

Tesys GV5/GV6

55 až 250 kW

Katalog



Obsah

Motorové jističe GV5, GV6	4
Příslušenství motorových jističů	5
Technické charakteristiky	10
Rozměry a montáž	16
Rozměry a zapojení	21

Typová označení - TeSys GV5 a GV6 - 55 až 250 kW

Ochranné komponenty TeSys

Tepelně magnetické motorové jističe GV5P a GV6P

PB120638.eps



GV5P220F

Tepelně magnetické motorové jističe GV5P až 110 kW ⁽¹⁾

Ovládání přímou otočnou rukojetí

Standardní jmen. proudy 3-fázových motorů 50/60 Hz v kategorii AC-3

400/415 V						500 V			660/690 V			Rozsah nastavení tepelné ochrany (I _r)	Typ. označení	Hmotnost
P	I _{cu}	I _{cs} ⁽²⁾	P	I _{cu}	I _{cs} ⁽²⁾	P	I _{cu}	I _{cs} ⁽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	GV5P150H					
90...110	36	100	110	30	100	110...132	8	100	100...220		GV5P220F	2,6		
	70	100		50	100		10	100	GV5P220H					

⁽¹⁾ Jističe musí být použity s vhodným jmenovitým výkonem stykačů, jak je definováno v části A6.

⁽²⁾ Jako % z I_{cu}.

PB120633.eps



GV6P320F

Tepelně magnetické motorové jističe GV6P až 250 kW ⁽¹⁾

Ovládání přímou otočnou rukojetí

Standardní jmen. proudy 3-fázových motorů 50/60 Hz v kategorii AC-3

400/415 V						500 V			660/690 V			Rozsah nastavení tepelné ochrany (I _r)	Typ. označení	Hmotnost
P	I _{cu}	I _{cs} ⁽²⁾	P	I _{cu}	I _{cs} ⁽²⁾	P	I _{cu}	I _{cs} ⁽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	GV6P320H					
200...250	36	100	250...315	25	100	315...400	10	100	250...500		GV6P500F	6,7		
	70	100		50	100		10	100	GV6P500H					

⁽¹⁾ Jističe musí být použity s vhodným jmenovitým výkonem stykačů, jak je definováno v části A6.

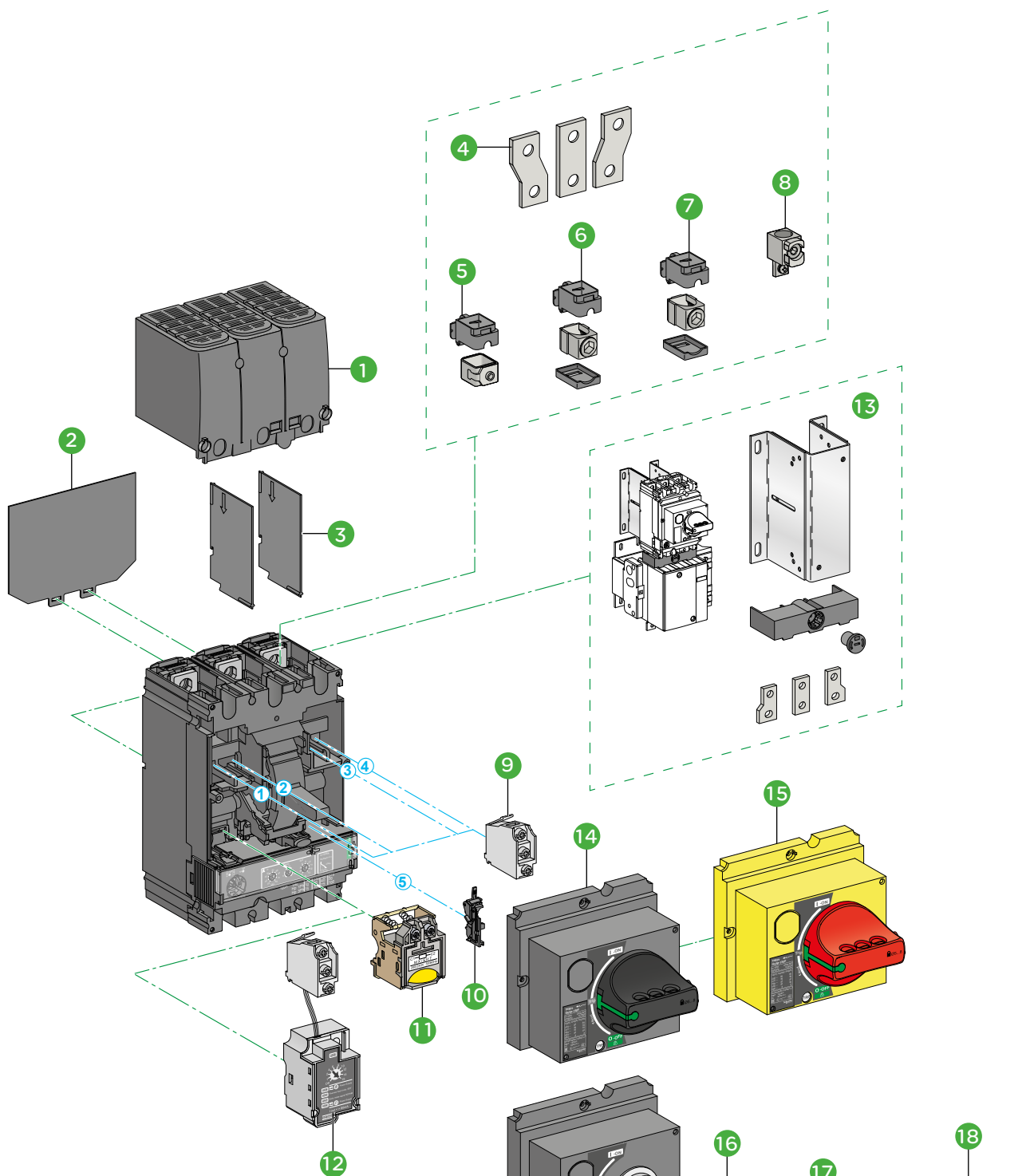
⁽²⁾ Jako % z I_{cu}.

Tepelně magnetické motorové jističe GV5P/GV6P ⁽¹⁾

Ovládání přímou otočnou rukojetí

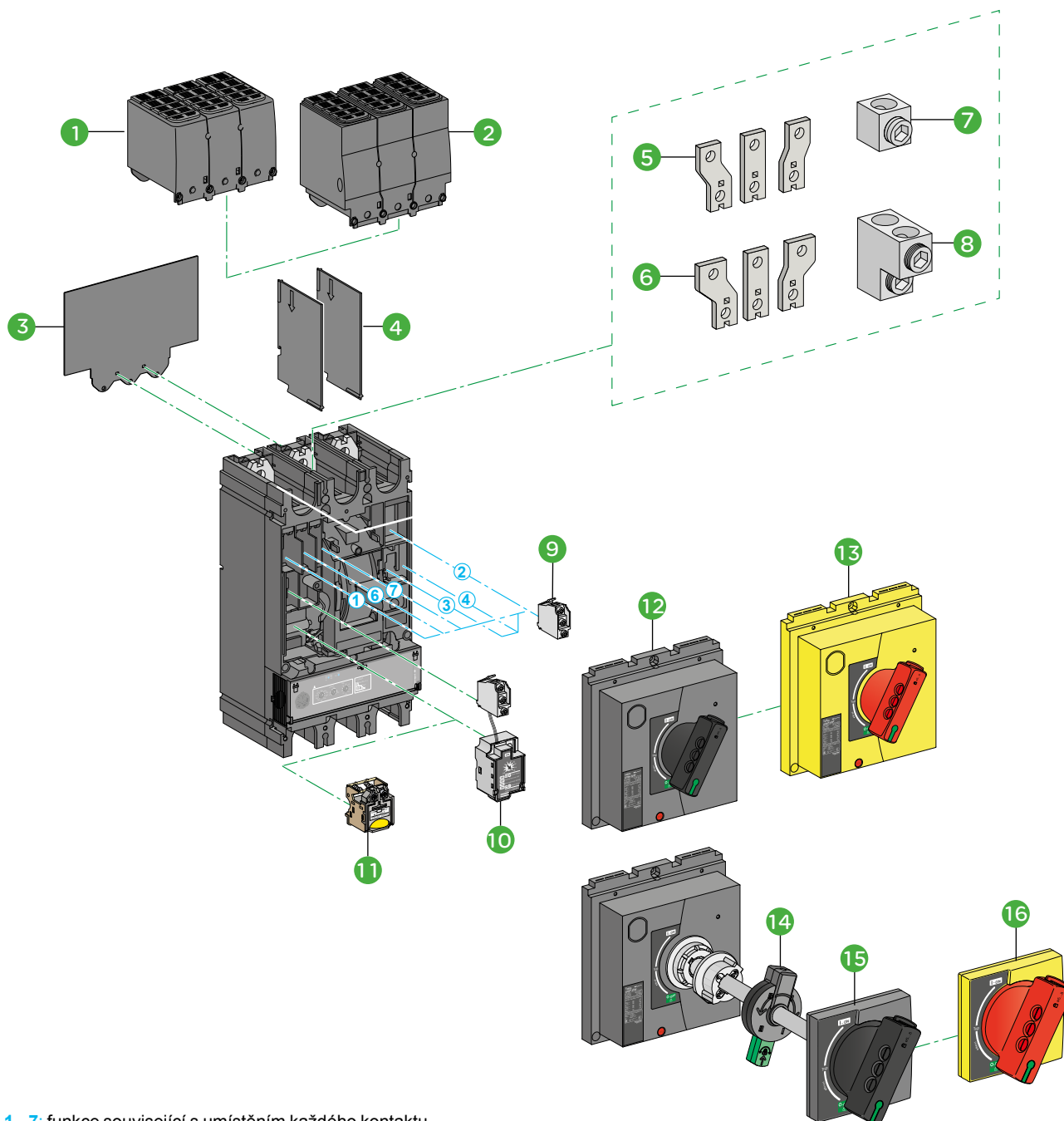
Nastavení tep. ochrany	3 fáze			Standardní vypínací schopnost	Vysoká vypínací schopnost
	230 V	460 V	575 V		
A	HP	HP	HP	Typ. označení	Typ. označení
90...150	50	100	150	GV5P150F	GV5P150H
133...220	75	150	200	GV5P220F	GV5P220H
160...320	125	250	300	GV6P320F	GV6P320H
250...500	150	350	500	GV6P500F	GV6P500H

⁽¹⁾ Jističe musí být použity s vhodným jmenovitým výkonem stykačů, jak je definováno v části A6.



1...5: funkce související s umístěním každého kontaktu, viz 7.

- 1 Kryt svorek **GV7AC01**
- 2 Izolační clony **GV7AC05**
- 3 Mezipólové bariéry **GV7AC04**
- 4 Rozpěrky 45 mm **GV7AC03**
- 5 Ocelový konektor **GV7AC021** (1,5-95 mm²)
- 6 Hliníkový konektor **LV429227** (25-95 mm²)
- 7 Hliníkový konektor **GV7AC022** (120-185 mm²)
- 8 Hliníkový konektor **LV429244** (120-240 mm²)
- 9 Kontakty indikace OF, SD nebo SDE **GV7AE11** (standard) / **GV7AB11** (pro nízkou úroveň)
- 10 SDE adaptér **LV429451**
- 11 AU (UVR) nebo AS (SHT) napěťová spoušť **GV7AU●●●/ GV7AS●●●**
- 12 SDTAM modul tepelné poruchy **LV429424**
- 13 Kombinační souprava pro stykač **GV7AC06/GV7AC07/GV7AC08**
- 14 Přímá otočná rukojeť černá **GV5AP03** (součást dodávky zařízení)
- 15 Přímá otočná rukojeť červená na žlutém podkladu **GV7AP04**
- 16 Ovladač hřídele při otevření dveří **LV426937**
- 17 Prodloužená otočná rukojeť černá **GV7AP01**
- 18 Prodloužená otočná rukojeť červená na žlutém podkladu **GV7AP02**



1...7: funkce související s umístěním každého kontaktu, viz 7.

- 1 Kryt svorek 45 mm **LV432593**
- 2 Kryt svorek 52,5 mm **LV432595**
- 3 Mezipólové bariéry **LV432570**
- 4 Izolační clony **LV432578**
- 5 Rozpěrka 52,5 mm **LV432490**
- 6 Rozpěrka 70 mm **LV432492**
- 7 Hliníkový konektor **LV432479** (1 x 35-300 mm²)
- 8 Hliníkový konektor **LV432481** (2 x 35-300 mm²)
- 9 Kontakty indikace OF, SD nebo SDE **GV7AE11** (standard) / **GV7AB11** (pro nízkou úroveň)
- 10 SDTAM modul tepelné poruchy **LV429424**
- 11 AU (UVR) nebo AS (SHT) napěťové spouště **GV7AU●●●/ GV7AUS●●●**
- 12 Přímá otočná rukojeť černá **GV6AP03** (součást dodávky zařízení)
- 13 Přímá otočná rukojeť červená na žlutém podkladu **LV432599**
- 14 Ovladač hřídele při otevření dveří **LV426937**
- 15 Prodloužená otočná rukojeť černá **LV432598**
- 16 Prodloužená otočná rukojeť červená na žlutém podkladu **LV432600**

Ochranné komponenty TeSys

Tepelně magnetické motorové jističe GV5P/GV6P

Bloky pomocných kontaktů a příslušenství

Bloky pomocných kontaktů

Umožňují dálkovou indikaci stavů kontaktu jističe. Mohou být použity pro signalizaci, elektrické blokování, reléovou ochranu atd. Jsou k dispozici ve dvou verzích: standardní a pro nízkou (signálovou) úroveň. Patří k nim svorkovnice a pomocné obvody vycházejí z jističe otvorem určeným pro tento účel.

Podle toho, kde jsou v jističi umístěny, vykonávají následující funkce:

Umístění	Funkce	Použití
1 a/nebo 4 (GV5) 1 a/nebo 4, 6, 7 (GV6)	Z/V kontakt	Indikuje polohu pólů jističe.
2	Indikace vypnutí	Indikuje vybavení jističe kvůli přetížení, zkratu, diferenciální poruše nebo provozu napěťové spouště (podpěťová nebo vypínací spoušť) nebo testovacího tlačítka „stisknutím vybavit“. Resetuje se při resetu jističe.
3	Indikace elektrické poruchy	Indikuje vybavení jističe kvůli přetížení, zkratu, diferenciální poruše. Resetuje se při resetu jističe.
5	Adaptér pro indikaci el. poruchy	Toto příslušenství je povinné pro GV5 a poskytuje indikaci elektrické poruchy.

Typ	Typ. označení
Standard	GV7AE11
Nízká úroveň	GV7AB11
Adaptér pro indikaci elektrické poruchy	LV429451

Modul tepelné poruchy - SDTAM

GV5/ GV6 může být vybaven modulem tepelné poruchy. Tento modul má:

- kontakt pro indikaci poruchy z přetížení v jističi
- kontakt pro rozpojení stykače. V případě přetížení nebo asymetrie fází se aktivuje tento výstup 400 ms před vybavením jističe pro rozpojení stykače a zamezení vybavení jističe.

Napětí	Typ. označení
24...415 V AC/DC	LV429424 ⁽¹⁾

Elektrické spouště

Umožňují vybavení jističe prostřednictvím elektrického řídicího signálu.

- Podpěťová spoušť (UVR) - GV7AU
- Zajišťuje vybavení jističe, když řídicí napětí klesne pod 35 % jmenovitého napětí.
- Mezi 35 % a 70 % je vypnutí možné, ale není zaručeno.
- Nad 70 % jmenovitého napětí spoušť nevypne.
- Cívka dimenzovaná na nepřetržitý provoz.
- Zapnutí jističe je možné, pouze když napětí překročí 85 % jmenovitého napětí.
- Vypínací spoušť (SHT) - GV7AS
- Zajišťuje vybavení jističe, když řídicí napětí stoupne nad 0,7 krát vyšší hodnotu jmenovitého napětí (Un).
- Používají se impulzy ≥ 20 ms nebo stálé řídicí signály.
- Provoz (GV7AU nebo GV7AS)
- Pokud došlo k vybavení jističe spouští GV7 AU nebo AS, musí být resetován lokálně.
- Vybavení má přednost před ručním sepnutím: pokud je přítomný vybavovací příkaz, ruční zásah nezpůsobí sepnutí kontaktů - ani dočasně.
- Elektrická životnost: 50 % mechanické životnosti jističe.

Typ	Napětí	Typ. označení
Podpěťová spoušť	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
Vypínací spoušť	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 nahrazuje AU/AS elektrickou vypínací cívku a pomocný kontakt (Z/V kontakt 1).

Ochranné komponenty TeSys

Tepelně magnetické motorové jističe GV5P/GV6P

Příslušenství



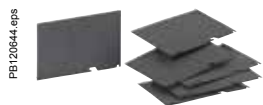
LV432479



LV432490



LV432593



GV7AC04



GV6AP03



LV432599



GV7AP02

Připojovací příslušenství

Kabelové konektory: Konektory pro GV5 se naklapnou přímo na svorky zařízení nebo jsou zajištěny sponami v pravém úhlu a rozšířením rovných svorek i rozpěrkami. Konektory GV6 se šroubují přímo na svorky zařízení.

Rozpěrky: Rozpěrky mohou být použity k rozšíření rozteče od 35 mm do 45 mm pro GV5. Rozteč 45 mm může být rozšířena na 52,5 nebo 70 mm pro GV6.

Dlouhé kryty svorek: Používají se pro čelní spojení s kabely nebo izolovanými lištami. Obsahují dva díly spojené šrouby s roznytovaným koncem, přičemž poskytují krytí IP40. Horní část je opatřena posuvnými rošty se značkami brzdy pro přesné přizpůsobení kabelům nebo izolovaným lištám. Zadní část zcela blokuje připojovací zónu. Naříznuté hranoly mohou být odstraněny za účelem přizpůsobení všem typům připojení pro kabely s oky či měděnými lištami. Dlouhé kryty svorek mohou být namontovány před nebo za jističem.

Pólové bariéry: Tyto mezipólové bariéry se používají pro maximální izolaci v místech připojení napájení.

Izolační clony: Jsou namontována na zadní straně zařízení, které zajišťuje izolaci. Jejich použití je povinné pro zařízení s rozpěrkami, nainstalovaných na panely v případě, kdy nejsou použity kryty svorek.

Kombinační soupravy GV5: Tyto soupravy umožňují spojení mezi jističem a stykačem. Kryt poskytuje ochranu proti přímému dotyku prstem. Souprava obsahuje spoje, ochranný kryt a hloubkový nastavitelný kovový držák pro jistič.

Popis	Použití	Počet ks v balení	Typové označení GV5	Typové označení GV6
Ocelové konektory (v sadě 3 ks)	1,5...95 mm ² ≤ 150 A	1	GV7AC021	–
Hliníkové konektory (v sadě 3 ks)	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
Rozpěrka 3 póly ⁽¹⁾	2 x 35...300 mm ²	1		LV432481
	35...45 mm pólová rozteč	1	GV7AC03	
	52,5 mm pólová rozteč	1		LV432490
Dlouhý kryt svorek (IP40) ⁽¹⁾	70 mm pólová rozteč	1		LV432492
	35 mm pólová rozteč	1	GV7AC01	
	45 mm pólová rozteč	1		LV432593
Pólové bariéry (v sadě 6 ks)	52,5 mm pólová rozteč	1		LV432595
	45 mm	1	GV7AC04	LV432570
Izolační clony (v sadě 2 ks)	70 mm	1	GV7AC05	LV432578
Kombinační soupravy ⁽²⁾				
Pro stykač LC1 F115...F185	Zapojovací soupravy mezi jističem a stykačem	1	GV7AC06	
Pro stykač LC1 F225 a F265		1	GV7AC07	
Pro stykač LC1 D115 a D150		1	GV7AC08	

Přímá otočná rukojeť

Jistič je vždy dodáván s přímou otočnou rukojetí (černá rukojeť, černá deska) jako standard a poskytuje krytí IP40. Ostatní typy rukojeti mohou být použity jako náhrada této přímé otočné rukojeti. Zahrnuje zařízení pro uzamčení jističe v poloze O (VYP) pomocí až 3 visacích zámků s průměrem oka 5 až 8 mm (visací zámky nejsou součástí). MCC příslušenství pro přestavění umožňuje montáž přímé otočné rukojeti na dveře rozváděče. V tomto případě nelze dveře otevřít, pokud je jistič v zapnuté poloze „ON“. Zapnutí jističe je zamezeno, pokud jsou dveře otevřené skříňe a zabraňuje zavření zařízení, pokud jsou dveře otevřené.

Popis	Typ	Počet ks v balení	Typové označení GV5	Typové označení GV6
Přímá otočná rukojeť	Černá rukojeť, černý štítek s legendou	1	GV5AP03	GV6AP03
	Černá rukojeť, černý štítek s legendou	1	GV7AP04	LV432599
Montážní příslušenství pro MCC	Pro montáž přímé otočné rukojeti na dveře rozváděče	1	GV7AP05	LV432606

Prodloužená otočná rukojeť

Umožňuje ovládání jističe z přední části rozváděče, který je instalován v zadní části skříňe, která zajišťuje krytí IP55. Obsahuje:

- jednotku, která je našroubovaná na přední přídavný kryt jističe,
- sestavu (mechanismus rukojeti a přední deska) pro montáž na dveře rozváděče,
- hřídel prodloužení, která musí být nastavena.
- Minimální a maximální vzdálenosti mezi montážní plochou a dveřmi jsou
 - 185...600 mm pro GV5
 - 209...600 mm pro GV6

Zahrnuje zařízení pro uzamčení jističe v poloze O (VYP) pomocí až 3 visacích zámků s průměrem oka 5 až 8 mm (visací zámky nejsou součástí) a blokuje otevření dveří rozváděče.

Popis	Typ	Počet ks v balení	Typové označení GV5	Typové označení GV6
Prodloužená otočná rukojeť	Černá rukojeť, černý štítek s legendou	1	GV7AP01	LV432598
	Červená rukojeť, žlutý štítek s legendou	1	GV7AP02	LV432600

(1) Kryty svorek nelze používat společně s rozpěrkami.

(2) Souprava obsahuje spoje, ochranný kryt a hloubkový nastavitelný kovový držák pro jistič.

Ochranné komponenty TeSys

Tepelně magnetické motorové jističe GV5P/GV6P

Příslušenství

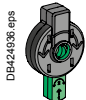
Přední prodloužené otočné rukojeti (pokračování)

Ovládání při otevřených dveřích

Pro ovládání jističe při otevřených dveřích je možné použít ovladač hřídele při otevření dveří. Toto příslušenství splňuje UL508 A.

Indikace tří poloh VYPNUTÍ (O), ZAPNUTÍ (I) a vybavení (Trip) je viditelná na jističi.

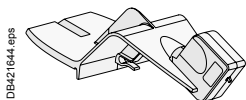
Jistič může být uzamčen ve VYPNUTÉ poloze při otevření 1 visacím zámkem / zamykací petlicí, otvor Ø4-8 mm.



LV426937

Ovladač hřídele při otevření dveří

Popis	Typové označení
Ovladač hřídele při otevření dveří	LV426937
Laserový nástroj pro zaměření otvoru ve dveřích	GVAPL01



Laserový nástroj GVAPL01

Ostatní příslušenství

Sáček s 6 plombami proti manipulaci + 6 uzávěry krytů (1 velký, 5 malých) pro hlavy šroubů

LV429375



LVA429375

Plombovací příslušenství

Ochranné komponenty TeSys

Tepelně magnetické motorové jističe GV5P a GV6P

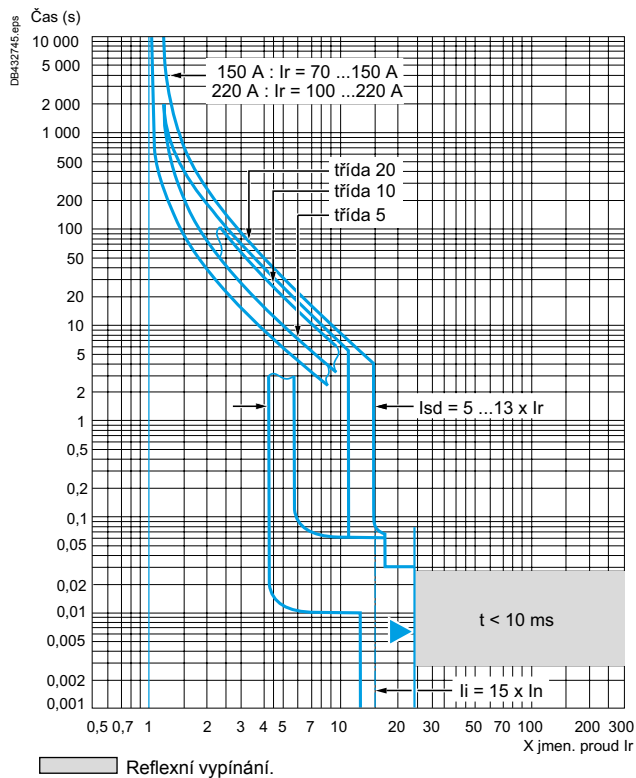
Prostředí						
Typ jističe		GV5P/ GV6P				
Shoda s normami		IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-2 UL 60947-4-1 CSA C22.2 n° 60947-4-1				
Certifikace výrobku		CB, CCC, UL, CSA, EAC, DNV -GL				
Klimatická odolnost		Podle IACS E10				
Krytí (přední kryt)	Shoda s IEC 60529	Neizolovaný jistič s kryty svorek Instalace v rozváděči	IP40 s přímou otočnou rukojetí			
Odolnost vůči rázům	Dle IEC 60068-2-27		IP40 s přímou otočnou rukojetí / IP43 s MCC převodním příslušenstvím/ IP55 s prodlouženou otočnou rukojetí			
Odolnost vůči vibracím	Dle IEC 60068-2-6		15 gn -11 ms			
Teplota okolního vzduchu	Skladování v obalu		°C	-50...+85		
	Provoz	Otevřená instalace	°C	-25... +70		
		V rozváděči	°C	-25...+70		
Požární odolnost	Dle IEC 60695-2-11		°C	960		
Max. provozní nadm. výška			m	2000		
Bezpečné odpojení - izolace	Dle IEC 60947-1 § 7-1-6			Ano		
Odolnost vůči mechanickým rázům			J	0,5		
Citlivost na ztrátu fáze				Ano		
Technické charakteristiky						
Typ jističe		GV5P150	GV5P220	GV6P320	GV6P500	
Třída použití	Dle IEC 60947-2	A				
	Dle IEC 60947-4-1	AC-3				
Jmenovité pracovní napětí (Ue)	Dle IEC 60947-2	V	690			
Jmenovité izolační napětí (Ui)	Dle IEC 60947-2	V	800			
Jmenovité napětí	Dle UL 60947-4-1, CSA C22.2 n° 60947-4-1	V	600			
Jmen. pracovní frekvence	Dle IEC 60947-4-1 UL, CSA	Hz	50/60			
Jmenovité impulzní výdržné napětí (U imp)	Dle IEC 60947-2	kV	8			
Celkový ztrátový výkon na pól		W	9,2	17,6	19,2	39,7
Mechanická životnost (Z/V: Zapnuto/Vypnuto)		Z/V	40 000	20 000	15 000	15 000
Elektrická životnost pro režim AC-3	400/415 V (In)	Z/V	20 000	10 000	6 000	4 000
Třída pracovního cyklu (max. frekvence spínání)		Z-V/ hod.	25			
Maximální smlouvený jmenovitý tepelný proud (Ith)	Dle IEC 60947-4-1	A	70...150	100...220	160...320	250...500
Jmen. prac. cyklus	Dle IEC 60947-4-1		Nepřetržitý pracovní cyklus			

Ochranné komponenty TeSys

Tepelně magnetické motorové jističe GV5P a GV6P

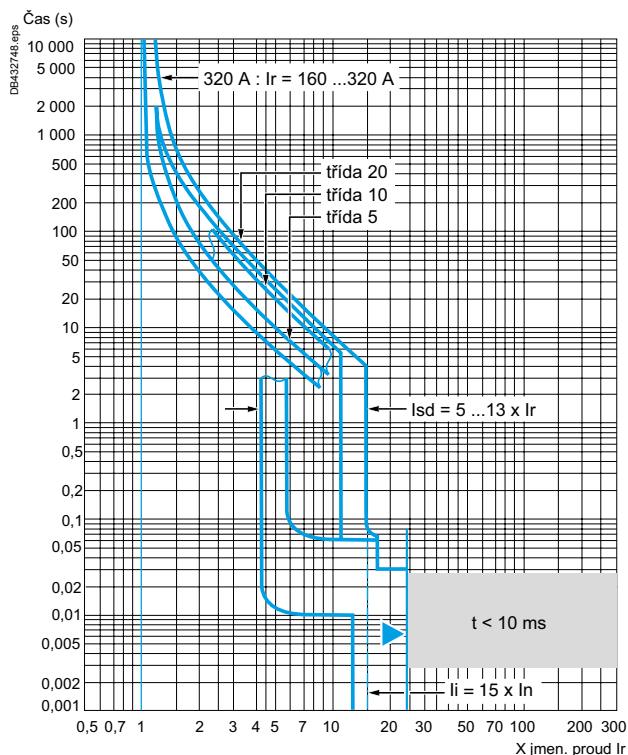
Vypínací charakteristiky pro GV5P

MicroLogic 2.2 M - 150/220 A

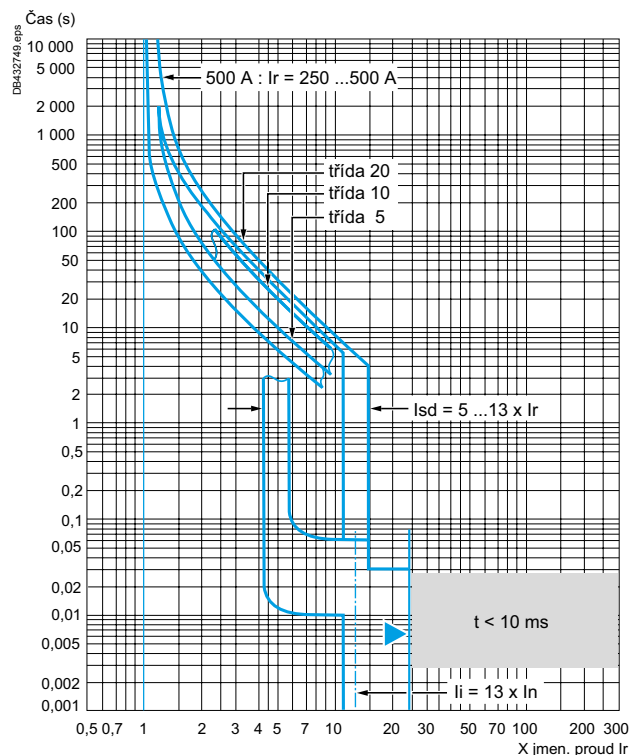


Vypínací charakteristiky pro GV46

MicroLogic 2.3 M - 320 A



MicroLogic 2.3 M - 500 A



Ochranné komponenty TeSys

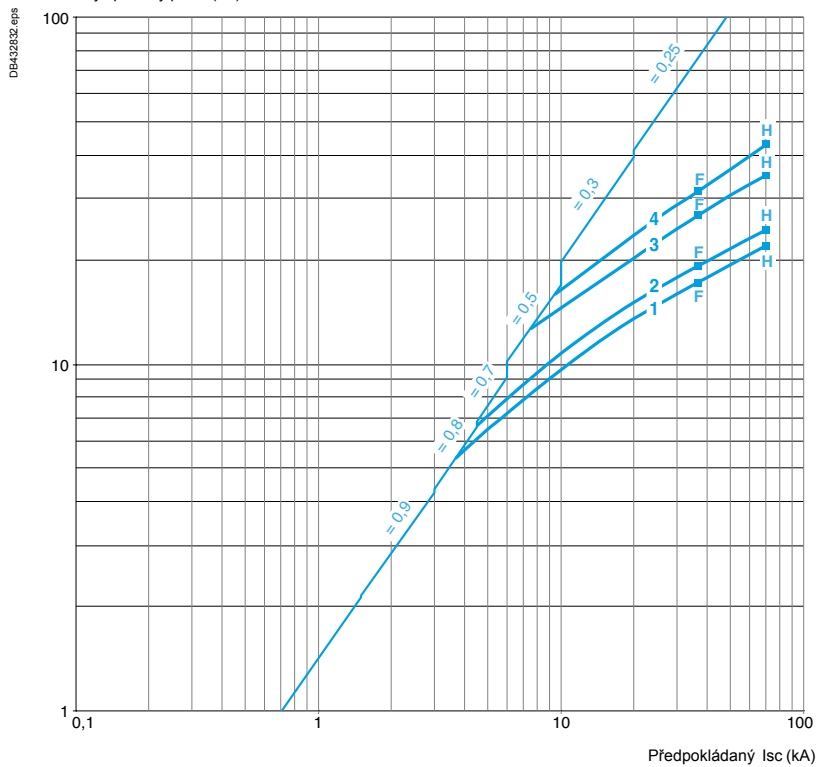
Tepelně magnetické motorové jističe GV5P a GV6P

Omezovací charakteristiky při zkratu (3-fáze 400 - 415 V)

Dynamické namáhání

Pro typ GV5P/6P●●●F/H

Omezený špičkový proud (kA)



- 1 GV5P150F/H
- 2 GV5P220F/H
- 3 GV6P320F/H
- 4 GV6P500F/H

Ochranné komponenty TeSys

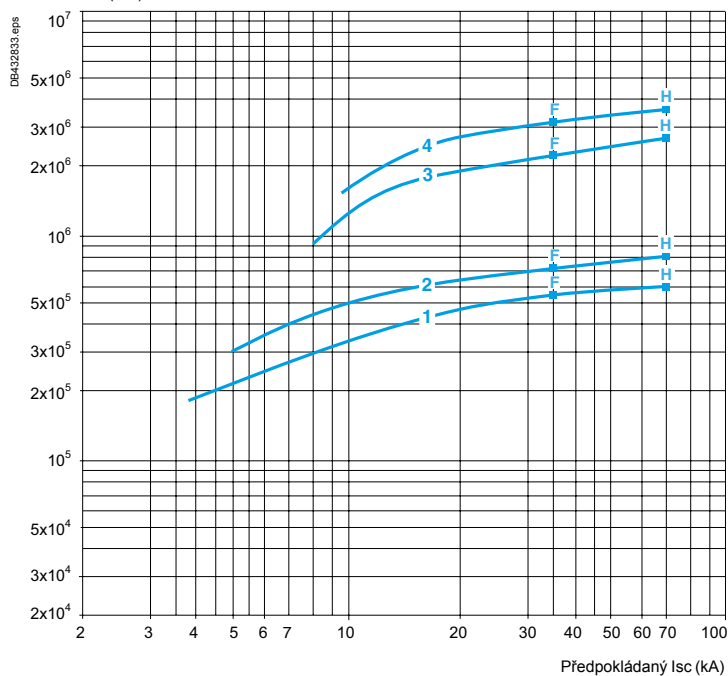
Tepelně magnetické motorové jističe GV5P a GV6P

Maximální mezní oteplení při zkratu

Mezní oteplení v kA²s v magnetické pracovní zóně

Součet I²dt = f (předpokládaný I_{sc}) při 1,05 U_e = 435 V

Součet I²dt (A²s)



- 1 GV5P150F/H
- 2 GV5P220F/H
- 3 GV6P320F/H
- 4 GV6P500F/H

Ochranné komponenty TeSys

GV5P/GV6P motorové jističe

Elektrické spouště

Charakteristiky GV5P/GV6P elektrické spouště				
Typ spouště			GV7AU●●● podpěťová spoušť	GV7AS●●● vypínací spoušť
Jmenovité izolační napětí (Ui)	Dle IEC 60947-1	V	690	690
	Dle CSA C22-2 n°14, UL 508	V	600	600
Pracovní napětí (Ue)	Dle IEC 60947-1	V	0,85...1.1 Uc	0,7...1.1 Uc
Napětí odpadu		V	0,7...0,35 Uc	0,7...0,35 Uc
Nárazová spotřeba	~	VA	< 10	
Stálá spotřeba	~	VA	< 5	
Pracovní čas	Dle IEC 60947-1	ms	Od okamžiku, kdy napětí dosáhne pracovní hodnoty, do vypnutí jističe. < 50	
Faktor zatížení			100 %	
Kabeláž (pružinové svorky)	Počet vodičů		1	
	Plný vodič	mm ²	1,5	
	Slaněný vodič bez koncovky	mm ²	1,5	
	Slaněný vodič s koncovkou	mm ²	1	
Utahovací moment		N.m	1,2	
Mechanická životnost (Zapnutí/Vypnutí)		Z/V	50 % mechanické životnosti jističe.	

Charakteristiky GV5P/GV6P modul indikace tepelné poruchy			
Typ spouště			LV429424 ⁽¹⁾
Provozní napětí (Ue)	Dle IEC 60947-1	V	24 až 415 V AC/ DC
Smluvený tepelný proud (Ith)	Dle IEC 60947-5-1	A	80 mA max.

(1) LV429424 nahrazuje AU/AS elektrickou vypínací cívku a pomocný kontakt.

Ochranné komponenty TeSys

Tepelně magnetické motorové jističe GV5P a GV6P

Pomocné kontakty

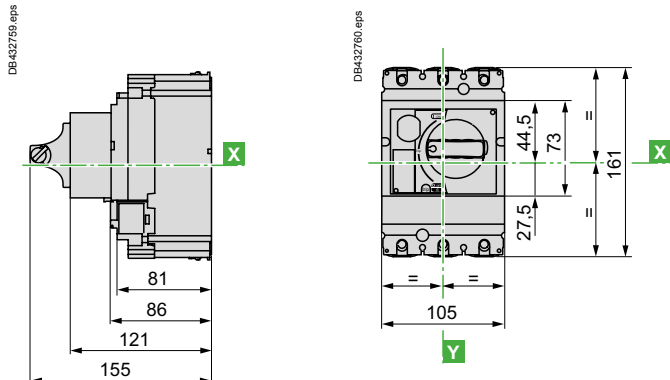
Vlastnosti pomocných kontaktů														
Typ kontaktů			GV7AE11						GV7AB11					
Jmenovité izolační napětí (Ui)	Dle IEC 60947-1	V	690						690					
Smluvený tepelný proud (Ith)	Dle IEC 60947-5-1	A	6						5					
Mechanická životnost (Zapnutí/Vypnutí)		Z/V	50 000						50 000					
Pracovní proud dle IEC 60947-5-1 střídavý režim	Jmenovité pracovní napětí (Ue)	V	AC-12 nebo AC-15. 50 000 Z/V						AC-12 nebo AC-15. 50 000 Z/V					
			24	48	110	220/240	380/440	690	24	48	110	230/240	380/415	
		Jmenovitý pracovní proud (Ie)	AC-12	A	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5
		AC-15	A	6	6	5	4	2	0,1	3	3	2,5	2	1,5
Pracovní proud dle IEC 60947-5-1 stejnosměrný režim	Jmenovité pracovní napětí (Ue)	V	DC-12 nebo DC-14. 50 000 Z/V				DC-12 nebo DC-14. 50 000 Z/V							
			24	48	110	250	24	48	110	250				
		Jmenovitý pracovní proud (Ie)	DC-12	A	6	2,5	0,6	0,3	5	2,5	0,6	0,3		
		DC-14	A	1	0,2	0,05	0,03	1	0,2	0,05	0,03			
Minimální provozní podmínky stejnosměrný režim		V	24						4					
		mA	100						1					
Zkratová ochrana			Jističem GB2CB●● (jmenovitý výkon podle pracovního proudu pro Ue y 415 V) nebo gG pojistka, 10 A max.											
Kabeláž	Plný vodič	mm ²	1 x 1,5 vodič						1 x 1,5 vodič					
	Slaněný vodič bez kab. koncovky	mm ²	1 x 1,5 vodič						1 x 1,5 vodič					
	Slaněný vodič s kab. koncovkou	mm ²	1 x 1,5 vodič						1 x 1,5 vodič					

Ochranné komponenty TeSys

Tepelně magnetické motorové jističe GV5P a GV6P

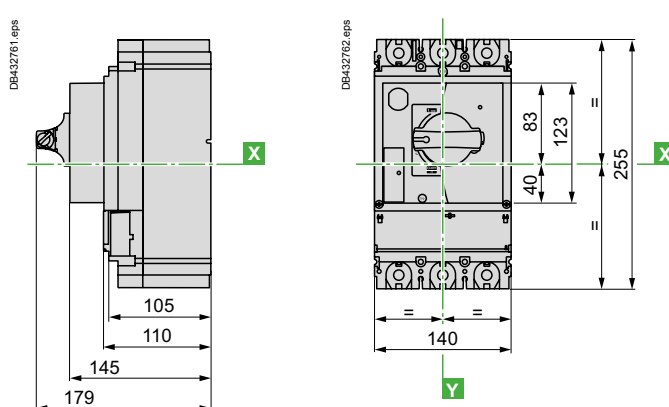
GV5P

Rozměry

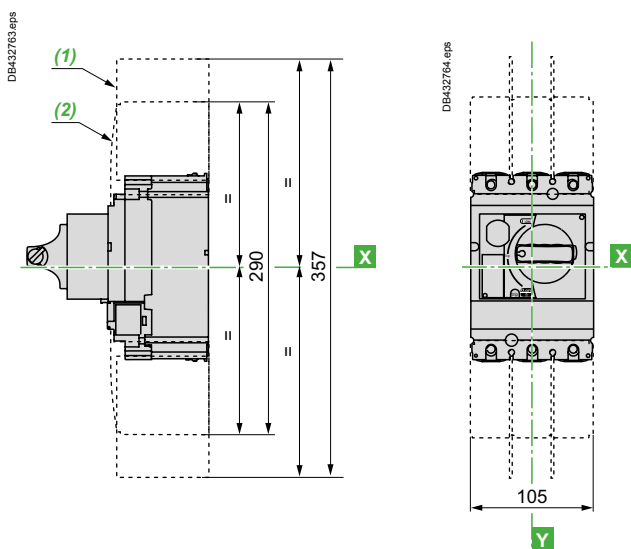


GV6P

Rozměry

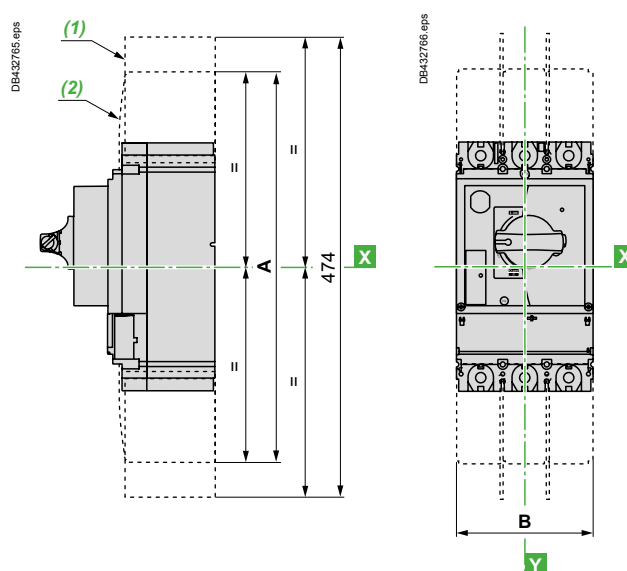


S dlouhými kryty svorek nebo mezipólovými přepážkami GV5P + GV7AC04/GV7AC01



- (1) Mezipólové přepážky: **GV7AC04**.
(2) Kryt svorek: **GV7AC01**.

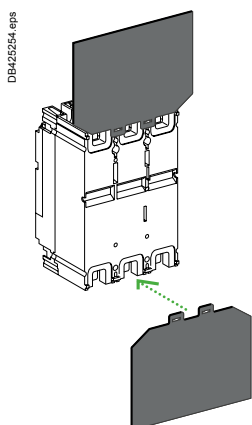
GV6P + LV432593 / LV432595 / LV432570



- (1) Mezipólové přepážky: **LV432570**.
(2) Kryt svorek: **LV432593 (45mm) / LV432595 (52,5mm)**.

	A	B
LV432593	400	140
LV432595	480	157.5

Izolační clony



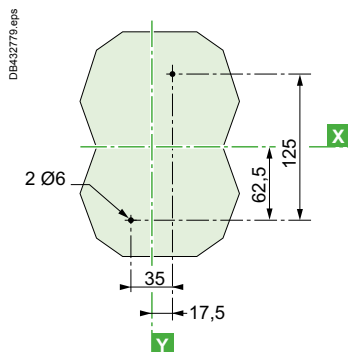
Motorový jistič	GV5P + GV7AC05	GV6P + LV432578
3F Š x V x tloušťka (mm)	140 x 105 x 1	203 x 175 x 1,5

Ochranné komponenty TeSys

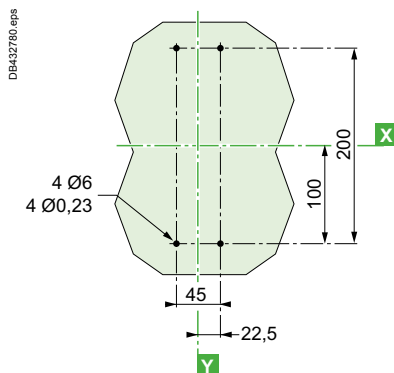
Tepelně magnetické motorové jističe GV5P a GV6P

GV5P/GV6P

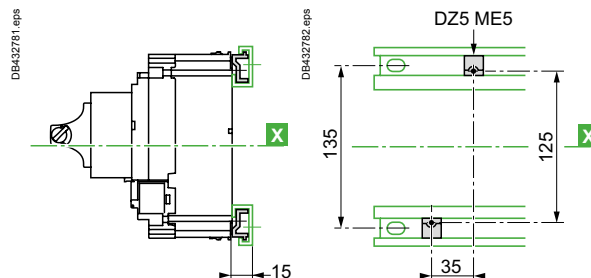
Montáž na panelu GV5



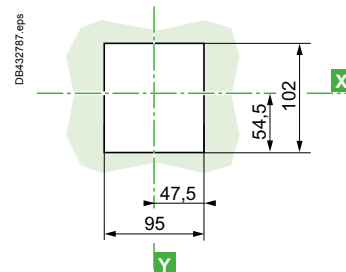
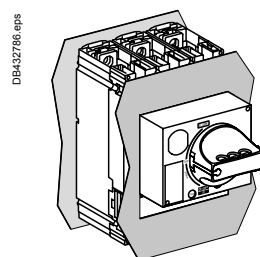
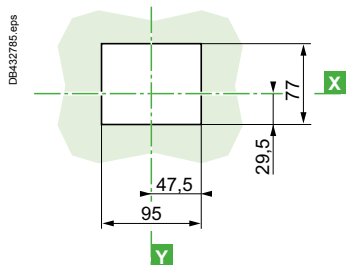
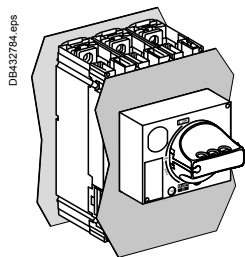
Montáž na panelu GV6



Montáž na 2 montážních lištách pouze pro GV5

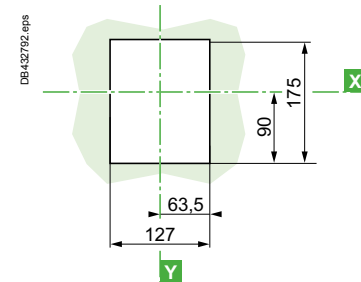
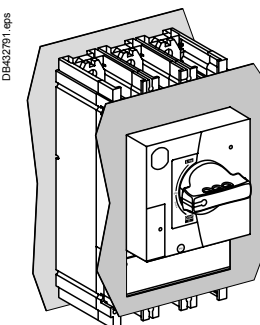
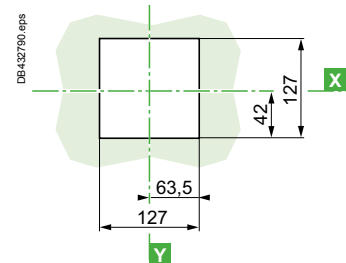
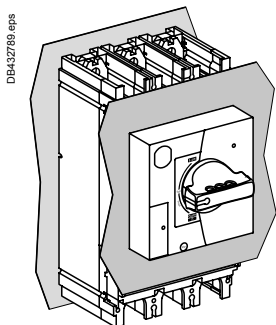


Montáž v dveřním otvoru GV5P



S přístupem k vypínací jednotce

Montáž v dveřním otvoru GV6P



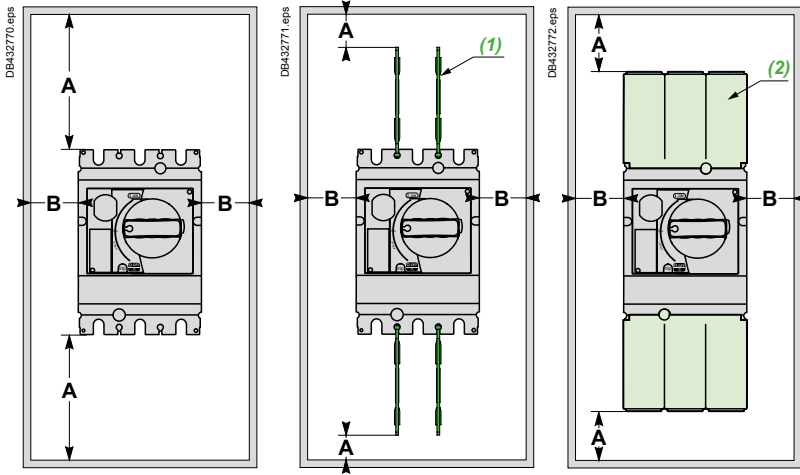
S přístupem k vypínací jednotce

Ochranné komponenty TeSys

Tepelně magnetické motorové jističe GV5P a GV6P

GV5P

Minimální elektrická vzdušná vzdálenost

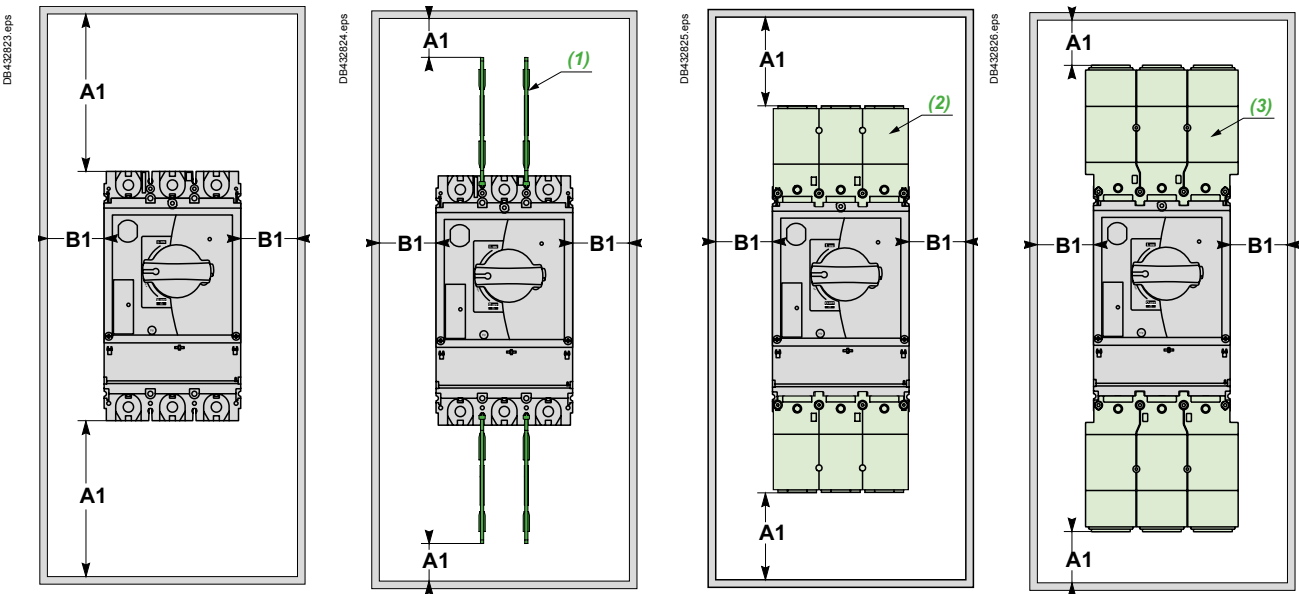


Vzdušná vzdálenost v mm

		Plech s nátěrem		Neizolovaný plech	
		A	B	A	B
Bez příslušenství	$V \leq 500 V \sim$	30	0	40	20
	$V > 500 V \sim$	-	-	-	-
Mezipólové přepážky ⁽¹⁾	$V \leq 500 V \sim$	0	0	10	20
	$V > 500 V \sim$	-	-	-	-
Kryt svorek ⁽²⁾	$V \leq 500 V \sim$	0	0	10	10
	$V > 500 V \sim$	30	10	40	20

GV6P

Minimální elektrická vzdušná vzdálenost



Vzdušná vzdálenost v mm

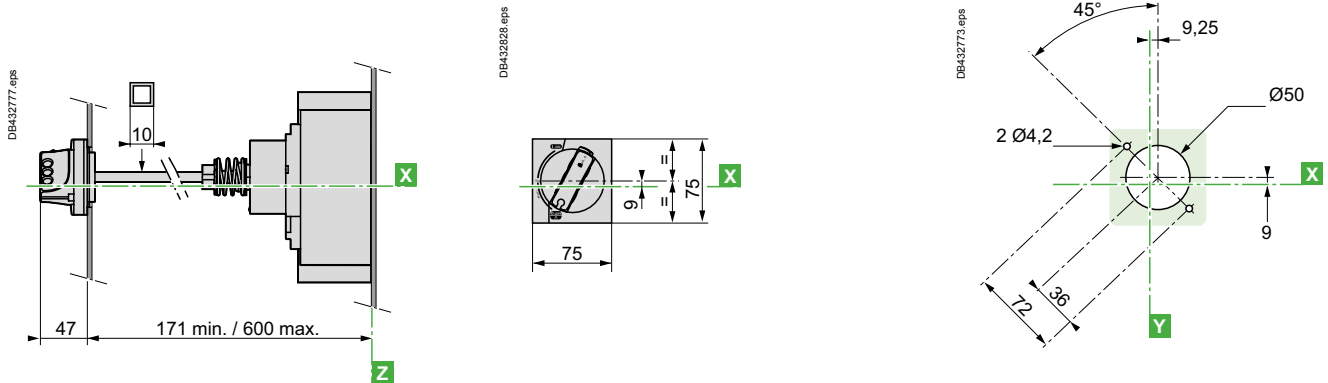
		Plech s nátěrem		Neizolovaný plech	
		A1	B1	A1	B1
Bez příslušenství	$V \leq 500 V \sim$	30	0	40	20
	$V > 500 V \sim$	-	-	-	-
Mezipólové přepážky ⁽¹⁾	$V \leq 500 V \sim$	0	0	10	20
	$V > 500 V \sim$	-	-	-	-
Dlouhý kryt svorek (LV432593) ⁽²⁾	$V \leq 500 V \sim$	30	0	40	10
	$V > 500 V \sim$	50	0	50	20
Dlouhý kryt svorek (LV432595) ⁽³⁾	$V \leq 500 V \sim$	0	0	10	10
	$V > 500 V \sim$	30	0	30	20

Ochranné komponenty TeSys

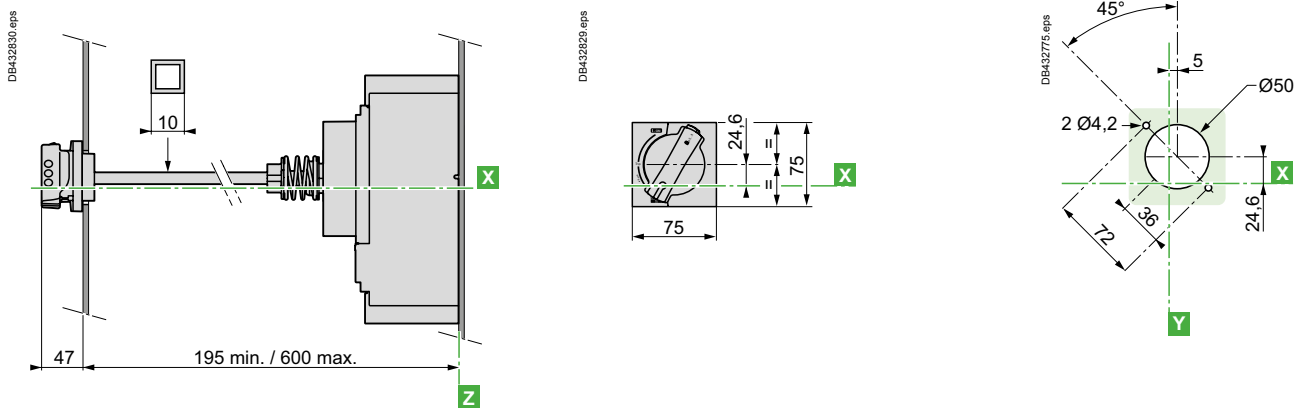
Tepelně magnetické motorové jističe GV5P a GV6P

GV5P/GV6P

GV5 s prodlouženou otočnou rukojetí GV7AP01/ GV7AP02

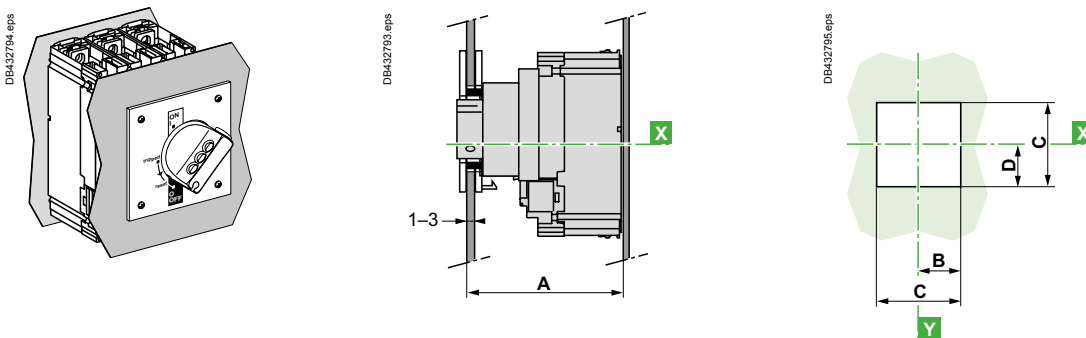


GV6 s prodlouženou otočnou rukojetí LV432598/ LV432600



GV5P/GV6P

MCC typ přímá otočná rukojeť



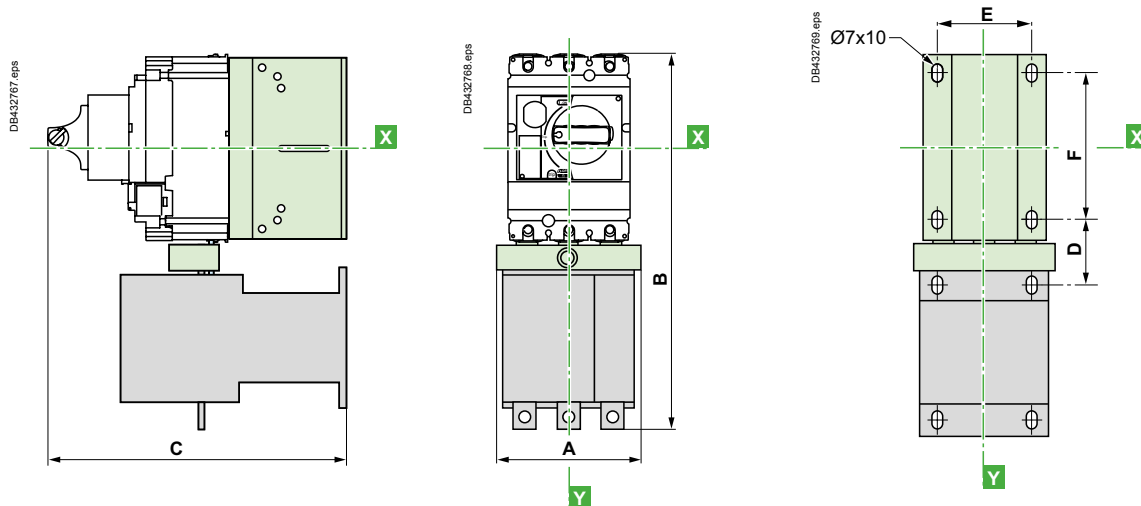
	A	B	C	D
150/220 A	125 ±2	50	100	41
320/500 A	149 ±2	72.5	145	51

Ochranné komponenty TeSys

Tepelně magnetické motorové jističe GV5P a GV6P

GV5P

Kombinace GV5P a TeSys stykače F●●●/LC1 D●●● se sadou GV7AC0●



	A	B	C	D	E	F
GV5P + LC1F115 + GV7AC06	119	334	243	44	85	120
GV5P + LC1F150 + GV7AC06	119	334	243	46	85	120
GV5P + LC1F185 + GV7AC06	119	338	249	48	85	120
GV5P + LC1F225 + GV7AC07	131	358	249	57	85	120
GV5P + LC1F265 + GV7AC07	131	364	277	60	85	120
GV5P + LC1D115 + GV7AC08	120	332	205	48	85	120
GV5P + LC1D150 + GV7AC08	120	332	205	48	85	120

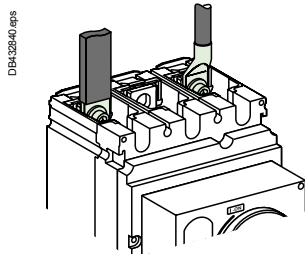
Minimální vzdálenost mezi 2 jističi namontovanými vedle sebe = 0

Ochranné komponenty TeSys

Tepelně magnetické motorové jističe GV5P a GV6P

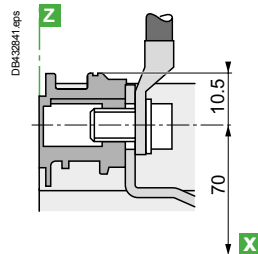
GV5P/GV6P

Připojení zepředu bez příslušenství



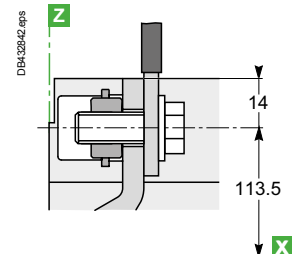
GV5

Kabely s oky pro přípojnice



GV6

Přípojnice/kabely s oky

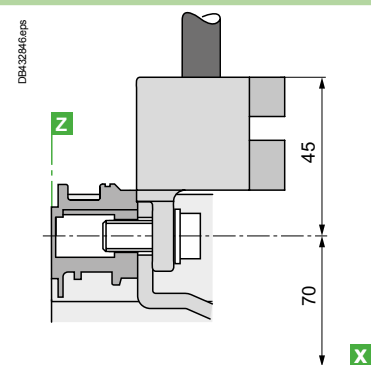
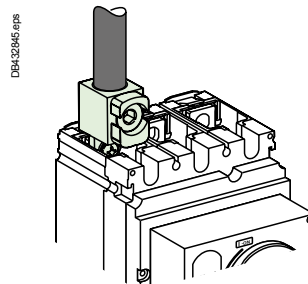
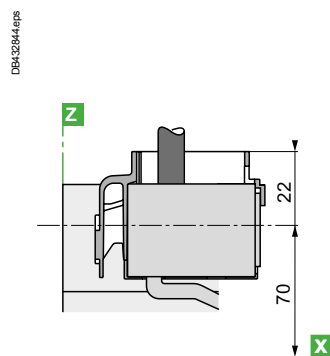
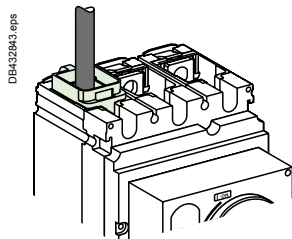


GV5P

Konektory neizolovaných kabelů

GV7AC021/LV429227/GV7AV022

LV429244

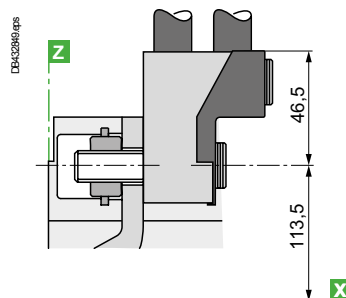
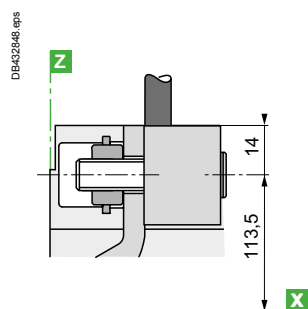
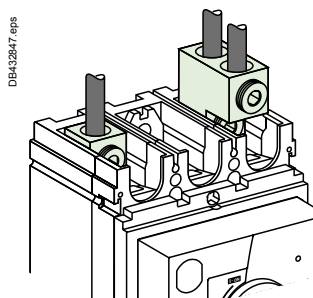


GV6P

Konektory neizolovaných kabelů

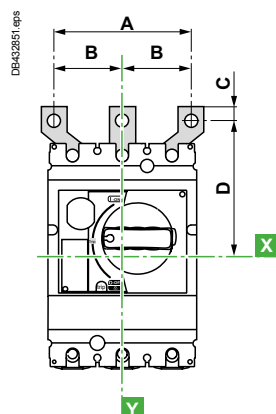
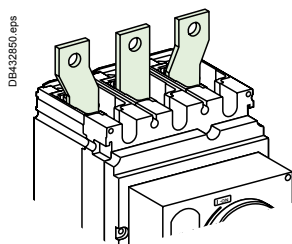
LV432479

LV432481



GV5P/GV6P

Rozpěrky



Typ	A	B	C	D
GV5P/ Rozpěrky GV7AC03	114	45	11	100
GV6P/ Rozpěrky LV432490	135	52,5	15	152,5
GV6P/ Rozpěrky LV432492	170	70	15	166

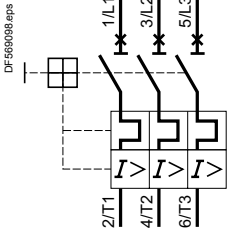
Ochranné komponenty TeSys

Tepelně magnetické motorové jističe GV5P a GV6P

Zapojení

Motorové jističe

GV5P/ 6P



Bloky pomocných kontaktů podle jejich umístění (1)

GV7 AE11, GV7 AB11

Umístění 1 Z/V kontakt	Umístění 2 Indikace vypnutí	Umístění 3 Elektrická porucha indikace ⁽²⁾	Umístění 4 Z/V kontakt

Samolepicí štítek dodávaný s kontaktem může být připevněn k přední straně jističe pro možnost individuálního označení podle funkce kontaktu nebo kontaktů.

(1) Viz str. B6/52 až B6/54.

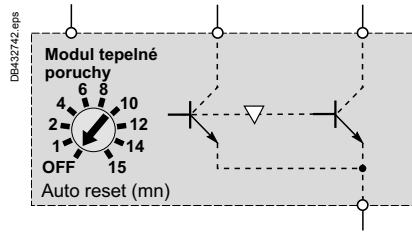
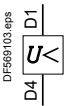
(2) Adaptér LV429451 je povinný pro indikaci elektrické spouště v GV5.

Elektrické spouště

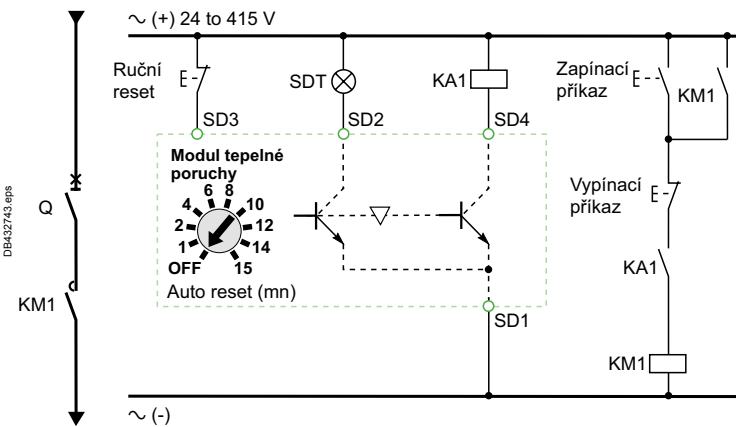
GV7AU●●●

GV7AS●●●

Modul tepelné poruchy LV429424



Zapojení doporučeného použití pro LV429424



- SD1, SD3:** napájení vstupu modulu tepelné poruchy
 - SD2:** výstup signálu poruchy z přetížení. Tento výstup zůstane na místě až do resetu
 - SD4:** výstup stykačového řízení
 - SD2 a SD4:** Statické výstupy: 24 až 415 V AC / V DC; 80 mA max
 - KM1:** LC1 D nebo LC1 F stykač
 - KA1:** pomocný stykač nebo relé
- Svorky znázorněné zeleným kolečkem musí být zapojeny uživatelem.



Schneider Electric CZ, s. r. o.

U Trezorky 921/2, 158 00 Praha 5, CZ
www.se.com/cz

Zákaznické centrum
Tel.: 382 766 333 – e-mail: podpora@se.com