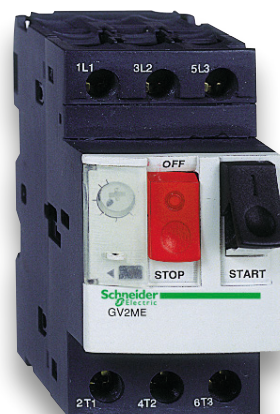
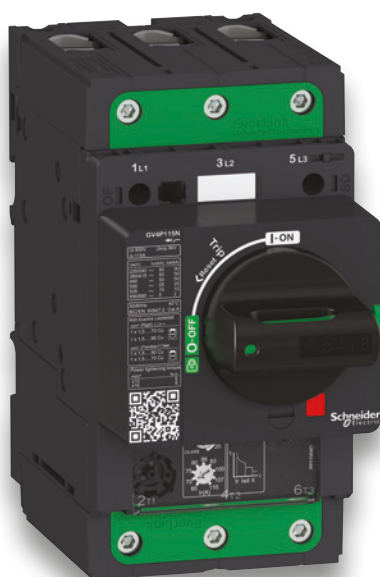


Tensiune joasă
Extras din catalogul Tesys | 2020

TeSys

Disjunctoare



Life Is On

Schneider
Electric

TeSys GV2, GV3, GV4, GV5 și GV6 Disjunctoare motor

Tipul produsului	Gamă (400/415 V AC)	Pagini
Introducere TeSys GV		B6/3
Disjunctoare magnetice și termice magnetice TeSys GV2L, GV2LE, GV2P, GV2ME	0.06 sau 15 kW	B6/11
Disjunctoare magnetice termice - declanșare întârziată - Pentru motoare de vârf de curent mare sau transformatoare trifazate TeSys GV2RT	0.09 sau 11 kW	B6/18
Blocuri add-on, accesorii pentru GV2		
Disjunctoare magnetice și termice magnetice TeSys GV3L, GV3P	5.5 până la 45 kW	B6/25
Blocuri add-on, accesorii		
Disjunctoare magnetice și termice magnetice TeSys GV4L, GV4LE, GV4P, GV4PE, GV4PEM, GV4PB	0.25 până la 55 kW 1/2 până la 60 HP	B6/31
Blocuri add-on, accesorii		
Disjunctoare magnetice termice TeSys GV5P, GV6P	55 până la 250 kW	B6/49
Blocuri add-on, accesorii		
TeSys GB Disjunctoare pentru circuite auxiliare		
Disjunctoare magnetice termice TeSys GB	0.5 până la 20 A	B6/57

Disjunctoare pentru protecția și controlul motorului

Disjunctoarele motor **TeSys GV** oferă soluții compacte, fiabile și eficiente pentru:

- izolare,
- protecție împotriva scurtcircuitelor și supraîncărcărilor,
- Control manual On-Off al motoarelor de la 0,06 la 250 kW.

Acestea sunt conforme cu, în funcție de versiuni, IEC / EN 60947-1, IEC / EN 60947-2, IEC / EN 60947-4-1 și UL 60497-4-1, CSA 22.2 n ° 60497-4-1.

Tehnologii de protecție TeSys GV

TeSys GV sunt cu 3 variante:

- Detecție magnetică: GV2LE, GV2L, GV3L, GV4L, GV4LE pentru protecție împotriva scurtcircuitului.
- Termomagnetic: GV2ME (1), GV2P, GV3P, GV4P, GV4PE, GV5, GV6 pentru protecție împotriva scurtcircuitelor, supraîncărcării, pierderii de fază și dezechilibrului de fază.
- Avansat: GV4PEM combină protecțiile GV4P și blocajul motorului, pornirea îndelungată și protecția împotriva pământului.

Cu un disjunctoare magnetic, un releu termic este frecvent asociat pentru a avea o protecție la scurtcircuit și o protecție la suprasarcină.

GV2: Lățime de 45 mm, pentru motoare de până la 15 kW

Cel mai des utilizat disjunctoare cu o gamă de aproximativ 100 de auxiliare și accesorii. Contactoarele GV2 și TeSys D sau K pot fi asamblate cu ușurință ca un singur bloc cu un singur accesoriu.

Rezistența electrică ridicată GV2 (până la 100 000 de cicluri de funcționare) îl face foarte potrivit pentru controlul manual direct al motorului, în special GV2ME (1) (c.b. termomagnetic, Ith până la 32 A).

Carcasa de montare este bine adaptată la GV2L și GV2P, cu posibilul lor mâner rotativ extins și indicație vizibilă de declanșare.

GV3: Lățime de 55 mm, pentru motoare de până la 45 kW

Disjunctoare de înaltă performanță, capacitate mare de rupere (Ics 100 kA / 400 V pentru puteri de până la 32 A, 50 kA până la 80 A).

O gamă largă de auxiliare / accesorii, posibil mâner rotativ extins. Indicație tri vizibilă.

Conectorii Everlink brevetat asigură o conexiune eternă (nu este necesară re-strângerea).

Ansamblu direct de pornire monobloc cu contactoare TeSys D. Nu sunt necesare accesorii.

GV4: Lățime de 81 mm, pentru motoare de până la 55 kW

Tehnologie de ultimă generație, GV4 este compact și robust. Miezul electronic al GV4P oferă o precizie excelentă de detecție, cu protecții alarmante și avansate pentru GV4PEM, GV4PB.

Magnetic, electronic termomagnetic sau electronic magnetic magnetic cu versiuni avansate de protecție.

Evaluări de până la 115 A cu capacitate de rupere Ics de 25 kA / 400 V (seria B), 50 kA / 400 V (seria N) sau 100 kA / 400 V (seria S).

GV5: Lățime de 105 mm, pentru motoare de până la 110kW / GV6: Lățime de 140 mm, pentru motoare de până la 250kW

GV5 și GV6 cu unitate de declanșare termomagnetică avansată oferă o protecție mai eficientă motoarelor de mare putere în cele mai exigente aparate. Acestea oferă protecție motoarelor împotriva suprasarcinilor cu selectarea unei clase de declanșare (5, 10 sau 20), scurtcircuitate, dezechilibru de fază sau pierdere de fază. Setările reglabile de suprasarcină și curent de scurtcircuit oferă flexibilitate. O gamă largă de auxiliare / accesorii sunt disponibile pentru indicare, control și funcționare.

(1) GV2MEppAP sunt referințe specifice GV2ME pentru zona CEE.



GV2LE

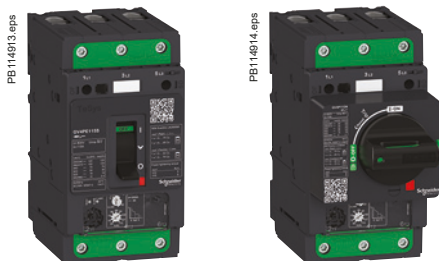
GV2P

GV2ME



GV3L

GV3P80



GV4E

GV4



GV5P150F

GV6P500F

TeSys

TeSys GV Disjunctoare cu motor

Introducere

Prezentare generală a gamei GV

Disjunctoare automate pentru protecție și control al motorului

GV2	Protecție împotriva			Gamă (kW / 415 V AC)	Control	Borne	Dimensiuni (W x H x D)
	Scurt-circuite	Suprasarcină	Blocaj, defect la sol, pornire lungă. (Multifuncțional-vezi pagina B6/6)				
GV2L	●			0.09 la 15	Mâner rotativ	Clemă cu șurub	44.5 x 89 x 97 (cu mâner rotativ)
GV2LE	●			0.06 la 15	Comutare	Clemă cu șurub	44.5 x 89 x 78.5 (cu comutare)
GV2P	●	●		0.06 la 15	Mâner rotativ	Clemă cu șurub	44.5 x 89 x 97 (cu mâner rotativ)
GV2ME ⁽¹⁾	●	●		0.06 la 11	Buton de comandă	Clemă cu șurub, papuc sau arc	44.5 x 89 x 78.2 (cu buton de comandă)
GV2RT	●	●		0.09 la 11	Comutare	Clemă cu șurub	44.5 x 89 x 78.5 (cu comutare)
GV3							
GV3L	●			11 la 45	Mâner rotativ	Papuc, EverLink (Șurub BTR)	55 x 132 x 136 (cu mâner rotativ)
GV3P	●	●		5.5 la 45			
GV4							
GV4L	●			0.25 la 55 kW	Mâner rotativ	Papuc, EverLink (Șurub BTR)	81 x 156 x 116 (cu comutare)
GV4LE	●				Comutare		81 x 156 x 165 (cu mâner rotativ)
GV4P	●	●			Mâner rotativ		
GV4PE	●	●			Comutare		
GV4PEM	●	●	●		Comutare		
GV4PB	●	●	●	½ la 60 HP	Comutare		
GV5							
GV5P150●	●	●		55 la 110	Mâner rotativ direct	Papuc, clemă	105 x 161 x 155 ⁽³⁾ (cu mâner rotativ direct)
GV5P220●	●	●					
GV6							
GV6P320●	●	●		132 la 250	Mâner rotativ direct	Papuc, clemă	140 x 255 x 179 ⁽³⁾ (cu mâner rotativ direct)
GV6P500●	●	●					

(1) GV2MEppAP sunt referințe specifice GV2ME pentru zona CEE.

(2) 44.5 x 101 x 78.2 mm pentru GV2ME●●3.

(3) Adâncime fără blocare.



GV2L



GV2LE



GV2P



GV2ME



GV2RT



GV3L



GV3P



GV4L



GV4P



GV4PEM



GV5P150F



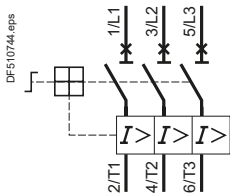
GV6P500F

Disjunctoare

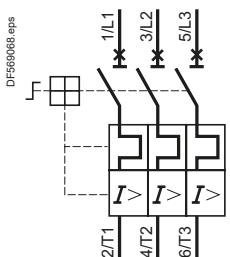
TeSys

Disjunctoare motor TeSys GV

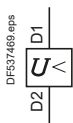
Introducere



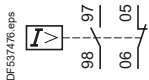
Disjunctoare de protecție termică (cu comandă rotativă)



Disjunctoare de protecție magnetică termică (cu comandă rotativă)



Declanșare de tensiune



Semnalizarea avariilor



Funcții de bază

Protecție la scurtcircuit (disjunctoare magnetice / termice magnetice)

Oferă o protecție a instalației împotriva scurtcircuitului printr-o declanșare instantanee a disjunctoarei. Declanșarea se obține prin intermediul unui element magnetic încorporat în disjunctoare de motor sau printr-o detectare electronică (GV4P, GV5 și GV6). Pragul magnetic de declanșare nu este reglabil, cu excepția GV4L, și este un raport fix al curentului maxim de setare I_n .

Protecție la suprasarcină (disjunctoare magnetice termice)

Oferă o protecție a motorului împotriva supraîncălzirii. Când curentul tras de motor este peste curentul nominal, acest supracurent continuu duce la creșterea temperaturii interne a motorului și la reducerea duratei de viață a motorului. Utilizarea dispozitivului de protecție adecvat trebuie să evite deteriorarea motorului. Acest lucru se obține prin intermediul unui element termic încorporat în disjunctoare de motor sau prin senzori pentru produse electronice (GV4P, GV5 și GV6).

De asemenea, se oferă o compensare automată a variațiilor de temperatură ambiantă. Curentul nominal de funcționare al motorului este afișat prin rotirea unui buton gradat.

Control motor ON / OFF

Disjunctoarele automate asigură un control manual local al motorului atunci când este utilizat singur (fără contactor). Funcționarea este posibilă prin butoane, comutator sau un singur mâner rotativ.

Indicarea poziției contactelor

Deoarece sunt potrivite pentru izolare, disjunctoarele, în poziție deschisă, oferă o distanță de izolare adecvată și indică poziția exactă a contactelor în mișcare de poziția operatorilor.

Funcții suplimentare

Acestea sunt furnizate de module suplimentare.

Protecție sub tensiune

Declanșează disjunctoarele în caz de subțensiune. Prin urmare, utilizatorul este protejat împotriva pornirii bruște a mașinii când se restabilește tensiunea normală. Butonul de resetare și / sau pornire a disjunctoarei de circuit „I” trebuie apăsat pentru a reporni motorul.

Alimentare de la distanță

Disjunctoarele pot fi declanșate de la distanță cu adăugarea unei declanșări de șunt.

Blocare electrică

Pot fi atât operatorii de pe disjunctoarele automate montate, cât și cele închise blocate în poziția de oprire „O” cu până la 3 lacăte.

Disjunctoare cu motor vs protecția la siguranță?

Disjunctoarele de circuit sunt o soluție obișnuită pentru alimentarea motorului împotriva scurtcircuitelor și suprasolicitării.

Ca o comparație, o soluție pe bază de siguranțe poate oferi o protecție parțială numai în funcție de alegerea tipului de siguranță și de rating. Disjunctoarele magnetice termice sunt reglabile și pot fi reglate la sarcina practică a motorului.

Soluția pe bază de siguranțe oferă o protecție foarte rapidă.

TeSys

Disjunctoare motor TeSys GV

Introducere



PB114517 eps

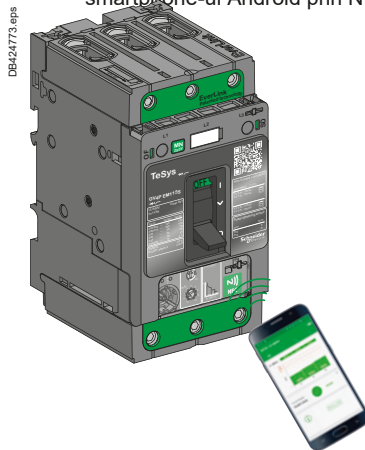
Protecții avansate încorporate pe GV4PEM, GV4PB (multifuncțional)

În plus față de protecțiile de bază, GV4PEM, GV4PB încorporează protecții împotriva:

- Pornire lungă (mașini cu cuplu rezistent cu inerție ridicată)
- Blocaj (suprasolicitare, defecțiune a mașinii)
- Defect la sol (izolare redusă)
- Dezechilibrat (curenții de fază nu sunt egali)
- Pierderea fazei (lipsesc 1 sau 2 faze).

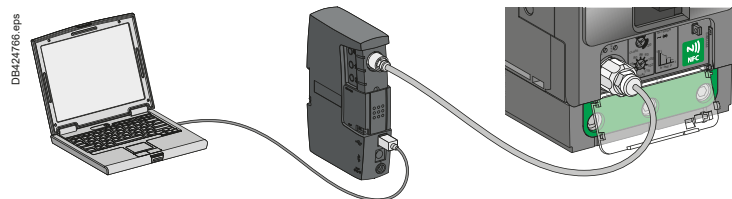
Protecții avansate complet configurabile:

- wireless cu aplicația „EcoStruxure Power Device App” pentru smartphone-ul Android prin NFC (comunicare în câmp apropiat)



DB424773 eps

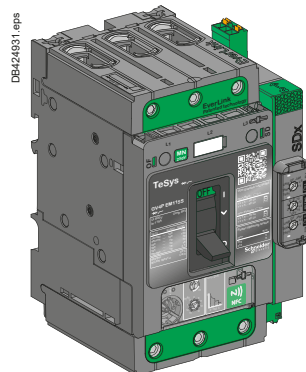
- cu software-ul EcoStruxure Power Commission de pe un computer conectat la mufa de testare printr-un modul de configurare și întreținere



DB424766 eps

Indicații la distanță:

GV4PEM, GV4PB disjunctoare de circuit poate fi echipat cu un modul de alarmă SDx / diferențierea defecțiunilor pentru a preveni declanșarea sau pentru a identifica tipul de defecțiune după o declanșare (vezi pagina B6 / 44).



DB424831 eps

TeSys

Disjunctoare motor TeSys GV

Introducere



Tehnologie EverLink pentru TeSys GV3 și GV4

TeSys GV3 și GV4 prezintă o metodă de conectare prin cablu cu tehnologie brevetată de compensare a fluajului integrată direct în terminal— EverLink:

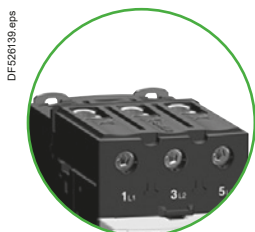
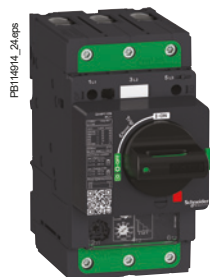
- Cu conectorii EverLink economisiți spațiu și timp în timpul asamblării panoului
- Conexiunile de cabluri goale sunt la fel de sigure ca cele de compresie.

Fără conexiuni de supraîncălzire – terminale compensate cu fluaj EverLink pentru GV3 și GV4

Tehnologia brevetată EverLink pentru terminale reduce dramatic riscul cablurilor goale libere datorită fluajului cuprului. Rezistența la vibrații este îmbunătățită, iar strângerea periodică nu mai este necesară.

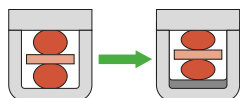


Conectorii de prindere care nu necesită o nouă strângere.



Borne EverLink, cu șuruburi BTR

Fenomene fluaj

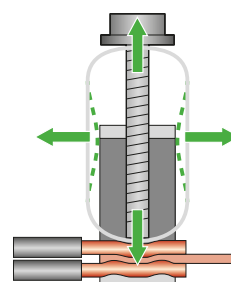
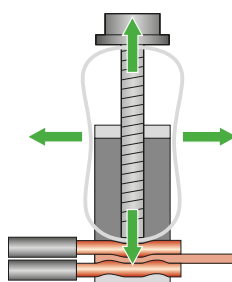
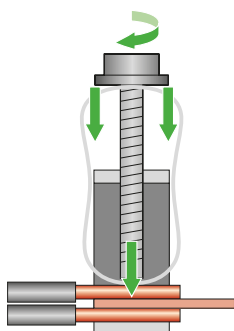


Conductoarele de cupru sunt supuse fluajului cu timpul, reducând presiunea de contact în clemele convenționale

În timpul strângerii se aplică o forță asupra conductoarelor și asupra unui arc.

Menținerea cablurilor asigurată de presiunea arcului și sertizarea conductorului pe placa de contact.

Arcul compensează scurgerea conductorului cablului. Forța de strângere este asigurată.

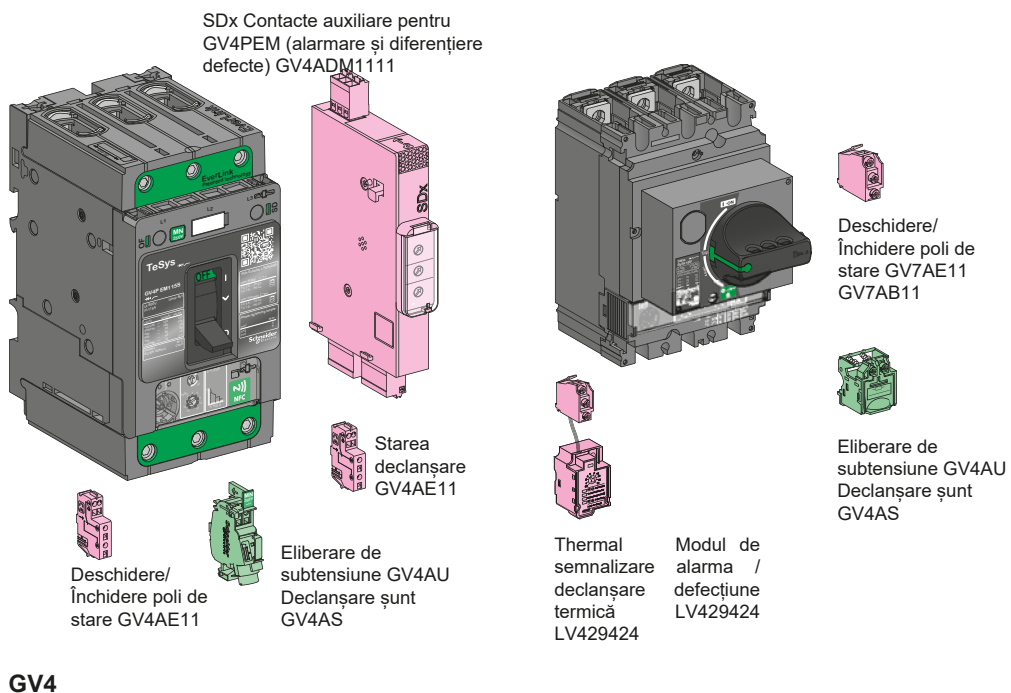
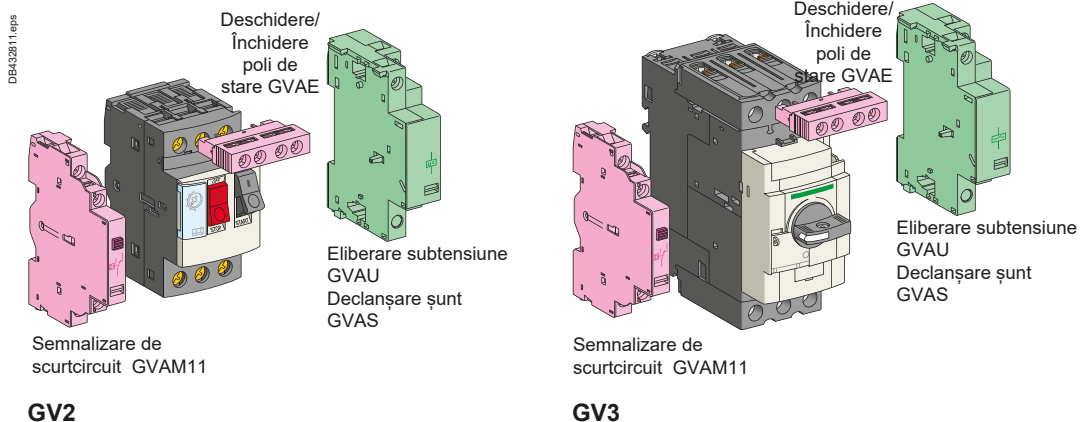


TeSys

Disjunctoare motor TeSys GV

Introducere

Funcții auxiliare oferite de blocuri add-on



Blocuri add-on pentru contacte auxiliare:

Pentru control, alarme, acțiuni automate:

- **Indicație instantanee** a poziției contactelor disjunctorului
- **Indicație declanșare**
- **Alarmare.**



Declanșatoare

Pentru declanșarea la distanță a disjunctorului:

- **Declanșare șunt / MX**, declanșează disjunctorul când este pornit
- **Eliberare de subtensiune / MN**, declanșează disjunctorul când se pierde tensiunea.

TeSys

Disjunctoare motor TeSys GV

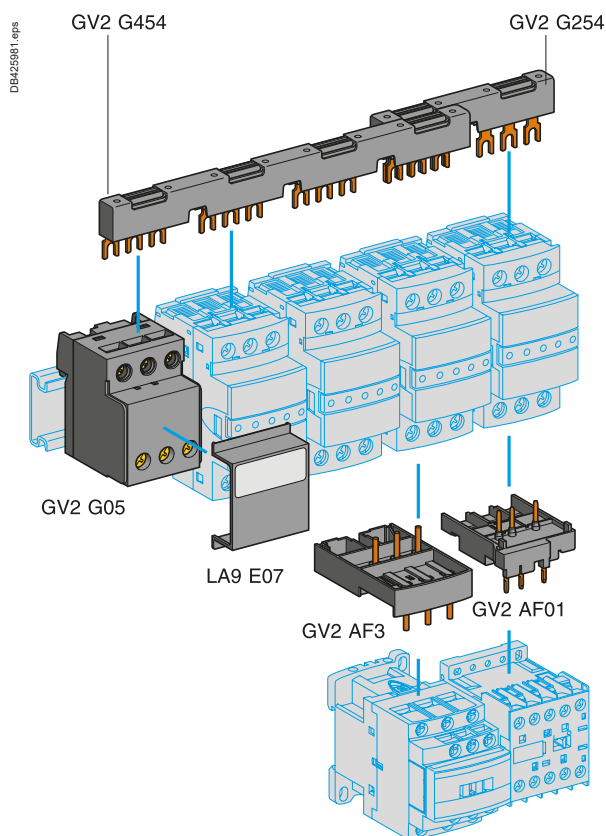
Introducere

Cablare compactă a circuitelor de putere cu contactoare GV2 + TeSys D.⁽¹⁾

Bare capsulate și blocuri de combinații

Barele capsulate și blocurile de combinații oferă o soluție compactă pentru asamblarea unui grup de demarare. Economisesc timp de cablare și oferă un aspect clar al finisajului.

Aceste soluții sunt disponibile pentru disjunctoarele GV2 + contactorii TeSys D



⁽¹⁾ Detalii despre aceste soluții în capitolul B2 din catalogul TeSys.

Disjunctoare

TeSys GV2

0.06 la 15 kW



Disjunctoare

TeSys

Disjunctoare magnetice TeSys GV2L

Referințe produs



GV2L16

Disjunctoare cu motor de la 0.09 la 15 kW

GV2L: Control prin buton rotativ, conectare prin borne cu șurub

Putere standard a motoarelor trifazate 50/60 Hz în categoria AC-3									Grad de protecție magnetică	Curent de declanșare I _d ± 20 %	Utilizare în asociere cu releu de supra- sarcină termică (class 10 A)	Referință
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		
0.09	*	*	-	-	-	-	-	-	0.4	5	LRD03	GV2L03
0.12	*	*	-	-	-	0.37	*	*	0.63	8	LRD04	GV2L04
0.18	*	*	-	-	-	-	-	-	0.63	8	LRD04	GV2L04
-	-	-	-	-	-	0.55	*	*	1	13	LRD05	GV2L05
0.25	*	*	-	-	-	-	-	-	1	13	LRD05	GV2L05
-	-	-	-	-	-	0.75	*	*	1	13	LRD06	GV2L05
0.37	*	*	0.37	*	*	-	-	-	1	13	LRD06	GV2L05
0.55	*	*	0.55	*	*	1.1	*	*	1.6	22.5	LRD06	GV2L06
-	-	-	0.75	*	*	-	-	-	1.6	22.5	LRD06	GV2L06
0.75	*	*	1.1	*	*	1.5	4	100	2.5	33.5	LRD07	GV2L07
1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LRD08	GV2L08
1.5	*	*	1.5	*	*	3	4	100	4	51	LRD08	GV2L08
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LRD08	GV2L08
2.2	*	*	3	*	*	4	4	100	6.3	78	LRD10	GV2L10
3	*	*	4	10	100	5.5	4	100	10	138	LRD12	GV2L14
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LRD14	GV2L14
-	-	-	-	-	-	7.5	4	100	10	138	LRD14	GV2L14
-	-	-	-	-	-	9	4	100	14	170	LRD16	GV2L16
5.5	50	50	7.5	10	75	11	4	100	14	170	LRD16	GV2L16
7.5	50	50	9	10	75	15	4	100	18	223	LRD21	GV2L20
9	50	50	11	10	75	18.5	4	100	25	327	LRD22	GV2L22
11	50	50	15	10	75	-	-	-	25	327	LRD22	GV2L22
15	50	50	18.5	10	75	22	4	100	32	416	LRD32	GV2L32

(1) Ca% din I_{cu}. Limitator de curent sau siguranțe asociate, acolo unde este necesar. * > 100 kA.



Disjunctoare

PB111678 eps



GV2L

Disjunctoare magnetice ale motorului de la 0.06 la 15 kW												
GV2LE: control prin pârghie basculantă, conexiune prin borne cu șurub												
Putere standard a motoarelor trifazate 50/60 Hz în categoria AC-3									Grad de protecție magnetică	Curent de declanșare $I_d \pm 20\%$	Utilizare în asocieră cu releu de supra-sarcină termică	Referință
400/415 V			500 V			690 V						
P	Icu	Ics ⁽¹⁾	P	Icu	Ics ⁽¹⁾	P	Icu	Ics ⁽¹⁾				
kW	kA		kW	kA		kW	kA		A	A		
0.06	*	*	-	-	-	-	-	-	0.4	5	LR2K0302	GV2LE03
0.09	*	*	-	-	-	-	-	-	0.4	5	LR2K0304	GV2LE03
0.12	*	*	-	-	-	0.37	*	*	0.63	8	LR2K0304	GV2LE04
0.18	*	*	-	-	-	-	-	-	0.63	8	LR2K0305	GV2LE04
-	-	-	-	-	-	0.55	*	*	1	13	LR2K0305	GV2LE05
0.25	*	*	-	-	-	-	-	-	1	13	LR2K0306	GV2LE05
-	-	-	-	-	-	0.75	*	*	1	13	LR2K0306	GV2LE05
0.37	*	*	0.37	*	*	-	-	-	1	13	LR2K0306	GV2LE05
0.55	*	*	0.55	*	*	1.1	*	*	1.6	22.5	LR2K0307	GV2LE06
-	-	-	0.75	*	*	-	-	-	1.6	22.5	LR2K0307	GV2LE06
0.75	*	*	1.1	*	*	1.5	3	75	2.5	33.5	LR2K0308	GV2LE07
1.1	*	*	-	-	-	-	-	-	2.5	33.5	LR2K0308	GV2LE07
1.5	*	*	1.5	*	*	3	3	75	4	51	LR2K0310	GV2LE08
-	-	-	2.2	*	*	-	-	-	4	51	LR2K0312	GV2LE08
2.2	*	*	3	50	100	4	3	75	6.3	78	LR2K0312	GV2LE10
3	*	*	4	10	100	5.5	3	75	10	138	LR2K0314	GV2LE14
4	*	*	5.5	10	100	-	-	-	10	138	LR2K0316	GV2LE14
-	-	-	-	-	-	7.5	3	75	10	138	LRD14	GV2LE14
-	-	-	-	-	-	9	3	75	14	170	LRD16	GV2LE16
5.5	15	50	7.5	6	75	11	3	75	14	170	LR2K0321	GV2LE16
7.5	15	50	9	6	75	15	3	75	18	223	LRD21	GV2LE20
9	15	40	11	4	75	18.5	3	75	25	327	LRD22	GV2LE22
11	15	40	15	4	75	-	-	-	25	327	LRD22	GV2LE22
15	10	50	18.5	4	75	22	3	75	32	416	LRD32	GV2LE32

(1) Ca % din Icu. * > 100 kA.





GV2ME

Disjunctoare cu motor de la 0.06 la 15 kW / 400 V, cu borne cu șurub

GV2ME cu buton de comandă

Putere standard a motoarelor trifazate 50/60 Hz în categoria AC-3									Setarea gamei de declanșări termice (2)	Curent magnetic de declanșare I _d ± 20 %	Referință
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	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1...0.16	1.5	GV2ME01
0.06	*	*	-	-	-	-	-	-	0.16...0.25	2.4	GV2ME02
0.09	*	*	-	-	-	-	-	-	0.25...0.40	5	GV2ME03
0.12	*	*	-	-	-	0.37	*	*	0.40...0.63	8	GV2ME04
0.18	*	*	-	-	-	-	-	-			
0.25	*	*	-	-	-	0.55	*	*	0.63...1	13	GV2ME05
0.37	*	*	0.37	*	*	-	-	-	1...1.6	22.5	GV2ME06
0.55	*	*	0.55	*	*	0.75	*	*			
-	-	-	0.75	*	*	1.1	*	*			
0.75	*	*	1.1	*	*	1.5	3	75	1.6...2.5	33.5	GV2ME07
1.1	*	*	1.5	*	*	2.2	3	75	2.5...4	51	GV2ME08
1.5	*	*	2.2	*	*	3	3	75			
2.2	*	*	3	50	100	4	3	75	4...6.3	78	GV2ME10
3	*	*	4	10	100	5.5	3	75	6...10	138	GV2ME14
4	*	*	5.5	10	100	7.5	3	75			
5.5	15	50	7.5	6	75	9	3	75	9...14	170	GV2ME16
-	-	-	-	-	-	11	3	75			
7.5	15	50	9	6	75	15	3	75	13...18	223	GV2ME20
9	15	40	11	4	75	18.5	3	75	17...23	327	GV2ME21
11	15	40	15	4	75	-	-	-	20...25	327	GV2ME22 (3)
15	10	50	18.5	4	75	22	3	75	24...32	416	GV2ME32

Înteruptoare cu motor de la 0.06 la 15 kW / 400 V, cu papuci

Pentru a comanda disjunctoare magnetice termice cu conectare prin papuci, adăugați cifra 6 la sfârșitul referinței selectate mai sus.

Exemplu: **GV2ME08** devine **GV2ME086**

Disjunctoare magnetice termice GV2ME cu blocuri de contact auxiliar încorporat

Cu bloc de contact auxiliar instantaneu (compoziție, vezi pagina B6 / 21):

- GVAE1, adăugați sufixul **AE1TQ** la referința disjuncturului motorului selectat mai sus.
Exemplu: **GV2ME01AE1TQ**.
- GVAE11, adăugați sufixul **AE11TQ** la referința disjuncturului motorului selectat mai sus.
Exemplu: **GV2ME01AE11TQ**.
- GVAN11, adăugați sufixul **AN11TQ** la referința disjuncturului motorului selectat mai sus.
Exemplu: **GV2ME01AN11TQ**.

Aceste disjunctoare cu piesa de contact încorporată sunt vândute în loturi de 20 de unități într-un singur pachet.

(1) Ca % din I_{cu}.

(2) Setarea de declanșare termică trebuie să se încadreze în intervalul marcat pe butonul gradat.

(3) Pentru valoarea maximă care poate fi montată în carcasa **GV2MC** sau **MP**, vă rugăm să consultați biroul regional de vânzări.

* > 100 kA.



GV2ME

Disjunctoare cu motor de la 3/4 la 20 HP / 460 V, cu borne cu șurub										
GV2ME cu buton de comandă										
Setare termică (A)	Cote maxime de putere								Aplicații Motoare Grup Siguranță max. sau disjunctori (A)	Referință
	Monofazat			Trifazat						
	115 V	200 V	230 V	115 V	200 V	230 V	460 V	575 V		
0.1...0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	450	GV2ME01
0.16...0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	450	GV2ME02
0.25...0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	450	GV2ME03
0.40...0.63	-	-	-	-	-	-	-	-	450	GV2ME04
0.63...1	-	-	-	-	-	-	-	1/2	450	GV2ME05
1...1.6	-	-	1/10	-	-	-	3/4	3/4	450	GV2ME06
1.6...2.5	-	1/6	1/6	-	1/2	1/2	1	1.5	450	GV2ME07
2.5...4	1/8	1/4	1/3	-	3/4	3/4	2	3	450	GV2ME08
4...6.3	1/4	1/2	1/2	3/4	1	1.5	3	5	450	GV2ME10
6...10	1/2	1	1.5	1	2	3	5	7.5	450	GV2ME14
9...14	3/4	2	2	2	3	3	10	10	450	GV2ME16
13...18	1	2	3	2	5	5	10	15	450	GV2ME20
17...23	1.5	3	3	3	5	7.5	15	20	450	GV2ME21
20...25	2	-	-	-	7.5	7.5	15	20	450	GV2ME22
24...32	2	5	5	5	7.5	10	20	25	450	GV2ME32



Disjunctoare

PB 121313.eps

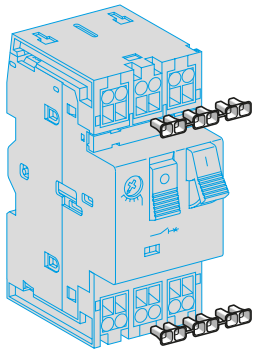


GV2ME●●3



Disjunctoare

DF 53986.eps



LA9D99

Disjunctoare motor de la 0.06 la 11 kW, cu conexiuni de borne cu arc

GV2ME ⁽¹⁾ cu buton de comandă

Putere standard a motoarelor trifazate 50/60 Hz în categoria AC-3						Setarea gamei de declanșări termice ⁽³⁾	Curent magnetic de declanșare I _d ± 20 %	Referință
400/415 V			500 V					
P	I _{cu}	I _{cs} ⁽²⁾	P	I _{cu}	I _{cs} ⁽²⁾			
kW	kA	%	kW	kA	%	A	A	
-	-	-	-	-	-	0.1...0.16	1.5	GV2ME013
0.06	*	*	-	-	-	0.16...0.25	2.4	GV2ME023
0.09	*	*	-	-	-	0.25...0.40	5	GV2ME033
0.12	*	*	-	-	-	0.40...0.63	8	GV2ME043
0.18	*	*	-	-	-	0.63...1	13	GV2ME053
0.25	*	*	0.37	*	*	1...1.6	22.5	GV2ME063
0.37	*	*	0.37	*	*	1.6...2.5	33.5	GV2ME073
0.55	*	*	0.55	*	*	2.5...4	51	GV2ME083
0.75	*	*	0.75	*	*	4...6.3	78	GV2ME103
1.1	*	*	1.1	*	*	6...10	138	GV2ME143
1.5	*	*	1.5	*	*	9...14	170	GV2ME163
2.2	*	*	2.2	*	*	13...18	223	GV2ME203
3	*	*	3	*	*	17...23	327	GV2ME213
4	*	*	4	*	*	20...25	327	GV2ME223
5.5	15	50	5.5	6	75			
7.5	15	50	7.5	6	75			
9	15	40	9	4	75			
11	15	40	11	4	75			
11	15	40	15	4	75			

Blocuri de contact

Descriere	Montare	Număr maxim	Tipul de contacte	Vândut în loturi de	Referință Unitate
Contacte auxiliare instantanee	Frontală	1	N/O + N/C	10	GVAE113
			N/O + N/O	10	GVAE203
	Partea LH	2	N/O + N/C	1	GVAN113
			N/O + N/O	1	GVAN203

Accesorii

Descriere	Aplicație	Vândut în loturi de	Referință Unitate
Reductor de capăt de cablu	Pentru conectarea conductoarelor de la 1 la 1.5 mm ²	20	LA9D99

(1) Pentru conectarea conductoarelor de la 1 la 1,5 mm², se recomandă utilizarea unui reductor de capăt de cablu LA9D99.

(2) Pentru valoarea maximă care poate fi montată în carcasa GV2MC sau MP, vă rugăm să consultați biroul regional de vânzări.

(3) Setarea de declanșare termică trebuie să se încadreze în intervalul marcat pe butonul gradat.

* > 100 kA.



GV2P

Disjunctoare motor de la 0.06 până la 30 kW / 400 V											
Putere standard a motoarelor trifazate 50/60 Hz în categoria AC-3									Setarea gamei de declanșări termice	Curent magnetic de declanșare I _d ± 20 %	Referință
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⁾	(2)	A	
kW	kA	%	kW	kA	%	kW	kA	%	A	A	
GV2P: control prin buton rotativ											
Borne cu șurub											
–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1...0.16	1.5	GV2P01
0.06	*	*	–	–	–	–	–	–	0.16...0.25	2.4	GV2P02
0.09	*	*	–	–	–	–	–	–	0.25...0.40	5	GV2P03
0.12	*	*	–	–	–	0.37	*	*	0.40...0.63	8	GV2P04
0.18	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
0.25	*	*	–	–	–	0.55	*	*	0.63...1	13	GV2P05
0.37	*	*	0.37	*	*	–	–	–	1...1.6	22.5	GV2P06
0.55	*	*	0.55	*	*	0.75	*	*	–	–	–
0.75	*	*	1.1	*	*	1.5	8	100	1.6...2.5	33.5	GV2P07
1.1	*	*	1.5	*	*	2.2	8	100	2.5...4	51	GV2P08
2.2	*	*	3	*	*	4	6	100	4...6.3	78	GV2P10
3	*	*	5	50	100	5.5	6	100	6...10	138	GV2P14
5.5	*	*	7.5	42	75	9	6	100	9...14	170	GV2P16
–	–	–	–	–	–	11	6	100	–	–	–
7.5	50	50	9	10	75	15	4	100	13...18	223	GV2P20
9	50	50	11	10	75	18.5	4	100	17...23	327	GV2P21
11	50	50	15	10	75	–	–	–	20...25	327	GV2P22
15	50	50	18.5	10	75	22	4	100	24...32	416	GV2P32

Cum să utilizați tabelul: selectați tensiunea de funcționare a sarcinii, apoi selectați valoarea standard a puterii sale (mai jos, în aceeași coloană). Disjunctorul corespunzător se află în coloana din dreapta extremă, în rândul corespunzător. Exemplu: **GV2P04** poate proteja 0,12 și 0,18 kW sub 400/415 V și 0,18 kW sub 440 V și 0,37 kW sub 690 V. Nici o valoare de putere standard de 500 V nu se pot potrivi cu **GV2P04**.

Disjunctoare motor până la 50 HP / 600 V , UL 60947-4-1 tip E

GV2 ⁽³⁾

ShapeText BoxPentru a obține un disjunctur motor GV2P, UL 60947-4-1 tip E, utilizați următoarele cu disjuncturul: ■ un adaptor de "Spațiu Mare" **GV2GH7**.

Disjunctoare motor de la 3/4 to 20 HP / 460 V, cu borne cu șurub

GV2P cu mâner rotativ

Setare termică (A)	Evaluări putere maximă ⁽⁴⁾								Aplicații motoare de grup Siguranță max. sau disjunctur (A)	Referință
	Monofazat			Trifazat						
	115 V	200 V	230 V	115 V	200 V	230 V	460 V	575 V		
0.1...0.16	–	–	–	–	–	–	–	–	450	GV2P01
0.16...0.25	–	–	–	–	–	–	–	–	450	GV2P02
0.25...0.40	–	–	–	–	–	–	–	–	450	GV2P03
0.40...0.63	–	–	–	–	–	–	–	–	450	GV2P04
0.63...1	–	–	–	–	–	–	–	1/2	450	GV2P05
1...1.6	–	–	1/10	–	–	–	3/4	3/4	450	GV2P06
1.6...2.5	–	1/6	1/6	–	1/2	1/2	1	1.5	450	GV2P07
2.5...4	1/8	1/4	1/3	–	3/4	3/4	2	3	450	GV2P08
4...6.3	1/4	1/2	1/2	3/4	1	1.5	3	5	450	GV2P10
6...10	1/2	1	1.5	1	2	3	5	7.5	450	GV2P14
9...14	3/4	2	2	2	3	3	10	10	450	GV2P16
13...18	1	2	3	2	5	5	10	15	450	GV2P20
17...23	1.5	3	3	3	5	7.5	15	20	450	GV2P21
20...25	2	–	–	–	7.5	7.5	15	20	450	GV2P22
24...32	2	5	5	5	7.5	10	20	25	450	GV2P32

(1) Ca % din I_{cu}.

(2) Setarea de declanșare termică trebuie să se încadreze în intervalul marcat pe butonul gradat.

(3) Accesorii: vezi pagina B6/23.

(4) 3P FLA valori corespunzătoare: vezi pagina A6/58.

* > 100 kA.



PB1216/4epps



GV2RT



Disjunctoare

Pentru motoare cu vârf de curent mare la pornire

Control prin pârghie basculantă

Putere standard a motoarelor trifazate 50/60 Hz în categoria AC-3					Setarea gamei de declanșări termice ⁽¹⁾	Curent magnetic de declanșare Id ± 20 %	Referință
220/ 230 V	400/ 415 V	440 V	500 V	690 V			
kW	kW	kW	kW	kW	A	A	
0.06	0.09	0.09 0.12	–	–	0.25...0.40	8	GV2RT03
–	0.12 0.18	0.18	–	0.37	0.40...0.63	13	GV2RT04
0.09 0.12	0.25 0.37	0.25 0.37	0.37	0.55	0.63...1	22	GV2RT05
0.18 0.25	0.37 0.55	0.37 0.55	0.37 0.55 0.75	0.75 1.1	1...1.6	33	GV2RT06
0.37	0.75	0.75 1.1	1.1	1.5	1.6...2.5	51	GV2RT07
0.55 0.75	1.1 1.5	1.5	1.5 2.2	2.2 3	2.5...4	78	GV2RT08
1.1	2.2	2.2 3	3	4	4...6.3	138	GV2RT10
1.5 2.2	3 4	4	4 5.5	5.5 7.5	6...10	200	GV2RT14
2.2 3	5.5	5.5 7.5	7.5	9 11	9...14	280	GV2RT16
4	7.5	7.5 9	9	15	13...18	400	GV2RT20
5.5	9 11	11	11	18.5	17...23	400	GV2RT21

(1) Setarea de declanșare termică trebuie să se încadreze în intervalul marcat pe butonul gradat.

Pentru primare ale transformatoarelor trifazate

Control prin pârghie basculantă

Puteri nominale standard					Setarea gamei de declanșări termice ⁽²⁾	Curent magnetic de declanșare Id ± 20 %	Referință
230/240 V	400/415 V	440 V	500 V	690 V			
kVA	kVA	kVA	kVA	kVA	A	A	
–	–	–	–	–	0.25...0.40	8	GV2RT03
–	–	–	–	–	0.40...0.63	13	GV2RT04
–	–	0.63	0.63	1	0.63...1	22	GV2RT05
0.4	0.63	1	1	–	1...1.6	33	GV2RT06
0.63	1	–	1.6	1.6 2	1.6...2.5	51	GV2RT07
1	1.6 2	1.6 2	2 2.5	2.5	2.5...4	78	GV2RT08
1.6 2	2.5	2.5 4	4	4 5 6.3	4...6.3	138	GV2RT10
2.5	4 5	5	5 6.3	–	6...10	200	GV2RT14
4	6.3	6.3	–	10 12.5	9...14	280	GV2RT16
5 6.3	10	10	10 12.5	10	13...18	400	GV2RT20

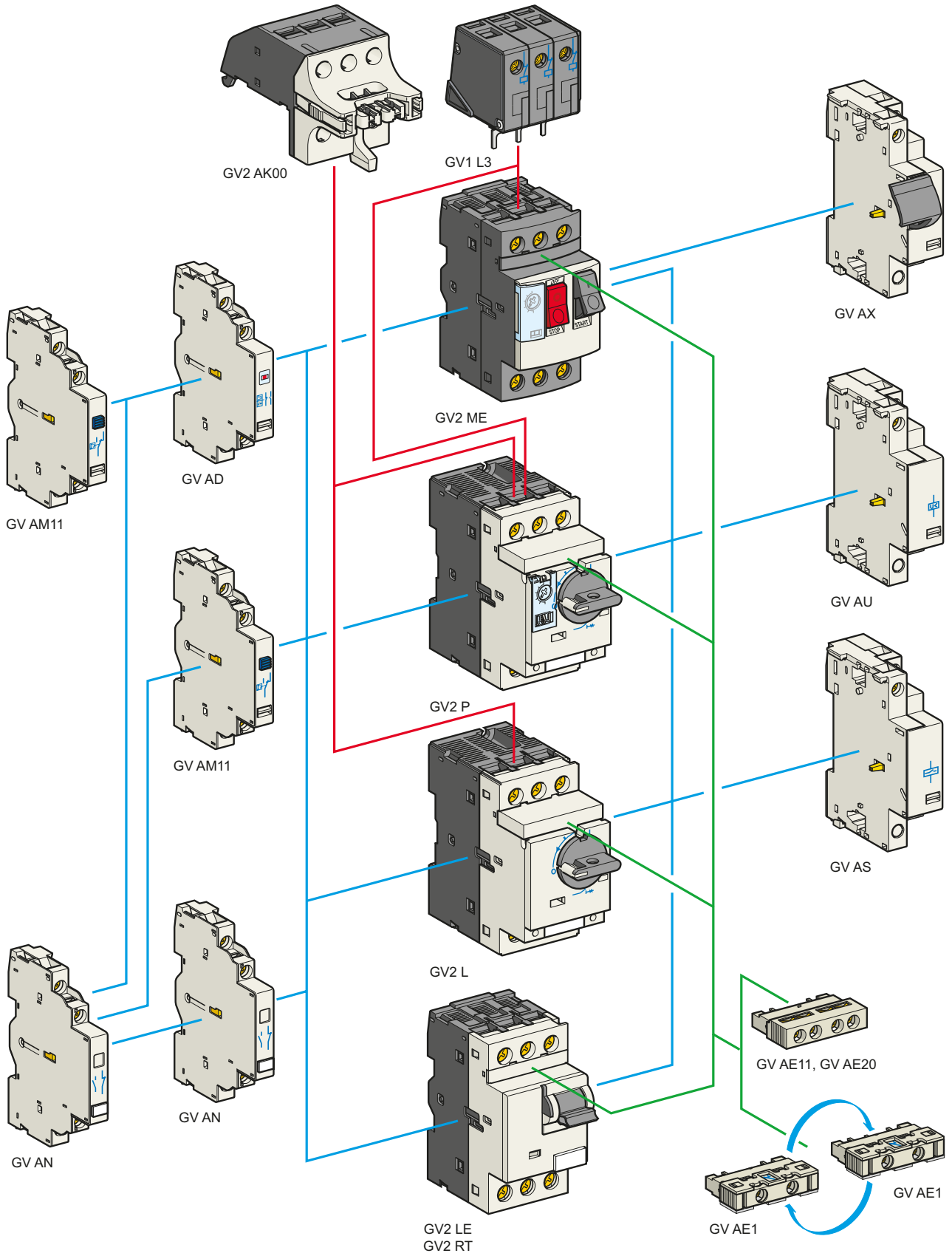
Accesorii⁽³⁾

Descriere	Referință
Operator extern cu lacăt (IP 54) mâner negru, placă legendă albastră	GV2AP03

(2) Setarea declanșării termice trebuie să se încadreze în intervalul marcat pe butonul gradat.

(3) Alte accesorii, cum ar fi accesorii de montare, cablare și marcare, sunt identice cu cele utilizate pentru disjunctoare motor GV2ME, vezi pagina B6 / 23.

Disjunctoare



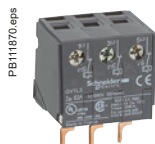
Blocuri de contact						
Descriere	Montare	Număr maxim	Tipul de contacte	Vândut în loturi de	Referință Unitate	
Contacte auxiliare instantanee	Frontal ⁽¹⁾	1	N/O or N/C ⁽²⁾	10	GVAE1	
			N/O + N/C	10	GVAE11	
			N/O + N/O	10	GVAE20	
	Partea (LH)	2	N/O + N/C	1	GVAN11	
			N/O + N/O	1	GVAN20	
Contact semnalizare avarie + Contact auxiliar instantaneu	Partea ⁽³⁾ (LH)	1	N/O (fault)	+ N/O	1	GVAD1010
				+ N/C	1	GVAD1001
			N/C (fault)	+ N/O	1	GVAD0110
				+ N/C	1	GVAD0101
Contact semnalizare de scurtcircuit	Partea (LH)	1	C/O common point	1	GVAM11	

Declanșări electrice			
Montare	Tensiune		Referință
Declanșări de subțensiune sau șunt ⁽⁴⁾			
Lateral (1 bloc pe partea RH a disjunctoarei)	24 V	50 Hz	GVA●025
		60 Hz	GVA●026
	48 V	50 Hz	GVA●055
		60 Hz	GVA●056
	100 V	50 Hz	GVA●107
		60 Hz	GVA●107
	110...115 V	50 Hz	GVA●115
		60 Hz	GVA●116
	120...127 V	50 Hz	GVA●125
		60 Hz	GVA●115
	200 V	50 Hz	GVA●207
		60 Hz	GVA●207
	220...240 V	50 Hz	GVA●225
		60 Hz	GVA●226
	380...400 V	50 Hz	GVA●385
		60 Hz	GVA●386
	415...440 V	50 Hz	GVA●415
60 Hz		GVA●416	
440 V	60 Hz	GVA●385	
	60 Hz	GVA●415	
500 V	50 Hz	GVA●505	
	60 Hz	GVA●505	

Declanșare de subțensiune, INRS (poate fi montată numai pe GV2ME) Dispozitiv de siguranță pentru mașini periculoase conforme cu INRS și VDE 0113			
Lateral (1 bloc pe partea RH a disjunctoarei GV2ME)	110...115 V	50 Hz	GVAX115
		60 Hz	GVAX116
	127 V	60 Hz	GVAX115
		50 Hz	GVAX225
	220...240 V	60 Hz	GVAX226
		50 Hz	GVAX385
	380...400 V	60 Hz	GVAX386
		50 Hz	GVAX415
	415...440 V	60 Hz	GVAX385

Blocuri limitator			
Descriere	Montaj	Număr maxim	Referință
Bloc de izolare vizibil ⁽⁵⁾	Frontal ⁽¹⁾	1	GV2AK00 ⁽⁶⁾
Limitatoare	În partea de sus (GV2ME și GV2P) pentru disjunctoare cu conexiuni cu șurub	1	GV1L3
	Independent	1	LA9LB920

- (1) Montarea unui bloc de contact GVAE sau a unui bloc de izolare vizibil GV2AK00 pe GV2P și GV2L.
 (2) Alegerea operațiunii de contact N/C sau N/O, în funcție de modul în care este montat blocul reversibil.
 (3) GVAD este montat întotdeauna lângă disjunctoare.
 (4) Pentru a comanda o declanșare de subțensiune: înlocuiți punctul (*) din Referință cu un U, Exemplu: GVAU025.
 Pentru a comanda o declanșare de șunt: înlocuiți punctul (*) din Referință cu un S, Exemplu: GVAS025.
 (5) Izolarea vizibilă a celor 3 poli în amonte de disjunctoare GV2P și GV2L.
 (6) Ie Max = 32 A.

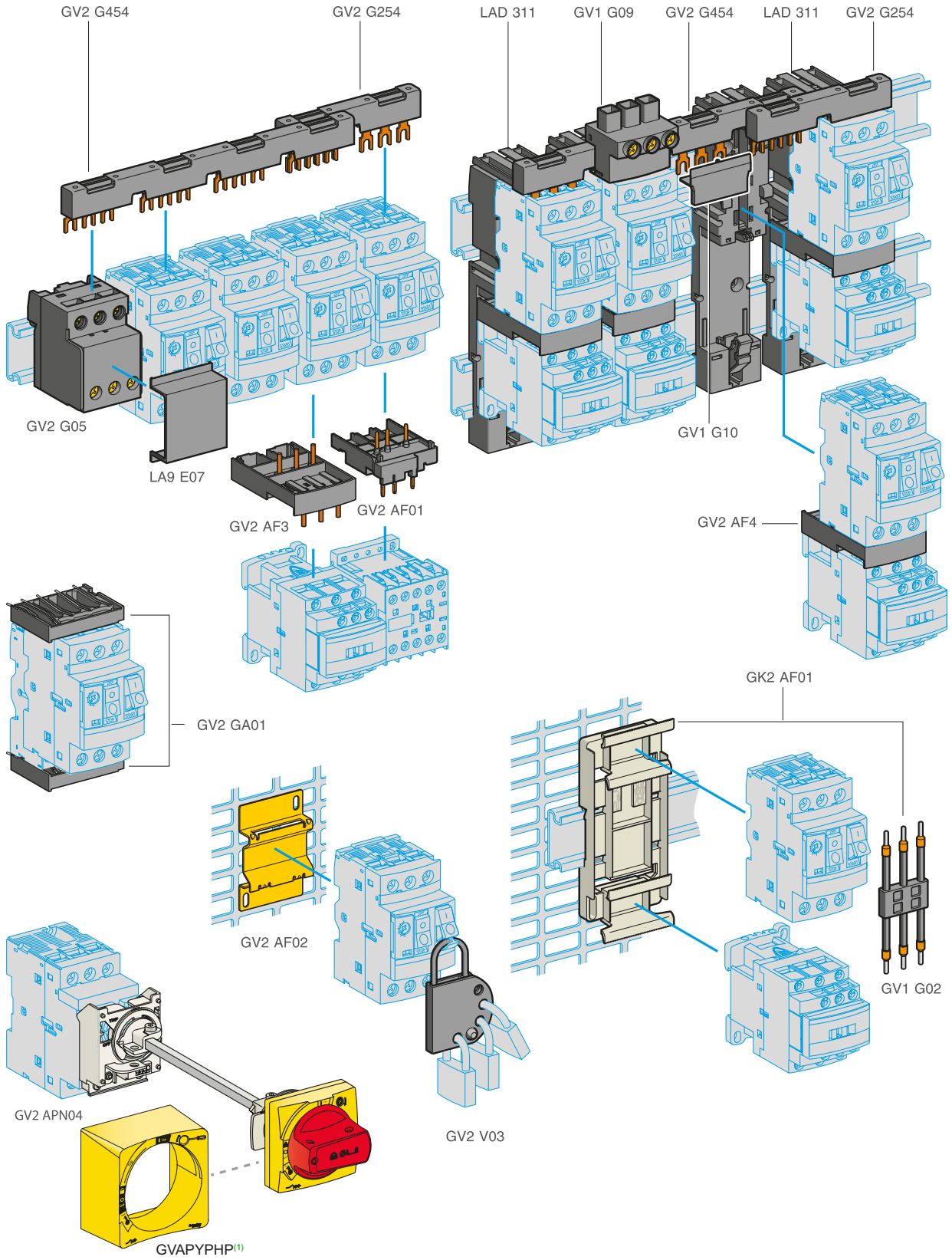


GV1L3



LA9LB920





(1) Placa frontală standard trebuie scoasă din ansamblu și înlocuită cu placa frontală de protecție (GVAPYPHP)

Accesorii pentru disjunctoare cu conexiuni cu șurub				
Descriere	Aplicație	Vândut în loturi de	Referință Unitate	
Plăci adaptoare	Pentru montarea unui GV2 prin fixare cu șurub	10	GV2AF02	
	Pentru montarea unui GV2ME și a unui contactor LC1D09...D38 cu fețele frontale aliniate	1	LAD311	
Placă de compensare a înălțimii	7,5 mm pentru a alinia GV2ME-GV2LE și GV2P-GV2L și a permite utilizarea unei bare capsulată comune GV2G***	10	GV1F03	
Blocuri combinate	Între GV2 și contactorul LC1K sau LP1K	10	GV2AF01	
	Între GV2 și contactorul LC1D09... D38	10	GV2AF3	
	Între GV2 montat pe LAD311 și contactorul LC1D09... D38	10	GV2AF4	
Placă adaptor demaror motor	Cu conexiune cu 3 poli pentru montarea unui GV2 și a unui contactor LC1D09... D25	1	GK2AF01	

Descriere	Aplicație	Înclinare mm	Referință	
Seturi de 3 poli Eg = 63A bare capsulată	2 tap-off	45	GV2G245	
		54	GV2G254	
		72	GV2G272	
	3 tap-off	45	GV2G345	
		54	GV2G354	
		72	GV2G372	
	4 tap-off	45	GV2G445	
		54	GV2G454	
		72	GV2G472	
		54	GV2G554	

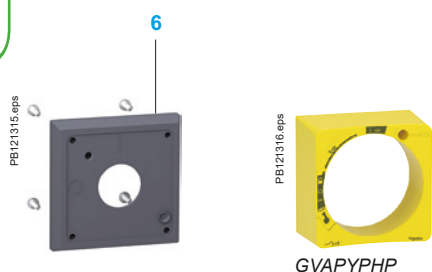
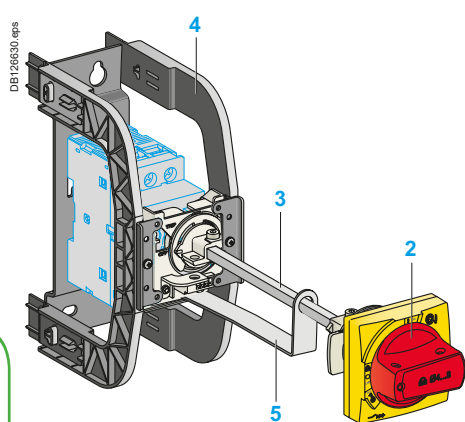
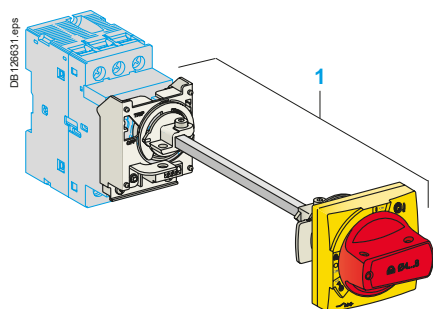
Descriere	le	Aplicație	Vândut în loturi de	Referință Unitate
A				
Capac de protecție	-	Pentru prizele de bare capsulată nefolosite	5	GV1G10
Bloc terminal Pt. alimentarea unuia sau mai multor seturi de bare capsulate GV2G	63	Conexiune din partea de sus	1	GV1G09
	63	Poate fi echipat cu limitator de curent GV1L3 (GV2ME și GV2P)	1	GV2G05
Capac pentru blocul terminal	-	Pentru montare în panouri modulare	10	LA9E07
Conexiune flexibilă cu 3 poli pentru conectarea unui GV2 la un contactor LC1D09... D25	25	Distanța centrală între șinele de montare: 100...120 mm	10	GV1G02
Set de conexiuni în amonte / în aval	16	Pentru conectarea GV2ME la o placă cu circuite imprimate	10	GV2GA01
Adaptor "Large Spacing" UL 60947-4-1 tip E	-	Pentru GV2P** (cu excepția 32 A)	1	GV2GH7
Suporturi pentru markere clip-in (furnizat împreună cu fiecare disjunctur)	-	Pentru GV2P, GV2L, GV2LE și GV2RT (8 x 22 mm)	100	LA9D92

PB 119241.eps



GV1G09

Disjunctoare



Mâner rotativ extins

Permite unui disjuncteur de circuit sau un controler de pornire instalat în spatele unei carcase să fie acționat din fața carcasei. Un mâner rotativ poate fi negru sau roșu / galben, IP54 sau IP65. Include o funcție pentru blocarea disjuncteurului sau a demarorului în O (Oprit) pentru mâner roșu / galben, în O (Oprit) sau I (Pornit) pentru mâner negru, prin intermediul a până la 3 lacăte cu diametrul tije de 4 până la 8 mm. Arborele extins trebuie reglat pentru a fi utilizat în carcase de dimensiuni diferite. Mânerul rotativ IP54 este fixat cu o piuliță (Ø22) pentru a fi mai ușoară asamblarea. Noul instrument Laser Square oferă precizia pentru a alinia disjuncteurul și mânerul rotativ.

Operatori externi blocabili pentru GV2P și GV2L

Descriere

1. Mâner kit + sistem de montare
2. Mâner universal
3. Arbore
4. Brachet
5. Placă de susținere a arborelui pentru carcasă adâncă
6. Accesoriu de adaptare
7. Accesoriu Laser Square

Mâner kit + sistem de montare

Descriere	Referință produs
Pentru GV2P/L Mâner negru, placă frontală, cu stare de declanșare, IP54	1 GV2APN01
Mâner roșu, placă frontală, cu stare de declanșare, IP54	1 GV2APN02
Mâner negru, placă frontală, fără stare de declanșare, IP65	1 GV2APN03
Mâner roșu, placă frontală, fără stare de declanșare, IP65	1 GV2APN04
Pentru GV2LE Lacăt în poziția "On" și "Off" Black	- GV2AP03
Mâner negru, placă frontală albastră, IP54	

Mâner universal

Pentru GV2P/L Mâner negru, cu stare de declanșare, IP54	2 GVAPB54
Mâner roșu, cu stare de declanșare, IP54	2 GVAPR54
Mâner roșu, fără stare de declanșare, IP65	2 GVAPR65
Mâner negru, fără stare de declanșare, IP 65	2 GVAPB65

Ramă de protecție a mânerului extern

Pentru GV2P/L Ramă galbenă	1 GVAPYPHP
Ramă neagră	1 GVAPBPHP

Ax

Pentru GV2P/L L = 315 mm	3 GVAPA1
--------------------------	----------

Brachet

Pentru GV2P/L	4 GVAPH02
---------------	-----------

Placă de susținere a arborelui pentru carcasă adâncă

Pentru GV2P/L Adâncime ≥ 250 mm	5 GVAPK11
---------------------------------	-----------

Accesorii de adaptare

Pentru GV2P/L	6 GVAPP1
---------------	----------

Accesoriu Laser Square

Pentru GV2P/L	7 GVAPL01
---------------	-----------

Autocolant Vândut în loturi de

Etichetă de avertizare				
Pentru franceză	10	-	GVAPSRFR	
Pentru engleză	10	-	GVAPSEN	
Pentru germană	10	-	GVAPSEDE	
Pentru spaniolă	10	-	GVAPSEES	
Pentru chineză	10	-	GVAPSCCN	
Pentru portugheză	10	-	GVAPSPT	
Pentru rusă	10	-	GVAPSRU	
Pentru italiană	10	-	GVAPSIT	

Dispozitiv de blocare

Descriere	Referință
Pentru toate dispozitivele GV2 mm max. (lacățele nu sunt incluse)	Pentru utilizare cu până la 4 lacăte, coadă Ø6 GV2V03

TeSys GV3

11 la 45 kW



Disjunctoare

PB121319.eps



GV3L25

PB121320.eps



GV3L401

PB121321.eps



GV3L326



Disjunctoare

Disjunctoare motor de la 11 la 45 kW

GV3L: control prin buton rotativ, conectare prin conectori cu șurub EverLink® BTR

Putere standard a motoarelor trifazate
50/60 Hz în categoria AC-3

400/415 V 500 V 690 V

P Icu Ics ⁽¹⁾ P Icu Ics ⁽¹⁾ P Icu Ics ⁽¹⁾

kW kA kW kA kW kA A A

11 100 100 15 12 50 18.5 6 50 25

15 100 100 18.5 12 50 22 6 50 32

18.5 50 100 22 12 50 37 6 50 40

22 50 100 30 12 50 45 6 50 50

30 50 100 37 12 50 55 6 50 65

37 50 60 45 12 50 55 6 50 73

45 50 60 45 12 50 55 6 50 80

Grad de
protecție
magnetică

Curent de
declanșare
I_d ± 20 %

Utilizare în
asociere cu
releu de
suprasarcină
termică
(clasa 10 A)

Referință

400/415 V		500 V			690 V			A	A	LRD325	GV3L25
P	Icu	Ics ⁽¹⁾	P	Icu	Ics ⁽¹⁾	P	Icu				
11	100	100	15	12	50	18.5	6	50	25	350	GV3L25
15	100	100	18.5	12	50	22	6	50	32	448	GV3L32
18.5	50	100	22	12	50	37	6	50	40	560	GV3L40
22	50	100	30	12	50	45	6	50	50	700	GV3L50
30	50	100	37	12	50	55	6	50	65	910	GV3L65
37	50	60	45	12	50	55	6	50	73	1120	GV3L73
45	50	60	45	12	50	55	6	50	80	1120	GV3L80 ⁽²⁾

Conexiune prin conectori cu șurub EverLink® BTR, pentru asamblare cu un contactor

Pentru a asambla un disjunctur **GV3L25** la **L73** cu un contactor **LC1D40A** până la **D80A**, este posibil să utilizați disjunctorul furnizat fără blocul de alimentare în aval EverLink®. Pentru a comanda acest produs, adăugați cifra 1 la sfârșitul referințelor selectate mai sus. Exemplu: **GV3L73** devine **GV3L731**. Nu utilizați montarea directă între **GV3L80** și **LC1D80A** din cauza supraîncălzirii potențiale, folosiți cablul de legătură.

Conexiune prin papuci

Pentru a comanda aceste întreruptoare cu conexiune prin cleme, adăugați cifra 6 la sfârșitul referinței selectate mai sus. Exemplu: **GV3L32** devine **GV3L326**.

⁽¹⁾ Ca % din Icu. Limitator de curent sau siguranțe asociate, acolo unde este necesar.

⁽²⁾ 750 A Blocare curent rotor max.

★ > 100 kA.



GV3P80



GV3P731



GV3P736

Disjunctoare motor până la 45 kW / 400 V

Putere standard a motoarelor trifazate 50/60 Hz în categoria AC-3									Setarea gamei de declanșări termice	Curent magnetic de declanșare Id ± 20 %	Referință
400/415 V			500 V			690 V					
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	(2)	A	A
kW	kA	%	kW	kA	%	kW	kA	%			
GV3P: control prin buton rotativ											
Conexiune prin conectori cu șurub EverLink® BTR (3)											
5.5	100	100	7.5	12	50	11	6	50	9...13	182	GV3P13
7.5	100	100	9	12	50	15	6	50	12...18	252	GV3P18
11	100	100	15	12	50	18.5	6	50	17...25	350	GV3P25
15	100	100	18.5	12	50	22	6	50	23...32	448	GV3P32
18.5	50	100	22	12	50	37	6	50	30...40	560	GV3P40
22	50	100	30	12	50	45	6	50	37...50	700	GV3P50
30	50	100	45	12	50	55	6	50	48...65	910	GV3P65
37	50	60	45	12	50	55	6	50	62...73	1120	GV3P73
45	50	60	45	12	50	55	6	50	70...80	1120	GV3P80 (4)

Conexiune prin conectori cu șurub EverLink® BTR, pentru asamblare cu un contactor

Pentru a asambla un disjuncteur GV3P13 la P73 cu un contactor LC1D40A la D73A, este posibil să utilizați disjuncteurul furnizat fără blocul de alimentare al avalului EverLink®. Pentru a comanda acest produs, adăugați cifra 1 la sfârșitul referințelor selectate mai sus. Exemplu: GV3P73 devine GV3P731. Nu utilizați montarea directă între GV3P80 și LC1D80A din cauza supraîncălzirii potențiale, utilizați cablul de legătură.

Conexiune prin papuci

Pentru a comanda disjunctoare magnetice termice cu conectare prin urechi, adăugați cifra 6 la sfârșitul referințelor selectate mai sus. Exemplu: GV3P18 devine GV3P186.

Disjunctoare motor până la 40 HP / 460 V, UL 60947-4-1 type E

GV3P13 (5) la GV3P65 (6)

Pentru a obține un disjuncteur cu motor GV3P, UL 60947-4-1 tip E, utilizați următoarele cu disjuncteurul:

- un capac "Large Spacing" **GV3G66**,
- un contact de semnalizare de scurtcircuit **GVAM11**.

Disjunctoare motor de la 7.5 până la 50 HP / 460 V, cu borne cu șurub

GV3P cu mâner rotativ

Setare termică (A)	Cote maxime de putere (6)						Referință
	Monofazat		Trifazat				
	115 V	230 V	200 V	230 V	460 V	575 V	
9...13	1/2	1.5	3	3	7.5	10	GV3P13
12...18	3/4	2	3	5	7.5	10	GV3P18
17...25	1.5	3	5	7.5	15	20	GV3P25
23...32	2	3	7.5	7.5	20	25	GV3P32
30...40	3	5	10	10	25	30	GV3P40
37...50	3	7.5	10	10	30	40	GV3P50
48...65	3	10	15	15	40	50	GV3P65
62...73	5	15	20	25	50	60	GV3P73

GV3P13 la GV3P65 - cu conexiune prin papuci (6)

Pentru a obține un disjuncteur motor GV3P, UL 60947-4-1 tip E, cu conexiune prin papuci, adăugați cifra 6 la sfârșitul referinței selectate mai sus și utilizați următoarele cu disjuncteurul:

- două capace IP 20 **LAD96570**,
- un contact de semnalizare de scurtcircuit **GVAM11**

(1) Ca % din Icu.

(2) Setarea de declanșare termică trebuie să se încadreze în intervalul marcat pe butonul gradat.

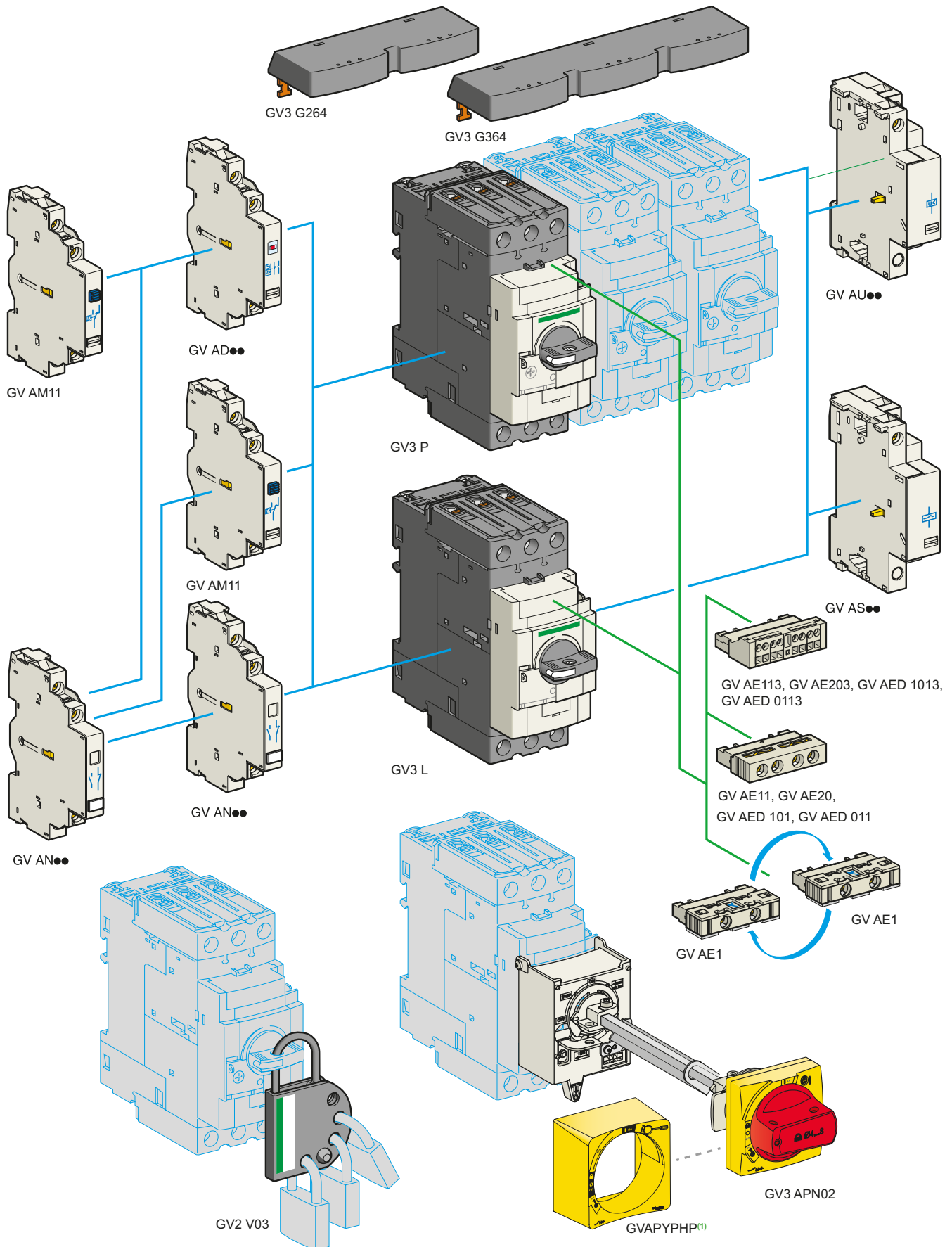
(3) Șuruburi BTR: cap de soclu hexagonal. Necesită utilizarea unei chei Allen izolate, în conformitate cu reglementările locale de cablare.

(4) Curent rotor blocare 750 A max.

(5) Accesorii: vezi pagină B6 / 30.

(6) 3P FLA valori corespunzătoare : see pagină A6/58.

Disjunctoare



(1) Placa frontală standard trebuie scoasă din ansamblu și înlocuită cu placa frontală de protecție (GVAPYPHP).

Blocuri de contact					
Descriere	Montare	Număr maxim	Tip de contacte	Vândut în loturi de	Referință Unitate
Contacte auxiliare instantanee	Frontal	1	N/O or N/C ⁽¹⁾	10	GVAE1
			N/O + N/C	10	GVAE11 ⁽²⁾
			N/O + N/O	10	GVAE20 ⁽²⁾
	Lateral (LH)	2	N/O + N/C	1	GVAN11 ⁽²⁾
			N/O + N/O	1	GVAN20 ⁽²⁾
Contact de semnalizare defecțiune + contact auxiliar instantaneu	Frontal	1	N/O (fault) + N/O	1	GVAED101 ⁽²⁾
			N/O (fault) + N/C	1	GVAED011 ⁽²⁾
	Lateral ⁽³⁾ (LH)	1	N/O (fault) + N/O	1	GVAD1010
			N/O (fault) + N/C	1	GVAD1001
			N/C (fault) + N/O	1	GVAD0110
			N/C (fault) + N/C	1	GVAD0101
Contact semnalizare scurtcircuit	Lateral (LH)	1	Punct comunC/O	1	GVAM11

Declanșări electrice - subtensiune și șunt ⁽⁴⁾

Montare	Tensiune		Referință
Lateral (1 bloc pe partea RH a disjuncturului)	24 V	50 Hz	GVA●025
		60 Hz	GVA●026
	48 V	50 Hz	GVA●055
		60 Hz	GVA●056
	100	50 Hz	GVA●107
	100...110 V	60 Hz	GVA●107
	110...115 V	50 Hz	GVA●115
		60 Hz	GVA●116
	120...127 V	50 Hz	GVA●125
	127 V	60 Hz	GVA●115
	200 V	50 Hz	GVA●207
		60 Hz	GVA●207
	200...220 V	50 Hz	GVA●225
		60 Hz	GVA●226
	220...240 V	50 Hz	GVA●385
		60 Hz	GVA●386
380...400 V	50 Hz	GVA●415	
	60 Hz	GVA●416	
415...440 V	50 Hz	GVA●385	
415 V	60 Hz	GVA●415	
440 V	60 Hz	GVA●505	
480 V	60 Hz	GVA●505	
500 V	50 Hz	GVA●505	
600 V	60 Hz	GVA●505	

Accesorii

Descriere			Referință
Set de bare colectoare cu 3 poli I _e = 115 A Pas: 64 mm	2 tap-off	GV3P●● and GV3L●●	GV3G264
	3 tap-off	GV3P●● and GV3L●●	GV3G364
Capac "Large Spacing" UL 60947-4-1 tip E (Este necesar un singur capac pe partea de alimentare)		GV3P●●	GV3G66

- (1) Alegerea N / C sau N / O contactați Operațiune, în funcție de modul în care este montat blocul reversibil.
 (2) Blocuri de contact disponibile în versiune cu conexiuni de borne cu arc. Adăugați cifra 3 la sfârșitul referințelor selectate mai sus. Exemplu: GVAED101 devine GVAED1013.
 (3) GVADpp este întotdeauna montat lângă disjunctur.
 (4) Pentru a comanda o declanșare de subtensiune: înlocuiți punctul (*) din referință cu U, Exemplu: GVAU025. Pentru a comanda o declanșare de șunt: înlocuiți punctul (*) din referință cu S, Exemplu: GVAS025.

PB10836.eps



GV3G66

PB121324.eps



LV426992



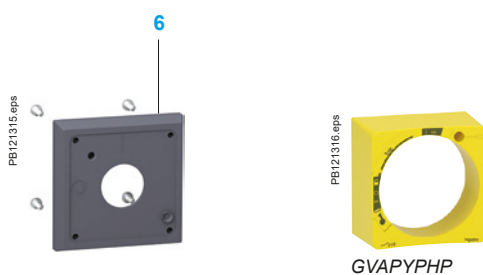
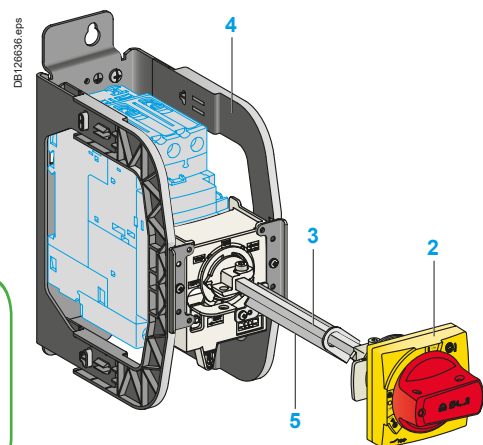
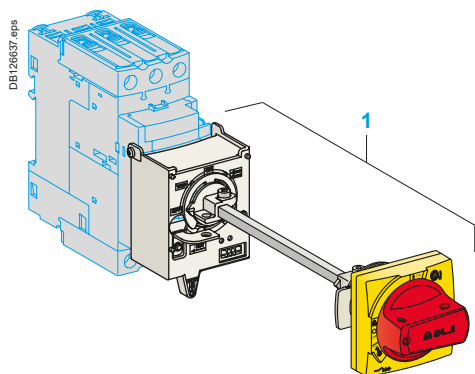
LV426990

Limitatoare cuplu

Limitatoare cuplu

Descriere	Vândut în loturi de	Referință
5 N.m Galben	6	LV426992
9 N.m Verde	6	LV426990





Mâner rotativ extins

Permite unui disjuncteur sau unui controler de pornire instalat în spatele unei carcase să fie acționat din fața carcasei.

Un mâner rotativ poate fi negru sau roșu / galben, IP54 sau IP65. Include o funcție pentru blocarea disjuncteurului sau a demarorului în poziția O (Oprit) sau I (Pornit) (în funcție de tipul de mâner rotativ) prin intermediul a până la 3 lacăte cu un diametru de coadă de 4 până la 8 mm. Arborele extins trebuie reglat pentru a fi utilizat în carcase de dimensiuni diferite. Mânerul rotativ IP54 este fixat cu o piuliță (Ø22) pentru a fi mai ușoară asamblarea. Noul instrument Laser Square oferă precizia de a alinia disjuncteurul și mânerul rotativ.

Operatori externi blocabili pentru GV3 și GV3L

Descriere

1. Mâner kit + sistem de montare
2. Mâner universal
3. Arbore
4. Suport
5. Placă de susținere a arborelui pentru carcasă adâncă
6. Accesoriu de adaptare
7. Accesoriu Laser Square

Mâner kit + sistem de montare

Descriere	Referință articol
Pentru GV3P/L Mâner negru, placă frontală, cu stare de declanșare, IP 54	1 GV3APN01
Mâner roșu, placă frontală, cu stare de declanșare, IP 54	1 GV3APN02
Mâner negru, placă frontală, fără stare de declanșare, IP65	1 GV3APN03
Mâner roșu, placă frontală, fără stare de declanșare IP 65	1 GV3APN04

Mâner universal

Pentru GV3P/L Mâner negru, cu stare de declanșare, IP54	2 GVAPB54
Mâner roșu, cu stare de declanșare, IP54	2 GVAPR54
Mâner negru, fără stare de declanșare, IP65	2 GVAPB65
Mâner roșu, fără stare de declanșare, IP65	2 GVAPR65

Rama de protecție a mânerului extern

Pentru GV2P/L Ramă galbenă	1 GVAPYPHP
Ramă neagră	1 GVAPBPHP

Ax

Pentru GV3P/L L = 315 mm	3 GVAPA1
--------------------------	----------

Brachet

Pentru GV3P/L	4 GVAPH03
---------------	-----------

Placă de susținere a arborelui pentru carcasă adâncă

Pentru GV3P/L Depth ≥ 300 mm	5 GVAPK12
------------------------------	-----------

Accesoriu de adaptare

Pentru GV3P/L	6 GVAPP1
---------------	----------

Accesoriu Laser Square

Pentru GV3P/L	7 GVAPL01
---------------	-----------

Autocolant

Etichetă avertizare	Vândut în loturi de
Pentru franceză	10 - GVAPSFR
Pentru engleză	10 - GVAPSEN
Pentru germană	10 - GVAPSDE
Pentru spaniolă	10 - GVAPSES
Pentru chineză	10 - GVAPSCN
Pentru portugheză	10 - GVAPSPT
Pentru rusă	10 - GVAPSRU
Pentru italiană	10 - GVAPSIT

TeSys GV4

0.25 la 55 kW - 1/2 la 60 HP



Disjunctoare

Protecție

Disjunctorul motor TeSys GV4 acoperă protecția motorului de la 0,25 la 55 kW la 415 V c.a. (de la 0,8 la 115 A) într-un singur cadru și este disponibil în 3 capacități de rupere: 25, 50 și 100 kA la 415 V c.a. IEC (15, 35, 65 kA la 480 V UL)

TeSys GV4 este disponibil cu 3 tipuri de protecție:

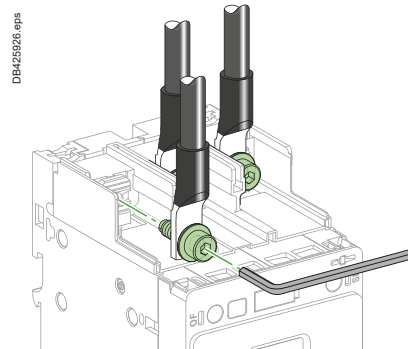
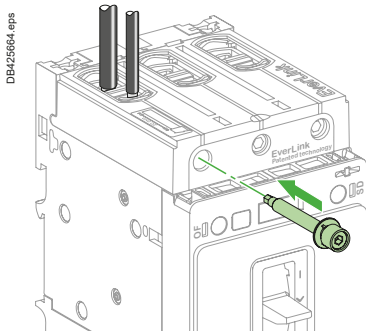
- GV4L magnetic: pentru a fi utilizat cu un releu de suprasarcină sau cu o unitate
- GV4P magnetic termic: protecție electronică cu setare largă, clasă duală (10 și 20)
- Protecție multifuncțională a motorului GV4PEM: GV4P cu protecții avansate reglabile și posibilitatea de a avea un modul lateral SDx pentru alarmare și diferențierea defecțiunilor funcționale ale motorului.

Conexiune de alimentare

TeSys GV4 este livrat standard cu conectori de alimentare EverLink™ cu 2 găuri și compensare creep (1) pentru cabluri de cupru goale. Această tehnică brevetată Schneider Electric face posibilă obținerea unui cuplu de strângere precis și durabil pentru a evita fluirea cablului.

Produsele pot fi livrate cu conectori pentru bare sau cabluri cu cleme de compresie (cu excepția GV4PB).

Oricum ar fi, conectorii sunt interschimbabili în câmp și pot fi eliminați pentru instalarea unuia dintre ambii. Și pentru a strânge la conexiunile de putere ale cuplului corecte, în special pe teren, pot fi folosiți biți de separare care limitează cuplul.



Montare

TeSys GV4 poate fi montat pe o placă posterioară sau pe o șină DIN (35 sau 75 mm).

Mâner

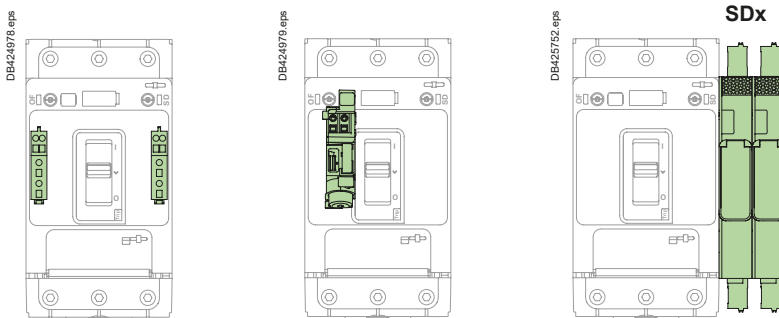
TeSys GV4 poate fi comandat cu un comutator sau un mâner rotativ direct (cu excepția GV4P Multifunction). De asemenea, este posibil să echipați un comutator cu un mâner rotativ direct, sau unul extins frontal sau unul lateral.

Auxiliare

Disjunctoarele TeSys GV4 pot fi echipate cu un contact de deschidere / închidere (OF) și un contact de declanșare (SD). Aceste contacte sunt de tip obișnuit pentru trecerea la punct, cu un contact normal deschis (NO) și un contact normal închis (NC). TeSys GV4 poate fi echipat și cu o bobină MN (eliberare de subtenșiune) sau MX (declanșare de șunt).

Disjunctoarele multifuncționale GV4P pot fi echipate cu 1 sau 2 module SDx pentru a avea o alarmă și diferențierea defecțiunilor funcționale ale motorului (SDx - vezi pagină B6/44)

Auxiliarele au conexiuni cu arcuri pentru cabluri de până la 1.5 mm²



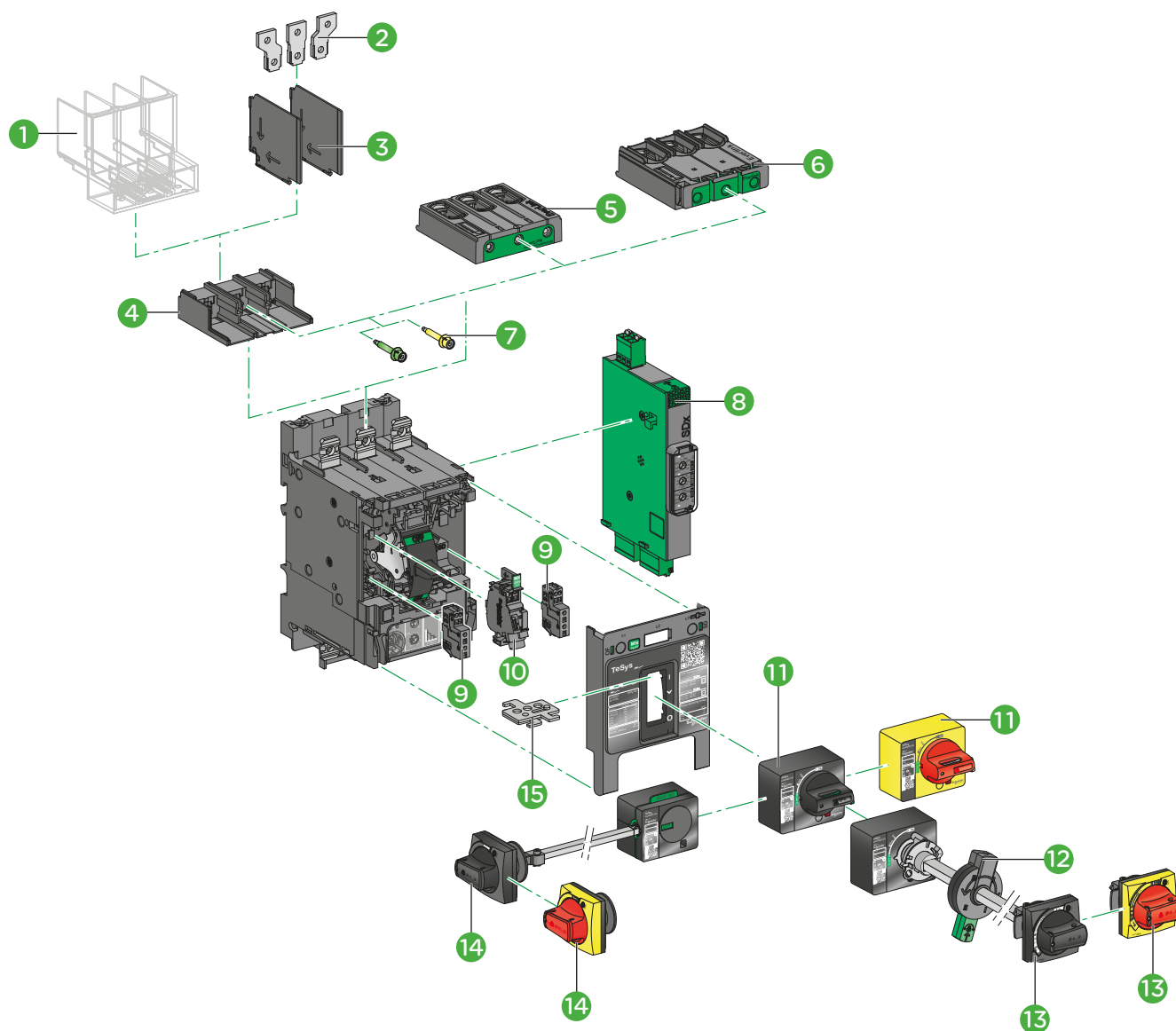
(1) Creep: fenomen normal de zdrobire a conductorilor, care se accentuează în timp.

TeSys

Disjunctoare motor TeSys GV4

Introducere

DB432920.ai



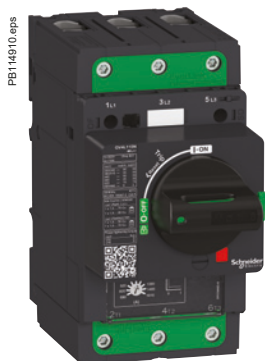
- 1 Capac bornă lung LAD96590
- 2 Distribuitoare terminale LV426940
- 3 Bariere interfazice LV426920
- 4 Conector pentru crimpare GV4LUG
- 5 Conector EverLink® LAD96595
- 6 Terminale Everlink® și capacul Large Spacing GV4G66 + LAD96595
- 7 Limitatoare cuplu LV42699p
- 8 Modul SDx alarmare/diferențiere defecțiuni GV4ADM1111 (doar cu GV4PEM)
- 9 Bloc de contact auxiliar pentru funcția OF sau SD GV4AE11
 - eliberare de subtensiune MN GV4AUpp
 - Declanșare șunt MX GV4ASpp
- 10 Montare directă a mânerului negru sau roșu pe rama galbenă GV4ADN01/ GV4ADN02
- 11 Operator Ax Ușă Deschisă (pentru mâner rotativ frontal extins) LV426937
- 12 Set mâner rotativ frontal extins cu mâner roșu pe rama galbenă sau mâner negru LV426935/LV426936.
- 13 Comutare dispozitiv de blocare 29370

Disjunctoare

TeSys

Disjunctor magnetic motor TeSys GV4L, GV4LE

Introducere



GV4L

Protecție

Setarea se face cu ajutorul cadranului.

Clasa de declanșare (clasă)

GV4L poate fi utilizat cu relee de clasa 5, 10 sau 20.

Protecție la scurtcircuit (Ii)

Protecție cu un pick-up reglabil $I_i = 6$ până la 14 In. Setările se fac în amperi.

Standarde și certificări

IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-2, CCC, EAC.



GV4LE

Ref.



Disjunctoare

Disjunctoare magnetice motor de la 0.25 la 55 kW														
Putere standard a motoarelor trifazate - 50/60 Hz									In A	Gama de setare magnetică (li) A	Utilizare în asociere cu releu de suprasarcină Clasa 10 or 20	Referință cu terminale EverLink		
400/415 V			500 V			690 V						cu comutare	cu mâner rotativ	
P kW	Icu kA	Ics ⁽¹⁾ %	P kW	Icu kA	Ics ⁽¹⁾ %	P kW	Icu kA	Ics ⁽¹⁾ %	A	A				
0.25... 0.75	25	100	0.37... 1.1	10	100	0.55... 1.5	-	-	2	12... 28	LRD05 (0.63... 1A) LRD06 (1... 1.6A) LRD07 (1.6... 2.5A)	-	-	
	50	100		25	100		8	25				GV4LE02N	GV4L02N	
	100	100		30	100		10	25				GV4LE02S	-	
0.55... 1.5	25	100	0.75... 1.5	10	100	1.1... 2.2	-	-	3,5	21... 49	LRD07 (1.6... 2.5A) LRD08 (2.5... 4A)	-	-	
	50	100		25	100		8	25				GV4LE03N	GV4L03N	
	100	100		30	100		10	25				GV4LE03S	-	
1.5... 3	25	100	2.2... 4	10	100	3... 7.5	-	-	7	42... 98	LRD08 (2.5... 4A) LRD10 (4... 6A)	-	-	
	50	100		25	100		8	25				GV4LE07N	GV4L07N	
	100	100		30	100		10	25				GV4LE07S	-	
3... 5.5	25	100	3... 7.5	10	100	5.5... 11	-	-	12,5	75... 175	LRD12 (5.5... 8A) LRD14 (7... 10A) LRD313 (9... 13A)	-	-	
	50	100		25	100		8	25				GV4LE12N	GV4L12N	
	100	100		30	100		10	25				GV4LE12S	-	
5.5... 11	25	100	7.5... 15	10	100	7.5... 18.5	-	-	25	150... 350	LRD318 (12... 18A) LRD325 (17... 25A)	GV4LE25B	GV4L25B	
	50	100		25	100		8	25				GV4LE25N	GV4L25N	
	100	100		30	100		10	25				GV4LE25S	-	
11... 22	25	100	15... 30	10	100	18.5... 45	-	-	50	300... 700	LRD332 (23... 32A) LRD340 (30... 40A) LRD350 (37... 50A)	GV4LE50B	GV4L50B	
	50	100		25	100		8	25				GV4LE50N	GV4L50N	
	100	100		30	100		10	25				GV4LE50S	-	
18.5... 37	25	100	22... 55	10	100	30... 55	-	-	80	480... 1120	LRD365 (48... 65A) LRD3363 (63... 80A)	GV4LE80B	GV4L80B	
	50	100		25	100		8	25				GV4LE80N	GV4L80N	
	100	100		30	100		10	25				GV4LE80S	GV4L80S	
30... 55	25	100	30... 75	10	100	45... 90	-	-	115	690... 1610	LR9D5567 (60... 100A) LR9F5367 (60... 100A) LR9D5369 (90... 150A) LR9F5369 (90... 150A)	GV4LE115B	GV4L115B	
	50	100		25	100		8	25				GV4LE115N	GV4L115N	
	100	100		30	100		10	25				GV4LE115S	GV4L115S	

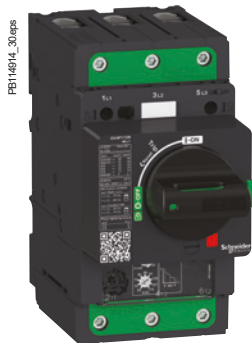
Conexiue prin papuci

Pentru a comanda disjunctoare cu conexiune prin papuci, adăugați cifra 6 la sfârșitul referinței selectate mai sus. Exemplu: **GV4LE02N** devine **GV4LE02N6**.

(1) Ca % din Icu.



Disjunctoare



GV4P



GV4PE

Ref.



Disjunctoare

Protecție

Setările sunt realizate folosind cadrane.

Protecție la suprasarcină sau termică (I_r)

Protecție termică în timp invers împotriva supraîncărcărilor cu pick-up reglabilă I_r . Setare largă realizată în amperi.

Curba de declanșare pentru protecția termică, care indică întârzierea înainte de declanșare, este definită de clasa de declanșare selectată.

Clasă declanșare (clasă)

Clasa este selectată în funcție de timpul normal de pornire a motorului.

- Clasa 10: timp de pornire mai mic de 10 s.
- Clasa 20: timp de pornire mai mic de 20 s.

Pentru o anumită clasă, este necesar să verificați dacă toate componentele alimentatorului motor sunt dimensionate pentru a transporta curentul de pornire 7.2 I_r fără creșterea excesivă a temperaturii în timpul corespunzător clasei.

Protecție cu întârziere scurtă (I_{sd})

Protecție cu întârziere scurtă (aproximativ 100 ms) pentru a permite trecerea curenilor de pornire a motorului, dar pentru a proteja cablurile și dispozitivele de pornire a motorului și pentru a nu le supradimensiona (în special util pentru disjunctoarele cu setări cu gamă largă).

Pick-up fix $I_{sd} = 13 I_r$.

Protecție la scurtcircuit (I_i)

Protecție instantanee cu pick-up nereglabil $I_i = 17 I_n$.

Dezechilibru de fază sau pierdere de fază (lunbal, tunbal)

Această funcție deschide disjunctorul dacă apare un dezechilibru de fază:

- care este mai mare decât 30% din I_{rms} (pick-up fix): lunbal b după întârzierea neajustabilă (tunbal) egală cu:
 - 0,7 s în timpul pornirii
 - 4 s în timpul operațiunii normale

Pierderea de fază este un caz extrem de dezechilibru de fază și duce la declanșare în aceleași condiții.

Protecție împotriva defectului la sol (I_g , t_g)

Protecție de tip rezidual la defect la sol:

- pick-up fix $I_g = I_n$
- întârziere fixă $t_g = 0.1$ s.

Indicații

Indicații frontale

- LED verde „Ready”: clipește încet când disjunctorul este gata să se declanșeze în cazul unei abateri anormale în condițiile de funcționare a motorului.
- LED de alarmă roșu: se aprinde când imaginea termică a motorului depășește 95% din creșterea admisibilă a temperaturii.

Standarde și certificări

IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60947-4-1, UL 60497-4-1, CSA 22.2 n° 60497-4-1, CCC, EAC, CSA (cCSAus).

Disjunctoare motor termomagnetice de la 0,25 la 55 kW												
Puteri nominale standard pentru motoare trifazate - 50/60 Hz în categoria AC-3										Gama de reglare termică (Ir)	Referință cu terminale EverLink	
400/415 V			500 V			690 V			A		cu comutare	cu mâner rotativ
P kW	Icu kA	Ics ⁽¹⁾ %	P kW	Icu kA	Ics ⁽¹⁾ %	P kW	Icu kA	Ics ⁽¹⁾ %				
0.25... 0.75	25	100	0.37... 1.1	10	100	0.55... 1.5	-	-	0.8... 2	-	-	
	50	100		25	100		8	25		GV4PE02N	GV4P02N	
	100	100		30	100		10	25		GV4PE02S	-	
0.55... 1.5	25	100	0.75... 1.5	10	100	1.1... 2.2	-	-	1.4... 3.5	-	-	
	50	100		25	100		8	25		GV4PE03N	GV4P03N	
	100	100		30	100		10	25		GV4PE03S	-	
1.5... 3	25	100	2.2... 4	10	100	3... 7.5	-	-	2.9... 7	-	-	
	50	100		25	100		8	25		GV4PE07N	GV4P07N	
	100	100		30	100		10	25		GV4PE07S	-	
3... 5.5	25	100	3... 7.5	10	100	5.5... 11	-	-	5... 12.5	-	-	
	50	100		25	100		8	25		GV4PE12N	GV4P12N	
	100	100		30	100		10	25		GV4PE12S	-	
5.5... 11	25	100	7.5... 15	10	100	7.5... 18.5	-	-	10... 25	GV4PE25B	GV4P25B	
	50	100		25	100		8	25		GV4PE25N	GV4P25N	
	100	100		30	100		10	25		GV4PE25S	-	
11... 22	25	100	15... 30	10	100	18.5... 45	-	-	20... 50	GV4PE50B	GV4P50B	
	50	100		25	100		8	25		GV4PE50N	GV4P50N	
	100	100		30	100		10	25		GV4PE50S	-	
22... 37	25	100	30... 55	10	100	37... 55	-	-	40... 80	GV4PE80B	GV4P80B	
	50	100		25	100		8	25		GV4PE80N	GV4P80N	
	100	100		30	100		10	25		GV4PE80S	GV4P80S	
37... 55	25	100	45... 75	10	100	75... 90	-	-	65... 115	GV4PE115B	GV4P115B	
	50	100		25	100		8	25		GV4PE115N	GV4P115N	
	100	100		30	100		10	25		GV4PE115S	GV4P115S	

Disjunctoare motor termomagnetic de la 3/4 la 75 CP / 480 V														
Monofazat				Trifazat								Gamă	Referință cu terminale EverLink	
120 V		240 V		208 V		240 V		480 V		600 V			A	cu comutare
Putere HP	FLA A	Putere Hp	FLA A	Putere Hp	FLA A	Putere Hp	FLA A	Putere Hp	FLA A	Putere Hp	FLA A			
-	-	1/10	1.5	-	-	-	-	3/4	1.6	1	1.7	2	-	-
													GV4PE02N	GV4P02N
													GV4PE02S	-
1/10	3	1/4	2.9	1/2	2.4	3/4	3.2	2	3.4	2	2.7	3.5	-	-
													GV4PE03N	GV4P03N
													GV4PE03S	-
1/4	5.8	3/4	6.9	1-1/2	6.6	2	6.8	3	4.8	5	6.1	7	-	-
													GV4PE07N	GV4P07N
													GV4PE07S	-
1/2	9.8	1-1/2	10	3	10.6	3	9.6	7-1/2	11	10	11	12.5	-	-
													GV4PE12N	GV4P12N
													GV4PE12S	-
1-1/2	20	3	17	5	16.7	7-1/2	22	15	21	20	22	25	GV4PE25B	GV4P25B
													GV4PE25N	GV4P25N
													GV4PE25S	-
3	34	7-1/2	40	10	30.8	15	42	30	40	40	41	50	GV4PE50B	GV4P50B
													GV4PE50N	GV4P50N
													GV4PE50S	-
7-1/2	80	15	68	25	74.8	30	80	60	77	75	77	80	GV4PE80B	GV4P80B
													GV4PE80N	GV4P80N
													GV4PE80S	GV4P80S
10	100	20	88	30	88	40	104	75	96	100	99	115	GV4PE115B	GV4P115B
													GV4PE115N	GV4P115N
													GV4PE115S	GV4P115S

Conexiune prin papuci
 Pentru a comanda disjunctoare cu conexiune prin papuci, adăugați cifra 6 la sfârșitul referinței selectate mai sus. Exemplu:
GV4PE02N devine **GV4PE02N6**.

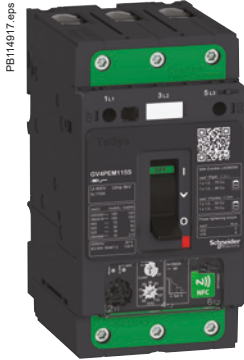
(1) Ca % din Icu.

Caracteristici: paginile B6/112 la B6/115

Curbe paginile B6/121 la B6/123

Dimensiuni, scheme: paginile B6/126, B6/127, B6/129





GV4PEM

Protecție de bază

Setările sunt realizate folosind cadrane.

Suprasarcină sau protecție termică (I_r)

Protecție termică în timp invers împotriva supraîncărcărilor cu pick-up reglabilă I_r. Setare largă realizată în amperi.

Curba de declanșare pentru protecția termică, care indică întârzierea înaintea declanșării, este definită de clasa de călătorie selectată.

Clasă declanșare (clasă)

Clasa este selectată în funcție de timpul normal de pornire a motorului.

- Clasa 10: timp de pornire mai mic de 10 s.
- Clasa 20: timp de pornire mai mic de 20 s.

Pentru o anumită clasă, este necesar să verificați dacă toate componentele alimentatorului motor sunt dimensionate pentru a transporta curentul de pornire 7.2 I_r fără creșterea excesivă a temperaturii în timpul corespunzător clasei.

Protecție la scurtcircuit (I_i)

Protecție instantanee cu pick-up nereglabil I_i = 17 I_n.

Protecție avansată

Setările sunt făcute cu un smartphone Android cu aplicație dedicată și utilizând NFC fără fir (Near Field Communication) sau un computer cu software EcoStruxure Power Commission și setul de instrumente de configurare / întreținere („Caz de întreținere” TRV00910).

Bateria de buzunar LV434206 permite alimentarea controlerului GV4PEM pentru ajustări și teste atunci când nu este disponibilă nicio sursă internă.

Protecție cu întârziere scurtă (I_{sd})

Protecție cu întârziere scurtă (aproximativ 100 ms) pentru a permite trecerea curentilor de pornire a motorului, dar pentru a proteja cablurile și dispozitivele de pornire a motorului și pentru a nu le supradimensiona (în special util pentru disjunctoarele cu setări cu gamă largă).

Pick-up reglabil I_{sd} = 5...13 I_r (13 implicit).

Dezechilibrul de fază sau pierdere de fază (I_{unbal}, I_{tunbal})

Această funcție deschide întrerupătorul dacă apare un dezechilibru de fază:

- care este mai mare decât 10 ... 40% din I_{rms} (30% implicit): **I_{unbal}**
- după o întârziere de timp (**I_{tunbal}**) egală cu:
 - 0,7 s în timpul pornirii (nereglabil)
 - 1... 10 s în timpul operațiunii normale (4 s în mod implicit).

Pierderea de fază este un caz extrem de dezechilibru de fază și duce la declanșare în aceleași condiții.

Protecție împotriva defectului la sol (I_g, I_{tg})

Protecție de tip rezidual la defect la sol, cu poziția OFF:

- pick-up reglabil I_g:
 - 0,7... 1 I_n pentru produse cu curent nominal de la 2 la 50 A
 - 0,4 ... 1 I_n pentru produse cu curent nominal de la 80 la 115 A
- întârziere reglabilă I_{tg} 0,1, 0,4 s.

Jam (I_{jam}, t_{jam})

Această funcție detectează blocarea arborelui motor cauzată de sarcină, cu poziția OFF (OFF în mod implicit). În timpul pornirii motorului funcția este dezactivată.

În timpul funcționării normale, provoacă declanșare:

- deasupra pick-up-ului I_{jam} care poate fi reglat fin de la 1,5 la 8 I_r
- coroborat cu întârzierea t_{jam} care poate fi ajustată de la 1 la 30 s.

Start lung (I_{long}, t_{long})

Această protecție suplimentează protecția termică (clasa). Se utilizează pentru a optimiza protecția în funcție de parametrii de pornire, cu poziția OFF (OFF în mod implicit).

Detectează pornirea anormală a motorului, adică atunci când curentul de pornire rămâne prea mare sau prea mic în ceea ce privește o valoare de pick-up și o întârziere.

Provoacă declanșarea:

- în legătură cu un pick-up I_{long} care poate fi reglat fin de la 1,5 la 8 I_r
- împreună cu întârzierea t_{long} care poate fi reglată de la 1 la 200 s.

Indicații

Indicații frontale

- LED verde "Ready": clipește încet când disjunctorul este gata să se declanșeze în cazul unei abateri anormale în condițiile de funcționare a motorului.
- LED de alarmă roșu: se aprinde când imaginea termică a motorului depășește 95% din creșterea admisibilă a temperaturii.

Indicații de la distanță prin modulul SDx

vezi descrierea la pagina B6/44.

Standarde și certificări

IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60947-4-1, UL 60497-4-1, CSA 22.2 n° 60497-4-1, CCC, EAC, CSA (cCSAus).

Disjunctoare motor termomagnetice de la 0.25 la 55 kW										
Putere standard a motoarelor trifazate 50/60 Hz în categoria AC-3									Gama de reglare termică (I _r)	"Referință cu terminale Everlink" cu comutare
400/415 V			500 V			690 V				
P kW	I _{cu} kA	I _{cs} ⁽¹⁾ %	P kW	I _{cu} kA	I _{cs} ⁽¹⁾ %	P kW	I _{cu} kA	I _{cs} ⁽¹⁾ %	A	
0.25... 0.75	25	100	0.37... 1.1	10	100	0.55... 1.5	-	-	0.8... 2	-
	50	100		25	100		8	25		GV4PEM02N
	100	100		30	100		10	25		GV4PEM02S
0.55... 1.5	25	100	0.75... 1.5	10	100	1.1... 2.2	-	-	1.4... 3.5	-
	50	100		25	100		8	25		GV4PEM03N
	100	100		30	100		10	25		GV4PEM03S
1.5... 3	25	100	2.2... 4	10	100	3... 7.5	-	-	2.9... 7	-
	50	100		25	100		8	25		GV4PEM07N
	100	100		30	100		10	25		GV4PEM07S
3... 5.5	25	100	3... 7.5	10	100	5.5... 11	-	-	5... 12.5	-
	50	100		25	100		8	25		GV4PEM12N
	100	100		30	100		10	25		GV4PEM12S
5.5... 11	25	100	7.5... 15	10	100	7.5... 18.5	-	-	10... 25	-
	50	100		25	100		8	25		GV4PEM25B
	100	100		30	100		10	25		GV4PEM25N GV4PEM25S
11... 22	25	100	15... 30	10	100	18.5... 45	-	-	20... 50	-
	50	100		25	100		8	25		GV4PEM50B
	100	100		30	100		10	25		GV4PEM50N GV4PEM50S
22... 37	25	100	30... 55	10	100	37... 55	-	-	40... 80	-
	50	100		25	100		8	25		GV4PEM80B
	100	100		30	100		10	25		GV4PEM80N GV4PEM80S
37... 55	25	100	45... 75	10	100	75... 90	-	-	65... 115	-
	50	100		25	100		8	25		GV4PEM115B
	100	100		30	100		10	25		GV4PEM115N GV4PEM115S



Disjunctoare

Conexiune prin papuci

To order circuit breakers with connection by lugs, add the digit 6 to the end of reference selected above. Example: **GV4PE02N** becomes **GV4PE02N6**.

(1) Ca % din I_{cu}.



GV4PB

GV4PB se bazează pe GV4PEM cu o curbă de declanșare specifică pentru a urma suplimentul UL489 SH. Este proiectat cu un conector spațial mare pentru a crește creep și distanța de degajare.

Protecție de bază

Setările sunt realizate folosind cadrane.

Suprasarcină sau protecție termică (Ir)

Protecție termică în timp invers împotriva supraîncărcărilor cu preluare reglabilă Ir. Setare largă realizată în amperi.

Curba de declanșare pentru protecția termică, care indică întârzierea tr înainte de declanșare, este definită de clasa de declanșare selectată.

Clasă declanșare (clasă)

Clasa este selectată în funcție de timpul normal de pornire a motorului. Acesta corespunde valorii întârzierii de declanșare pentru un curent de 600% din curentul de declanșare nominal conform UL489, supliment SH.

Curentul nominal de declanșare este selectat ca 125% din valoarea cadranelui.

- Clasa 10: timp de pornire mai mic de 10 s.
- Clasa 20: timp de pornire mai mic de 20 s.

Pentru o anumită clasă, este necesar să se verifice dacă toate componentele alimentatorului motor sunt dimensionate pentru a rezista curentului de pornire de 7,5 Ir fără creșterea excesivă a temperaturii în timpul corespunzător clasei.

Protecție la scurtcircuit (Ii)

Protecție instantanee cu pick-up neregabil $I_i=17 I_n$.

Protecție avansată (la fel ca GV4PEM)

Setările sunt făcute cu:

- Smartphone Android utilizând NFC fără fir (Near Field Communication) sau aplicația EcoStruxure Power Device. computer + software EcoStruxure Power Commission și set de instrumente de configurare / întreținere TRV00910
- Bateria LV434206 de buzunar, permite controlerului GV4PB să fie alimentat pentru ajustare și testare. Bateria de buzunar LV434206 trebuie conectată la controlerul GV4PB pentru a seta protecția avansată.

Protecție cu întârziere scurtă (I_{sd})

Protecție cu întârziere scurtă (aproximativ 100 ms) pentru a permite trecerea curentilor de pornire a motorului, dar pentru a proteja cablurile și dispozitivele de pornire a motorului și pentru a nu le supradimensiona (în special util pentru disjunctoarele cu setări cu gamă largă). Pick-up reglabil $I_{sd} = 5...13 I_r$ (13 implicit).

Dezechilibrul de fază sau pierdere de fază (lunbal, tunbal)

Această funcție deschide disjunctorul dacă apare un dezechilibru de fază:

- care este mai mare decât 10 ... 40% din Irms (30% implicit): **lunbal**
- după o întârziere de timp (**tunbal**) egală cu:
 - 0,7 s în timpul pornirii (neregabil)
 - 1... 10 s în timpul funcționării normale (4 s în mod implicit).

Pierderea de fază este un caz extrem de dezechilibru de fază și duce la declanșare în aceleași condiții.

Protecție împotriva defectului la sol (I_g, t_g)

Protecție de tip rezidual la defect la sol, cu poziția OFF:

- pick-up reglabilă **I_g**:
 - 0,7... 1 In pentru produse cu curent nominal de la 2 la 50 A
 - 0,4 ... 1 In pentru produse cu curent nominal de la 80 la 115 A
- întârziere reglabilă **t_g** 0,1, 0,4 s.

Jam (I_{jam}, t_{jam})

Această funcție detectează blocarea arborelui motor cauzată de sarcină, cu poziția OFF (OFF în mod implicit). În timpul pornirii motorului funcția este dezactivată.

În timpul funcționării normale, provoacă declanșare:

- deasupra pick-up-ului **I_{jam}** care poate fi reglat fin de la 1,5 la 8 Ir
- coroborat cu întârzierea **t_{jam}** care poate fi ajustată de la 1 la 30 s.

Start lung (I_{long}, t_{long})

Această protecție suplimentează protecția termică (clasa). Se utilizează pentru a optimiza protecția în funcție de parametrii de pornire, cu poziția OFF (OFF în mod implicit).

Detectează pornirea anormală a motorului, adică atunci când curentul de pornire rămâne prea mare sau prea mic în ceea ce privește o valoare de pick-up și o întârziere.

Provoacă declanșarea:

- în legătură cu un pickup **I_{long}** care poate fi reglat fin de la 1,5 la 8 Ir
- împreună cu întârzierea **t_{long}** care poate fi reglată de la 1 la 200 s.

Indicații

Indicații frontale

- LED verde "Ready": clipește încet când disjunctorul este gata să se declanșeze în cazul unei abateri anormale în condițiile de funcționare a motorului.
- LED de alarmă roșu: se aprinde când imaginea termică a motorului depășește 95% din creșterea admisibilă a temperaturii

Indicații de la distanță prin modulul SDx

vezi descrierea la pagina B6/44.

Conform standardelor:

IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60947-4-1

Certificări de produs:

UL 489, CSA C22.2 n°5.

GV4PB - selecție în funcție de valoarea curentului de scurtcircuit (SCCR)			
240 V AC SCCR kA	480Y/277 V AC SCCR kA	600Y/347 V AC SCCR kA	Referință
35	18	14	GV4PB●●●B ⁽¹⁾
65	35	18	GV4PB●●●N
100	65	25	GV4PB●●●S

(1) Exemplu: GV4PB07S, GV4PB115S.

Disjunctoare cu motor termomagnetic GV4PB - selecție conform FLA							
3P 200 V FLA A	3P 230 V FLA A	3P 460 V FLA A	Nominal %	Gama de apelare A	Referință		
-	-	1.6	100	0.8 to 2		GV4PB02N	GV4PB02S
2.5	2.2	3	100	1.4 to 3.5		GV4PB03N	GV4PB03S
4.8	4.2	4.8	100	2.9 to 7		GV4PB07N	GV4PB07S
7.8	9.6	7.6	100	5 to 12.5		GV4PB12N	GV4PB12S
17.5	22	21	100	10 to 25	GV4PB25B	GV4PB25N	GV4PB25S
48	42	40	100	20 to 50	GV4PB50B	GV4PB50N	GV4PB50S
62	54	52	80	40 to 80	GV4PB80B	GV4PB80N	GV4PB80S
92	80	77	80	65 to 115	GV4PB115B	GV4PB115N	GV4PB115S

Conexiune prin papuci

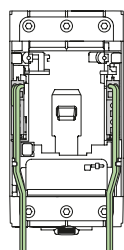
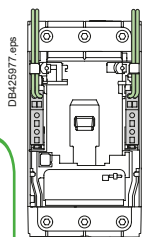
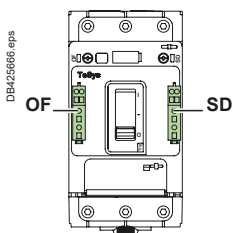
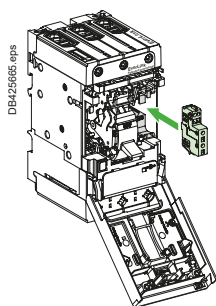
Vă rugăm să comandați accesoriul **GV4LUG** și barierele interfazice **LV426920** sau ecranul terminalului **L1D96590**.



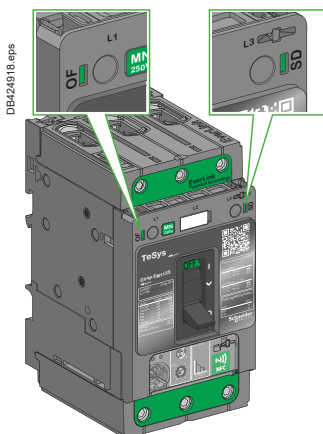
Disjunctoare



GV4AE11 bloc de contact auxiliar



Contactul auxiliar conectabil - OF sau SD depinde de cavitate. Posibilități multiple de cablare internă, chiar și cu ecranele lungi ale terminalelor



Prezența vizibilă a blocului de contact auxiliar în cavitatea OF sau SD

Blocuri de contact auxiliare

Contactele auxiliare indică starea întrerupătorului.

Acestea pot fi utilizate pentru semnalizarea vizuală la distanță, alarmare, blocare electrică, activarea releului etc.

Un bloc de contact auxiliar oferă un contact de comutare cu punct comun pentru funcția OF sau SD, în funcție de cavitatea disjunctoarei în care este introdus

Contact auxiliar - funcția Open / Close OF

Indică poziția deschis / închis a contactelor disjunctoarei.

Contact auxiliar - Funcție SD de alarmă de declanșare

- Indică faptul că disjunctorul s-a declanșat din cauza:
 - Defecțiune electrică (suprasarcină, scurtcircuit, ...)
 - declanșare de șunt
 - eliberarea de subtensiune
 - butonul „push-to-trip”.
- Se resetează la resetarea disjunctoarei.

Caracteristica electrică

Caracteristici						
Curent termic nominal (A)	5					
Sarcina minimă	2 mA la 17 V DC					
Categoriile utilizare (IEC 60947-5-1)		AC12	AC15	DC12	DC13	DC14
Curent operațional (A)	24 V AC/DC	5	5	5	2.5	1
	48 V AC/DC	5	5	2.5	1.2	0.2
	110...127 V AC / 110 V DC	5	4	0.6	0.35	0.05
	220/240 V AC	5	3	-	-	-
	250 V DC	-	-	0.3	0.05	0.03
380/440 V AC	5	2.5	-	-	-	
660/690 V AC	5	0.11	-	-	-	

Serviciu pilot B600 conform UL508 și CSA 22.2 n° 14.

Instalare și conectare

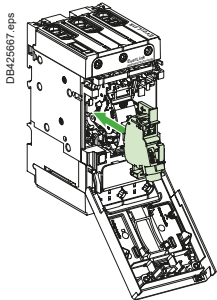
- Blocurile de contact auxiliare se fixează în cavitățile stânga (pentru funcția OF) și dreapta (pentru funcția SD) din spatele capacului accesoriului frontal al disjunctoarei și prezența lor este vizibilă pe fața frontală prin steaguri verzi.
- Un model servește pentru toate funcțiile de indicație, în funcție de locul în care este montat în disjunctoare.
- Fiecare terminal cu arc NO și NC poate fi conectat cu un 0,5...1,5 mm² sârmă de cupru flexibilă și câte două pentru punctul comun.
- Firele pot fi scoase din oricare dintre cele patru colțuri ale disjunctoarei sub capacul accesoriilor.

Descriere	Număr maxim	Montare	Tip de contacte	Vândut în loturi de	Referință
Bloc de contact auxiliar pentru indicație OF sau SD	2 (1 OF + 1 SD)	Plug-in intern	NO + NC	1	GV4AE11

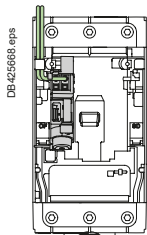


PB114693.eps

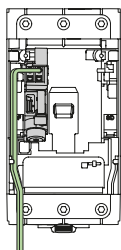
GV4AS137 declanșare șunt



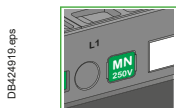
DB425687.eps



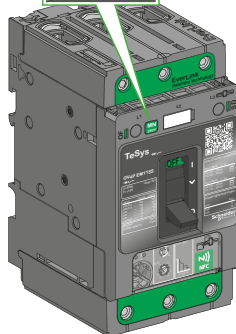
DB425688.eps



MN sau MX conectat la cavitate. Posibilități multiple de cablare internă, chiar și cu ecrane lungi ale terminalelor



DB424915.eps



Prezență vizibilă a eliberării de subtenșiune MN în cavitatea disjunctoarei, tensiune nominală vizibilă prin fereastră.

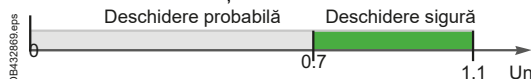
Declanșare șunt MX, eliberare de subtenșiune MN

MX și MN declanșează disjunctoarele pe un semnal de control. Sunt utilizate în principal pentru comenzi de la distanță și de oprire de urgență.

Se recomandă testarea sistemului la fiecare șase luni.

Declanșare șunt MX

- Declanșează disjunctoarele când tensiunea de control crește peste 70% din tensiunea nominală (U_n).
- Tip impuls u 20 ms sau semnale de control menținute.
- Declanșare de șunt 110 ... 130 V c.a. este potrivită pentru protecția împotriva defectului la sol atunci când este combinată cu un element de detectare a defecțiunilor la masă de clasa I.
- Bobină cu funcționare continuă ⁽¹⁾.

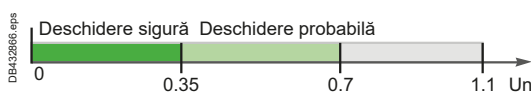


Condiții de deschidere a lansării MX.

Eliberare de subtenșiune MN

- Deconectează disjunctoarele când tensiunea de comandă scade sub 35% din tensiunea nominală.
- Între 35% și 70% din deschiderea tensiunii nominale este probabilă doar.
- Peste 70% din tensiunea nominală, deschiderea nu are loc.
- Bobină cu funcționare continuă.
- Închiderea disjunctoarei este posibilă numai dacă tensiunea depășește 85% din tensiunea nominală.

Dacă există o condiție de subtenșiune, operațiunea mecanismului de închidere a disjunctoarei nu va permite contactelor principale să se atingă, chiar și momentan. Aceasta este denumită în mod obișnuit „Kiss Free”.



Condițiile de deschidere a eliberării MN.



Condițiile de închidere a eliberării MN.

Instalare, conectare

Accesorii se fixează în cavitatea sub capacul accesoriului frontal al disjunctoarei. Terminalele tip arc cu scopul de a asigura o conexiune rapidă și fiabilă la 0,5. Sârmă de cupru flexibilă de 1,5 mm² (una pe terminal).

Operațiune

Disjunctoarele trebuie să fie resetate local după declanșare prin declanșare de șunt (MX) sau eliberare de subtenșiune (MN). Declanșarea de către MX sau MN are prioritate față de închiderea manuală; în prezența unui ordin de călătorie în picioare, o astfel de acțiune nu are ca rezultat închiderea contactelor principale, nici măcar temporar.

Descriere	Număr maxim	Montare	Tensiune	Referință
MX declanșare șunt	1	Intern, plug-in	24 V~ 50/60 Hz, 24 V---	GV4AS027
			48 V~ 50/60 Hz, 48 V---	GV4AS057
			110-130 V~ 50/60 Hz 125 V---	GV4AS137
			220-240 V~ 50 Hz, 208-240 V~ 60 Hz, 277 V 60 Hz	GV4AS287
			380-415 V~ 50 Hz, 440-480 V~ 60 Hz	GV4AS487
MN eliberare subtenșiune	1	Intern, plug-in	24 V~ 50/60 Hz, 24 V---	GV4AU027
			48 V~ 50/60 Hz, 48 V---	GV4AU057
			110-130 V~ 50/60 Hz 125 V---	GV4AU137
			220-240 V~ 50 Hz, 208-240 V~ 60 Hz	GV4AU247
			277 V~ 60 hZ	GV4AU286
			380-415 V~ 50 Hz 440-480 V~ 60 Hz	GV4AU415 GV4AU486

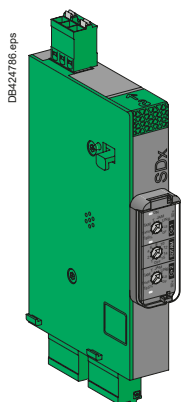
(1) Cu excepția MX 24 V AC / DC (în caz de activare continuă, poate genera o perturbare minoră în mediu sensibil).



Modul de contact SDx pentru GV4PEM, GV4PB (multifuncțional)

SDx oferă diferențierea alarmantă și funcțională a erorilor pentru disjunctorul GV4PEM, GV4PB (multifuncțional). Acest modul are 2 ieșiri NO / NC contacte uscate care pot fi atribuite cu una dintre cele 8 stări SD următoare:

- Alarmă de suprasarcină SDT95%: imaginea termică a motorului este mai mare de 95% din creșterea admisibilă a temperaturii.
- Alarma de suprasarcină SDTxxs: disjunctorul se va declanșa în xx secunde cu aceeași sarcină. xx este reglabil între 10 și 40 de secunde (implicit 20 de secunde) pe disjunctorul automat prin NFC sau un computer cu software EcoStruxure Power Commission și un modul de interfață (TRV00911).
- Alarma de suprasarcină SDTAM chiar înainte de declanșare: în caz de dezechilibru de fază, supraîncărcare sau defecțiune, această ieșire este activată pentru a deschide contactorul și a evita declanșarea disjuncturului. În acest caz, contactul poate fi resetat manual sau automat după un timp de răcire reglabil de la 1 la 15 minute. Dacă după o întârziere de 400 ms motorul nu este oprit, disjunctorul se va declanșa.
- Indicație de declanșare a suprasarcinii SDT: disjunctorul s-a declanșat din cauza unei defecțiuni la suprasarcină
- Indicație de declanșare a blocajului SDJAM: disjunctorul s-a declanșat din cauza unei defecțiuni a blocajului
- Indicația declanșării dezechilibrului de fază SDUNB: disjunctorul s-a declanșat din cauza unei defecțiuni de dezechilibru
- Indicație declanșare pornire lungă SDLS: disjunctorul s-a declanșat din cauza unei defecțiuni de pornire lungă
- Indicație declanșare defecțiune la sol SDGF: disjunctorul s-a declanșat din cauza unei defecțiuni la masă. Ieșirile sunt resetate automat fie când dispare alarma, fie când repornitorul este repornit.



GV4ADM1111 modul de contact SDx

Caracteristici de ieșire

- 2 NO/NC contacte uscate
- 24...250 V AC/DC
- Sarcina minimă: 2 mA sub 24 V DC
- Sarcină maximă: 5 A
- AC15 (230 V max - 400 VA)
- DC13 (24 V - 50 W)

Caracteristici de putere

- 24...240 V AC/DC

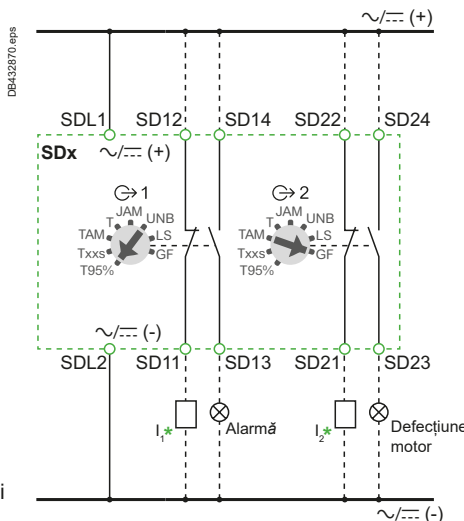
Evaluarea contactelor (per UL/CSA B300 & R300)

Standard	Tensiune nominală Ue	Curent operațional Ie A	Realizație VA	Rupere VA	Ithe A
B300	120 V AC	3	3600	360	5
	240 V AC	1.5			
R300	125 V DC	0.22	28	28	1
	250 V DC	0.1			

Curentul nominal operațional Ie (A), tensiunea nominală operațională Ue (V) și puterea aparentă de rupere B (V.A) sunt corelate prin formula $B = Ue \cdot Ie$; cu $Ie \leq Ith$.

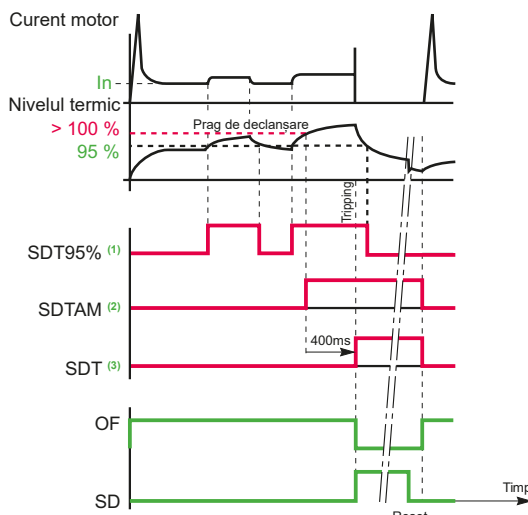
Instalare, conexiune, setări și indicație

Modulul SDx este fixat pe partea dreaptă a disjuncturului. Fiecare terminal cu arc detașabil poate fi conectat printr-un fir de cupru de 0,5 1,5 mm². Setările și indicațiile sunt disponibile pe fața frontală.



* I1, I2: PLC intrări digitale - utilizate ca intrări de alarmă, ca exemplu.

Schemă de cablare SDx



— Curbă GV4PEM Module

— SDx Curbe Contacte

— auxiliare Curbe

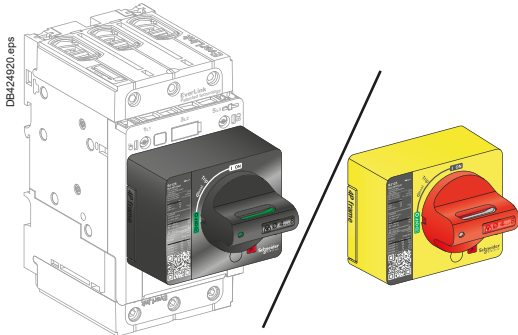
(1) SDT95% (= 95% suprasarcină)

(2) SDTAM (suprasarcină declanșare pre-alarmă) aici nu este conectat la nicio bobină de contactor

(3) SDT (= declanșarea defectului termic)

- 1 Led verde aprins când modulul este alimentat
- 2 Output 1: Alocarea stării SD
- 3 Led roșu aprins când ieșirea 1 este activată.
- 4 Setarea timpului de răcire înainte de repornirea automată OFF – 1...15 min).
- 5 Output 2: Alocarea stării SD.
- 6 Led roșu aprins când ieșirea 2 este activată.

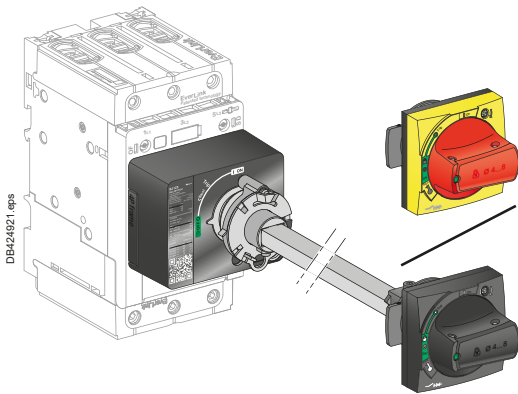
Descriere	Montare	Număr maxim	Tipul de contacte	Referință Unitate
SDx: alarmare / modul de diferențiere a defecțiunilor	Lateral	2	N/O / N/C	GV4ADM1111



Mâner rotativ de montare directă



GV4ADN02 mâner rotativ de montare directă



Mâner rotativ frontal extins (montare pe ușă)



GV4APN01 kit mâner rotativ frontal extins



GVAPL01 Unealtă Montare Manetă

Dimensiuni:
paginile B6/126 la B6/128

Mânerele rotative de montare directă

Instalare

Mânerul rotativ de montare directă trebuie montat cu 3 șuruburi pe capacul accesoriului frontal.

Operațiune

Mânerul rotativ de montare directă menține:

- adecvare pentru izolare
- indicația celor trei poziții OFF (O), ON (I) și declanșat (Trip)
- acces la butonul „push-to-trip” b vizibilitate și acces la unitatea de declanșare.

Lacătul dispozitivului

Disjunctorul poate fi blocat în poziția OPRIT folosind unul până la trei lacăte (nu sunt furnizate) sau în poziția PORȚIT după modificarea de către client a mânerului rotativ înainte de instalare, cu șurub cu lacăt Ø4-8 mm. Blocarea în poziția ON nu împiedică declanșarea disjuncturului dacă apare un circuit sau o defecțiune a motorului. În acest caz, mânerul rămâne în poziția ON după declanșarea întrerupătorului.

Deblocarea este necesară pentru ca mânerul să ajungă la poziția declanșată, apoi la poziția OFF.

Variații: blocare ușă

Funcționalitatea încorporată de blocare a ușii poate fi activată de client pentru a preveni deschiderea ușii atunci când disjunctorul este PORȚIT sau în poziția de declanșare. Pentru situații excepționale, blocarea ușii poate fi dezactivată temporar cu un instrument de către un personal calificat pentru a deschide ușa atunci când disjunctorul este închis.

Descriere	Tip	Grad de protecție	Referință
Mâner rotativ de montare directă	Mâner negru Mâner roșu pe ramă galbenă (Standard VDE, pentru controlul mașinii)	IP40 IP40	GV4ADN01 GV4ADN02

Mânerele rotative frontale extinse

Instalare

Mânerul rotativ montat pe ușă (extins) este alcătuit din:

- o unitate care trebuie înșurubată pe capacul accesoriului frontal al întrerupătorului
- un ansamblu (mecanismul mânerului și placa frontală) pe ușă care este întotdeauna fixat în aceeași poziție, indiferent dacă întrerupătorul este instalat vertical sau orizontal
- un arbore extensibil reglabil.

Mecanismul mânerului este fixat cu o piuliță (Ø22 mm) pentru a facilita asamblarea. Instrumentul Laser Square (GVAPL01) poate fi utilizat pentru a alinia cu precizie orificiul de pe ușă cu disjunctorul

Operațiune când ușa este închisă

Mânerul montat pe ușă face posibilă acționarea unui disjunctur de circuit instalat într-o încălț din față. Mânerul de acționare montat pe ușă se menține:

- adecvare pentru izolare
- indicația celor trei poziții OFF (O), ON (I) și declanșat (Trip)
- vizibilitate și acces la unitatea de declanșare când ușa este deschisă
- gradul de protecție al mânerului de pe ușă: IP54 sau IP65 conform IEC 60529.

Blocarea mecanică a ușii la închiderea dispozitivului

O caracteristică standard a mânerului rotativ extins este o funcție de blocare, încorporată în arbore, care dezactivează deschiderea ușii atunci când disjunctorul este în poziția ON sau declanșat.

Blocarea ușii poate fi dezactivată temporar cu un instrument de către personal calificat pentru a deschide ușa fără a deschide disjunctorul. Această operațiune nu este posibilă dacă mânerul este blocat de un lacăt.

Lacătul dispozitivului și al ușii

Lacătul blochează mânerul disjuncturului și dezactivează deschiderea ușii:

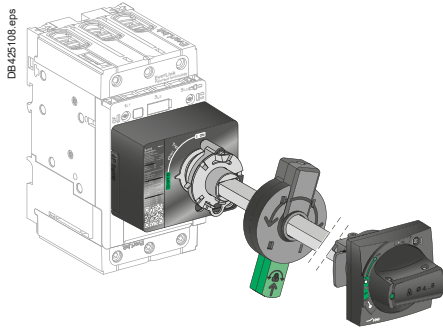
- situație standard, în poziția OPRIT, folosind 1 până la 3 lacăte, cătuș Ø4-8 mm, lacătele nu sunt furnizate
- pentru mânerul negru, cu o modificare voluntară a mânerului ușii (de făcut de către client în timpul instalării), în pozițiile ON și OFF. Blocarea în poziția ON nu împiedică declanșarea disjuncturului dacă apare un circuit sau o defecțiune a motorului. În acest caz, mânerul rămâne în poziția ON după declanșarea disjuncturului. Deblocarea este necesară pentru ca mânerul să ajungă la poziția declanșată, apoi la poziția OFF.

Lungimea axului

Lungimea arborelui este distanța dintre partea din spate a disjuncturului și ușă:

- lungimea minimă a arborelui este de 214 mm
- lungimea maximă a arborelui este de 627 mm
- lungimea arborelui trebuie ajustată.





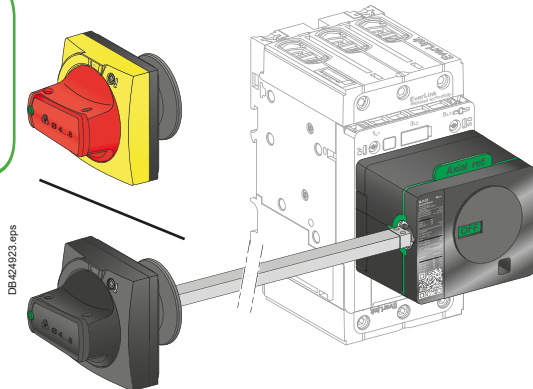
Operator Ax Ușa Deschisă montat pe ansamblul mânerului rotativ frontal extins



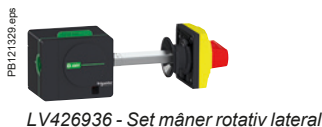
GV4APN01
Set mâner rotativ frontal extins



GVAPL01 - Unealtă Montare Manetă



Mâner rotativ lateral extins (montare capac)



LV426936 - Set mâner rotativ lateral



LV426998, LV426997 - Mânere universale

Mânere rotative frontale extinse (continuare)

Operațiune când ușa este deschisă

Un operator ax ușă deschisă poate fi utilizat pentru a acționa disjunctorul la deschiderea ușii. Acest accesoriu este conform cu UL508 A.

Indicația celor trei poziții OFF (O), ON (I) și declanșată (Trip) este vizibilă pe disjunctor.

Disjunctorul automat poate fi blocat în poziția OFF atunci când ușa este deschisă cu 1 cheie de blocare / blocare, cătuș Ø4-8 mm.

Descriere	Tip	Grad de protecție	Referință
Set mâner rotativ frontal extins	Mâner negru	IP54	GV4APN01
	Mâner roșu pe ramă galbenă	IP54	GV4APN02
		IP65	GV4APN04
Operator Ax Ușa Deschisă			
Unealtă Montare Manetă			
Mâner universal			
	Mâner negru	IP54	LV426997
GV4 (pentru înlocuirea mânerului rotativ frontal sau extins)	Mâner roșu pe rama galbenă	IP54	LV426998
		IP65	LV426999

Mânere rotative laterale (stânga sau dreapta)

Instalare

Mânerul rotativ montat lateral este format din

- o unitate care trebuie înșurubată pe capacul accesoriului frontal al disjuncturului
- un ansamblu (mâner și placă frontală) pe partea laterală (stânga sau dreapta) a incintei
- un arbore extensibil reglabil

Mecanismul mânerului este fixat cu o piuliță (Ø22 mm) pentru a facilita asamblarea.

Operațiune

Mânerul rotativ montat lateral face posibilă acționarea disjunctoarelor instalate în carcasă din lateral. Mânerul rotativ montat lateral menține:

- adecvarea pentru izolare
- indicarea celor trei poziții OFF (O), ON (I) și declanșat (Trip). Mai mult, poziția este vizibilă pe disjunctorul automat.
- vizibilitate și acces la unitatea de declanșare când ușa este deschisă.
- gradul de protecție al mânerului lateral: IP54 sau IP65 conform IEC 529.

Lacătul dispozitivului

Disjunctorul automat poate fi blocat în poziția OFF sau, doar pentru mânerul rotativ negru, în poziția ON după modificarea voluntară a mânerului lateral (care trebuie făcut de către client în timpul instalării), utilizând unul până la trei lacăt, șurub cu lacăt Ø4-8 mm; lacătele nu sunt furnizate.

Blocarea în poziția ON nu împiedică declanșarea disjuncturului liber dacă apare un circuit sau o defecțiune a motorului. În acest caz, mânerul rămâne în poziția ON după declanșarea disjuncturului. Deblocarea este necesară pentru a merge în poziția declanșată, apoi în poziția OFF.

Lungimea axului

Lungimea arborelui este distanța dintre partea disjuncturului și partea carcasei:

- lungimea minimă a axului este de 45 mm
- lungimea maximă a arborelui este de 480 mm
- lungimea arborelui trebuie reglată.

Descriere	Tip	Grad de protecție	Referință
Side rotary handle kit	Mâner negru	IP54	LV426935
	Mâner roșu pe rama galbenă (Standard VDE, pentru controlul mașinii)	IP54 ⁽¹⁾	LV426936
Piesă de schimb: GV4			
mâner universal (pentru înlocuirea Mânerului rotativ frontal Sau extins)	Mâner negru	IP54	LV426997
	Mâner roșu pe rama galbenă	IP54	LV426998
		IP65	LV426999

⁽¹⁾ IP65 posibil cu kitul LV426935 (mâner negru nefolosit) + LV426999 mâner roșu pe mânerul universal al cadrului galben.

Dispozitive de lacăte cu mâner

Sistemele de lacăt pot primi până la trei lacăte cu diametre de 5-8 mm (4-8 mm pentru mânerele rotative); lacătele nu sunt furnizate. Blocarea în poziția OPRIT garantează izolarea conform IEC 60947-2.

Lacăt cu mâner rotativ direct

Prin lacăt - Nu este necesar nici un accesoriu.

- Blocați în poziția OFF.
- Blocați în poziția ON cu simpla modificare a mecanismului.

Lacăt cu mâner rotativ frontal extins / lateral

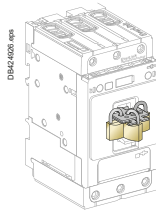
Prin lacăt - Nu este necesar nici un accesoriu.

- Blocați în poziția OFF.
- Blocați în poziția ON cu simpla modificare a mecanismului (numai mâner negru). Deschiderea ușii este împiedicată.

Comutare lacăt mâner

Prin lacăt - este necesar un dispozitiv de blocare cu comutare amovibil 29370.

- Blocați în poziția OFF



3 lacăte montate pe dispozitivul de blocare 29370

Descriere	Referință
Dispozitiv de blocare cu comutare amovibil pentru 1-3 lacăte	29370

PB121331.eps



29370 dispozitiv de blocare cu comutare amovibil

Dispozitive de etanșare

Tipul de control	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Îndepărtare frontală ▪ Acces la auxiliare. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acces la setări și conector de testare
------------------	---	--

Comutare	<p>DB424927.eps</p>	<p>DB424928.eps</p>
Mâner rotativ	<p>DB424929.eps</p>	<p>DB424930.eps</p>

Descriere	Referințe
Pungă cu 6 conductoare + 6 accesorii de etanșare	LV429375

PB121332.eps



LV429375 cabluri + accesorii de etanșare

TeSys

Disjunctoare TeSys GV4 - Accesorii

Referințe Produs



PB121333.eps
LAD96595
Conector EverLink



PB121334.eps
GV4LUG
conector de prindere sertizat



PB121343.eps
LV426920
barieră interfațică



PB121342.eps
LV426990
Limitator cuplu verde 9 N.m



PB121336.eps
LAD96590
capac bornă transparent



PB121344.eps
LV426940
distribuitor 3 poli



PB121341.eps
LV426992
Limitator cuplu galben 5 N.m

Disjunctoare



PB121336.eps
LV434206
Baterie de buzunar



PB121337.eps
TRV00910
cutie de mentenanță



PB121338.eps
TRV00911
Interfață de întreținere USB de rezervă



PB121340.eps
TRV00915
Sursă de alimentare de rezervă 110-240V AC



PB121339.eps
TRV00917
cablu GV4PEM de rezervă pentru interfața de întreținere USB

Conexiune de alimentare EverLink

Descriere	Referință
Conector EverLink	LAD96595

Cârlig de prindere / Bară de conectare

Descriere	Vândut în loturi de	Referință	
Conector de prindere sertizat + șuruburi	1	GV4LUG	
Capac bornă transparent pentru conector de prindere sertizat	1	LAD96590	
Bariere interfațice	6	LV426920	
Distribuitor 3 poli	Pentru a mări pasul la 35 mm	1	LV426940

Limitatoare cuplu

Descriere	Vândut în loturi de	Referințe
Verde - 9 N.m	6	LV426990
Galben - 5 N.m	6	LV426992

Notă: Se pot utiliza limitatoare cuplu, în special pe teren, pentru a strânge la cuplul corect EverLink™ sau conexiunile electrice ale papucului de compresie.

Instrument de testare, software, demo pentru GV4PEM

Instrumente de testare

Baterie de buzunar	LV434206
Permite controlerului GV4PEM sau GV4PB să fie alimentat pentru ajustări și teste atunci când nu este disponibilă nicio sursă internă.	

Cutie de mentenanță	TRV00910
Conține:	

- Interfață de întreținere USB
- Alimentare
- Cablu GV4PEM
- Cablu USB
- Cablu masculin RJ45 / RJ45

Interfață de întreținere USB de rezervă	TRV00911
---	----------

Interfață USB sursă de alimentare de rezervă, 110-240 V c.a., cu 4 adaptoare de prize diferite	TRV00915
--	----------

Cablu GV4PEM de rezervă pentru interfața de întreținere USB	TRV00917
---	----------

Software

Software de configurare și setare EcoStruxure Power Commission	Descărcare gratuită
--	---------------------

TeSys GV5/GV6

55 la 250 kW



Disjunctoare

Disjunctoare

PB120638.eps



GV5P220F

Disjunctoare termomagnetice GV5P cu borne cu șurub de până la 110 kW ⁽¹⁾

Control prin mâner rotativ direct

Putere standard a motoarelor trifazate 50/60 Hz în categoria AC-3

400/415 V			500 V			660/690 V			Gama de setare termică (Ir)	Referință	Weight
P	Icu	Ics ⁽²⁾	P	Icu	Ics ⁽²⁾	P	Icu	Ics ⁽²⁾			
kW	kA	%	kW	kA	%	kW	kA	%	A		kg
55...75	36	100	75...90	30	100	90...110	8	100	70...150	GV5P150F	2.4
	70	100		50	100		10	100			
90...110	36	100	110	30	100	110...132	8	100	100...220	GV5P220F	2.6
	70	100		50	100		10	100			

⁽¹⁾ Disjunctoarele trebuie utilizate cu un contactor adecvat, conform definiției din secțiunea A6.

⁽²⁾ Ca % din Icu.

PB120633.eps



GV6P320F

Disjunctoare termomagnetice GV6P cu borne cu șurub până la 250 kW ⁽¹⁾

Control prin mâner rotativ direct

Puteri nominale standard pentru motoare trifazate 50/60 Hz în categoria AC-3

400/415 V			500 V			660/690 V			Gama de setare termică (Ir)	Referință	Weight
P	Icu	Ics ⁽²⁾	P	Icu	Ics ⁽²⁾	P	Icu	Ics ⁽²⁾			
kW	kA	%	kW	kA	%	kW	kA	%	A		kg
132...160	36	100	160...200	25	100	200...250	10	100	160...320	GV6P320F	6.5
	70	100		50	100		10	100			
200...250	36	100	250...315	25	100	315...400	10	100	250...500	GV6P500F	6.7
	70	100		50	100		10	100			

⁽¹⁾ Disjunctoarele trebuie utilizate cu un contactor adecvat, conform definiției din secțiunea A6.

⁽²⁾ Ca % din Icu.

Disjunctoare termomagnetice GV5P / GV6P cu borne cu șurub ⁽¹⁾

Control prin mâner rotativ direct

Setare termică	Trifazat			Capacitate standard de rupere	Capacitate mare de rupere
	230 V	460 V	575 V		
A	HP	HP	HP	Referință	Referință
90...150	50	100	150	GV5P150F	GV5P150H
133...220	75	150	200	GV5P220F	GV5P220H
160...320	125	250	300	GV6P320F	GV6P320H
250...500	150	350	500	GV6P500F	GV6P500H

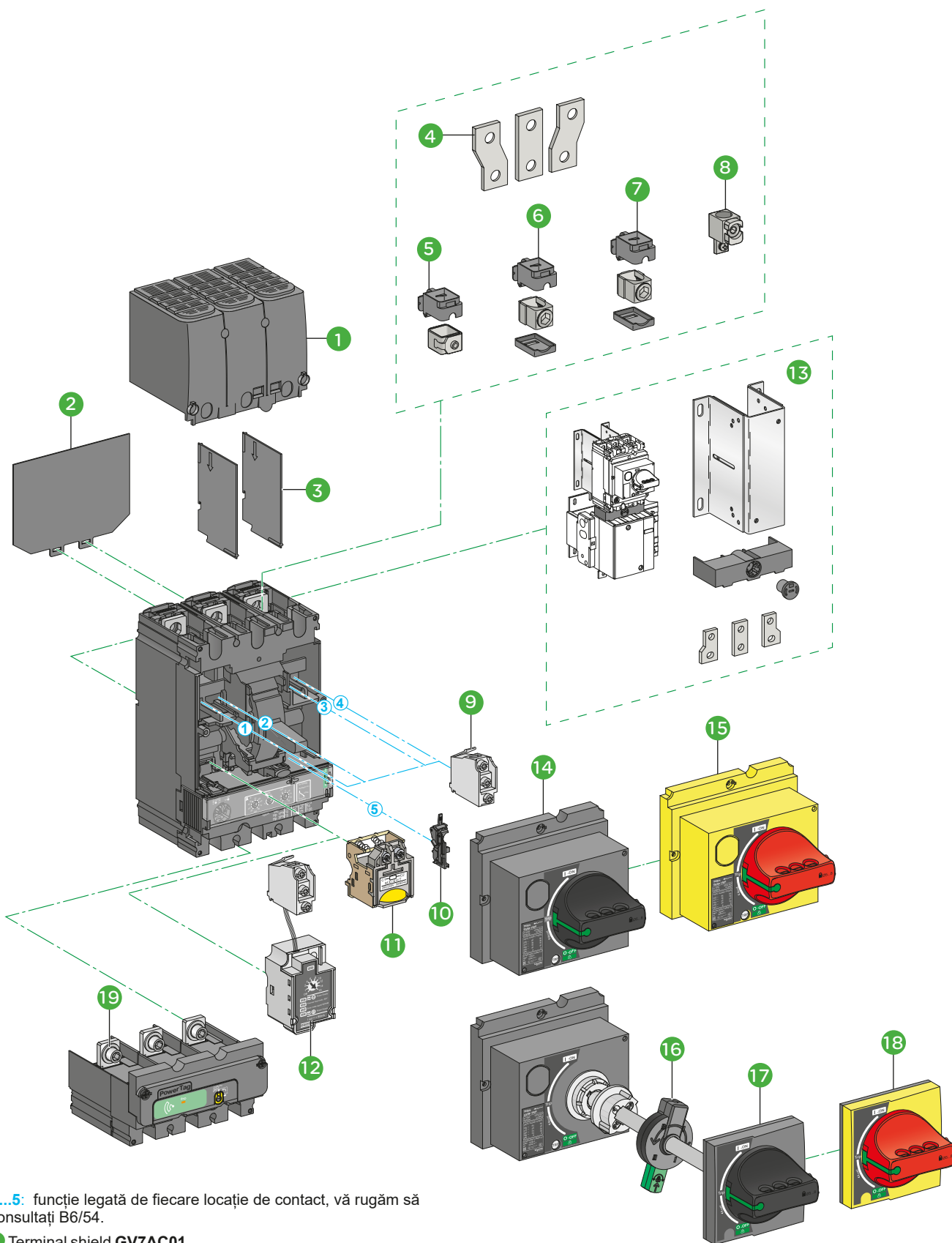
⁽¹⁾ Disjunctoarele trebuie utilizate cu un contactor adecvat, conform definiției din secțiunea A6.



Disjunctoare

DE432613.aii

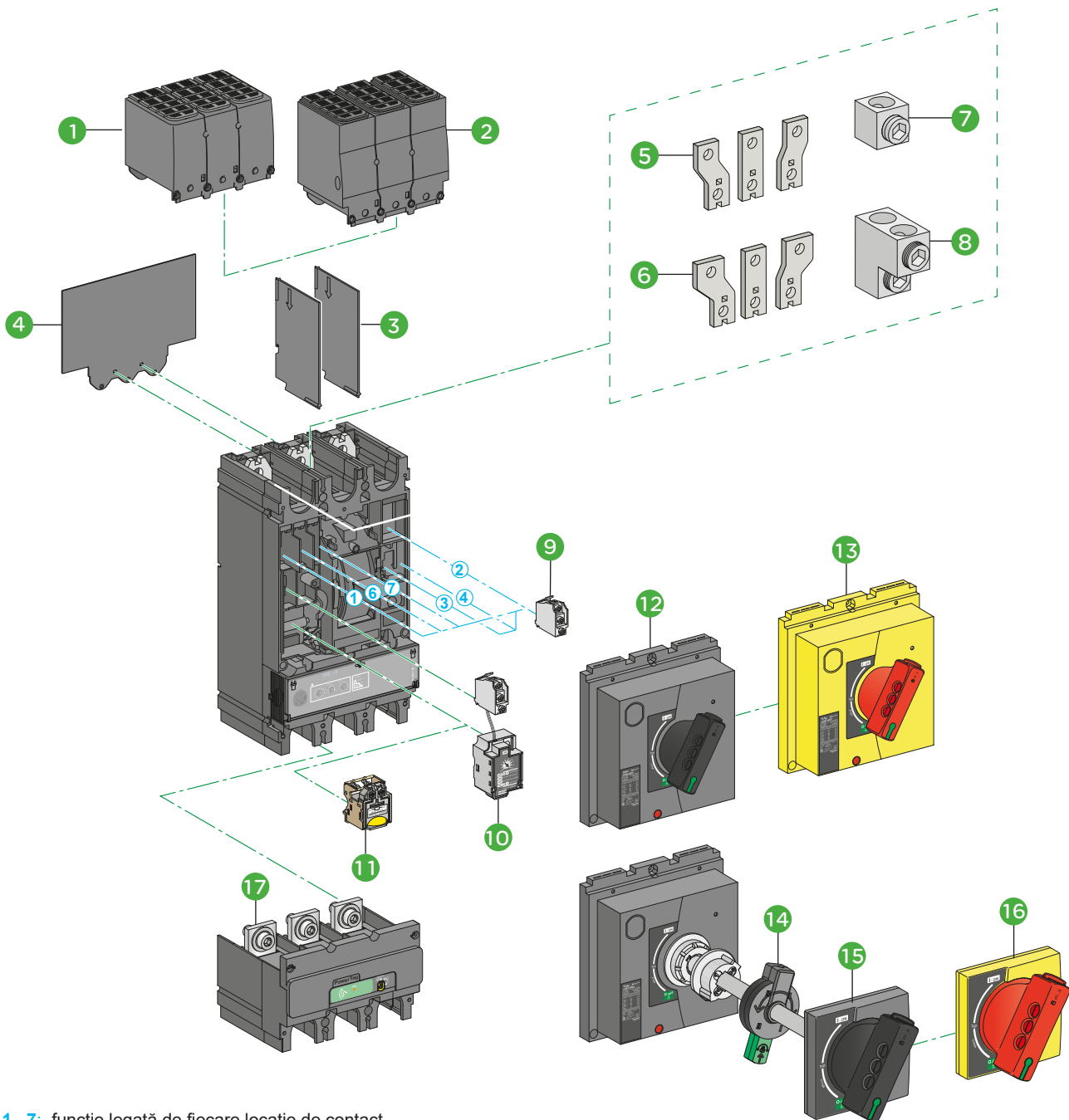
Disjunctoare



1...5: funcție legată de fiecare locație de contact, vă rugăm să consultați B6/54.

- 1 Terminal shield **GV7AC01**
- 2 Ecran izolator **GV7AC05**
- 3 Bariere interfazice **GV7AC04**
- 4 Distribuitoare 45 mm **GV7AC03**
- 5 Conector oțel **GV7AC021** (1.5-95 mm²)
- 6 Conector aluminiu **LV429227** (25-95 mm²)
- 7 Conector aluminiu **GV7AC022** (120-185 mm²)
- 8 Conector aluminiu **LV429244** (120-240 mm²)
- 9 Contacte de indicații OF, SD, sau SDE **GV7AE11** (standard) / **GV7AB11** (pentru nivel scăzut)
- 10 Adaptor SDE **LV429451**
- 11 eliber tensiune AU(UVR) sau AS(SHT) **GV7AU●●●/ GV7AS●●●**
- 12 Modul defect termic SDTAM **LV429424**
- 13 Set combinat pentru contactor **GV7AC06/GV7AC07/GV7AC08**

- 14 Mâner rotativ direct negru **GV5AP03** (livrat împreună cu dispozitivul)
- 15 Mâner rotativ direct roșu pe ramă galbenă **GV7AP04**
- 16 Operator Ax Ușă Deschisă **LV426937**
- 17 Mâner rotativ extins negru **GV7AP01**
- 18 Mâner rotativ extins roșu pe rama galbenă **GV7AP02**
- 19 Senzor de energie wireless PowerTag M250 **LV434020**



1...7: funcție legată de fiecare locație de contact, vă rugăm să consultați B6 / 54

- 1 Capac bornă 45 mm **LV432593**
- 2 Capac bornă 52.5 mm **LV432595**
- 3 Bariere interfazice **LV432570**
- 4 Ecran izolator **LV432578**
- 5 Distribuitor 52.5 mm **LV432490**
- 6 Distribuitor 70 mm **LV432492**
- 7 Conector din aluminiu **LV432479** (1 x 35-300 mm²)
- 8 Conector din aluminiu **LV432481** (2 x 35-300 mm²)
- 9 Contacte indicatoare OF, SD, sau SDE **GV7AE11** (standard) / **GV7AB11** (pentru nivel scăzut)
- 10 Modul eroare termică SDTAM **LV429424**
- 11 Eliberări de tensiune AU(UVR) sau AS(SHT) **GV7AU●●●/ GV7AUS●●●**
- 12 Mâner rotativ direct negru **GV6AP03** (livrat cu dispozitivul)
- 13 Mâner rotativ direct roșu pe ramă galbenă **LV432599**
- 14 Operator Ax Ușă Deschisă **LV426937**
- 15 Mâner rotativ extins negru **LV432598**
- 16 Mâner rotativ extins roșu pe rama galbenă **LV432600**
- 17 Senzor de energie wireless PowerTag M630 **LV434022**

Add-on contacte auxiliare - contacte OF

Acestea permit indicarea la distanță a stărilor de contact ale disjunctoarelor. Pot fi utilizate pentru semnalizare, blocare electrică, releu etc. Sunt disponibile în două versiuni: standard și nivel scăzut. Acestea includ un bloc de borne, iar circuitele auxiliare părăsesc disjunctorul printr-o gaură prevăzută în acest scop.

Acestea îndeplinesc următoarele funcții, în funcție de locul în care se află în disjunctoare:

Locație	Funcție	Aplicație
1 și/sau 4 (GV5) 1 și/sau 4, 6, 7 (GV6)	Contact C/O	Indică poziția polilor disjunctoarelor.
2	Indicație declanșare	Indică faptul că disjunctorul s-a declanșat din cauza unei supra-încărcări, a unui scurtcircuit, a unei defecțiuni diferențiale sau a unei operațiuni de declanșare de tensiune (declanșare de subțensiune sau de șunt) sau a butonului de testare „apăsare pentru declanșare”. Se resetează la întreruperea circuitului.
3	Indicarea defecțiunii electrice	Indicates that the circuit breaker has tripped due to an overload, a short-circuit or a differential fault. It resets when the circuit breaker is reset.
5	Adaptor pentru indicarea defecțiunii electrice	This accessory is mandatory for GV5 to provide electrical fault indication.
Tip	Referință	
Standard	GV7AE11	
Nivel scăzut	GV7AB11	
Adaptor pentru indicarea defecțiunii electrice	LV429451	

Modul de avarie termică - SDTAM

GV5 / GV6 poate fi echipat cu modul de avarie termic. Acest modul are:

- un contact pentru a indica avaria la suprasarcină în disjunctoare
- un contact pentru a deschide contactorul. În caz de suprasarcină sau dezechilibru de fază, această ieșire este activată cu 400ms înainte de declanșarea disjunctoarelor pentru a deschide contactorul și pentru a evita declanșarea disjunctoarelor.

Tensiune	Referință
24...415 V AC/DC	LV429424 ⁽¹⁾

Declanșări electrice

Acestea permit disjunctoarele să fie declanșate printr-un semnal electric de control.

- Eliberare de subțensiune (UVR) - GV7AU
- Deconectează disjunctoarele când tensiunea de comandă scade sub 35% din tensiunea nominală.
- Între 35% și 70% din deschiderea tensiunii nominale este posibilă, dar nu este garantată.
- Peste 70% din tensiunea nominală, deschiderea nu are loc.
- Bobină cu funcționare continuă.
- Închiderea disjunctoarelor este posibilă numai dacă tensiunea depășește 85% din tensiunea nominală.
- Declanșare șunt (SHT) - GV7AS

Declanșează disjunctoarele când tensiunea de comandă crește peste 0,7 ori tensiunea nominală.

- Tip impuls u 20 ms sau semnale de control menținute.
- Operațiune (GV7AU or GV7AS)
 - Când disjunctoarele a fost declanșat de un GV7 AU sau AS, acesta trebuie resetat fie local.
 - Declanșarea are prioritate asupra închiderii manuale: dacă este prezentă o comandă de declanșare, acțiunea manuală nu are ca rezultat închiderea, chiar temporară, a contactelor.
 - Durabilitate: 50% din durabilitatea mecanică a disjunctoarelor.

Tip	Tensiune	Referință
Declanșare subțensiune	48 V, 50/60 Hz	GV7AU055
	110...130 V, 50/60 Hz	GV7AU107
	200...240 V, 50/60 Hz	GV7AU207
	380...440 V, 50/60 Hz	GV7AU387
Declanșare șunt	48 V, 50/60 Hz	GV7AS055
	110...130 V, 50/60 Hz	GV7AS107
	200...240 V, 50/60 Hz	GV7AS207
	380...440 V, 50/60 Hz	GV7AS387

(1) LV429429 înlocuiește bobina electrică de declanșare AU / AS și un contact auxiliar (contact C / O 1).



Accesorii de cablare

Conectori de cablu: Conectorii pentru GV5 se fixează direct pe terminalele dispozitivului sau sunt fixate prin cleme la extensii de terminale unghiulare și drepte, precum și la distribuitoare. Conectorii GV6 sunt înșurubați direct la terminalele dispozitivului.

Distribuitoare: Distribuitoarele pot fi utilizate pentru a mări pasul de la 35 mm la 45 mm pentru GV5. Pasul de 45 mm poate fi mărit la 52,5 sau 70 mm pentru GV6.

Scuturi terminale lungi: Sunt utilizate pentru conectarea frontală cu cabluri sau bare izolate. Acestea cuprind două părți asamblate cu șuruburi captive, formând un capac IP40. Partea superioară este echipată cu grile glisante cu semne de rupere pentru adaptarea precisă la cabluri sau bare izolate. Partea din spate blochează complet zona de conectare. Pătratele tăiate parțial pot fi îndepărtate pentru a se adapta la toate tipurile de conexiuni pentru cabluri cu bare sau bare de cupru. Ecranele terminale lungi pot fi montate în amonte și în aval de disjunctori.

Bariere de fază: Aceste bariere interfazice sunt utilizate pentru o izolare maximă la punctele de conectare a puterii.

Ecrane izolatoare: Acestea sunt montate în partea din spate a dispozitivului, care asigură izolare. Utilizarea lor este obligatorie pentru dispozitivele distribuitoare, instalate pe plăci posterioare, atunci când nu sunt utilizate scuturi terminale.

GV5 kituri de combinare: Aceste seturi permit legătura între disjunctori și contactori. Capacul oferă protecție împotriva contactului direct cu degetele. Kitul cuprinde verigi, un scut protector și un suport metalic reglabil în adâncime pentru disjunctori.

Descriere	Utilizare	Vândut în loturi de	Referință Unitate GV5	Referință Unitate GV6
Conectori din oțel (set de 3)	1.5...95 mm ² ≤ 150 A	1	GV7AC021	–
Conectori din aluminiu (set de 3)	25...95 mm ² ≤ 220 A	1	LV429227	
	120...185 mm ² ≤ 220 A	1	GV7AC022	
	120...240 mm ² ≤ 220 A	1	LV429244	
	35...300 mm ²	1		LV432479
Distribuitor cu 3 poli ⁽¹⁾	35...45 mm pole pitch	1	GV7AC03	
	52.5 mm pole pitch	1		LV432490
	70 mm pole pitch	1		LV432492
Capac bornă lung (IP40) ⁽¹⁾	35 mm pole pitch	1	GV7AC01	
	45 mm pole pitch	1		LV432593
	52.5 mm pole pitch	1		LV432595
Bariere de fază (set de 6)		1	GV7AC04	LV432570
Ecrane izolatoare (set de 2)	45 mm	1	GV7AC05	
	70 mm			LV432578

Kituri combinare ⁽²⁾

Pentru contactor LC1 F115...F185 Kituri de conectare între

Pentru contactor LC1 F225 and F265 disjunctori și contactor

Pentru contactor LC1 D115 and D150

1

GV7AC06

1

GV7AC07

1

GV7AC08

Mâner rotativ direct

Disjunctorul este întotdeauna furnizat mâner rotativ direct (mâner negru, placă neagră) ca standard și oferă o protecție IP40. Celelalte mâner de tip pot fi utilizate înlocuind acest mâner rotativ direct. Acesta include un dispozitiv de blocare a disjuncturului în poziția O (Oprit) prin intermediul până la 3 lacăte cu un diametru de eclisă 5 la 8 mm (lacățele nu sunt incluse). Un accesoriu de conversie MCC permite montarea mânerului rotativ direct pe ușa incintei. În acest caz, ușa nu poate fi deschisă dacă disjunctorul este în poziția „PORNIT”. Închiderea disjuncturului este inhibată dacă ușa carcasei este deschisă și împiedică închiderea dispozitivului dacă ușa este deschisă.

Descriere	Tip	Vândut în loturi de	Referință Unitate GV5	Referință Unitate GV6
Mâner rotativ direct	mâner negru, placă legendă neagră	1	GV5AP03	GV6AP03
	Mâner roșu, placă legendă galbenă	1	GV7AP04	LV432599
Accesoriu de conversie MCC	Patru mâner rotative montate direct pe ușa carcasei	1	GV7AP05	LV432600

Mâner rotativ extins

Permite funcționarea unui disjunctori din partea frontală a tabloului de comutare, care este instalat în spațiile unei carcase, care oferă protecție IP55. Cuprinde:

- o unitate care este înșurubat pe capacul secundar frontal al disjuncturului,
- un ansamblu (mecanismul mânerului și placa frontală) care trebuie montat pe ușa incintei,
- un arbore de extensie care trebuie reglat.
- Distanțele minime și maxime între suprafața de montare și ușa sunt
 - o 185...600 mm pentru GV5
 - o 209...600 mm pentru GV6

Acesta include un dispozitiv de blocare a disjuncturului în poziția O (Oprit) prin intermediul a până la 3 lacăte cu un diametru de eclisă 5 la 8 mm (lacățele nu sunt incluse) și dezactivează deschiderea ușii carcasei.

Descriere	Tip	Vândut în Loturi de	Referință Unitate GV5	Referință Unitate GV6
Mâner rotativ extins	Mâner negru, placă legendă neagră	1	GV7AP01	LV432598
	Mâner roșu, placă legendă galbenă	1	GV7AP02	LV432600

⁽¹⁾ Scuturile terminalelor nu pot fi utilizate împreună cu distribuitorii.

⁽²⁾ Kit-ul cuprinde link-uri, un scut de protecție și un suport metalic reglabil pentru adâncimea întreruptorului.



LV432479



LV432490



LV432593



GV7AC04



GV6AP03



LV432599



GV7AP02

Mânerele rotative frontale extinse (cont.)

Operațiune când ușa este deschisă

Un Operator Ax Ușă Deschisă poate fi utilizat pentru a acționa disjunctorul la deschiderea ușii. Acest accesoriu este conform cu UL508 A.

Indicația celor trei poziții OFF (O), ON (I) și declanșată (Trip) este vizibilă pe disjunctur.

Disjunctorul automat poate fi blocat în poziția OPRIT atunci când ușa este deschisă cu 1 cheie de blocare / blocare, cătuș Ø4-8 mm.

PB121328.eps



LV426937
Operator Ax Ușă
Deschisă

Descriere

Operator Ax Ușă Deschisă
Unealtă Montare Manetă

Referință

LV426937
GVAPL01

PB106297.eps



GVAPL01 Unealtă
Montare Manetă

Alte accesorii

Pungă cu 6 sigilii de manipulare + 6 capace de capac (1 mare, 5 mici) pentru capete de șurub

LV429375

PB120837.eps



LVA429375 Accesorii
de etanșare

Modul de măsurare PowerTag

Modul de comunicare wireless

PowerTag este montat direct pe partea inferioară a disjuncturului.

Oferă capacitatea de a măsura energia, de a monitoriza pierderile de tensiune și de a declanșa alarme.

Apoi, furnizează date utile unui concentrator pentru monitorizarea și diagnosticarea a disjuncturului asociat.

Pe lângă monitorizare și alarmare, soluția PowerTag oferă o cunoaștere completă a valorilor electrice în timp real, cu un transfer de date bogat și precis la fiecare 5 secunde.

Senzorii de energie PowerTag pot fi instalați rapid și ușor în panouri noi sau existente în orice moment. În comparație cu soluțiile de măsurare tradiționale, timpul de instalare și punerea în funcțiune sunt mult mai scurte, fără cabluri, prin urmare o soluție de înaltă densitate rezistentă la erori și o precizie de clasă 1 încorporată.

Funcții

Senzorul de energie PowerTag măsoară următoarele valori în conformitate cu standardul IEC 61557-12:

- Energie (4 cadrane):
 - Energie activă (Wh): totală și parțială, livrată și primită
 - Energie activă pe fază (Wh): total
 - Energia reactivă (VARh): parțială, livrată și primită
- Putere:
 - Puterea activă (W): totală și pe fază
 - Puterea reactivă (VAR): total
 - Puterea aparentă (VA): totală
- Tensiuni (V): fază-la-fază (U12, U23, U31) și fază-la-neutru (V1N, V2N, V3N)
- Curenți (A): pe fază (I1, I2, I3)
- Frecvența
- Factorul de putere
- Alarma de pierdere de tensiune:
 - Senzorul de energie PowerTag trimite o alarmă de "pierdere de tensiune" și valoarea curentului pe fază înainte de a fi deconectat
 - La „pierdere de tensiune”, PowerTag adaugă o alarmă de suprasarcină dacă curentul este mai mare decât curentul nominal al dispozitivului de protecție asociat.

Notă: funcțiile enumerate mai sus depind de concentratoare / gateway-uri.

Descriere

PowerTag M250 3P: potrivit pentru GV6 până la 220 A
PowerTag M630 3P: potrivit pentru GV6 până la 500 A

Referință

LV434020
LV434022

PB121345.eps



LV434020, LV434022

TeSys GB2

0.5 la 20 A

(pentru echipamente și circuite de comandă)



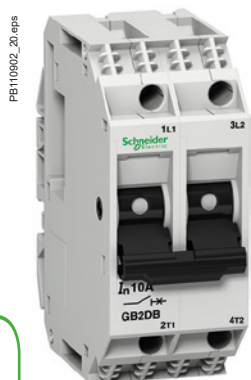
Disjunctoare



GB2CB



GB2CD



GB2DB



GB2CS

Introducere

Disjunctoarele termomagnetice GB2 protejează și izolează circuitele de control ale echipamentelor industriale cu bobine de contactor, transformatoare ... Acestea protejează și izolează circuitele auxiliare monofazate, cum ar fi electrovalve, frâne electrice, încărcătoare de baterii, furnizate de la tensiunea circuitului de comandă.

GB2CB, GB2CD, GB2DB

Sunt disponibile 12 ratinguri, de la 0,5 la 20 A, în versiunile unipolare (GB2CB), unipolare + neutru (GB2CD) și 2 poli (GB2DB).

Au un prag magnetic de declanșare stabilit între 12 și 16 In pentru a rezista la vârfurile de curent generate de multe componente industriale.

GB2CS

Sunt disponibile 2 ratinguri, 0,5 și 1 A, în versiunea unipolar. Pragul de declanșare magnetică este setat între 5 și 7 In.

Funcții, instalare

Montare prin fixare pe toate tipurile de șine de 35 mm, pe șine și pe plăcile de montare Telequick. Marcaj în amonte și în aval prin intermediul markerelor de fixare AB1. Indicație clară a pozițiilor „I” și „O” pe operator. Dispozitiv anti-manipulare care nu necesită întreținere specială (praguri fixe de declanșare magnetică și termică).

Selecție pentru protecția circuitelor furnizate de transformatoare

Transformatoare monofazate.

Vârf de magnetizare: 20 In.

Funcționarea declanșărilor magnetice: 13 In.

Putere VA	Primar ⁽¹⁾		Secundar			
	220/240 V	380/415 V	24 V	48 V	110 V	220 V
40	GB2DB05	GB2DB05	GB2CD07	GB2CD06	GB2CD05	GB2CD05
63	GB2DB05	GB2DB05	GB2CD08	GB2CD07	GB2CD06	GB2CD05
100	GB2DB06	GB2DB05	GB2CD10	GB2CD07	GB2CD06	GB2CD05
160	GB2DB07	GB2DB06	GB2CD14	GB2CD09	GB2CD07	GB2CD06
250	GB2DB07	GB2DB06	GB2CD16	GB2CD12	GB2CD08	GB2CD07
400	GB2DB08	GB2DB07	GB2CD22	GB2CD14	GB2CD09	GB2CD07
630	GB2DB10	GB2DB08	–	GB2CD21	GB2CD12	GB2CD08
1000	GB2DB14	GB2DB09	–	–	GB2CD16	GB2CD10
1600	GB2DB20	GB2DB14	–	–	–	GB2CD14
2000	GB2DB21	GB2DB14	–	–	GB2CD22	GB2CD16
2500	GB2DB22	GB2DB20	–	–	–	GB2CD20
3000	GB2DB22	GB2DB20	–	–	–	GB2CD21
4000	–	GB2DB21	–	–	–	GB2CD22
5000	–	GB2DB22	–	–	–	–

⁽¹⁾ Dacă capacitatea de rupere a GB2 este insuficientă, utilizați un GV2RT cu 2 poli conectați în serie.

PB110899_20.eps



GB2CB●●

PB110901_20.eps



GB2CD●●

PB110902_20.eps



GB2DB●●

Disjunctoare cu prag magnetic de declanșare: 12 până la 16 In

Unipolar			
Curent termic nominal convențional ⁽¹⁾	Curent magnetic de declanșare $I_d \pm 20\%$	Vândut în loturi de	Referință Unitate
A	A		
0,5	6,6	6	GB2CB05
1	14	6	GB2CB06
2	26	6	GB2CB07
3	40	6	GB2CB08
4	52	6	GB2CB09
5	66	6	GB2CB10
6	83	6	GB2CB12
8	108	6	GB2CB14
10	138	6	GB2CB16
12	165	6	GB2CB20
16	220	6	GB2CB21
20	270	6	GB2CB22

Unipolar + neutru			
Curent termic nominal convențional ⁽¹⁾	Curent magnetic de declanșare $I_d \pm 20\%$	Vândut în loturi de	Referință Unitate
A	A		
0,5	6,6	6	GB2CD05
1	14	6	GB2CD06
2	26	6	GB2CD07
3	40	6	GB2CD08
4	52	6	GB2CD09
5	66	6	GB2CD10
6	83	6	GB2CD12
8	108	6	GB2CD14
10	138	6	GB2CD16
12	165	6	GB2CD20
16	220	6	GB2CD21
20	270	6	GB2CD22

Bipolar			
Curent termic nominal convențional ⁽¹⁾	Curent magnetic de declanșare $I_d \pm 20\%$	Vândut în loturi de	Referință Unitate
A	A		
0,5	6,6	3	GB2DB05
1	14	3	GB2DB06
2	26	3	GB2DB07
3	40	3	GB2DB08
4	50	3	GB2DB09
5	66	3	GB2DB10
6	83	3	GB2DB12
8	108	3	GB2DB14
10	138	3	GB2DB16
12	165	3	GB2DB20
16	220	3	GB2DB21
20	270	3	GB2DB22

(1) Conform IEC 60947-1.



Disjunctoare cu prag magnetic de declanșare: 5 până la 7 In

PB110900_20.eps



GB2CS●●

Unipolar			
Curent termic nominal convențional ⁽¹⁾	Curent magnetic de declanșare Id ± 20 %	Vândut în loturi de	Referință Unitate
A	A		
0.5	3.3	6	GB2CS05
1	6	6	GB2CS06

(1) Conform IEC 60947-1.

Accesorii pentru disjunctoare GB2-CB, DB și CS



PB121347.eps



GB2G210

Descriere	Vândut în loturi de	Referință Unitate
Bară capsulată pentru alimentare la 10 GB2 DB sau 20 GB2CB sau GB2CS cu 2 conectori	1	GB2G210
Conector de alimentare	10	GB2G01

Disjunctoare

PB121348.eps



GB2G01