ103
1000	420	NSYZNPLA104	NSYZHPLA104	NSYZA274	NSYZZ274	NSYZZ574	NSYMFPLAZ104	NSYTJPLA104	NSYECPLAZ104
1250	320	NSYZNPLA123	NSYZHPLA123	NSYZA2104	NSYZZ2104	NSYZZ5104	NSYMFPLAZ123	NSYTJPLA123	NSYECPLAZ123
1250	420	NSYZNPLA124	NSYZHPLA124	NSYZA2124	NSYZZ2124	NSYZZ5124	NSYMFPLAZ124	NSYTJPLA124	NSYECPLAZ124

Dodatni pribor

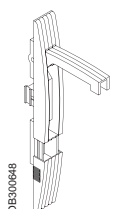


DB300647



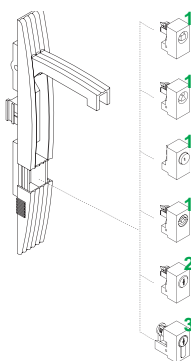
PB50137Z

NSYBCPLA



DB300648

NSYEBMPLA



DB300649

Bravice

Opis	Reference
7 mm kvadratna	NSYTC7CRN
8 mm kvadratna	NSYTC8CRN
6.5 mm trougaona	NSYTT6CRN
8 mm trougaona	NSYTT8CRN
5 mm dvostruki žleb	NSYTDB5PLA

Zaključavanje katancem

Prečnik otvora: 14 mm.

Opis	Referenca
Zaključavanje katancem	NSYBCPLA

Transformacija ručice

ref. **NSYEBMPLA**, isporučuje se bez umetaka ili cilindara.

- Umetke ili cilindre izabrati iz donje tabele.

Transformacija standardne bravice

Opis	Reference
6 mm kvadratna	NSYINS61
7 mm kvadratna	NSYINS71
8 mm kvadratna	NSYINS81
6.5 mm trougaona	NSYINT61
8 mm trougaona	NSYINT81
Dugme	NSYTSPLA
Dvostruki žleb	NSYINDB51

Bravice sa cilindrom

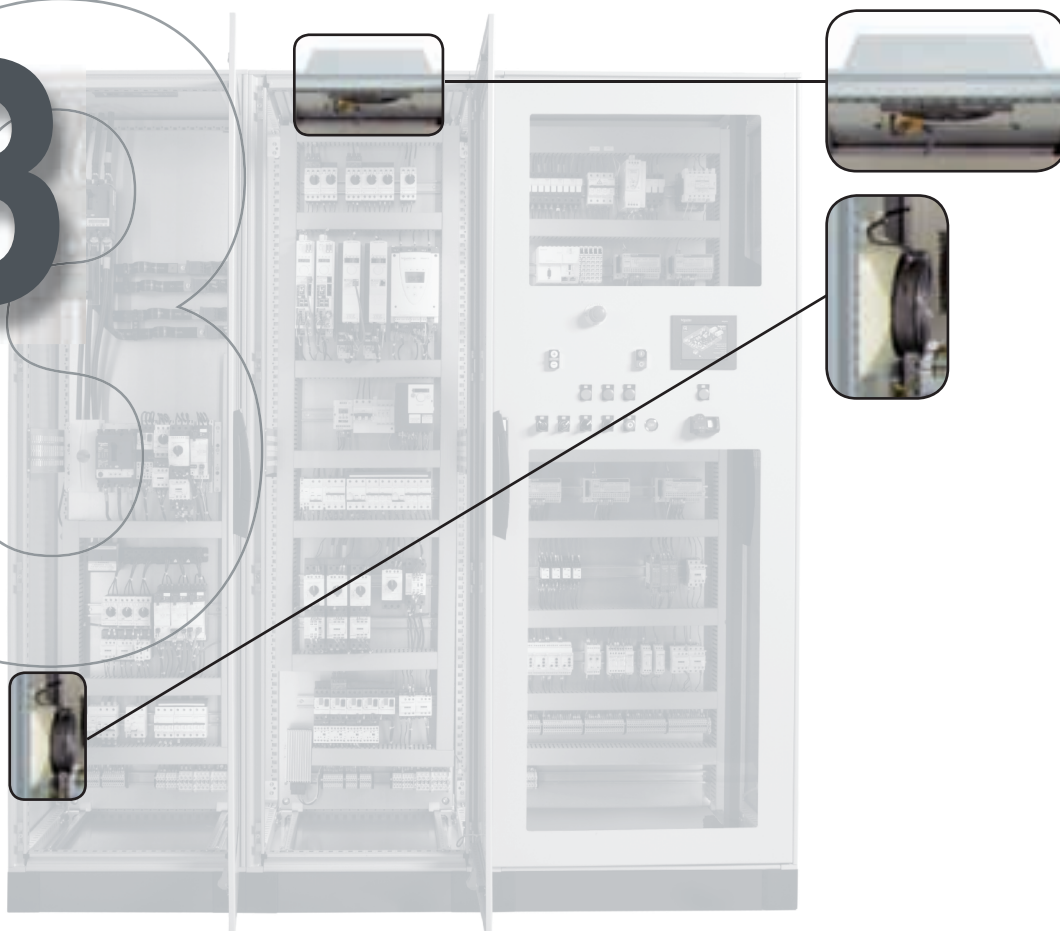
Tip	Reference	Tip	Reference
405 E	NSYIN405E1	2452 E	NSYIN2452E1
421 E	NSYIN421E1	3113 A	NSYIN3113A1
455	NSYIN4551	3122 E	NSYIN3122E1
1242 E	NSYIN1242E1	3123 A	NSYIN3123A1
1332 E	NSYIN1332E1	3133 A	NSYIN3133A1
2131 A	NSYIN2131A1	3422 E	NSYIN3422E1
2132 A	NSYIN2132A1	3432 E	NSYIN3432E1
2331 A	NSYIN2331A1	EDF 1300	NSYINF1301
2433 A	NSYIN2433A1	EDF 1400	NSYINF1401

Bravice sa polucilindrom

Opis	Reference
1242 E	NSYIN1242E2
DIN adapter	NSYINDIN2
JIS	NSYINKJIS2
Ojačani ključ	NSYINKR2
FAC	NSYINKFAC2

Kontrola temperature u ormanima

13



ClimaSys elektronski uređaji: termostati, higrostati i higrometri

Napredni sistem termičke kontrole za električne ormane.

Za poboljšanje preciznosti i efikasnosti termičke kontrole u električnim ormanima ponuda Climasys kontrole vam pruža visoku preciznost očitavanja i ergonomsku konfiguraciju sa do 7 integriranih radnih funkcija, kao i čuvanje statistika i savetnik za održavanje.



Sadržaj

- Panorama proizvoda str. 13/2
- Prirodna ventilacija i cirkulisanje str. 13/4
- Prinudna ventilacija str. 13/5
- Kontrola i grejanje str. 13/6
- Rashladne jedinice & izmenjivači str. 13/7

Kontrola temperature u ormanima - Panorama proizvoda

Funkcija	Ventilacija	Hladjenje		
	Ventilator sa filterom	SLIM	Montaža na bočni panel	Montaža na gornju ploču



Karakteristike	Protok	Snaga hlađenja		
	38-850m³/h	1100 do 2700W	240 do 4000W	760 do 3100W
Stepen zaštite	IP54	Do IP55		IP54
		SLIM jedinice su duboke samo 162 mm		



Prednosti efikasne kontrole temperature

Kontrola temperature u je glavni faktor u industrijskom održavanju.

Mnogi rizici nastaju usled nedostatka odgovarajućih rešenja za kontrolu temperature, koji mogu da utiču na radni vek komponenti i performanse u objektima u meri koja izaziva zastoje u proizvodnji.

Vek trajanja komponenti zavisi od temperature i vlažnosti vazduha unutar razvodnog ormara. Idealna vrednosti je u rasponu od +25 do +35°C za temperaturu i 40 do 60 % za relativnu vlažnost vazduha (RH).

Hladjenje, grejanje, kontrola

Iz istih razloga kao i za IP/IK stepen zaštite, oprema instalirana u ormari zahteva odgovarajuću termičku zaštitu.

Postoje različita rešenja za ove probleme. Optimalno rešenje zavisi od uslova okruženja, tipa komponenti u razvodnim ormanima.

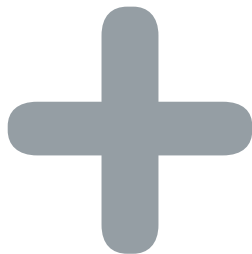
Pružamo kompletnu ponudu termičkog upravljanja za zaštitu vaših instalacija.

Možete lako da pronađete najbolje rešenje koristeći naš ProClima 5.0 softver.

Grejanje		Kontrola	
Bez ventilatora	Sa ventilatorom	Bimetalna	Elektronska



Snaga grejanja		Kontrola temperature	Kontrola temperature i vlažnosti vazduha
10 do 150W	250 td 400W		
Jedinice za grejanje sa ventilatorom daju veću snagu sa smanjenim obimom		Preciznost kontrole temperature ili vlažnosti vazduha je najveća sa elektronskim kontrolnim uređajima	



ProClima - pojednostavljeni termički proračuni
Pronađite pravi izbor za vaše zahteve za kontrolu temperature u skladu sa okruženjem i električnim/elektronskim uređajima instaliranim u razvodnom ormanu.
ProClima je jednostavna za upotrebu i predstavlja kompletno rešenje za kontrolu temperature.

Cirkulisanje



Poklopac sa krovnom ventilacijom IP54

Protok (m³/h)	Napon (V)	Težina (kg)	Reference
570	115	5.8	NSYCVF570M115MF
575	230	5.8	NSYCVF575M230MF



Cirkulacioni ventilator

Protok (m³/h)	Napon (V)	Težina (kg)	dB (A)	Reference
170	230	0.82	41	NSYCVF170M115
170	115	0.82	41	NSYCVF170M230



Tangencijalni ventilator, 19" 2 U

Protok (m³/h)	Napon (V)	Reference (V)
300	230	NSYAVG2U300



Cirkulacioni ventilator, 19" 1 U

Protok (m³/h)	Napon (V)	Br.	Težina (kg)	Reference
486	230	3	3.3	NSYAVD1U480
972	230	6	5.5	NSYAVD1U970
1 458	230	9	7.8	NSYAVD1U1450
552	48 (2)	3	3.3	NSYAVD1U550M48

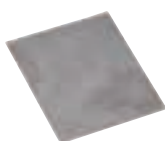


P (W)	I (mA)	dB (A)	Dubina (mm)	Reference
45	300	43	208	NSYAVD1U480
90	600	44	330	NSYAVD1U970
135	900	45	452	NSYAVD1U1450
21.3	330	43	208	NSYAVD1U550M48

Prirodna ventilacija

Filteri protiv insekata za metalne ploče sa prorezima, četvrtasti

Dimenzije (mm)	A	B	C	Širina proreza	Broj proreza	Reference
120 x 120	95	104	104.8	90	5	NSYCAG104X95LM
160 x 160	110	130	140	100	5	NSYCAG130X110LM
220 x 220	190	170	200	180	5	NSYCAG170X190LM



Filteri protiv insekata za metalne ploče sa prorezima, četvrtasti

Reference ploče sa prorezima	Spoljne dimenzije (mm)	Reference filtera
NSYCAG104X95LM	98 x 115	NSYCAF104X95X
NSYCAG130X110LM	133 x 158	NSYCAF130X110X
NSYCAG170X190LM	197 x 215	NSYCAF170X190X



NSYCAG45LP



NSYCAG33LP

Plastični ventilacioni prorezi

Izrez \	IP	Reference
45.5 mm	22	NSYCAG45LP
35 mm	30/44	NSYCAG35LP
38 mm	45	NSYCAG38LP
33 mm	44	NSYCAG33LP
19 mm	45	NSYCAG19LP



Poklopac za prirodno provetranje, IP54

Reference
NSYCAC228RMF

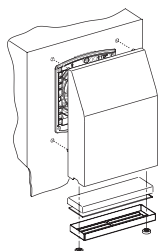
Ventilacioni sistemi sa filterima



	Protok ventilatora (m³/h)			Napon	Dimenzije (mm)		Reference	
	Sa filterom	Sa 1 ispusnom rešetkom	Sa 2 izpusne rešetke		Ukupne (spoljne)	Izrez	Ventilator sa filterom	Ispusna rešetka
	50 Hz	50 Hz	50 Hz				RAL 7035	
IP54	38	25	33	230 V	137 x 117	92 x 92	NSYCVF38M230PF	
	38	27	35	115 V			NSYCVF38M115PF	
	58	39	47	24 V DC			NSYCVF38M24DPF	
	44	34	41	48 V DC			NSYCVF38M48DPF	
IP54	85	63	71	230 V	170 x 150	125 x 125	NSYCVF85M230PF	
	79	65	73	115 V			NSYCVF85M115PF	
	80	57	77	24 V DC			NSYCVF85M24DPF	
	79	59	68	48 V DC			NSYCVF85M48DPF	
IP54	165	153	161	230 V	268 x 248	223 x 223	NSYCVF165M230PF	
	164	153	161	115 V			NSYCVF165M115PF	
	188	171	179	24 V DC			NSYCVF165M24DPF	
	193	171	179	48 V DC			NSYCVF165M48DPF	
	302	260	268	230 V			NSYCVF300M230PF	
	302	263	271	115 V			NSYCVF300M115PF	
	262	221	229	24 V DC			NSYCVF300M24DPF	
	247	210	218	48 V DC			NSYCVF300M48DPF	
IP54	562	473	481	230 V	336 x 316	291 x 291	NSYCVF560M230PF	
	582	485	494	115 V			NSYCVF560M115PF	
	838	718	728	230 V			NSYCVF850M230PF	
	983	843	854	115 V			NSYCVF850M115PF	
	931	798	809	400 / 440 V			NSYCVF850M400PF	
IP20	65		115 V	124 x 124	Ø 108	NSYCVF65M115PF (1)		
			230 V			NSYCVF65M230PF (1)		
IP33		54	230 V	120 x 120	94 x 96	NSYCVF54M230MM2 (2)		

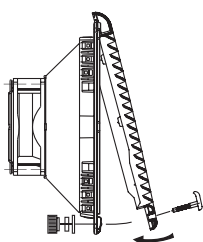
(1) Crna boja.
(2) U kompletu.

IP55 zaptivka i EMC poklopci



Dimenzije (mm)		Reference IP55 poklopca		Ref. EMC poklopca
Spoljne	Izreza	Alucink RAL 7035	Nerđajući čelik 304	Alucink RAL 7035
240 x 180 x 60	125 x 125	NSYCAP125LZF	NSYCAP125LXF	NSYCAP125LE
350 x 305 x 80	223 x 223	NSYCAP223LZF	NSYCAP223LXF	NSYCAP223LE
350 x 305 x 80	223 x 223	NSYCAP223LZF	NSYCAP223LXF	NSYCAP223LE
430 x 373 x 105	291 x 291	NSYCAP291LZF	NSYCAP291LXF	NSYCAP291LE
430 x 373 x 105	291 x 291	NSYCAP291LZF	NSYCAP291LXF	NSYCAP291LE

Komplet za zaštitu od vandalizma






Komplet za zaštitu od vandalizma

- Sprečava otvaranje rešetki sa spoljašnje strane.
- Točkiću za otključavanje se može prići samo sa unutrašnje strane zidnog ormara.
- RAL 7011 boja (isti materijal kao i rešetka: ASA PC).




Manje pakovanje	Reference
2	NSYCAAPV

Kontrola i grejanje

Bimetalni termostati

	Opseg podešavanja	Displej	Kontakt	Primena	Kontrolni element	Prekidna moć (rezistivno opterećenje)	Reference
Termostat NC 	0...+60°C	°C	NC	Grejanje	Bimetalni	30 W DC 120 V AC ; 15 A 250 V AC ; 10 A	NSYCCOTHC
	+32...+140°F	°F					NSYCCOTHCF
Termostat NO 	0...+60°C	°C	NO	Ventilacija	Bimetalni	30 W DC 120 V AC ; 15 A 250 V AC ; 10 A	NSYCCOTH0
	+32...+140°F	°F					NSYCCOTH0F
Dupli termostat 	0...+60°C	°C	NC i NO	Grejanje i ventilacija	Bimetalni	30 W DC 120 V AC ; 15 A 250 V AC ; 10 A	NSYCCOTH D
	+32...+140°F	°F					NSYCCOTHDF
Termostat sa inverznim kontaktom 	0...+60°C	°C	Inverzni	Grejanje ili ventilacija	Bimetalni	Zatvaranje : 30 W DC 250 V AC ; 5 A Otvaranje : 30 W DC 250 V AC ; 10 A	NSYCCOTHI
	+32...+140°F	°F					NSYCCOTHIF




Elektronski termostati

	Opseg podešavanja	Displej	Ulazna snaga	Primena	Kontrolni element	Br. releja	Prekidna moć (rezistivno opterećenje)	Reference
Elektronski termostat 	+5...+50°C	°C ili °F	9-30 V AC/DC	Grejanje ili ventilacija	Elektronski	2	8 (5) A 230 V AC 5 A 30 V DC	NSYCCOTH30VID
			110-120 V AC					NSYCCOTH120VID
			230 V AC					NSYCCOTH230VID
Elektronski higrometar 	+5...+50°C 20 %...80 %	°C ili °F % Hr	9-30 V AC/DC	Grejanje ili ventilacija	Elektronski	2	8 (5) A 230 V AC 5 A 30 V DC	NSYCCOHYT30VID
			110-120 V AC					NSYCCOHYT120VID
			230 V AC					NSYCCOHYT230VID
Elektronski higrostat 	20 %...80 %	% Hr	230 V AC	Grejanje ili ventilacija	Elektronski	2	8 (5) A 230 V AC 5 A 30 V DC	NSYCCOHY230VID

PTC eksterni temperaturni senzor (dvostruko izolovan)

Dužina	Tipovi fiksiranja	Rad senzora ili raspon očitavanja	Stepen zaštite	Reference
3 metara	DIN šina Spacial SF profil VDI šina Montažna ploča	-30°C...+80°C	IP 67	NSYCCAST

Otporni grejači

	Snaga (W)	Napon (V)	Tip konekcije		Reference
			Priključni blok	Kablovska	
Izolovani otporni grejač sa ventilatorom 	177	230 AC	•		NSYCR170W230VVC
Otporni grejači 	10	12-24 DC		•	NSYCR10WU1
	10	110-250 AC		•	NSYCR10WU2
	20	12-24 DC		•	NSYCR20WU1
	20	110-250 AC		•	NSYCR20WU2
	20	270-420 AC	•		NSYCR20WU3
	55	12-24 DC	•		NSYCR55WU1
	55	110-250 AC	•		NSYCR55WU2
	55	270-420 AC	•		NSYCR55WU3
	90	12-24 DC	•		NSYCR100WU1
	90	110-250 AC	•		NSYCR100WU2
	90	270-420 AC	•		NSYCR100WU3
	150	12-24 DC	•		NSYCR150WU1
	150	110-250 AC	•		NSYCR150WU2
	150	270-420 AC	•		NSYCR150WU3
	Otporni grejači sa ventilatorom 	250	115 AC	•	
250		230 AC	•		NSYCR250W230VV
400		115 AC	•		NSYCR400W115VV
400		230 AC	•		NSYCR400W230VV
200		115 AC	•		NSYCRS200W115V
	200	230 AC	•		NSYCRS200W230V



SLIM elektronski kontrolni modeli (modularni)

SLIM rashladni blok	Napon	Snaga			
		1 100 W	1 500 W	2 200 W	2 700 W
	230 V	NSYCUB1100W230S	NSYCUB1500W230S	NSYCUB2200W230S	NSYCUB2700W230S
	400-460 V (50-60 Hz)	NSYCUB1100W400S	NSYCUB1500W400S	NSYCUB2200W400S	NSYCUB2700W400S
	115 V	NSYCUB1100W115S	NSYCUB1500W115S	NSYCUB2200W115S	
Poklopci	Opcije ugradnje:	Reference			
RAL 7035 čelik	Površinska ugradnja	NSYCUCL			
	Delimična ugradnja u istoj ravni	NSYCUCH			
	Ugradnjau istoj ravni	NSYCUCF			

! Modularna verzija: Uvek poručite jednu referencu SLIM rashladne jedinice plus jednu referencu poklopca.



Modeli za bočnu ugradnju



Modeli za ugradnju odozgo

Spoljne dimenzije (mm)	Snaga hlađenja EN 14511 L35 - L35 (50 Hz)	Ulazni napon Volt-Hertz	Kontrola	Reference
450 x 350 x 140	240 W (819 Btu/h)	230 V - 50/60 Hz	Termostat	NSYCU240W230VL
620 x 300 x 170	370 W (1263 Btu/h)	230 V - 50/60 Hz	Termostat	NSYCU370W230VL
800 x 350 x 195	760 W (2594 Btu/h)	230 V - 50/60 Hz	Termostat	NSYCU760W230VL
900 x 400 x 195	1 050 W (3584 Btu/h)	230 V - 50/60 Hz	Termostat	NSYCU1050W230VL
1 010 x 400 x 240	1 100 W (3755 Btu/h)	230 V - 50/60 Hz	Elektronski kontroler	NSYCUE1100W230L
1 010 x 400 x 240	1 400 W (4780 Btu/h)	230 V - 50/60 Hz	Elektronski kontroler	NSYCUE1400W230L
1 010 x 400 x 240	1 400 W (4780 Btu/h)	3 x 400 V 50 Hz / 440 V 60 Hz	Elektronski kontroler	NSYCUE1400W400L
1 000 x 400 x 220	1 650 W (5631 Btu/h)	230 V - 50/60 Hz	Termostat	NSYCU1650W230VL
1 000 x 400 x 220	1 800 W (6143 Btu/h)	3 x 400 V 50 Hz / 440 V 60 Hz	Termostat	NSYCU1800W400VL
1 010 x 400 x 240	1 800 W (6145 Btu/h)	3 x 400 V 50 Hz / 440 V 60 Hz	Elektronski kontroler	NSYCUE1800W400L
1 406 x 502 x 300	2 500 W (8533 Btu/h)	3 x 400 V 50 Hz / 440 V 60 Hz	Termostat	NSYCU2500W400VL
1 406 x 502 x 300	4 000 W (13652 Btu/h)	3 x 400 V 50 Hz / 440 V 60 Hz	Termostat	NSYCU4000W400VL
340 x 600 x 350	760 W (2 594 Btu/h)	230 V - 50/60 Hz	Termostat	NSYCU760W230VR
400 x 700 x 400	1 050 W (3 584 Btu/h)	230 V - 50/60 Hz	Termostat	NSYCU1050W230VR
415 x 750 x 412	1 400 W (4 780 Btu/h)	230 V - 50/60 Hz	Elektronski kontroler	NSYCUE1400W230R
400 x 700 x 400	1 460 W (4 983 Btu/h)	230 V - 50/60 Hz	Termostat	NSYCU1460W230VR
430 x 700 x 400	1 650 W (5 631 Btu/h)	230 V - 50/60 Hz	Termostat	NSYCU1650W230VR
415 x 750 x 412	1 800 W (6 145 Btu/h)	3 x 400 V 50 Hz / 440 V 60 Hz	Elektronski kontroler	NSYCUE1800W400R
430 x 700 x 400	2 000 W (6 826 Btu/h)	3 x 400 V 50 Hz / 440 V 60 Hz	Termostat	NSYCU2000W400VR
470 x 800 x 450	2 450 W (8 362 Btu/h)	3 x 400 V 50 Hz / 440 V 60 Hz	Termostat	NSYCU2450W400VR
470 x 800 x 450	3 100 W (10 580 Btu/h)	3 x 400 V 50 Hz / 440 V 60 Hz	Termostat	NSYCU3100W400VR



	Izmenjivač vazduh-vazduh					Izmenjivač vazduh-voda		
	Modeli za bočnu ugradnju				Model za ugradnju odozgo	Modeli za bočnu ugradnju		Model za ugradnju odozgo
	NSYCEA15W230VL	NSYCEA35W230VL	NSYCEA35W230VLE	NSYCEA70W230VL	NSYCEA50W230VRE	NSYCEW2100W230VL	NSYCEW3150W230VL	NSYCEW2100W230VR

Karakteristike hlađenja

Specifična snaga (1)	15 W/°K	35 W/°K	35 W/°K	70 W/°K	50 W/°K	2 100 W	3 150 W	2 100 W
Maksimalni pritisak vode						1 MPa	1 MPa	1 MPa
Protok vazduha u spoljašnjem toku	200 m³/h	450 m³/h	450 m³/h	450 m³/h	450 m³/h			
Protok vazduha u unutrašnjem toku	200 m³/h	450 m³/h	450 m³/h	450 m³/h	450 m³/h	350 m³/h	820 m³/h	250 m³/h
Površina izmene	1.23 m²	1.5 m²	1.5 m²	6.6 m²	3.3 m²			
Podešavanje	Da	Da	Ne	Da	Da	Da	Da	Da
Tip	Termostatski	Termostatski	-	Termostatski	Termostatski	Termostatski	Termostatski	Termostatski
Opseg podešavanja temperature	+25...+50°C	+25...+50°C	-	+25...+50°C	+20...+50°C	+25...+50°C	+8...+50°C	+25...+50°C
Priroda fluida	Vazduh	Vazduh	Vazduh	Vazduh	Vazduh	Voda	Voda	Voda

Električne karakteristike

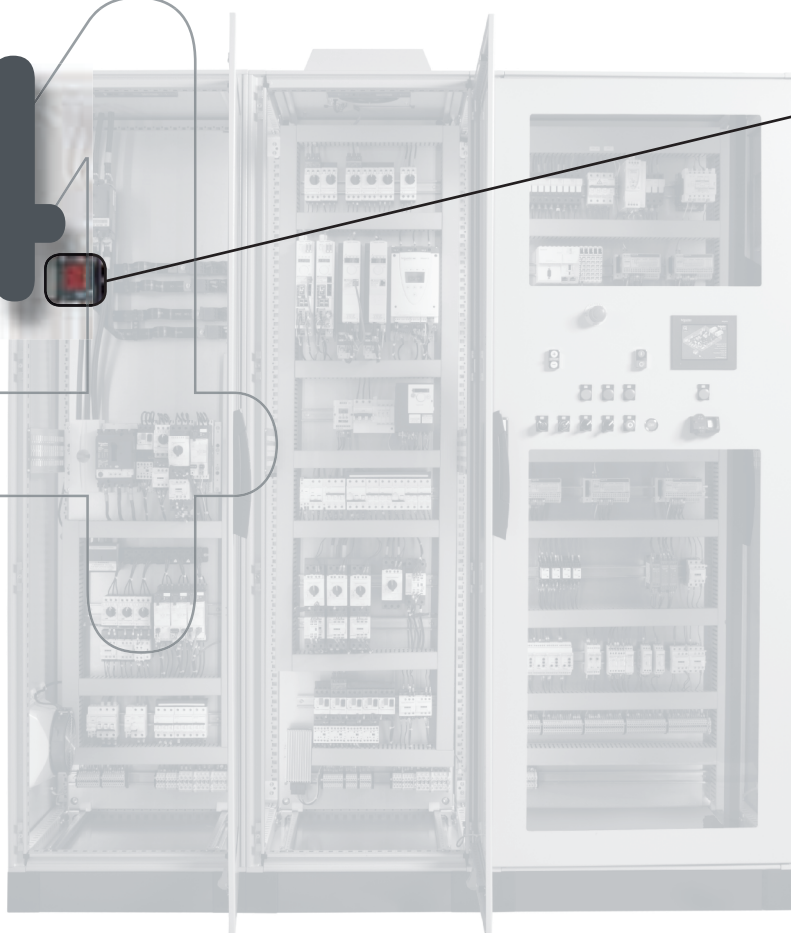
Ulazni napon	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz
Nazivna struja pokretanja	2.1/0.7 A	2.1/0.7 A	2.1/0.7 A	2.1/0.7 A	2.1/0.7 A	1/0.5 A	1.3/1.7 A	1/0.5 A
Tip uključivanja alarma						Invertorski kontakt	Invertorski kontakt	Invertorski kontakt
Apsorbovana električna energija	150 W	150 W	150 W	150 W	150 W	90 W	295 W/385 W	90 W

Fizičke karakteristike

Spoljni prečnik A B C (mm)	700 270 144	780 325 144	780 325 144	1480 450 144	390 600 365	830 360 113	950 400 190	310 600 365
Interni IP / eksterni IP	IP54/IP22	IP54/IP22	IP54/IP22	IP54/IP22	IP54/IP22	IP54	IP55	IP54
Težina jedinice	12 kg	15 kg	15 kg	35 kg	19 kg	19 kg	21 kg	26 kg
Nivo buke	64 dB	64 dB	64 dB	64 dB	64 dB	62 dB (A)	54 dB (A)	64 dB (A)

PowerLogic sistem - merni uređaji

14



NOVO



PM9



PM1200

Dostupnost i pouzdanost snage

- Proverite pouzdan rad energetske opreme i opreme za ublažavanje.
- Poboljšajte odgovor na probleme povezane sa električnom energijom.
- Podržite proaktivno održavanje kako biste produžili život imovine.

Energetska efikasnost i ušteda troškova

- Izmerite efikasnost, otkrijte mogućnosti i potvrdite uštedu.
- Upravljajte emisijama gasova.
- Alocirajte energetske troškovi na odeljenja ili procese.



Compact NSX + micrologic

Integrirani nadzor

Originalnost leži u tome na koji način Compact NSX meri, obrađuje i prikazuje podatke, bilo direktno na ekranu, bilo na prednjoj strani razvodne ploče ili putem centralnog sistema za nadzor.



Sadržaj

• Zajednički pribor, ampermetri i voltmetri	str. 14/2
• Digitalni multimetri DM6000 i PM1000	str. 14/4
• Multimetri serije iEM3100/iEM3200	str. 14/6
• Multimetri serije PM9	str. 14/8
• Multimetri serije PM700	str. 14/9
• Multimetri serije PM800	str. 14/10
• Interfejs za komunikaciju EGX100/EGX300	str. 14/12

Analogni ampermetri i voltmetri



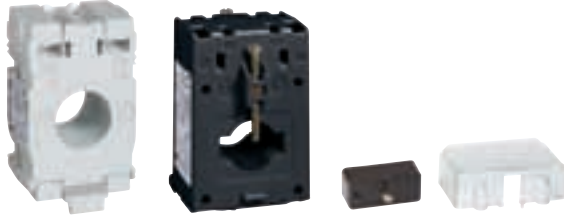
DIN šina	Opseg	Konekcija sa CT-om	Širina kod mod. od 9 mm	Reference	96 x 96	Opseg	Konekcija na CT-u	Reference
AMP sa direktnom konekcijom					AMP za standardni izvod			
	0-30 A	ne	8	16029	Osnovni uređaj (isporučuje se bez skale)		X/5	16074
AMP sa konekcijom na CT-u					1.3 In skala	0-50 A	50/5	16079
Osnovni uređaj (isporučuje se bez skale)		X/5	8	16030		0-100 A	100/5	16080
Skala	0-5 A			16031		0-200 A	200/5	16081
	0-50 A	50/5		16032		0-400 A	400/5	16082
	0-75 A	75/5		16033		0-600 A	600/5	16083
	0-100 A	100/5		16034		0-1000 A	1000/5	16084
	0-150 A	150/5		16035		0-1250 A	1250/5	16085
	0-200 A	200/5		16036		0-1500 A	1500/5	16086
	0-250 A	250/5		16037		0-2000 A	2000/5	16087
	0-300 A	300/5		16038		0-2500 A	2500/5	16088
	0-400 A	400/5		16039		0-3000 A	3000/5	16089
	0-500 A	500/5		16040		0-4000 A	4000/5	16090
	0-600 A	600/5		16041		0-5000 A	5000/5	16091
	0-800 A	800/5		16042		0-6000 A	6000/5	16092
	0-1000 A	1000/5		16043	AMP za motorni izvod			
	0-1500 A	1500/5		16044	Osnovni uređaj (isporučuje se bez skale)		X/5	16073
	0-2000 A	2000/5		16045	3 In skala	0-30-90 A	30/5	16076
VLT						0-75-225 A	75/5	16077
	0-300 V		8	16060		0-200-600 A	200/5	16078
	0-500 V		8	16061	VLT			
						0-500 V		16075

Digitalni ampermetri, voltmetar i merač frekvencije

DIN šina	Opseg	Konekcija sa CT-om	Širina kod mod. od 9 mm	Reference
Ampermetar sa direktnim očitavanjem				
	0-10 A	Ne	4	15202
Ampermetar za priključak preko CT-a				
	0-5000 A	zavisno od odabranog CT-a	4	15209
VLT				
	0-600 V		4	15201
FRE				
	20-100 Hz		4	15208



CT strujni transformatori



Klasa	Snaga (VA)			Izolovani kabl		Dimenzije	Težina (g)	Reference	
	Ip/5 A	Klasa tačnosti		maksimalni prečnik ⁽¹⁾ (mm)	maksimalni poprečni presek ⁽¹⁾ (mm ²)			otvor za ploče	Tropikalizovani CT
	0.5	1	3						
40 A	-	-	1	21	120	-	200	16500	ugrađeni
50 A	-	1.25	1.5	21	120	-	200	16451	ugrađeni
75 A	-	1.5	2.5	21	120	-	200	16452	ugrađeni
100 A	2	2.5	3.5	21	120	-	200	16453	ugrađeni
125 A	2.5	3.5	4	21	120	-	200	16454	ugrađeni
150 A	3	4	5	21	120	-	200	16455	ugrađeni
	1.5	5.5	6.5	22	150	30 x 10	270	16459	16552
200 A	4	5.5	6	21	120	-	200	16456	ugrađeni
	4	7	8.5	22	150	30 x 10	270	16460	16552
	-	2	5	-	-	65 x 32	600	16476	ugrađeni
250 A	6	9	11	22	150	30 x 10	270	16461	16552
	2.5	5	8	35	240	40 x 10	430	16468	16553
	1	4	6	-	-	65 x 32	600	16477	ugrađeni

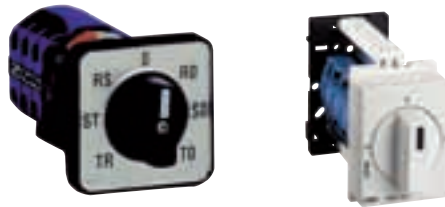
(1) Kabl(ovi) koji se mogu rutirati kroz CT

(2) Za CT sa primarnom konekcijom preko zavrtnja i matice

(3) Cilindar sa unutrašnjim preč. 8.5 mm, L = 32 mm

(4) Cilindar sa unutrašnjim preč. 12.5 mm, L = 62 mm

CMA i CMV izborni prekidači



Tip	DIN šina		48 x 48	
	CMA	CMV	CMA	CMV
Snaga (A)	10		20	
Napon (V)		415		500
Broj pozicija	4	7	4	7
Širina u mod. od 9mm	4			
Reference	15126	15125	16017	16018

Digitalni multimetri - DM6000 i PM1000



Power Logic DM6000 i PM1000 serija digitalnih multimetara obezbeđuje potrebne karakteristike i čini pristupačnim nadzor električnih instalacija. Dovoljno robusni da izdrže industrijska i komercijalna okruženja, obe serije multimetara doprinose uštedi energije i smanjenju troškova ugradnje, jednostavni su za korišćenje, a mogu se prilagoditi i različitim potrebama na licu mesta.

Power Logic DM6000 serija multimetara:

- > Osnovna merenja (struja, napon, frekvencija, faktor snage-PF)
- Ovi multimetri se koriste za:
- > Nadzor opreme
 - > Planiranje preventivnog održavanja
 - > Lokalno praćenje upotrebe el. energije
 - > Zamenu analognih mernih uređaja

Power Logic PM1000 serija multimetara:

- > Osnovna merenja (struja, napon, frekvencija, faktor snage-PF)
- > Energija
- > Snaga
- > Angažovana snaga i energija
- > THD

Ovi multimetri se koriste za:

- > Praćenje energije
- > Praćenje snage
- > Praćenje angažovanih vrednosti
- > Studije opterećenja i optimizaciju instalacija
- > Optimizaciju energije

Jedan multimeter iz serije PowerLogic DM6000 direktno menja:

- > Jedan voltmetar sa izbornim prekidačem, ili tri ili šest votmetara
- > Jedan ampermetar sa izbornim prekidačem ili tri ampermetra
- > Merač frekvencije
- > Merenje faktora snage
- > RPM merenje (tamo gde je zahtevano)

Jedan multimeter iz serije PowerLogic PM1000 direktno menja:

- > Jedan voltmetar sa izbornim prekidačem, ili tri ili šest votmetara
- > Jedan ampermetar sa izbornim prekidačem ili tri ampermetra
- > Merač frekvencije
- > Merenje faktora snage
- > RPM merenje (tamo gde je zahtevano)
- > KWh, KVARH, i KVAH
- > KW, KVA, i KVAR

Tip	Referenca
PM1000 multimeter sa osnovnim očitavanjima, energijom i angažovanim parametrima, displej za prikaz	METSEPM1000
PM1200 multimeter sa osnovnim očitavanjima, energijom i angažovanim parametrima, displej za prikaz i RS485 kom. portom	METSEPM1200
DM6000 digitalni multimeter sa osnovnim očitavanjima	METSEDM6000
DM6200 digitalni multimeter sa osnovnim očitavanjima i RS485 kom. portom	METSEDM6200

Poređenje karakteristika multimetara

Merenje i tačnost		PowerLogic DM6000	PowerLogic PM1000
Napon	L-L	1%	1%
	L-N	1%	1%
Struja	po fazama	1%	1%
	U nultom provodniku	1%	1%
Faktor snage	Po fazama	1%	1%
Snaga	Aktivna	-	1%
	Reaktivna	-	2%
	Prividna (po fazi i ukupna)	-	1%
Energija	Aktivna	-	1.0 prema IEC 62053-21
	Prividna (induktivna i kapacitivna)	-	2.0 prema IEC 62053-23
	Prividna	-	■
Energija	Ukupna	-	■
	Ulazna	-	■
	Izlazna	-	■
Angažovane vrednosti	Trenutne i maksimalne (A, KW ili KVA)	-	■
	Preostalo vreme	-	■
Harmonijska izoblicenja: % THD (napona i struje) po fazi		-	■
Frekvencija		■	■
RPM		■	■
% opterećenja (A)		■	■
Brojač sati rada		■	■
Broj prekida		■	■
Brojač sati rada sa opterećenjem		-	■
Indikator: (% opterećenja)		■	■
Fazni ugao: između napona i struje		■	■
Klasa tačnosti 1.0 prema IEC62052-11, IEC 62053-21		■	■
Kvalitet napajanja			
Harmonijska izoblicenja: % THD (napon i struja) po fazi		■	■
% Asimetrija (struja, napon)		■	■
Komunikacije			
RS-485 port sa Modbus protokolom		samo DM6200	samo PM1200

Multimetri - iEM3100 i iEM320



Merač energije serija iEM3100



Merač energije serija iEM3255

PowerLogic merač snage ima mogućnosti od osnovnih do naprednih. Sa kompaktnim dimenzijama i mogućnošću montaže na DIN šinu, PM3200 omogućava nadzor napajanja i izvoda u malim elektro ormanima. U kombinaciji sa strujnim i naponskim trafoima, ovi merači mogu vršiti nadzor 2-, 3- i 4-žičnih sistema. Grafički displej omogućava intuitivnu navigaciju i pristup najvažnijim parametrima.

Na raspolaganju su 4 verzije, od osnovnih do naprednih aplikacija:

- iEM3100/iEM3200: kWh merač sa parcijalnim brojačem
- iEM3110/iEM3210: kWh merač sa parcijalnim brojačem i impulsnim izlazom. MID sertifikovan.
- iEM3115/iEM3215: višetarifni merač upravljani digitalnim ulazima i internim satom. MID sertifikovan.
- iEM3150/iEM3250: kWh merač sa parcijalnim brojačem i merenjem struja, napona i snaga. Modbus komunikacija.
- iEM3155/iEM3255: merač energije, sva 4 kvadranta, višetarifni sa parcijalnim brojačem i merenjem struja, napona i snaga. Modbus komunikacija, digitalni ulazi/izlazi i MID sertifikovan.

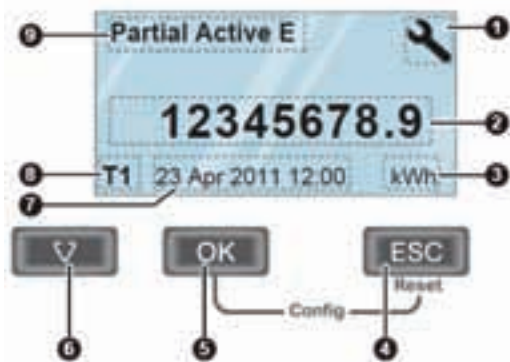
Karakteristike

- Sa sopstvenim napajanjem
- Merenje u seriji (merači + CT-ovi) preciznost klase 1
- Usklađenost sa IEC 61557-12, IEC 62053-21/22, IEC 62053-23, EN50470-3
- Grafički displej sa jednostavnim žičenjem
- Jednostavno žičenje (bez CT-ova)
- Kompaktnih dimenzija
- Dva načina montaže na DIN šinu (horizontalno ili vertikalno)
- Povećana bezbednost i integritet vaših podataka

Reference

Acti 9 iEM3000 seriju čini deset referenci od kojih možete izabrati:

- iEM3100 serija merača omogućava direktan priključak i merenje do 63A u trofaznim kolima
- iEM3200 serija merača je dizajnirana za povezivanje na 1A/5A ulaze (preko CT-ova) u trofaznim kolima



Prednja strana

- 1 Pristup za konfiguraciju
- 2 Vrednosti i parametri
- 3 Jedinice
- 4 Poništenje
- 5 Potvrda
- 6 Izbor
- 7 Datum i vreme
- 8 Trenutno korišćena tarifa (iEM3255)
- 9 Funkcije-Merenja

Model multimetra i opis	Merenje struje	Referenca
iEM3100 osnovni merač energije	Direktan priključak do 63 A	A9MEM3100
iEM3110 merač energije sa impulsnim izlazima	Direktan priključak do 63 A	A9MEM3110
iEM3115 višetarifni merač energije	Direktan priključak do 63 A	A9MEM3115
iEM3150 merač energije i električnih parametara sa RS485 komunikacijom	Direktan priključak do 63 A	A9MEM3150
iEM3155 napredni više tarifni merač energije i električnih parametara sa RS485 komunikacijom	Direktan priključak do 63 A	A9MEM3155
iEM3200 osnovni merač energije	Povezivanje preko CT-a 6 A	A9MEM3200
iEM3210 merač energije sa impulsnim izlazima	Povezivanje preko CT-a 6 A	A9MEM3210
iEM3215 višetarifni merač energije	Povezivanje preko CT-a 6 A	A9MEM3215
iEM3250 merač energije i električnih parametara sa RS485 komunikacijom	Povezivanje preko CT-a 6 A	A9MEM3250
iEM3255 napredni više tarifni merač energije i električnih parametara sa RS485 komunikacijom	Povezivanje preko CT-a 6 A	A9MEM3255

Funkcionalnost	iEM3100	iEM3110	iEM3115	iEM3150	iEM3155	iEM3200	iEM3210	iEM3215	iEM3250	iEM3255
Direktan priključak (do 63 A)	■	■	■	■	■					
Ulazi za strujni trafo (1 A, 5A)						■	■	■	■	■
Ulazi za naponski trafo									■	■
Merenje aktivne energije	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Merenje energije u 4 kvadranta					■					■
Merenja električnih parametara (I, V, P, itd.)				■	■				■	■
Višetarifni (interni sat)			4		4			4		4
Višetarifni (eksterno upravljanje)			4		2			4		2
displej merenih vrednosti	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Programabilni ulazi			2		1			2		1
Programabilni digitalni izlazi					1					1
Pulsni izlazi		■					■			
kW alarm preopterećenja					■					■
Modbus RS485				■	■					■
MID sertifikovan		■	■		■		■	■		■
Širina (18 mm modul za montažu na DIN šinu)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Vodič za specifikiranje	iEM3100 Opseg					iEM3200 Opseg				
	iEM3100	iEM3110	iEM3115	iEM3150	iEM3155	iEM3200	iEM3210	iEM3215	iEM3250	iEM3255
Max struja (direktan priključak do)	63 A					6 A				
Konstantan LED	500/kWh					5000/kWh				
Impulsni izlaz		Do 1000p/kWh			Do 1000p/kWh		Do 1000p/kWh (na primaru)			Do 1000p/kWh (na primaru)
Više tarifa			4 tarife		4 tarife			4 tarife		4 tarife
Komunikacija				Modbus preko RS485	Modbus preko RS485				Modbus preko RS485	Modbus preko RS485
DI/DO		0/1	2/0		1/1		0/1	2/0		1/1
MID (EN50470-3)		■	■		■		■	■		■
Mreža	1P+N, 3P, 3P+N					1P+N, 3P, 3P+N podržani CT-ovi			1P+N, 3P, 3P+N podržani CT & VT	
Klasa tačnosti	Klasa 1 (IEC 62053-21 i IEC 61557-12) Klasa B (EN50470-3)					Klasa 0.5S (IEC 62053-22 i IEC 61557-12) Klasa C (EN50470-3) ⁽¹⁾				
Maks. presek kabla	16 mm ²					6 mm ² za struje i 4 mm ² za napone				
Displej maks.	LCD 99999999.9kWh					LCD 99999999.9kWh ili 99999999.9MWh				
Napon (L-L)	3 x 100/173 Vac do 3 x 277/480 Vac (50/60 Hz)					3 x 100/173 Vac do 3 x 277/480 Vac (50/60 Hz)				
IP zaštita	IP40 prednja strana i IP20 kućište					IP40 prednja strana i IP20 kućište				
Temperatura	-25°C do 55°C (K55)					-25°C do 55°C (K55)				
Dimenzije uređaja	10 koraka od 9mm					10 koraka od 9mm				
Prenapon i merenje	Kategorija III, Stepen zaprljanosti 2					Kategorija III, Stepen zaprljanosti 2				
kWh	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
kVARh					■					■
Aktivna snaga				■	■				■	■
Reaktivna snaga				■	■					■
Struje i naponi				■	■				■	■
Alarm preopterećenja					■					■
Brojač sati					■					■



PowerLogic multimeter PM9 omogućava osnovna merenja potrebna za praćenje električne instalacije u kućištu širine 4 modula (72 mm).

Mogu se upotrebiti za praćenje 2-, 3- i 4-žičnih niskonaponskih sistema i povezuju se preko eksternih strujnih transformatora. Uz pomoć velikog, pozadinski osvetljenog displeja, mogu se pratiti sve tri faze istovremeno.

Postoje tri verzije uređaja za mrežno napajanje (220 do 240 V AC):

- PM9 za osnovna merenja
- PM9P za osnovna merenja sa impulsnim izlazom
- PM9C za osnovna merenja sa komunikacionim Modbus RS485 izlazom.

Primena

Prikazni uređaj za ugradnju na vrata.
Kontrolno merenje / praćenje troškova.
Daljinski nadzor električne instalacije.

Merenje energije klase 1 prema IEC 62053-21

Reference

Tip	Napon	Širina u modulima od 9 mm	Referenca
PM9 multimeter	220 do 240 V AC	8	15199
PM9P multimeter	220 do 240 V AC	8	15197
PM9C multimeter	220 do 240 V AC	8	15198

Izbor multimetra		PM9	PM9P	PM9C
Opšte karakteristike				
Upotreba u NN mrežama	1P + N, 3P, 3P + N	•	•	•
Tačnost merenja struje i napona		0.5 %	0.5 %	0.5 %
Tačnost merenja energije i snage		1 %	1 %	1 %
Direktno povezivanje / napon		450 V	450 V	450 V
Trenutne efektivne vrednosti				
Struja	3 faze i nula	•	•	•
Napon	fazni i međufazni	•	•	•
Frekvencija		•	•	•
Aktivna i reaktivna snaga	ukupno i po fazi	•	•	•
Prividna snaga	ukupna	•	•	•
Faktor snage	ukupna	•	•	•
Vrednosti energije				
Aktivna energija		•	•	•
Parcijalna aktivna energija		•	•	•
Reaktivna energija		•	•	•
Angažovane vrednosti				
Aktivna, reaktivna, prividna snaga	trenutne i max. vrednosti	•	•	•
Ostala merenja				
Brojač sati rada		•	•	•
Displej i I/O				
LCD ekran sa pozadinskim osvetljenjem		•	•	•
Impulsni izlaz		-	1	-
Komunikacija				
RS485 port		-	-	•
Modbus protokol		-	-	•



Multimetri serije PM700 primenjuju se za merenje i nadzor u NN električnoj mreži. Kompaktnih su dimenzija od 96 x 96 mm i dubine ugradnje od samo 50 mm.

Zahvaljujući velikom LCD ekranu moguće je istovremeno prikazati merne vrednosti za sve tri faze i nulti provodnik. Ekran sa antirefleksnom podlogom i pozadinskim osvetljenjem prikazuje znakove veličine 11 mm, što omogućava jednostavno čitanje u ekstremnim svetlosnim uslovima i pod gotovo svim uglovima gledanja.

Multimetri serije 700:

PM700: osnovna merenja (uključeno THD merenje + min/max vrednosti merenja)

PM700P: iste funkcije kao PM700 + 2 impulsna izlaza za merenje energije

PM710: iste funkcije kao PM700 + RS485 port za Modbus komunikaciju

PM750: iste funkcije kao PM710 + 2 digitalna ulaza, 1 digitalni izlaz + alarmi i faktor snage sa predznakom

Primena

- Pokazni uređaj za ugradnju na vrata
- Kontrolno merenje energije i praćenje troškova
- Daljinski nadzor električne instalacije
- Merenje harmonika i harmonijskog izobličenja (THD)

Merenje energije klase 1 prema standardu IEC 62053-21

Za kontrolno merenje energije i praćenje troškova u izvodima.

Tip	Opis	Referenca
PM700 multimetar	osnovni uređaj	PM700MG
PM700P multimetar	osnovni uređaj + 2 impulsna izlaza	PM700PMG
PM710 multimetar	osnovni uređaj + Modbus komunikacija	PM710MG
PM750 multimetar	osnovni uređaj + Modbus komunikacija + alarmi	PM750MG

Izbor multimetra	PM700	PM700P	PM710	PM750
Opšte karakteristike				
Upotreba u NN i VN mrežama	■	■	■	■
Tačnost merenja struje i napona	0.5 %	0.5 %	0.5 %	0.5 %
Tačnost merenja aktivne energije	1.0 %	1.0 %	1.0 %	0.5 %
Tačnost merenja reaktivne energije	2.0 %	2.0 %	2.0 %	2.0 %
Trenutne efektivne vrednosti (rms)				
Struja faza i nulti	■	■	■	■
Napon L - L, L - N	■	■	■	■
Frekvencija	■	■	■	■
Aktivna, reaktivna, prividna snaga ukupna i po fazi	■	■	■	■
Faktor snage ukupni	■	■	■	■
Vrednost energije				
Aktivna, reaktivna, prividna energija	■	■	■	■
Predate (angažovane) vrednosti				
Struja trenutna i maks.	■	■	■	■
Aktivna, reaktivna, prividna snaga trenutna i maks.	■	■	■	■
Ostala merenja				
Brojač sati rada	■	■	■	■
Merenje harmonika				
Harmonijska izobličenja struja i napon	■	■	■	■
Snimanje podataka				
Min/max trenutnih vrednosti	■	■	■	■
Alarmi				■
Ekran i I/O				
LCD ekran sa pozadinskim osvetljenjem	■	■	■	■
Impulsni ulaz				2
Impulsni izlaz			2	2
Komunikacija				
RS485 port			■	■
Modbus protokol			■	■



PowerLogic Multimetar Serije 800 nudi mnoge napredne mogućnosti merenja i praćenja električne instalacije, u kompaktnoj veličini 96 x 96 mm. Svi modeli uključuju pregledan displej na kome se prikazuju merenja za sve tri faze i nulu istovremeno, RS-485 Modbus komunikacioni port, jedan digitalni ulaz, jedan digitalni izlaz, merenje ukupnog harmonijskog izobličenja (THD) i alarme za kritična stanja. Četiri modela nude dodatne opcije kao što su lokalna memorija (snimanje podataka) i sposobnost za analizu kvaliteta energije. Sve modele je moguće proširiti sa lako ugradivim modulima, kao što su digitalni ulazi i izlazi, analogni ulazi i izlazi i TCP/IP ethernet port.

Primene

- Kao panelni uređaj
- Pod-računi, raspodela troškova i upravljanje energijom
- Daljinski nadzor električne instalacije
- Analiza kvaliteta energije
- Verifikacija računa, optimizacija ugovora sa distribucijom i ušteda energije.

Karakteristike

Jednostavna ugradnja

Montira se pomoću dve žabice, bez alata. Direktno povezivanje naponskih ulaza, bez upotrebe naponskih transformatora do 600 VAC.

Jednostavna upotreba

Intuitivna navigacija. Jasni meniji, sa mogućnošću izbora jezika.

Preglednost statusa

Veliki, pozadinski osvetljen displej sa zbirnim prikazima više veličina. Grafički prikaz opterećenja sistema.

Podesivi alarmi sa vremenim podešavanjem

Preko 50 stanja alarma, uključujući nad- ili pod- stanja, promene digitalnih ulaza, fazni disbalans itd. Modeli PM850 i PM870 nude Bool-ovu logiku koja se može koristiti za kombinovanje do 4 alarma.

Analiza kvaliteta energije

PM800 serija nudi opseg funkcija za otkrivanje i prevenciju problema povezanih sa kvalitetom energije. Svi modeli imaju merenje THD-a. PM810 sa PM810LOG opcijom i PM820 nude očitavanje pojedinačnih strujnih i naponskih harmonika. PM850 i PM870 nude snimanje talasnog oblika (PM870 se može konfigurisati) i procenu usaglašenosti kvaliteta energije sa međunarodnim EN50160 standardom. PM870 poseduje i detekciju naponskih i strujnih smetnji (skokovi/propadi).

Lokalna memorija

Svi modeli imaju memoriju u koju se smeštaju podaci: angažovana snaga, energija, alarmi kao i mogućnost lokalnog čuvanja podataka (PM810 zahteva PM810LOG opciju).

IEC 62053-22 klasa tačnosti 0.5S za aktivnu energiju

Precizno merenje energije za potrebe kontrolnog merenja i praćenje troškova.

Trend-krive i kratkoročno predviđanje

Modeli PM850 i PM870 nude praćenje trendova i predviđanje potrošnje što se može upotrebiti za predviđanje i upravljanje troškovima.

Mogućnost proširivanja I/O

Postojeći i dodatni digitalni ulazi se mogu upotrebiti za brojanje impulsa, praćenje statusa/položaja i sinhronizaciju potražnje. Postojeći i dodatni digitalni izlazi se mogu upotrebiti za kontrolu opreme ili povezivanje.

Merenje drugih veličina

Svi modeli nude pet kanala za merenje potrošnje vode, vazduha, gasa, električnih i parnih potrošača kroz mogućnost brojanja impulsa na digitalnim ulazima. Impulsi sa višestrukih ulaza mogu se sumirati kroz jedan kanal.

Modularnost i nadgradivost

Svi modeli nude jednostavno ugrađive opcione module (memorija, U/I i komunikacija).

Udaljeni displej

Opcioni udaljeni displej može se ugraditi do 10 m udaljenosti od merne jedinice. Adapter uključuje dodatni 2- ili 4-žični RS-485/RS-232 komunikacioni port.

Serijska i Ethernet komunikacija

Svi modeli uključuju RS-485 port koji podržava Modbus protokol (ASCII i RTU). Opcioni modul obezbeđuje Ethernet ModbusTCP/IP komunikaciju. Modul je u isto vreme i gateway uređaj (Ethernet-serijski Modbus protokol) i web server sa mogućnošću automatskog slanja e-maila u slučaju alarma.

Reference

Opis

Multimetar bez displeja

Multimetar bez displeja se upotrebljava kada nije moguća montaža displeja na vrata ili kada lokalni prikaz nije neophodan. Kada se multimetar koristi bez displeja konfiguracija komunikacionog porta je ograničena na osnovnu varijantu (adresa 1, 9600 bauda).

Za očitavanje podataka je potreban softver.

Multimetar PM810 , bez displeja, osnovne mogućnosti, THD, alarmiranje, 80 kB lokalne memorije (sa PM810LOG)	PM810UMG
Multimetar PM820 , bez displeja, osnovne mogućnosti, THD, alarmiranje, 80 kB lokalne memorije	PM820UMG
Multimetar PM850 , bez displeja osnovne mogućnosti, THD, alarmiranje, 800 kB lokalne memorije, snimanje talasnog oblika	PM850UMG
Multimetar PM870 , bez displeja osnovne mogućnosti, THD, alarmiranje, 800 kB lokalne memorije, podesivo snimanje talasnih oblika i detekcija poremećaja	PM870UMG

Multimetar sa integrisanim displejem

Za direktnu montažu na vrata ormara (kada ima dovoljno mesta) i kada su naponski nivoi u okvirima lokalnih normi.

PM810 multimetar sa integrisanim displejem	PM810MG
PM820 multimetar sa integrisanim displejem	PM820MG
PM850 multimetar sa integrisanim displejem	PM850MG
PM870 multimetar sa integrisanim displejem	PM870MG

Multimetar sa udaljenim displejem

Merni set se sastoji od mernog uređaja (810, 820, 850 ili 870) sa udaljenim displejem, adaptera za udaljeni displej, i kabla za udaljeni displej, dužine 3.65 m.

Multimetar PM810 sa udaljenim displejem	PM810RDMG
Multimetar PM820 sa udaljenim displejem	PM820RDMG
Multimetar PM850 sa udaljenim displejem	PM850RDMG
Multimetar PM870 sa udaljenim displejem	PM870RDMG

Delovi i dodaci

Adapter za udaljeni displej, udaljeni displej i 3,65m kabla.

Koristi se sa mernim uređajem (PM8XXUMG) bez displeja. Pored toga, displej se može prenositi od uređaja do uređaja, što omogućava kupovinu jednog displeja za više uređaja, kada nije potreban stalni lokalni prikaz merenja. U ovakvoj konfiguraciji, svaki merni uređaj se mora opremiti sa adapterom za udaljeni displej (PM8RDA).

Adapter za udaljeni displej	PM8RDA
------------------------------------	---------------

Kada se doda na prednji deo merne jedinice (bez displeja, PM8XXU) adapter pruža dva dodatna komunikaciona porta: jedan za udaljeni displej i jedan 4-žični/2-žični RS 485/RS 232.

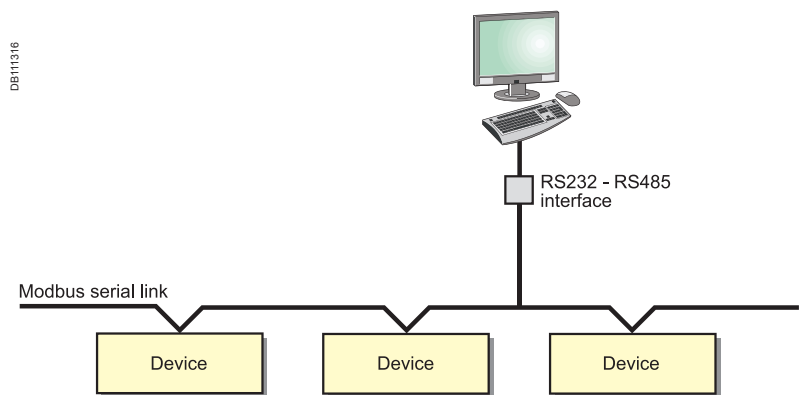
Nadzor i akvizicija podataka sa NN opreme i ormana omogućava predviđanje nekih događaja. Na ovaj način moguće je smanjiti troškove za krajnjeg korisnika, operativne, investicione i troškove održavanja.

Serijski link

Sa komunikacionim tehnologijama, više nije neophodno biti fizički prisutan na mestu merenja da bi se pristupilo informacijama. Podaci se sada prenose putem mreže.

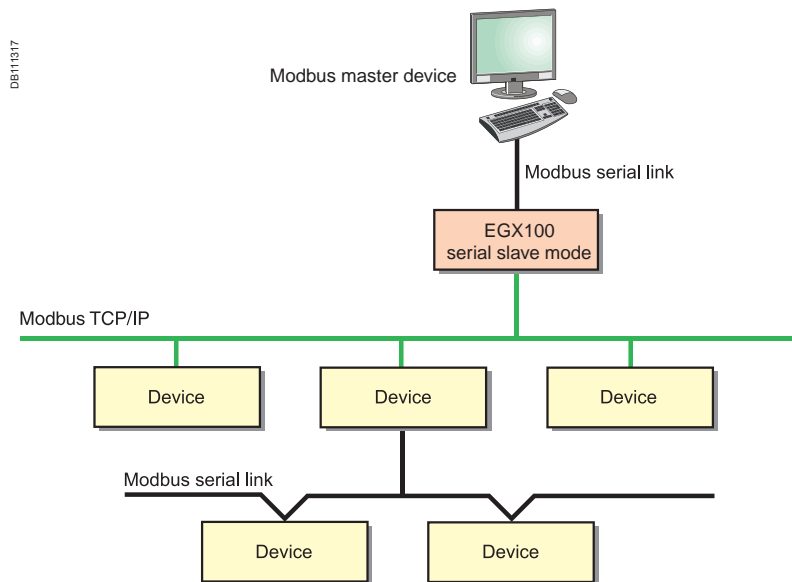
U svim arhitekturama, komunikacioni interfejs služi kao veza između uređaja koji čine deo instalacije i PC-a na kome je upravljački softver. On obezbeđuje fizičku vezu i adaptaciju protokola. Adaptacija je skoro uvek neophodna jer komunikacioni protokol korišćen od strane PC-a (Modbus preko RS232 i/ili Ethernet) uglavnom nije isti kao protokol na samim uređajima u instalaciji (na primer Modbus protokol preko RS485).

Posebni softveri pripremaju podatke za analizu pod najboljim mogućim uslovima.



Modbus komunikaciona arhitektura.

Kao dodatak tome, EGX100 na serijskom portu može biti setovan kao Slave, i tada je omogućeno da Modbus Master pristupa podacima sa drugih uređaja preko Modbus TCP/IP mreže.

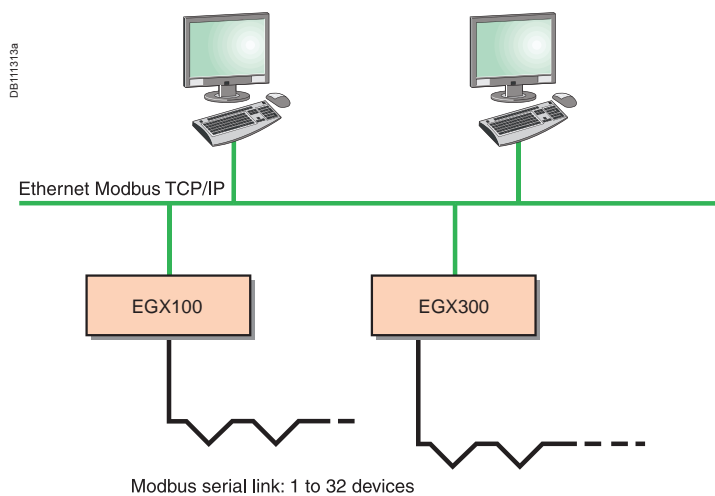


Modbus komunikacija preko Ethernet mreže

Ethernet link

Korišćenjem modernih Web tehnologija, operator može pristupiti podacima sa uređaja za nadzor i merenje korišćenjem bilo kog PC-ja povezanog na mrežu, uz svu zahtevanu bezbednost podataka.

Ethernet EGX100 gateway ili EGX300 integrisani gateway-server omogućava povezivanje Modbus RS485 i Ethernet Modbus TCP/IP.



Ethernet komunikacija - arhitektura.

Usluge koje su moguće korišćenjem ovih tehnologija značajno pojednostavljaju projektovanje, održavanje i rad sa ovakvim sistemima za nadzor.

Aplikativni softver je sada standardizovan: web interfejs samog sistema ne zahteva kreiranje posebnih web stranica. Personalizacije se vrši jednostavnom identifikacijom komponenti iz vaše instalacije, i koristi se jednostavno kao bilo koja internet aplikacija.

Prvi korak u ovom pristupu je EGX300 integrisani gateway-server sa HTML stranicama. Softveri za upravljanje potrošnjom energije (ION Enterprise, System Manager ili PowerView), instalirani na PC-ju, omogućavaju širi spektar performansi za zahtevnije aplikacije.

PowerLogic EGX100 Ethernet gateway



PowerLogic EGX100

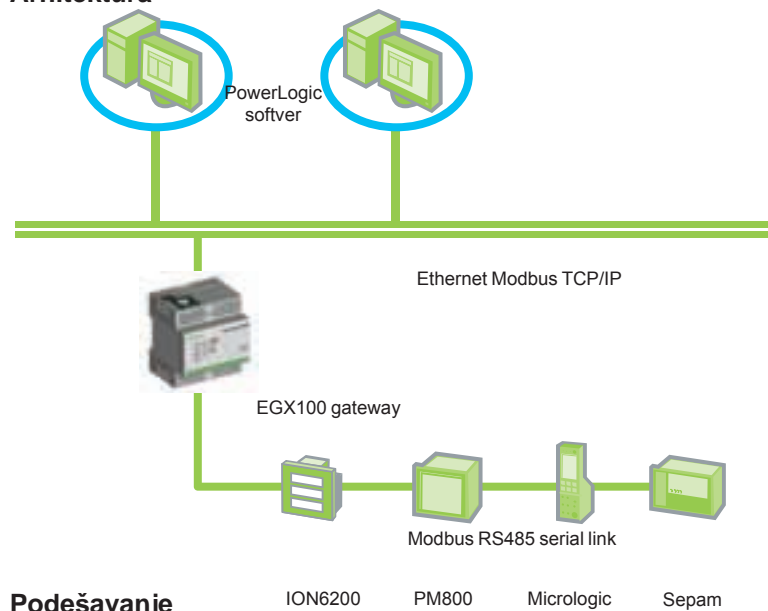
Funkcija

EGX100 se koristi kao Ethernet gateway za sve PowerLogic uređaje i za ostale komunikacione uređaje koji koriste Modbus protokol. EGX100 gateway nudi kompletan pristup svim statusima i merenjima sa povezanih uređaja preko PowerLogic softvera instaliranog na PC-ju.

Kompatibilnost sa PowerLogic softverima

PowerLogic softver je preporučen kao korisnički interfejs zato što omogućava pristup svim podacima; statusima i merenjima. Takođe se na isti način može doći i do kompletnih izveštaja. EGX100 je kompatibilan sa:
PowerLogic ION EEM enterprise energy management softverom i
StruxureWare Power monitoring softverom

Arhitektura



Podešavanje

Podešavanje preko Ethernet mreže

Jednom kada je ostvarena veza sa Ethernet mrežom, pristup EGX100 gateway se ostvaruje preko standardnog internet pretraživača putem njegove IP adrese:

- specificiranje IP adrese, subnet maske i gateway adrese za EGX gateway
- konfiguracija parametara serijskog porta (baud rate, parnost, protokol, mod, fizički interfejs i vrednost timeout-a)
- kreiranje korisničkih naloga
- kreiranje ili update liste povezanih uređaja sa njihovim Modbus ili PowerLogic komunikacionim parametrima
- konfiguracija IP filtera da bi se ograničio pristup serijski povezanim uređajima
- pristup dijagnostičkim podacima na Ethernet i i serijskom portu
- update firmware-a
- promena jezika.

Podešavanje preko serijske veze

Serijsko podešavanje se izvodi korišćenjem PC-ja koji je povezan sa EGX100 preko RS232 linije. Ovo podešavanje:

- specificiranje IP adrese, subnet maske i gateway adrese za EGX gateway
- specificiranje jezika korišćenog pri podešavanju.

Reference

PowerLogic EGX100 EGX100	Schneider Electric EGX100MG
-----------------------------	--------------------------------

PE86138



PowerLogic EGX100

Karakteristike

	EGX100
Težina	170 g
Dimenzije (VxSxD)	80.8 x 72 x 65.8 mm
Montaža	DIN šina
Power-over-Ethernet (PoE)	Klasa 3
Napajanje	24 V DC ako se ne koristi PoE
Max opterećenje	4 W
Radna temperatura	-25 do 70°C
Vlažnost	5 do 95 % relativne vlažnosti (bez kondenzacije) na +55°C

Serijski portovi

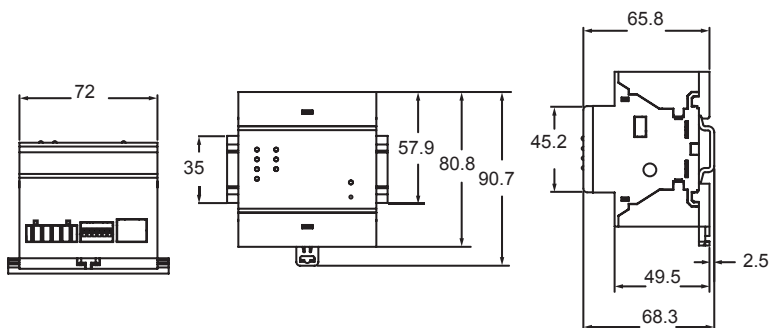
Broj portova	1
Tip porta	RS232 ili RS485 (2-zicni ili 4-zicni), zavisno od podešavanja
Protokol	Modbus RTU/ASCII, PowerLogic (SY/MAX), Jbus
Maksimalna brzina prenosa	38400 ili 57600 baud zavisno od podešavanja
Maksimalan broj povezanih uređaja	32 (direktno) 247 (indirektno)

Ethernet port

Broj portova	1
Tip porta	10/100 Base TX (802.3af) port
Protokol	HTTP, Modbus TCP/IP, FTP, SNMP (MIB II)

Instalacija

Montaža na DIN šinu



PowerLogic EGX300 Integrirani gateway-server



PowerLogic EGX300

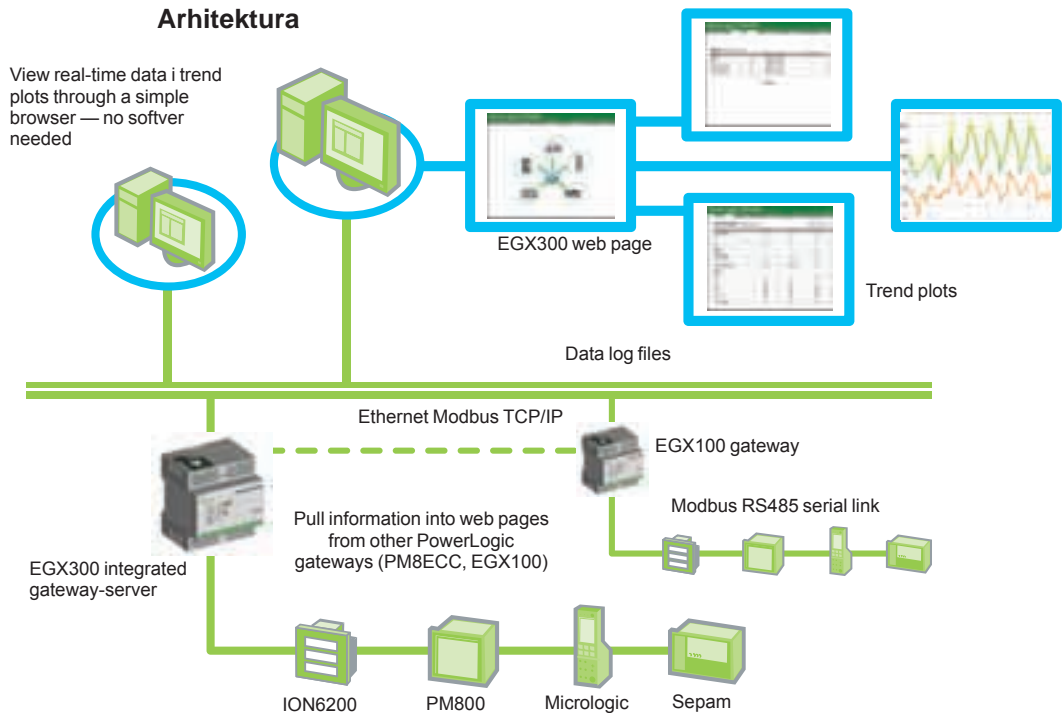
Funkcija

EGX300 je uređaj baziran na Ethernet tehnologiji koji omogućava transparentan interfejs između Ethernet mreže i uređaja u polju. Ovo uključuje merne uređaje, monitore, zaštitne releje, zaštitne jedinice, uređaje za upravljanje motorima i ostale uređaje koji komuniciraju koristeći ModbusTCP/IP, Modbus, JBUS, ili PowerLogic protokol.

Uz pomoć EGX300 mogu se kreirati jednostavna, proširiva rešenja za nadzor bazirana na web tehnologiji koja omogućavaju pregled podataka u realnom vremenu, njihovo čuvanje i kreiranje izveštaja o trendu, kao i jednostavno upravljanje uređajima u polju. EGX300 omogućava kreiranje sistemskog rešenja koje se može proširiti tako da obuhvata i softver za nadzor za naprednije prikupljanje podataka, izveštavanje o trendu, upravljanje alarmima i događajima, analizu i druge funkcije. EGX300 je kompatibilan sa:

- PowerLogic ION EEM enterprise Power management softver
- PowerLogic ION Enterprise Power management softver
- PowerLogic System Manager Power management softver
- PowerLogic PowerView Power monitoring softver

Arhitektura



Mogućnosti

- Pregled informacija u realnom vremenu kao i istorijskih podataka, pravljenje izveštaja o trendovima u realnom vremenu sa više lokacija preko bilo kog standardnog pretraživača
- Automatska detekcija svih Modbus uređaja na serijskom linku za jednostavno podešavanje
- Odabrane podatke možete memorisati na PC za dodatne analize putem automatskih mailova, FTP, ili HTTP
- Izbor intervala za log podataka kao i sadržaja koje želite da čuvate
- Obezbeđuje sigurnost sistema i podataka putem lozinke, i kontroliše mrežni pristup ka pojedinačnim web stranama
- Pojednostavljuje instalaciju tako što napajanje dobija preko Ethernet kabla koristeći Power-over-Ethernet i nudi opciju korišćenja 24 V DC
- Vrši jednostavne kontrolne resete za podržane uređaje (na primer min/max, akumulisana energija, itd.)
- Čuva podatke o aktivnostima održavanja opreme preko EGX web interfejsa

Reference

PowerLogic EGX300	Schneider Electric
EGX300	EGX300

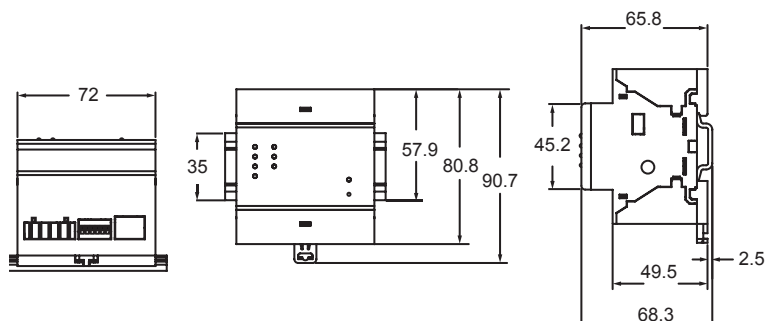


PowerLogic EGX300

Karakteristike	
	EGX300
Težina	170 g
Dimenzije (VxSxD)	80.8 x 72 x 65.8 mm
Montaža	DIN šina
Power-over-Ethernet (PoE)	Klasa 3
Napajanje	24 V DC ako se ne koristi PoE
Max opterećenje	4 W
Radna temperatura	-25 do 70°C
Vlažnost	5 do 95 % relativne vlažnosti (bez kondenzacije) na +55°C
Serijski portovi	
Broj portova	1
Tip porta	RS232 ili RS485 (2-žični ili 4-žični), zavisno od podešavanja
Protokol	Modbus RTU/ASCII, PowerLogic (SY/MAX), Jbus
Maksimalna brzina prenosa	38400 ili 57600 baud zavisno od podešavanja
Maksimalan broj povezanih uređaja	32 (direktno) 64 (indirektno)
Ethernet port	
Broj portova	1
Tip porta	10/100 Base TX (802.3af) port
Protokol	HTTP, Modbus TCP/IP, FTP, SNMP (MIB II), BootP
Web server	
Memorija za log podataka, posebne web strane i dokumentaciju	512 Mb

Instalacija

Montaža na DIN šinu



Beleške

A large rectangular area designed for taking notes. It features a solid dark grey horizontal bar at the top. Below this bar, the entire area is filled with a repeating pattern of horizontal stripes. The stripes alternate between a light grey color and a slightly darker grey color, creating a grid-like structure for writing.