

Motorvédő készülékek TeSys GV2, GV3 és GV7

Katalógus

06



Motorvédő kapcsolók túlterhelés- és zárlatvédelemmel

Kiválasztási útmutató

2...3. oldal

■ Bemutató	6...7. oldal
■ Műszaki jellemzők	8...13. oldal
■ Jelleggörbék	24...36. oldal
■ Rendelési számok	46...51. oldal
■ Méretek, beépítés	66...71. oldal
■ Bekötési rajzok	72...73. oldal

Motorvédő kapcsolók zárlatvédelemmel

Kiválasztási útmutató

4...5. oldal

■ Műszaki jellemzők	14...17. oldal
■ Jelleggörbék	37...45. oldal
■ Rendelési számok	52...53. oldal
■ Méretek, beépítés	74...76. oldal
■ Bekötési rajzok	77. oldal

Tokozott motorvédő kapcsolók

■ Rendelési számok, méretek, bekötési rajzok	78...85. oldal
---	----------------

Kiválasztási táblázat

■ Régi/új rendelési számok	86. oldal
----------------------------	-----------

Alkalmazások

Motorvédelemi készülékek túlterhelés- és zárlatvédelemmel



Zárlati kioldóáram

Fix. kb. 13xIn

Névleges motorteljesítmény AC-3, 415 V

15 kW-ig

30 kW-ig

37 kW

Üzemi áram, U = 415 V esetén

0.1...32 A

9...65 A

56...80 A

Megszakítóképesség (Icu), 415 V esetén az MSZ EN 60947-2 szerint

10...100 kA

35...100 kA

50...100 kA

15 kA

Ajtóretesz szerkezet

Nem

Igen

Nem

Nem

Készüléktípus

GV2 ME

GV2 P

GV3 P

GV3 ME80

Oldal

46. és 47.

48.

48.

48.

Nagy indítási áramerősségű motorok védelme



7.5...110 kW

12...220 A

35 és 36 kA

Igen

GV7 RE

49.

70 kA

GV7 RS

Fix. kb. 20xln

11 kW-ig

0.25...23 A

15...100 kA

Igen

GV2 RT

50. és 51.

Alkalmazások

Motorvédelem

A zárlatvédelemmel ellátott motorvédő kapcsolók csak zárlatok ellen nyújtanak védelmet. A motor túlterhelésvédelmének biztosítása érdekében hőkioldót kell beépíteni.



Zárlati kioldóáram

Fix. kb.13xIn

Névleges motorteljesítmény AC-3, 415 V

15 kW-ig

Üzemi áram, 415 V esetén

0.4...32 A

Megszakítóképesség (Icu), 415V esetén az MSZ EN 60947-2 szerint

10...100 kA

35...100 kA

Ajtóretesz szerkezet

Igen

Készüléktípus

GV2 LE

GV2 L

Oldal

52.

53.

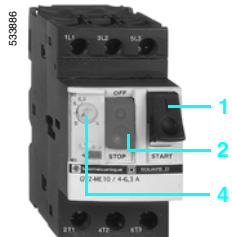


		6...14 In	8...13 In	6.3...12.5 In
30 kW-ig	37 kW	0,37...250 kW		
25...65 A	80 A	1,5...500 A		
50...100 kA	35 kA	25,7 és 150 kA	35,7...150 kA	45,7...150 kA
Nem	Igen	Igen		
GV3 L	GK3 EF80	NS 80	NS 100 – NS 250	NS 400 és NS 630
53.	53.	Keresse Compact NS katalógusunkban!		

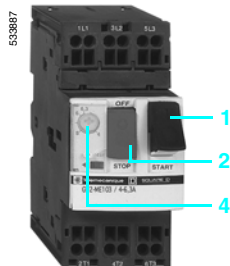
TeSys védelmi elemek

Motorvédő kapcsolók túlterhelés- és zárlatvédelemmel

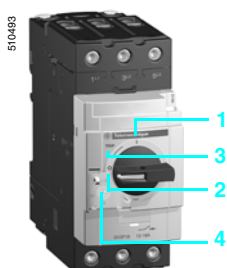
GV2, GV3 és GV7



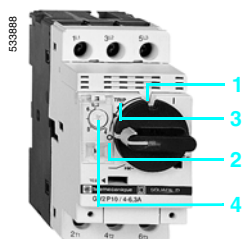
GV2 ME motorvédő kapcsolók csavaros csatlakozókkal



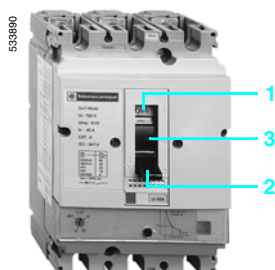
GV2 ME motorvédő kapcsolók rugós csatlakozókkal



GV3 P



GV2 P



GV7 R

Bemutató

A GV2 ME, GV2 P, GV3 ME, GV3 P és GV7 R motorvédő kapcsolók 3 pólusú, túlterhelés- és zárlatvédelemmel rendelkező készülékek, amelyeket motorok védelmére és vezérlésére fejlesztettek ki és amelyek megfelelnek az MSZ EN 60947-2 és MSZ EN 60947-4-1 szabványok követelményeinek.

Csatlakozás

GV2

A GV2 ME és GV2 P motorvédő kapcsolók csavaros csatlakozással állnak rendelkezésre.

A GV2 ME motorvédő kapcsolók rendelhetők kábelcsavaros vagy rugós csatlakozási lehetőséggel. A rugós csatlakozás megbízható, folytonos és tartós rögzítést biztosít ártalmas környezeti viszonyok esetén, ellenáll a rezgéseknek és mechanikai hatásoknak. A rugós csatlakozás hatékonysága különösen akkor mutatkozik meg, ha a vezeték érvéghüvely nélkül kötik be. Minden csatlakozási helyhez két vezeték csatlakoztatható.

GV3

A GV3 motorvédő kapcsolók jellemzője a BTR csatlakozási lehetőség (hatlapfejű imbusz csavarok), amelyek meghúzásához n° 4 imbuszkulcs használható.

Ez a csatlakozási mód az EverLink rendszer néven ismert folytonos, kiváló csatlakozást biztosít. (Schneider Electric szabadalom.)

Ez a technika lehetővé teszi a megbízható és állandó meghúzási nyomaték biztosítását a nem megfelelő csatlakozás elkerülése érdekében.

GV7

GV7 motorvédő kapcsolók: a csatlakozás csavaros csatlakozókkal (sínekkel vagy kábelcsavarokkal) vagy felpattintható csatlakozókkal valósítható meg.

Működtetés

A motorvédő kapcsoló önálló használata esetén a motorvédő kapcsoló helyileg, kézzel működtethető.

Az automatikus távműködtetés motorvédő kapcsoló és kontaktor együttes alkalmazásával alakítható ki.

GV2 ME és GV3 ME80

Működtetés nyomógombbal

A motorvédő kapcsoló kézi bekapcsolása az 1 jelű „I” nyomógombbal hajtható végre. A motorvédő kapcsoló 2 jelű „O” nyomógombbal vagy automatikusan a termikus és zárlatvédelmi kioldóval vagy a feszültségcsökkenési kioldóval történhet.

GV2 P, GV3 P és GV7 R

- Működtetés forgatógombbal: GV2 P és GV3 P
- Billenőkaros működtetés: GV7 R

A motorvédő kapcsoló kézi bekapcsolása a forgatógomb vagy a billenőkar „I” állásba kapcsolásával hajtható végre 1.

A motorvédő kézi kikapcsolása a forgatógomb vagy a billenőkar „O” állásba kapcsolásával történik 2.

A motorvédő kapcsoló hálózati hiba miatti kioldását követően a forgatógomb vagy a billenőkar automatikusan „Kioldott” állásba kerül 3.

A visszakapcsolás csak a forgatógomb vagy a billenőkar „O” állásba kapcsolása után hajtható végre.

TeSys védelmi elemek

Motorvédő kapcsolók túlterhelés- és zárlatvédelemmel GV2, GV3 és GV7

Bemutató (folytatás)

Motorvédelem és érintés elleni védelem

A motorvédelmet a motorvédő kapcsolóba beépített túlterhelés- és zárlatvédelmi (termikus-mágneses) kioldóegység biztosítja.

A **mágneses** kioldó (zárlatvédelem) kioldási küszöbértéke fix beállítással rendelkezik és a termikus kioldón (túlterhelésvédelem) beállított áramerősség 13-szorosával egyenlő.

A **termikus** kioldó (túlterhelésvédelem) a környezeti hőmérséklet változására vonatkozóan automatikus kompenzációval rendelkezik.

A motor névleges üzemi áramerősségét a 4 jelű forgatógomb jelzi. Az érintésvédelem biztosított, valamennyi aktív vezető ujjal történő közvetlen érintésének védelme a homloklap felől biztosítva van.

A motorvédő kapcsoló kikapcsolását a hálózati feszültség letörésekor a feszültségcsökkenési kioldó biztosítja. A feszültség visszatérésekor a kezelő védelme a motor nem szándékolt indítása ellen biztosítva van, mivel a motor újraindítása az „I” nyomógomb megnyomásával hajtható végre.

Munkaáramú kioldó beépítésével a motor be- és kikapcsolása távműködtetéssel is történhet.

A kültérre vagy szekrénybe szerelt motorvédő kapcsolók kezelőszervei kikapcsolt „O” állásban legfeljebb 4 db lakattal lakatolhatók.

Mivel a motorvédő kapcsolók leválasztóképességgel rendelkeznek, ezért kikapcsolt helyzetben a megfelelő szigetelési távolság biztosítva van és a kezelőszervek a mozgó érintkezők valós helyzetét jelzik.

Egyéb jellemzők

A motorvédő kapcsolók az univerzális rögzítési módnak köszönhetően bármilyen konfiguráció esetén könnyen beépíthetők: csavaros rögzítés vagy szimmetrikus, asszimmetrikus vagy sínkombinációra történő beépítés egyaránt megvalósítható.

Környezeti jellemzők				GV2 ME	GV2 P	GV3 P	GV3 ME80	GV7 R		
Motorvédő kapcsoló típusa										
Szabványmegfeleléség				IEC 60947-1, 60947-2, 60947-4-1, EN 60204, UL 508, CSA C 22.2 n° 14-05, NF C 63-650, 63-120, 79-130, VDE 0113, 0660		IEC/EN 60947-1, 60947-2, 60947-4-1, UL 508, E típus, CSA C 22.2 n° 14-05, E típus	IEC/EN, NF EN, BS EN, DINEN60947-2, 60947-4-1	IEC 60947-1, 60947-2, 60947-4-1, EN 60947-1, 60947-2, EN 60947-4-1, NF C 63-650, NF C 63-120, 79-130, VDE 0113, 0660		
Terméktanúsítások				UL, CSA, CCC, CEBC, GOST, TSE, BV, GL, LROS, DNV, PTB, EZU, SETI, RINA, ATEX (folyamatban)	UL (J), CSA, PTB, EZU, GOST, TSE, DNV, LROS, GL, BV, RINA, CCC, ATEX (folyamatban)	UL, CSA, CCC, GOST, ATEX (folyamatban)	UL, CSA, LROS	UL, DNV, CCC		
Védőimpregnálás				"TH"		"TH"	"TC"	"TC"		
Védettségi fokozat				az IEC 60529 szerint		kültérre szerelve szekrénybe szerelve	IP 20	IP 20	IP 405 kapocsfedéllel	
Ütésállóság				az IEC 60068-2-27 szerint		30 gn -11 ms	Be: 15 gn -11 ms Ki: 30 gn -11 ms	22 gn - 20 ms	30 gn -11 ms	
Rezgésállóság				az IEC 60068-2-6 szerint		5 gn (5...150 Hz)	5 gn (5...300 Hz)	2,5 gn (0...25 Hz)	2,5 gn (25 Hz)	
Környezeti hőmérséklet				Tárolási	°C	- 40...+ 80	- 40...+ 80	- 40...+ 80	- 55...+ 95	
				Üzemi	°C	- 20...+ 60	- 20...+ 60	- 20...+ 60 (β)	- 25... + 70	
				kültérre szerelve	°C	- 20...+ 40	- 20...+ 40	- 20...+ 40	-	
				szekrénybe szerelve	°C	- 20...+ 40	- 20...+ 40	- 20...+ 40	-	
Hőmérséklet kompenzálás				kültérre szerelve	°C	- 20...+ 60	- 20...+ 60	- 20...+ 60	- 25... + 55 (β)	
				szekrénybe szerelve	°C	- 20...+ 40	- 20...+ 40	- 20...+ 40	-	
Lángállóság				az IEC 60695-2-1 szerint		°C	960	960	960	960
Maximális tengerszint feletti magasság				m		2000	3000	3000	2000	
Leválasztóképesség				az MSZ EN 60947-1 7-1-6 szerint		Igen	Igen	-	Igen	
Mechanikai hatással szembeni ellenállóképesség				J		0.5	0.5	0.5	0.5	
				szekrénybe szerelve: IK 06		IK 09	-	-	-	
Fáziskimaradás érzékelése				Igen, az MSZ EN 60947 - 4 -1 7-2-1-5-2 szerint						

Műszaki jellemzők				GV2 ME	GV2 P	GV2 RT	GV3 P	GV3 ME80	GV7 Rø20... Rø100	GV7 Rø150	GV7 Rø220			
Motorvédő kapcsoló típusa														
Alkalmazási kategória				az MSZ EN 60947-2 szerint		A	A	A	A					
				az MSZ EN 60947-4-1 szerint		AC-3	AC-3	AC-3	AC-3					
Névleges üzemi feszültség (Ue)				az MSZ EN 60947-2 szerint		V	690	690	690	690				
Névleges szigetelési feszültség (Ui)				az MSZ EN 60947-2 szerint		V	690	690	690	750				
				a CSA C22-2 n° 14 és az UL 508 szerint		V	600	600 (B600)	600	600				
Névleges üzemi frekvencia				az MSZ EN 60947-2 szerint		Hz	50/60	50/60	50/60	50/60				
Névleges lököpróba-feszültség (U imp)				az MSZ EN 60947-2 szerint		kV	6	6	6	8				
Pólusonkénti összes disszipált teljesítmény				W		2.5	8	8	5	8.7	14.5			
Mechanikai élettartam (C.O.: Bekapcsolás – Kikapcsolás)				C.O.		100 000	50 000	30 000	50 000	40 000	20 000			
Villamos élettartam				440 V In/2		C.O.	100 000	-	30 000	50 000	40 000	20 000		
				AC3 üzemmódban 440 V In		C.O.	-	50 000	-	30 000	20 000	10 000		
Üzem mód osztály (maximális működtetések száma)				C.O./h		25	25	25	25					
Maximális egyezményes termikus határáram (Ith)				az MSZ EN 60947-4-1 szerint		A	0.16... 32	0.16... 32	0.40... 23	13... 65	80	12... 100	150	220
Névleges üzem				az MSZ EN 60947-4-1 szerint		Folyamatos üzem								

(1) UL 508 szerinti E típus a GV2 PøøH7-hez

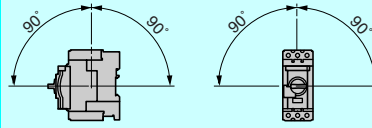
(2) Két motorvédő kapcsoló között 9 mm térköz kell hagyni: ez lehet szabad nyílás vagy a készülék oldalára szerelhető érintkezőblokk. A vízszintes beépítés max. 40°C környezeti hőmérsékletig lehetséges.

(3) 70°C-nál nagyobb környezeti hőmérséklet esetén kérjük forduljon területileg illetékes kereskedelmi irodánkhoz.

Beépítés

Beépítési helyzet

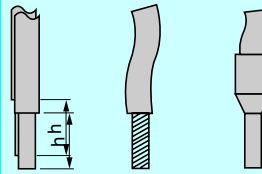
Leértékelés nélkül, normál függőlegesen beépített szerelőlapra szerelve



Csatlakozás

Csatlakozás csavaros vagy rugós csatlakozókkal

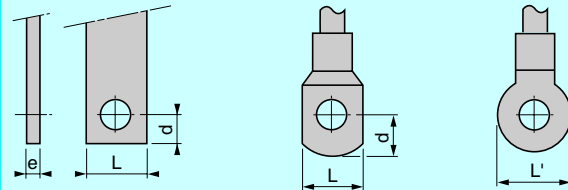
Csupasz kábelek



Motorvédő kapcsoló típusa		GV2 ME		GV2 P		GV3 P		GV3 ME80		
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
Csatlakozás csavaros csatlakozókkal (1) (max. vezetékszám x keresztmetszet)	Merev vezeték	mm ²	2 x 1	2 x 6	2 x 1	2 x 6	2 x 1	1 x 25 és 1 x 35	1 x 2.5	1 x 35
	Flexibilis vezeték érvéghüvely nélkül	mm ²	2 x 1.5	2 x 6	2 x 1.5	2 x 6	2 x 1	1 x 25 és 1 x 35	1 x 2.5	2 x 16
	Flexibilis vezeték érvéghüvellyel	mm ²	2 x 1	2 x 4	2 x 1	2 x 4	2 x 1	1 x 25 és 1 x 35	1 x 2.5	2 x 16
Meghúzási nyomaték		N.m	1.7	1.7	1.7	1.7	5	5: 25 mm ² 8: 35 mm ²	5	5
Csatlakozás rugós csatlakozókkal vezeték szám x keresztmetszet	Merev vezeték	mm ²	2 x 1 (ϕ)	2 x 6	-	-	-	-	-	-
	Flexibilis vezeték érvéghüvely nélkül	mm ²	2 x 1.5 (ϕ)	2 x 4	-	-	-	-	-	-

Csatlakozás sínekkel vagy kábelsarukkal

Sínek vagy kábelsaruk



Motorvédő kapcsoló típusa		GV2 ME●●6	GV7 R●20...R●100	GV7 R●150	GV7 R●220
Fázistávolság	Fázisszétterelő nélkül	mm	13.5	35	35
	Fázisszétterelővel	mm	-	45	45
Sínek vagy kábelek kábelsarúval	e	mm	≤ 6	≤ 6	≤ 6
	L	mm	≤ 9.5	≤ 25	≤ 25
	L'	mm	≤ 9.5	-	-
	d	mm	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Csavarok			M4	M6	M8
	Meghúzási nyomaték	N.m	1.7	10	15
Csupasz kábelek (réz vagy alumínium) felpattintható csatlakozókkal	Magasság (h)	mm	-	20	20
	Keresztmetszet	mm ²	-	1.5...95	1.5...95
	Meghúzási nyomaték	N.m	-	15	15

(1) GV3 P motorvédő kapcsoló esetében: BTR hatlapfejű imbusz csavarok, EverLink® rendszer. Szigetelt imbuszkulcs használata szükséges, a helyi villamos vezetékezési előírások szerint.
(2) 1 – 1,5 mm², keresztmetszetű vezetékek esetében az LA9 D99 érvéghüvely szűkítő használata ajánlott.

TeSys védelmi elemek

Motorvédő kapcsolók túlterhelés- és zárlatvédelemmel

GV2 ME és GV2 P

A GV2 ME és GV2 P motorvédő kapcsolók megszakítóképessége

Motorvédő kapcsoló típusa			GV2 ME										GV2 P										
			01 – 06	07	08	10	14	16	20	21 & 22	32	23 & 25	32	01 – 06	07	08	10	14	16	20	21 & 22	32	
Névleges áramerősség			A	0.1 – 1.6	2.5	4	6.3	10	14	16	18	23 & 25	32	0.1 – 1.6	2.5	4	6.3	10	14	16	18	23 & 25	32
Megszakítóképesség az MSZ EN 60947-2 szerint	230/240 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	★	★	★	★	50	50	★	★	★	★	★	★	★	★	★
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	★	★	★	100	100	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	400/415 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	15	15	15	10	★	★	★	★	★	★	★	★	50	50	50
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	50	50	40	50	★	★	★	★	★	★	★	★	50	50	50
	440 V	Icu	kA	★	★	★	50	15	8	8	6	6	★	★	★	★	★	★	★	50	20	20	20
		Ics % (1)		★	★	★	100	100	50	50	50	50	★	★	★	★	★	★	★	75	75	75	75
	500 V	Icu	kA	★	★	★	50	10	6	6	4	4	★	★	★	★	★	★	50	42	10	10	10
		Ics % (1)		★	★	★	100	100	75	75	75	75	★	★	★	★	★	★	100	75	75	75	75
	690 V	Icu	kA	★	3	3	3	3	3	3	3	3	★	8	8	6	6	6	6	4	4	4	4
		Ics % (1)		★	75	75	75	75	75	75	75	75	★	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
A motorvédő kapcsolóhoz használható olvadóbiztosítók (ha szükséges) ha a zárlati áram (Isc) nagyobb, mint a motorvédő kapcsoló megszakítóképessége az MSZ EN 60947-2 szerint	230/240 V	aM	A	★	★	★	★	★	★	★	★	80	80	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
		gG	A	★	★	★	★	★	★	★	★	100	100	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	400/415 V	aM	A	★	★	★	★	★	63	63	80	80	★	★	★	★	★	★	★	★	100	100	100
		gG	A	★	★	★	★	★	80	80	100	100	★	★	★	★	★	★	★	★	125	125	125
	440 V	aM	A	★	★	★	50	50	50	50	63	63	★	★	★	★	★	★	★	50	63	80	80
		gG	A	★	★	★	63	63	63	63	80	80	★	★	★	★	★	★	★	63	80	100	100
	500 V	aM	A	★	★	★	50	50	50	50	50	50	★	★	★	★	★	★	★	50	50	50	50
		gG	A	★	★	★	63	63	63	63	63	63	★	★	★	★	★	★	★	63	63	63	63
	690 V	aM	A	★	16	25	32	32	40	40	40	40	★	20	25	40	40	50	50	50	50	50	50
		gG	A	★	20	32	40	40	50	50	50	50	★	25	32	50	50	63	63	63	63	63	63

★ > 100 kA.
(1) Az Icu %-ában megadva.

TeSys védelmi elemek

Motorvédő kapcsolók túlterhelés- és zárlatvédelemmel

GV2 ME és GV2 P

A GV2 ME és GV2 P motorvédő kapcsolók megszakítóképessége (GV1 L3 áramkorlátozóval szerelve)

Motorvédő kapcsoló típusa			GV2 ME										
			A	01 – 06 0.1 – 1.6	07 2.5	08 4	10 6.3	14 10	16 14	20 18	21 23	22 25	32 32
Névleges áramerősség													
Megszakítóképesség IEC 60947-2 szerint	230/240 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	400/415 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	★	100	100	100	100
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	50	50	40	40
	440 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	★	50	20	20	20
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	75	75	75	75
	500 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	★	50	42	10	10
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	100	100	75	75
Motorvédő kapcsoló típusa			GV2 P										
			A	01 – 06 0.1 – 1.6	07 2.5	08 4	10 6.3	14 10	16 14	20 18	21 23	22 25	32 32
Névleges áramerősség													
Megszakítóképesség az MSZ EN 60947-2 szerint	230/240 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	400/415 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	440 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	★	100	100	100	100
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	50	50	50	50
	500 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	★	100	100	100	100
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	50	50	50	50
	690 V (3)	Icu = Ics	kA	★	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Motorvédő kapcsoló típusa			GV2 ME										
			A	01 – 06 0.1 – 1.6	07 2.5	08 4	10 6.3	14 10	16 14	20 18	21 23	22 25	32 32
Névleges áramerősség													
Kábelek termikus védelme zárlat bekövetkezése esetén (PVC szigetelésű rézkábelek)	Legkisebb védett keresztmetszet 40°C-on, max. Isc esetén.	1 mm ²		●	●	●	≤ 10 kA	≤ 6 kA	(?)	(?)	(?)	(?)	(?)
		1.5 mm ²		●	●	●	≤ 20 kA	≤ 10 kA	(?)	(?)	(?)	(?)	(?)
		2.5 mm ²		●	●	●	●	●	●	●	●	●	(?)
		4...6 mm ²		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

★ > 100 kA

● Az adott keresztmetszetű kábel védett

(1) Az Icu %-ában megadva.

(2) Az adott keresztmetszetű kábel nem védett

(3) LA9 LB920 áramkorlátozóval

TeSys védelmi elemek

Motorvédő kapcsolók túlterhelés- és zárlatvédelemmel

GV3 P és GV3 ME80

A GV3 P és GV3 ME80 motorvédő kapcsolók megszakítóképessége												
Motorvédő kapcsoló típusa			GV3 P	GV3 P						GV3 ME80		
				13	18	25	32	40	50	65	80	
Névleges áramerősség			A	13	18	25	32	40	50	65	80	
Megszakítóképesség az MSZ EN 60947-2 szerint	230/240 V	Icu	kA	100	100	100	100	100	100	100	100	
		Ics % (1)		100	100	100	100	100	100	100	100	
	400/415 V	Icu	kA	100	100	100	100	50	50	50	15	
		Ics % (1)		50	50	50	50	50	50	50	50	
	440 V	Icu	kA	50	50	50	50	50	50	50	10	
		Ics % (1)		50	50	50	50	50	50	50	60	
	500 V	Icu	kA	12	12	12	12	10	10	10	4	
		Ics % (1)		50	50	50	50	50	50	50	100	
	690 V	Icu	kA	6	6	6	6	5	5	5	2	
		Ics % (1)		50	50	50	50	60	60	60	100	
	Kábelek termikus védelme zárlat bekövetkezése esetén	230/240 V	aM	A	★	★	★	★	★	★	★	★
			gG	A	★	★	★	★	★	★	★	★
415 V		aM	A	★	★	★	★	125	125	125	315	
		gG	A	★	★	★	★	160	160	160	400	
440 V		aM	A	63	80	125	125	125	125	125	315	
		gG	A	80	100	160	160	160	160	160	400	
500 V		aM	A	63	63	63	63	80	80	80	200	
		gG	A	80	80	80	80	100	100	100	250	
690 V		aM	A	50	50	50	50	63	63	63	200	
		gG	A	63	63	63	63	80	80	80	250	

★ Olvadóbiztosító használata nem szükséges: az Icn megszakítóképesség > Isc zárlati áram.
(1) Az Icu %-ában megadva.

A GV7 R motorvédő kapcsolók megszakítóképessége										
Motorvédő kapcsoló típusa				GV7						
				RE20...RE100	RS20...RS100	RE150	RS150	RE220	RS220	
Névleges áramerősség				A	12...20 – 60...100		90...150	90...150	132...220	132...220
Megszakítóképesség az MSZ EN 60947-2 szerint	230/240 V	Icu	kA	85	100	85	100	85	100	
		Ics % (1)		100	100	100	100	100	100	
	400/415 V	Icu	kA	36	70	35	70	35	70	
		Ics % (1)		100	100	100	100	100	100	
	440 V	Icu	kA	36	65	35	65	35	65	
		Ics % (1)		100	100	100	100	100	100	
	500 V	Icu	kA	18	50	30	50	30	50	
		Ics % (1)		100	100	100	100	100	100	
	690 V	Icu	kA	8	10	8	10	8	10	
		Ics % (1)		100	100	100	100	100	100	
	Kábelek termikus védelme zárlat bekövetkezése esetén (PVC szigetelésű rézkábelek)	Legkisebb védett keresztmetszet 40°C-on, max. Isc esetén.	4 mm ²		≤ 6 kA	≤ 6 kA	(?)	(?)	(?)	(?)
			6 mm ²		●	≤ 25 kA	(?)	(?)	(?)	(?)
10...50 mm ²				●	●	●	●	●	●	

(1) Az Icu %-ában megadva.

● Az adott keresztmetszetű kábel védett

(?) Az adott keresztmetszetű kábel nem védett

Környezeti jellemzők						
Motorvédő kapcsoló típusa		GV2 LE		GV2 L		
Szabványmegfeleléség		IEC 60947-1, 60947-2, EN 60204, NF C 63-650, NF C63-120, 79-130, VDE 0113, 0660, UL 1077.				
Terméktanúsítások		UL, CSA, CCC		UL, CSA, CCC, BV, DNV, GL, LROS, RINA		
Védőimpregnálás		„TH”		„TH”		
Ütésállóság	az IEC 60068-2-27 szerint	°C	30 gn	°C	30 gn	
Rezgésállóság	az IEC 60068-2-6 szerint	°C	5 gn (5 ... 150 Hz)	°C	5 gn (5...150 Hz)	
Környezeti hőmérséklet	Tárolási	°C	- 40...+ 80	°C	- 40...+ 80	
	Üzemi	°C	- 20...+ 60	°C	- 20...+ 60	
Lángállóság	az IEC 60695-2-1 szerint	°C	960	°C	960	
Maximális tengerszint feletti magasság		m	2000	m	2000	
Beépítési helyzet						
Csatlakozás (max. vezetékcszám x keresztmetszet)	Merev vezeték	mm ²	Min. 2 x 1	Max. 2 x 6	Min. 2 x 1	Max. 2 x 6
	Flexibilis vezeték érvéghüvellyel nélkül	mm ²	2 x 1.5	2 x 6	2 x 1.5	2 x 6
	Flexibilis vezeték érvéghüvellyel	mm ²	2 x 1	2 x 4	2 x 1	2 x 4
Meghúzási nyomaték		N.m	1.7		1.7	
Leválasztóképesség az MSZ EN 60947-1 7-1-6 szerint		Igen	Igen		Igen	
Mechanikai hatással szembeni ellenállóképesség		J	0.5		0.5	
Műszaki jellemzők						
Alkalmazási kategória	az MSZ EN 60947-2 szerint	A	A		A	
	az MSZ EN 60947-4-1 szerint	AC-3	AC-3		AC-3	
Névleges üzemi feszültség (U _e)	az MSZ EN 60947-2 szerint	V	690		690	
Névleges szigetelési feszültség (U _i)	az MSZ EN 60947-2 szerint	V	690		690	
Névleges üzemi frekvencia	az MSZ EN 60947-2 szerint	Hz	50/60		50/60	
Névleges lökőpróbafejtés (U _{imp})	az MSZ EN 60947-2 szerint	kV	6		6	
Pólusonkénti összes disszipált teljesítmény		W	1.8		1.8	
Mechanikai élettartam (C.O.: Bekapcsolás – Kikapcsolás)	AC-3 üzemmódban	C.O.	100 000		100 000	
Villamos élettartam AC3/415V üzemmódban (C.O.: Bekapcsolás – Kikapcsolás)		C.O.	100 000		100 000	
Üzemmód osztály (maximális működtetések száma)		C.O./h	40		40	
Névleges üzemi	az MSZ EN 60947-4-1 szerint		Folyamatos üzemi		Folyamatos üzemi	

TeSys védelmi elemek

Motorvédő kapcsolók zárlatvédelemmel

GV2 LE és GV2 L

Motorvédő kapcsoló típusa				GV2 LE										GV2 L															
				03 to 06	07	08	10	14	16	20	22	32	03 to 06	07	08	10	14	16	20	22	32								
Névleges áramerősség				A	0.4 to 1.6	2.5	4	6.3	10	14	16	18	25	32	0.4 to 1	2.5	4	6.3	10	14	16	18	25	32					
Megszakítóképesség az MSZ EN 60947-2 szerint	230/240 V	lcu	kA	★	★	★	★	★	★	★	★	★	50	50	★	★	★	★	★	★	★	★	50	50					
		lcs % (1)		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	100	100	★	★	★	★	★	★	★	★	100	100				
	400/415 V	lcu	kA	★	★	★	★	★	★	★	15	15	15	10	★	★	★	★	★	★	★	★	★	50	50	50	50		
		lcs % (1)		★	★	★	★	★	★	★	50	50	40	50	★	★	★	★	★	★	★	★	★	50	50	50	50		
	440 V	lcu	kA	★	★	★	50	15	8	8	6	6	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	20	20	20	20		
		lcs % (1)		★	★	★	100	100	50	50	50	50	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	75	75	75	75		
	500 V	lcu	kA	★	★	★	50	10	6	6	4	4	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	10	10	10	10		
		lcs % (1)		★	★	★	100	100	75	75	75	75	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	100	75	75	75	75	
	690 V	lcu	kA	★	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	★	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
		lcs % (1)		★	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	★	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
	Használható olvadóbiztosítók (ha szükséges) ha a zárlati áram (Isc) > mint a határ-megszakítóképesség (Icu) az MSZ EN 60947-2, 1. kiigazítás szerint	230/240 V	aM	A	★	★	★	★	★	★	★	★	★	80	80	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	100	100		
			gG	A	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	100	100	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	125	125	
400/415 V		aM	A	★	★	★	★	★	★	★	63	63	80	80	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	80	100	100	100	
		gG	A	★	★	★	★	★	★	★	80	80	100	100	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	100	125	125	125	
440 V		aM	A	★	★	★	50	50	50	50	63	63	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	50	63	80	80	80
		gG	A	★	★	★	63	63	63	63	80	80	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	63	80	100	100	100
500 V		aM	A	★	★	★	50	50	50	50	50	50	50	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	50	50	50	50	
		gG	A	★	★	★	63	63	63	63	63	63	63	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	63	63	63	63	
690 V		aM	A	★	16	25	32	32	40	40	40	40	40	★	20	25	40	40	40	40	50	50	50	50	50	50	50		
		gG	A	★	20	32	40	40	50	50	50	50	50	★	25	32	50	50	63	63	63	63	63	63	63	63	63		
Kábelek termikus védelme zárlat bekövetkezése esetén (PVC szigetelésű rézkábelek) Legkisebb védett keresztmetszet 40°C-on, max Isc esetén.		1 mm ²	kA	●	●	●	≤10	≤6	(2)	(2)	(2)	(2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	(2)		
		1.5 mm ²	kA	●	●	●	≤20	≤10	(2)	(2)	(2)	(2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	(2)		
	2.5 mm ²		●	●	●	●	●	●	●	●	●	(2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	(2)			
	4...6 mm ²		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			

★ > 100 kA

● Az adott keresztmetszetű kábel védett

(1) Az Icu %-ában megadva.

(2) Az adott keresztmetszetű kábel nem védett.

Környezeti jellemzők						
Motorvédő kapcsoló típusa			GV3 L	GK3 EF80		
Szabványmegfelelőség			IEC/EN 60947-1, 60947-2	IEC 60947-2, EN 60204		
Védőimpregnálás			„TH”	„TC”		
Védettségi fokozat	az IEC 60529 szerint		IP 20	IP 20		
Ütésállóság	az IEC 60068-2-27 szerint		Be : 15 gn -11 ms Ki : 30 gn -11 ms	22 gn -20 ms		
Rezgésállóság	az IEC 60068-2-6 szerint		5 gn (5...300 Hz)	2.5 gn (0...25 Hz)		
Lángállóság	az IEC 60695-2-1 szerint	°C	960	960		
Környezeti hőmérséklet	Tárolási	°C	- 40...+ 80	- 40...+ 80		
	Üzemi	°C	- 20...+ 60 (1)	- 20...+ 70 kültérre szerelve		
Maximális tengerszint feletti magasság		m	3000	3000		
Beépítési helyzet					tetszőleges helyzetbe	
Csatlakozás (max. vezetékcszám x keresztmetszet)	Merev vezeték	mm²	Min. 2 x 1	Max. 1 x 25 1 x 35	Min. 1 x 2.5	Max. 1 x 35
	Flexibilis vezeték érvéghüvely nélkül	mm²	2 x 1	1 x 25 1 x 35	1 x 2.5 vagy 2 x 2.5	1 x 25 vagy 2 x 16
	Flexibilis vezeték érvéghüvellyel	mm²	2 x 1	1 x 25 1 x 35	1 x 2.5 vagy 2 x 2.5	1 x 25 vagy 2 x 16
Meghúzási nyomaték		N.m	5	5 : 25 mm ² 8 : 35 mm ²	5	
Leválasztóképesség az MSZ EN 60947-1 7-1-6 szerint			Igen	Igen		
Műszaki jellemzők						
Névleges szigetelési feszültség (Ui)	az MSZ EN 60947-2 szerint	V	690	750		
Névleges lökőpróba-feszültség (U imp)	az MSZ EN 60947-2 szerint	kV	6	10		
Névleges üzemi feszültség (Ue)	az MSZ EN 60947-2 szerint	V	690	690		
Névleges üzemi frekvencia		Hz	50/60	50...60		
Villamos élettartam AC3/415 V üzemmódban (C.O.: Bekapcsolás – Kikapcsolás)		C.O.	50 000	1500		
Mechanikai élettartam (C.O.: Bekapcsolás – Kikapcsolás)		C.O.	50 000	20 000		
Maximális működtetések száma		C.O./h	25	40		
A zárlatvédelmi kioldó küszöbértéke			14 I _{max} .	3363		
Alkalmazási kategória az MSZ EN 60947-2 szerint			A	A		

(1) Két motorvédő kapcsoló között 9 mm térközt kell hagyni: ez lehet szabad nyílás vagy a készülék oldalára szerelhető érintkezőblokk.
A vízszintes beépítés max. 40°C környezeti hőmérsékletig lehetséges.

A GV3 L és GK3 EF80 motorvédő kapcsolók megszakítóképessége

Típus				GV3 L25	GV3 L32	GV3 L40	GV3 L50	GV3 L65	GK3 EF80	
A hőkioldó nélkül vagy hőkioldóval felszerelt motorvédő kapcsoló megszakítóképessége	230/240 V	Icu	kA	100	100	100	100	100	50	
		Ics % (1)		100	100	100	100	100	40	
	400/415 V	Icu	kA	100	100	50	50	50	35	
		Ics % (1)		50	50	50	50	50	25	
	440 V	Icu	kA	50	50	50	50	50	25	
		Ics % (1)		50	50	50	50	50	30	
	500 V	Icu	kA	12	12	10	10	10	15	
		Ics % (1)		50	50	50	50	50	30	
	690 V	Icu	kA	6	6	5	5	5	6	
		Ics % (1)		50	50	60	60	60	50	
	Hőkioldó nélkül vagy hőkioldóval felszerelt motorvédő kapcsolókhoz használható olvadóbiztosítók (ha szükséges) Ha a zárlati áram (Isc) > mint a motorvédő kapcsoló megszakítóképessége	230/240 V	aM	A	★	★	★	★	★	200
			gG	A	★	★	★	★	★	315
415 V		aM	A	★	★	★	★	125	200	
		gG	A	★	★	★	★	160	250	
440 V		aM	A	63	80	125	125	125	160	
		gG	A	80	100	160	160	160	250	
500 V		aM	A	63	63	63	63	80	160	
		gG	A	80	80	80	80	100	200	
690 V		aM	A	50	50	50	50	63	125	
		gG	A	63	63	63	63	80	160	
Motorvédő kapcsolók használata olvadóbiztosítók nélkül				Az a minimális vezetékhozz, amely a zárlati áram értékét max. 35 kA-ra korlátozza, így lehetővé válik a GK3 EF80 motorvédő kapcsoló használata olvadóbiztosító nélkül						
Vezetékkeresztmetszet			mm ²	≤ 25	35	50	70	95	120	
3 F zárlati áram (Isc) a hálózatoldali kapcsolókon (Ue = 415 V)	50 kA	m		5	6	8	10	13	15	
	45 kA	m		5	5	7	8	10	12	
	40 kA	m		5	5	5	5	8	9	
	37 kA	m		5	5	5	5	5	5	

★ Olvadóbiztosító használata nem szükséges: az Icn megszakítóképesség > Isc zárlati áram.
(1) Az Icu %-ában megadva.

TeSys védelmi elemek

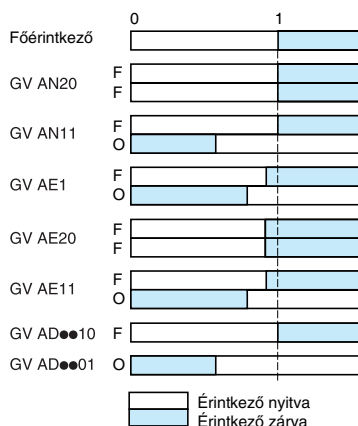
Motorvédő kapcsolók túlterhelés- és zárlatvédelemmel

GV2, GV3 és GV3 L

Segédérintkezők

Az érintkezők típusa			GV AN, GV AD pillanatműködésű segédérintkező	GV AD, GV AM11 hibajelző érintkező (1)	GV AE pillanatműködésű segédérintkező																		
Névleges szigetelési feszültség (Ui) (a szigetelési koordinációnak megfelelően)	az MSZ EN 60947-1 szerint	V	690	690	250 (690 a főáramkörre vonatkozóan)																		
	CSA C22-2 n° 14 és az UL 508 szerint	V	600	300	300																		
Egyezményes termikus határáram (Ith)	az MSZ EN 60947-5-1 szerint	A	6	2.5	2.5																		
	CSA C22-2 n° 14 és az UL 508 szerint	A	5	1	1																		
Mechanikai élettartam (C.O.: Bekapcsolás – Kikapcsolás)		C.O.	100 000	1000	100 000																		
Üzemi teljesítmény és áramerősség az MSZ EN 60947-5-1 szerint, váltakozó feszültségű táplálás	Névleges üzemi feszültség (Ue)	V	AC-15/100 000 C.O.				AC-14/1000 C.O.				AC-15/100 000 C.O.												
	Üzemi teljesítmény, normál üzemi körülmények között	VA	300	500	720	850	650	500	400	36	48	72	72	48	60	120	120						
	Megszakító- és bekapcsoló-képesség alkalmazástól függően, normálistól eltérő üzemi körülmények között	kVA	3	7	13	15	13	12	9	0.22	0.3	0.45	0.45	0.48	0.6	1.27	2.4						
	Névleges üzemi áram (Ie)	A	6	4.5	3.3	2.2	1.5	1	0.6	1.5	1	0.5	0.3	2	1.25	1	0.5						
Üzemi teljesítmény és áramerősség az MSZ EN 60947-5-1 szerint, egyenfeszültségű táplálás	Névleges üzemi feszültség(Ue)	V	DC-13/100 000 C.O.				DC-13/1000 C.O.				DC-13/100 000 C.O.												
	Üzemi teljesítmény, normál üzemi körülmények között	W	140	240	180	140	120	-	-	24	15	9	-	24	15	9	-						
	Megszakító- és bekapcsoló-képesség alkalmazástól függően, normálistól eltérő üzemi körülmények között	W	240	360	240	210	180	-	-	100	50	50	-	100	50	50	-						
	Névleges üzemi áram (Ie)	A	6	5	3	1.3	0.5	-	-	1	0.3	0.15	-	1	0.3	0.15	-						
Kis teljesítmény megbízható kapcsolása			GV AE: a hibás működések száma „n” kapcsolási ciklusra vonatkozóan (17 V-5 mA): = 10 ⁻⁶																				
Minimális üzemi feltételek egyenfeszültségű táplálás		V	17																				
		mA	5																				
Zárlatvédelem			GB2 CB●● motorvédő kapcsolóval (névleges áram az Ue ≤ 415 V-ra vonatkozó üzemi áramnak megfelelően) vagy max. 10 A gG olvadóbiztosítóval										GB2 CB06 vagy max. 10 A gG olvadóbiztosítóval										
Bekötés csavaros csatlakozás esetén	Vezetők száma		1		2																		
	Merev vezeték	mm²	1...2.5		1...2.5																		
	Flexibilis vezeték érvéghüvely nélkül	mm²	0.75...2.5		0.75...2.5																		
	Flexibilis vezeték érvéghüvellyel	mm²	0.75...1.5		0.75...1.5																		
	Meghúzási nyomaték	N.m	max. 1.4		max. 1.4																		
Bekötés rugós csatlakozás esetén			csak GV AN																				
	Flexibilis vezeték érvéghüvely nélkül	mm²	0.75...2.5		0.75...2.5													-	0.75...1.5				

A pillanatműködésű segédérintkezők működése



A hibajelző érintkezők működése

GV AM11
A zárlati kioldást követően állapotot lát

GV AD10●● és GV AD01●●
Zárlati, túlterhelésvédelmi vagy feszültségcsökkenési kioldást követően állapotot vált.

(1) A hibajelző érintkező és a zárlatjelző érintkező alkalmazására példa a 72. oldalon látható.
(2) A fogyasztói csatlakozókapcsokra be kell kötni egy LA4 D típusú RC áramkört.

TeSys védelmi elemek

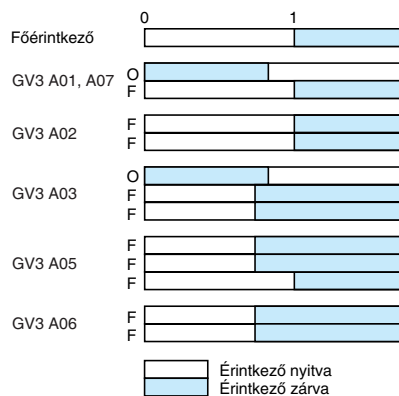
Motorvédő kapcsolók túlterhelés- és zárlatvédelemmel

GV3 ME80

Segédérintkezők

Az érintkezők típusa			GV3 A01...A07 pillanatműködésű segédérintkezők						GV3 A08 és A09 hibajelző érintkezők							
Névleges szigetelési feszültség (Ui)	az MSZ EN 60947-1 szerint	V	690						690							
	CSA C22-2 n° 14 és az UL 508 szerint	V	600 (B600)						600 (B600)							
Egyezményes termikus határáram (Ith)	az MSZ EN 60947-5-1 szerint	A	6						6							
	CSA C22-2 n° 14 és az UL 508 szerint	A	5 (B600)						5 (B600)							
Mechanikai élettartam (C.O.: Bekapcsolás – Kikapcsolás)		C.O.	100 000						1000							
Üzemi teljesítmény és áramerősség az MSZ EN 60947-5-1 szerint, váltakozó feszültségű táplálás	Névleges üzemi feszültség (Ue)	V	48	110	220	380	440	500	690	48	110	220	380	440	500	690
	Üzemi teljesítmény	VA	AC-11/100 000 C.O.						AC-11/1000 C.O.							
	Megszakító- és bekapcsolóképesség alkalmazástól függően	kVA	4	12	20	20	15	15	10	2.4	8	12	15	12	12	8
	Üzemi áram (Ie)	A	6	4.5	3.5	2.2	1.5	1.5	0.6	5	3.6	3.5	2.2	1	1	0.3
Üzemi teljesítmény és áramerősség az MSZ EN 60947-5-1 szerint, egyenfeszültségű táplálás	Névleges üzemi feszültség (Ue)	V	24	48	60	110	220	24	48	60	110	220				
	Üzemi teljesítmény	W	DC-11/100 000 C.O.						DC-11/1000 C.O.							
	Megszakító- és bekapcsolóképesség alkalmazástól függően	W	180	240	180	140	120	120	120	90	70	60				
	Üzemi áram (Ie)	A	6	5	3	1.3	0.5	5	2.5	1.5	0.7	0.3				
Zárlatvédelem			GB2 CB08 motorvédő kapcsolóval vagy max. 6 A gG olvadóbiztosítóval													
Csatlakozás	Vezetők száma		1			2										
	Merev vezeték	mm²	1...2.5			1...2.5										
	Flexibilis vezeték érvéghüvely nélkül	mm²	0.75...2.5			0.75...2.5										
	Flexibilis vezeték érvéghüvellyel	mm²	0.75...2.5			0.75...1.5										

A segédérintkezők működése



A **GV3 A08** és **A09** a zárlati, túlterhelés-védelmi vagy feszültségcsökkenési kioldást követően állapotot vált.

TeSys védelmi elemek

Motorvédő kapcsolók túlterhelés- és zárlatvédelemmel

GV7

Segédérintkezők

A segédérintkezők műszaki jellemzői																	
Az érintkezők típusa			GV7 AE11							GV7 AB11							
Névleges szigetelési feszültség(Ui) (a szigetelési koordinációnak megfelelően)	az MSZ EN 60947-1 szerint	V	690							690							
	Egyezményes termikus határáram (Ith)	az MSZ EN 60947-5-1 szerint	A	6							6						
Mechanikai élettartam (C.O.: Bekapcsolás – Kikapcsolás)		C.O.	50 000							50 000							
Üzemi áram az MSZ EN 60947-5-1 szerint, váltakozó feszültségű táplálás	Névleges üzemi feszültség (Ue)	V	AC-12 vagy AC-15. 50 000 C.O.							AC-12 vagy AC-15. 50 000 C.O.							
		A	24	48	110	230/240	380/415	440	690	24	48	110	230/240	380/415	440	690	
	Névleges üzemi áram (Ie)	AC-12	A	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	
		AC-15	A	6	6	5	4	3	3	0.1	5	5	4	3	2.5	2.5	0.1
Üzemi áram az MSZ EN 60947-5-1 szerint, egyenfeszültségű táplálás	Névleges üzemi feszültség (Ue)	V	DC-12 vagy DC-14. 50 000 C.O.				DC-12 vagy DC-14. 50 000 C.O.										
		A	24	48	110	250	24	48	110	250							
	Névleges üzemi áram (Ie)	DC-12	A	2.5	2.5	0.8	0.3	2	2	0.5	–						
		DC-14	A	1	0.2	0.5	0.03	0.5	0.1	0.25	–						
Minimális üzemi feltételek egyenfeszültségű táplálás		V	17							12							
		mA	5							5							
Zárlatvédelem			GB2 CB●● motorvédő kapcsolóval (névleges áram az Ue ≤ 415V-ra vonatkozó üzemi áramnak megfelelően) vagy max. 10A gG olvadóbiztosítóval.														
Csatlakozás	Merev vezeték	mm²	1 x 1.5 vezető							1 x 1.5 vezető							
	Flexibilis vezeték érvéghüvely nélkül	mm²	1 x 1.5 vezető							1 x 1.5 vezető							
	Flexibilis vezeték érvéghüvellyel	mm²	1 x 1.5 vezető							1 x 1.5 vezető							

Be- és kikapcsolás helyzetjelző (Start-Stop) és a hibajelző érintkezők műszaki jellemzői								
Névleges szigetelési feszültség (Ui)	az MSZ EN 60947-1 szerint	V	500					
Névleges üzemi feszültség (Ue)	az MSZ EN 60947-1 szerint	V	500					
Egyezményes termikus határáram (Ith)	az MSZ EN 60947-5-1 szerint	A	6					
Üzemi teljesítmény és áramerősség az MSZ EN 60947-5-1 szerint, váltakozó feszültségű táplálás (C.O.: Bekapcsolás – Kikapcsolás)	Névleges üzemi feszültség (Ue)	V	AC-15. 20 000 C.O.					
	Üzemi teljesítmény	VA	48	110/127	220/240	380/415	440	500
	Megszakító- és bekapcsolóképesség alkalmazástól függően	VA	360	500	800	850	700	700
	Névleges üzemi áram (Ie)	A	4000	12 000	20 000	20 000	15 000	15 000
Üzemi teljesítmény és áramerősség az MSZ EN 60947-5-1 szerint, egyenfeszültségű táplálás (C.O.: Bekapcsolás – Kikapcsolás)	Névleges üzemi feszültség (Ue)	V	DC-13. 1000 C.O.					
	Üzemi teljesítmény	W	24	48	60	110	220	
	Megszakító- és bekapcsolóképesség alkalmazástól függően	W	180	240	180	140	120	
	Névleges üzemi áram (Ie)	A	240	280	240	210	180	
Zárlatvédelem	az MSZ EN 60947-5-1 szerint		GB2 CB08 motorvédő kapcsolóval vagy max. 6 A gG olvadóbiztosítóval					
Csatlakozás	Merev vezeték	mm ²	1 x 1...4 vezető					
	Flexibilis vezeték érvéghüvely nélkül	mm ²	1 x 2.5 vezető					
	Flexibilis vezeték érvéghüvellyel	mm ²	1 x 1...2.5 vezető vagy 2 x 1...2.5 vezető					
Meghúzási nyomaték		N.m	0.8					

A kioldótekercek műszaki jellemzői			GV2 ME, GV2 P GV3 P, GV3 L		csak GV2 ME- hez	GV3 ME80		GV7 R	
A kioldótekerck típusa			GV AU	GV AS	GV AX (1)	GV3 B	GV3 D	GV7 AU	GV7 AS
Névleges szigetelési feszültség (Ui)	az MSZ EN 60947-1 szerint	V	690	690	500	690	690	690	690
	CSA C22-2 n° 14 és az UL 508 szerint	V	600	600	–	600 (B600)	600 (B600)	600	600
Üzemi feszültség	az MSZ EN 60947-1 szerint	V	0.85...1.1 Un	0.7...1.1 Un	0.85...1.1 Un	0.8...1.1 Un		0.85...1.1 Un	0.7...1.1 Un
Működési feszültség		V	0.7...0.35 Un	0.75...0.2 Un	0.7...0.35 Un	0.7...0.35 Un		0.35...0.7 Ue	0.2...0.75 Ue
Bekapcsolási fogyasztás	~	VA	12	14	12	12		< 10	
	≡	W	8	10.5	8	7		< 5	
Tartós fogyasztás	~	VA	3.5	5	3.5	7		< 5	
	≡	W	1.1	1.6	1.1	2.5		< 5	
Működési idő	az MSZ EN 60947-1 szerint	ms	Attól a pillanattól számítva, amikor a feszültség eléri a működéshez szükséges értéket, a motorvédő kapcsoló kikapcsolásának időpontjáig eletelt idő. 10...15			10	15	< 50	
Terhelhetőségi tényező			100 %			100 %		100 %	
Csatlakozás	Vezetők száma		2 vagy 4			1 vagy 2		1	
	Merev vezeték	mm ²	1...2.5			1...2.5		1.5	
	Flexibilis vezeték érvéghüvely nélkül	mm ²	0.75...2.5			0.75...2.5		1.5	
	Flexibilis vezeték érvéghüvellyel	mm ²	0.75...1.5			0.75...2.5		1	
Meghúzási nyomaték		N.m	max. 1.4			1.2		1.2	
Mechanikai élettartam (C.O.: Bekapcsolás – Kikapcsolás)		C.O.	30 000 (GV2 ME és GV2 P) 10 000 (GV3 P és GV3 L)			A motorvédő kapcsoló mechanikai élettartamának 50%-a.			

(1) A GV2 ME motorvédő kapcsoló esetében alkalmazható, veszélyes gépekhez használt feszültségcsökkenési kioldó bekötése az INRS előírásainak megfelelően a 72. oldalon látható.

3 pólusú GV2 G●●● és GV3 G364 gyűjtősínek műszaki jellemzői

			GV2 G●●●	GV3 G364
Névleges szigetelési feszültség (Ui)	az MSZ EN 60947-1 szerint	V	690	690
Egyezményes termikus határáram (Ith)	az MSZ EN 60439-1 szerint	A	63	115
Megengedett csúcsáram (Icsúcs)		kA	11	20
Megengedett termikus határáram (I ² t)		kA ² s	104	300
Védettségi fokozat	az IEC 60529 szerint		IP 20	IP 20
Sorkapocs blokk			Igen	–

A GV2 G05 és a GV1 G09 sorkapocs blokkok (GV2 ME-hez és GV2 P-hez) műszaki jellemzői

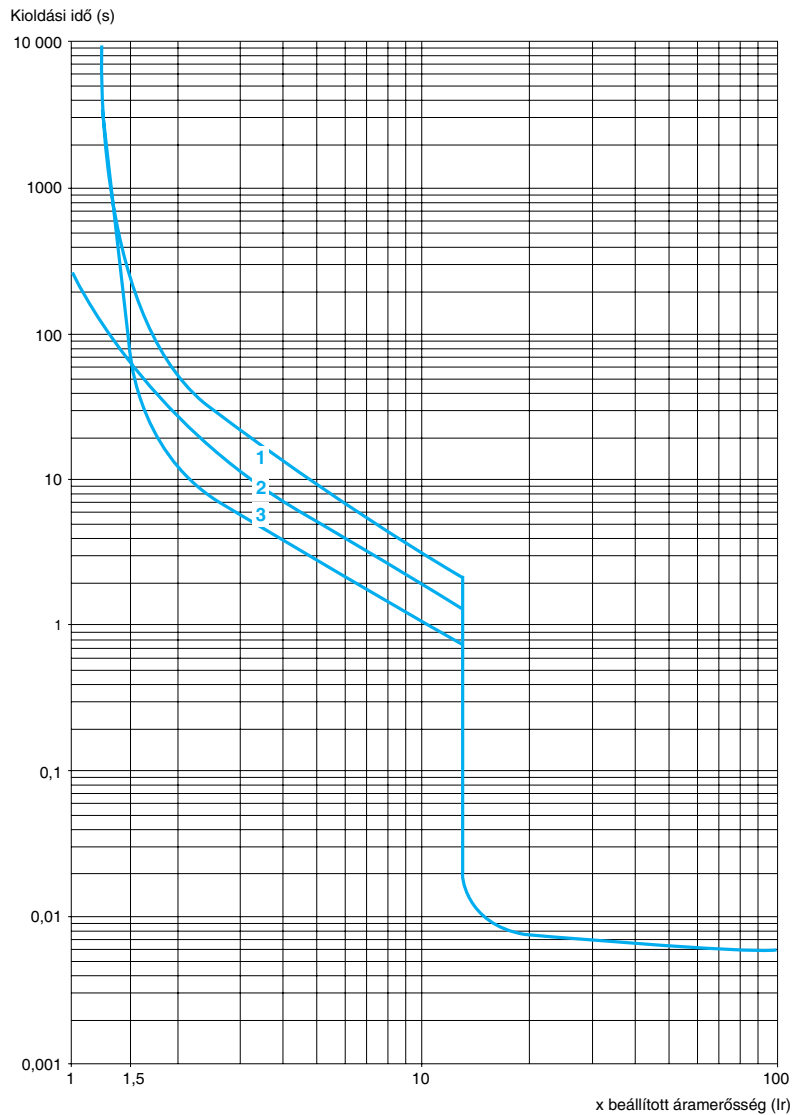
Névleges szigetelési feszültség (Ui)	az MSZ EN 60947-1 szerint	V	690
Egyezményes termikus határáram (Ith)	az MSZ EN 60439-1 szerint	A	63
Védettségi fokozat	az IEC 60529 szerint		IP 20
Csatlakozás	Merev vezeték	mm ²	1 x 1.5 ... 25 vezető vagy 2 x 1.5 ... 10 vezető
	Flexibilis vezeték érvéghüvely nélkül	mm ²	1 x 1.5 ... 25 vezető vagy 2 x 2.5 ... 10 vezető
	Flexibilis vezeték érvéghüvellyel	mm ²	1 x 1.5 ... 16 vezető vagy 2 x 1.5 ... 4 vezető
Meghúzási nyomaték	Csatlakozó	N.m	2.2
	Csavaros csatlakozók	N.m	1.7

Az áramkorlátozók (GV2 ME és GV2 P) műszaki jellemzői

Típus			GV1 L3	LA9 LB920		
Névleges szigetelési feszültség (Ui)	az MSZ EN 60947-1 szerint	V	690	690		
Egyezményes termikus határáram (Ith)	az MSZ EN 60947-1 szerint	A	63	63		
Működési küszöbérték	Effektív (rms) érték	A	1500 (a küszöbérték nem állítható)	1000 (a küszöbérték nem állítható)		
Csatlakozás			1 vezető	2 vezető	1 vezető	2 vezető
	Merev vezeték	mm ²	1.5...25	1.5...10	1.5...25	1.5...10
	Flexibilis vezeték érvéghüvely nélkül	mm ²	1.5...25	2.5...10	1.5...25	1.5...10
	Flexibilis vezeték érvéghüvellyel	mm ²	1.5...16	1.5... 4	1.5...16	1.5... 4
Meghúzási nyomaték		N.m	2.2			

GV2 ME és GV2 P motorvédő kapcsolók kioldási jelleggörbék

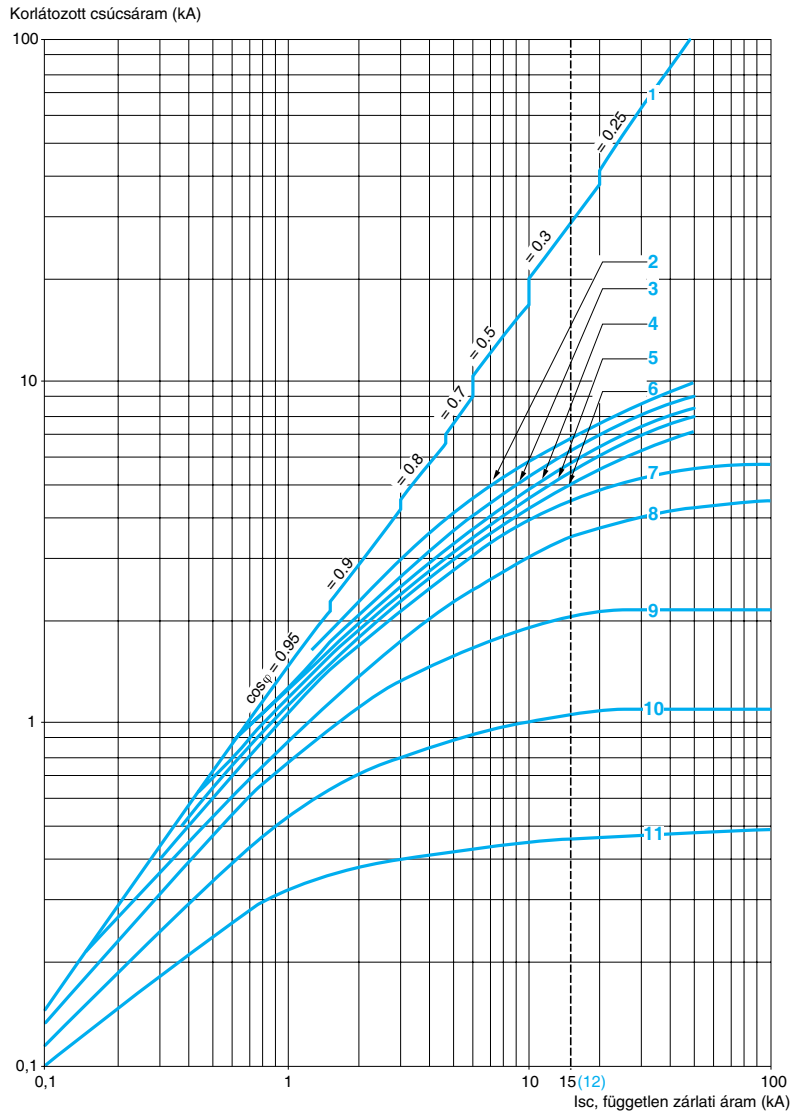
Átlagos kioldási idők 20°C-os környezeti hőmérséklet esetén, a beállított áram többszörösének függvényében.



- 1 3 pólus, hideg állapotra
- 2 2 pólus, meleg állapotra
- 3 3 pólus, meleg állapotra

GV2 ME és GV2 P motorvédő kapcsolók áramkorlátozási jelleggörbéi (3 fázis 400/415 V) Dinamikus igénybevétel

Icsúcs = f (I_{sc}) 1.05xU_e = 435 V esetén, I_{sc} = független zárlati áram



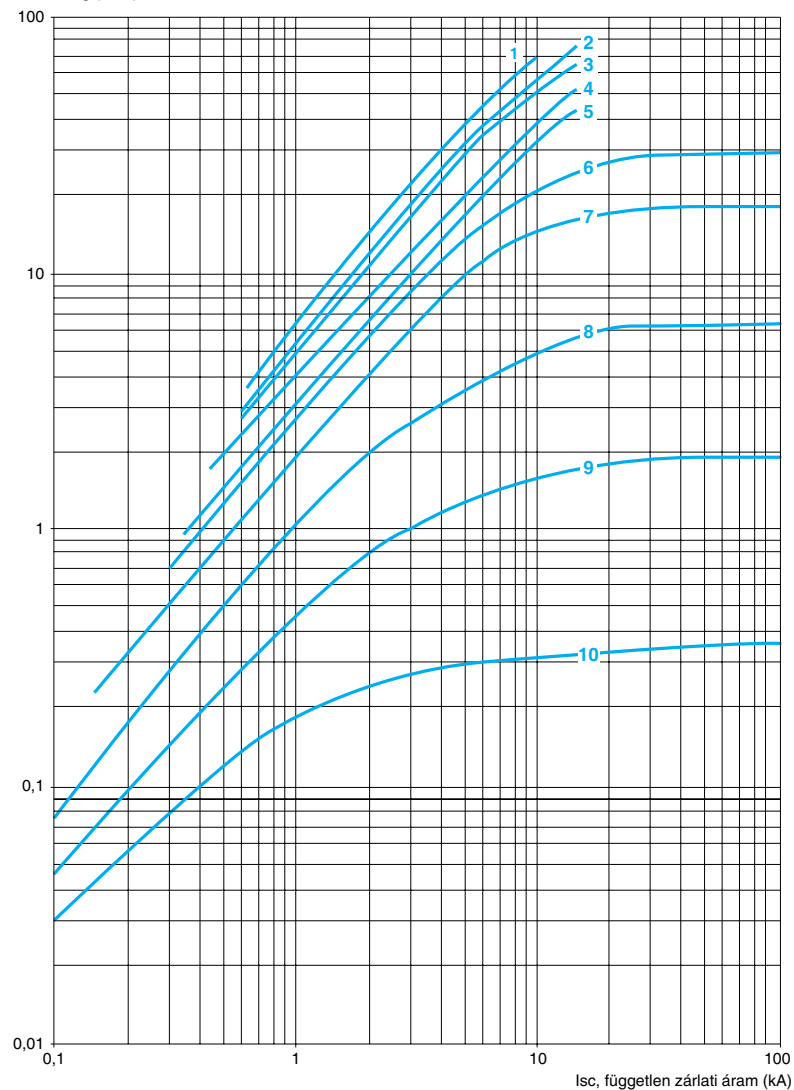
- 1 Maximális csúcsáram
- 2 24 -32 A
- 3 20 -25 A
- 4 17 -23 A
- 5 13 -18 A
- 6 9 -14 A
- 7 6 -10 A
- 8 4 -6.3 A
- 9 2.5 -4 A
- 10 1.6 -2.5 A
- 11 1 -1.6 A
- 12 A GV2 ME motorvédő kapcsoló névleges zárlati határ-megszakítóképessége (14, 18, 23 és 25 A névleges áramerősség)

A GV2 ME motorvédő kapcsoló zárlati termikus határára

Zárlati termikus határáram kA^2s -ban megadva

I^2dt összeg = f (Isc) $1.05 \times U_e = 435$ V esetén, Isc = független zárlati áram

I^2dt összeg (kA^2s)



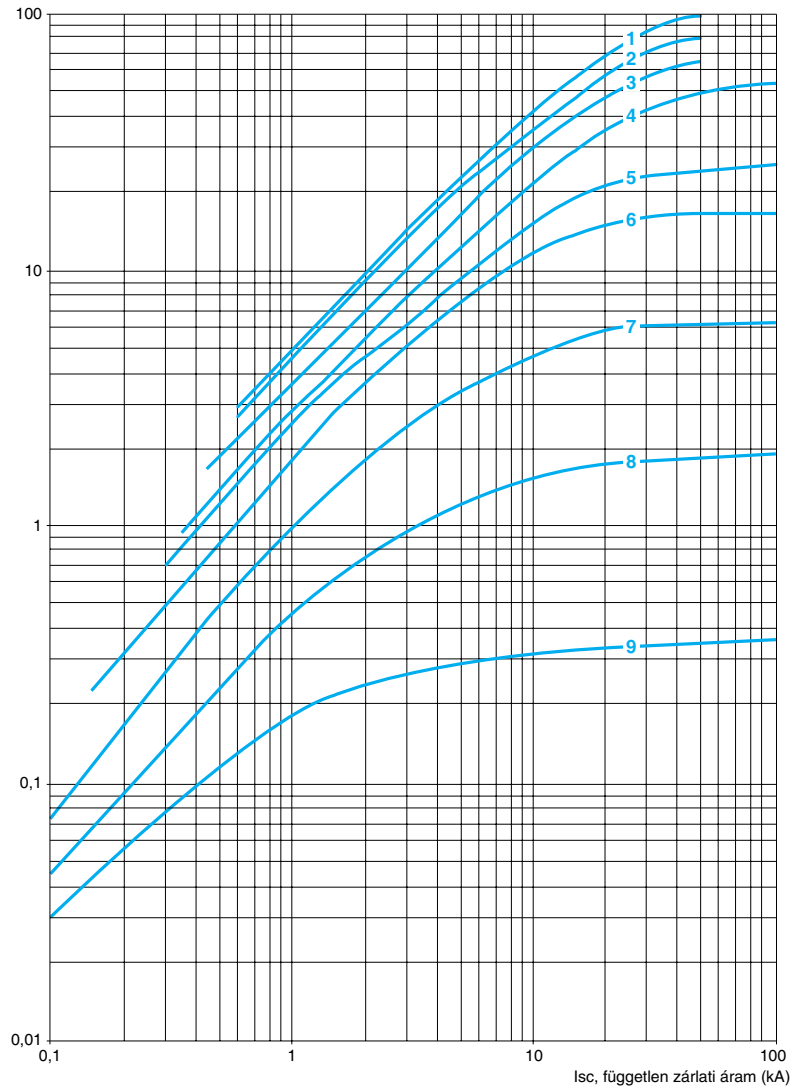
- 1 24 -32 A
- 2 20 -25 A
- 3 17 -23 A
- 4 13 -18 A
- 5 9 -14 A
- 6 6 -10 A
- 7 4 -6.3 A
- 8 2.5 -4 A
- 9 1.6 -2.5 A
- 10 1 -1.6 A

A GV2 P motorvédő kapcsoló zárlati termikus határarama

Zárlati termikus határaram kA^2s -ban megadva

I^2dt összeg = $f(I_{sc}) \cdot 1.05 \times U_e = 435$ V esetén, I_{sc} = független zárlati áram

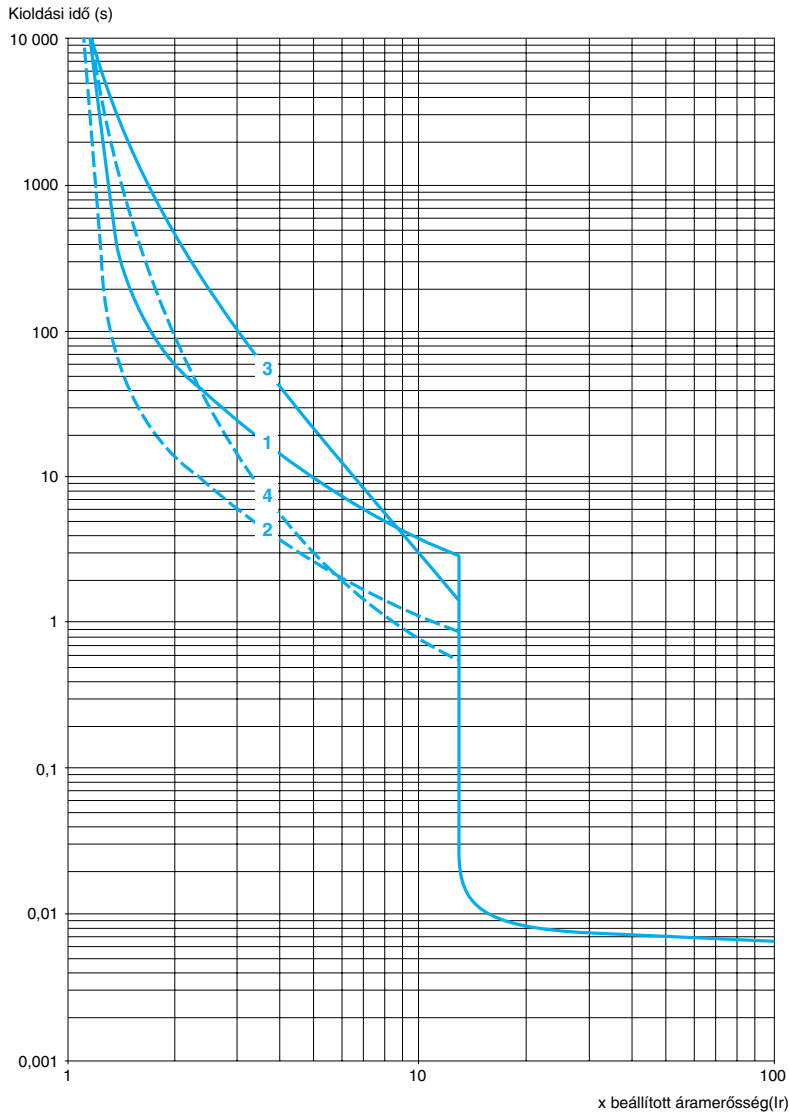
I^2dt összeg (kA^2s)



- 1 24 -32 A
- 1 20 -25 A
- 2 17 -23 A
- 3 13 -18 A
- 4 9 -14 A
- 5 6 -10 A
- 6 4 -6.3 A
- 7 2.5 -4 A
- 8 1.6 -2.5 A
- 9 1 -1.6 A

GV3 P és GV3 ME80 motorvédő kapcsolók kioldási jelleggörbéi

Átlagos kioldási idők 20°C-os környezeti hőmérséklet esetén, a beállított áram többszörösének függvényében.



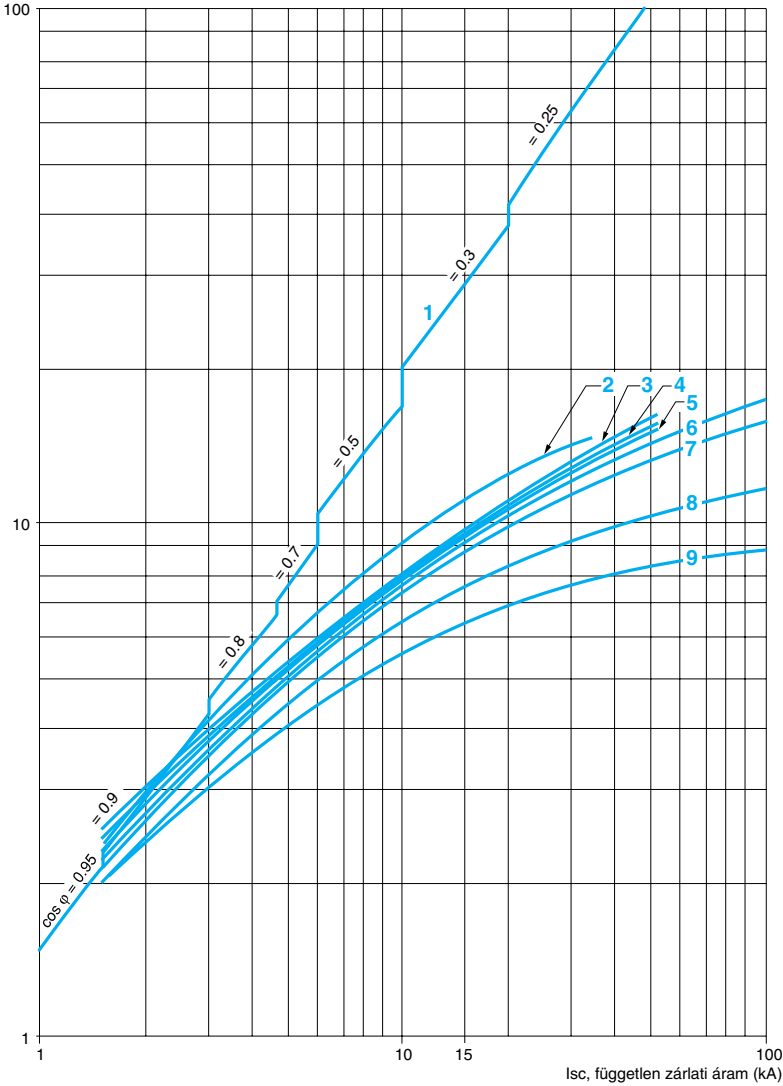
- 1 3 pólus, hideg állapotra (GV3 P)
- 2 3 pólus, meleg állapotra (GV3 P)
- 3 3 pólus, hideg állapotra (GV3 ME80)
- 4 3 pólus, meleg állapotra (GV3 ME80)

Áramkorlátozási jelleggörbék (3 fázis 400/415 V)

Dinamikus igénybevétel

Iscúcs = $f(I_{sc}) \cdot 1.05 \times U_e = 435 \text{ V}$ esetén, I_{sc} = független zárlati áram

Korlátozott csúcsáram (kA)



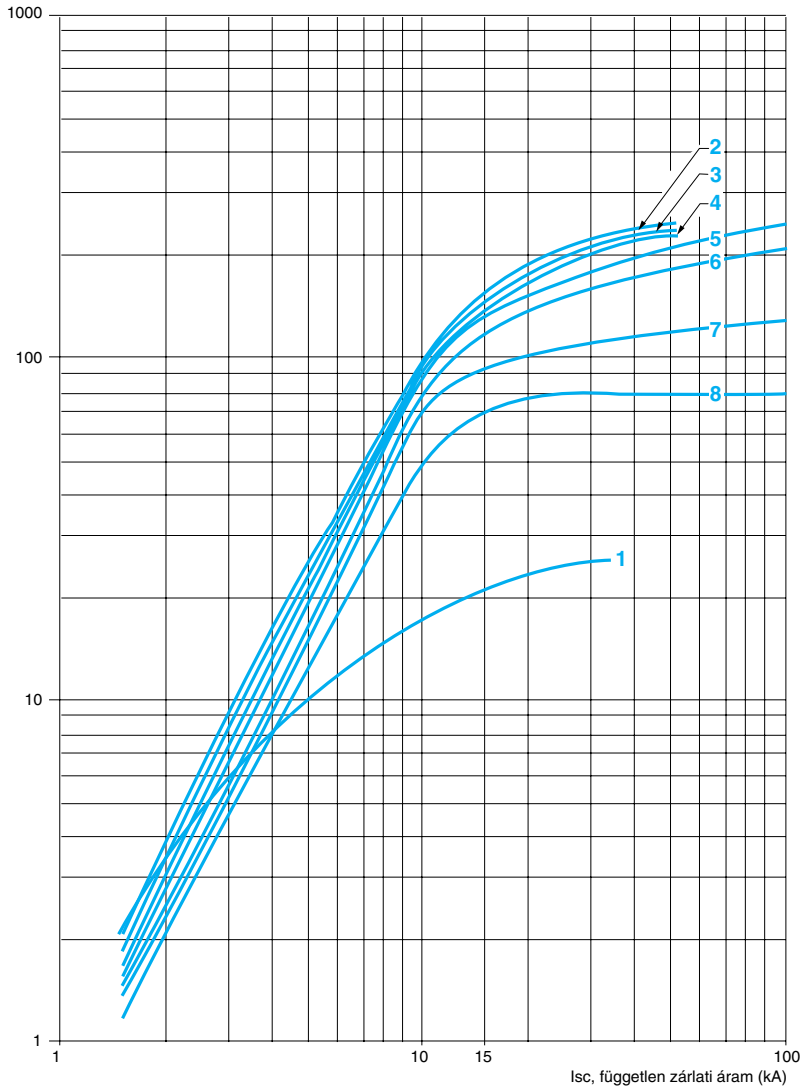
- 1 Maximális csúcsáram
- 2 56 -80 A
- 3 48 -65 A
- 4 37 -50 A
- 5 30 -40 A
- 6 23 -32 A
- 7 17 -25 A
- 8 12 -18 A
- 9 9 -13 A

A GV3 P és GV3 ME80 motorvédő kapcsolók maximális zárlati termikus határárama

Zárlati termikus határáram kA^2 -ban megadva

I^2dt összeg = $f(I_{sc}) \cdot 1.05 \times U_e = 435$ V esetén, I_{sc} = független zárlati áram

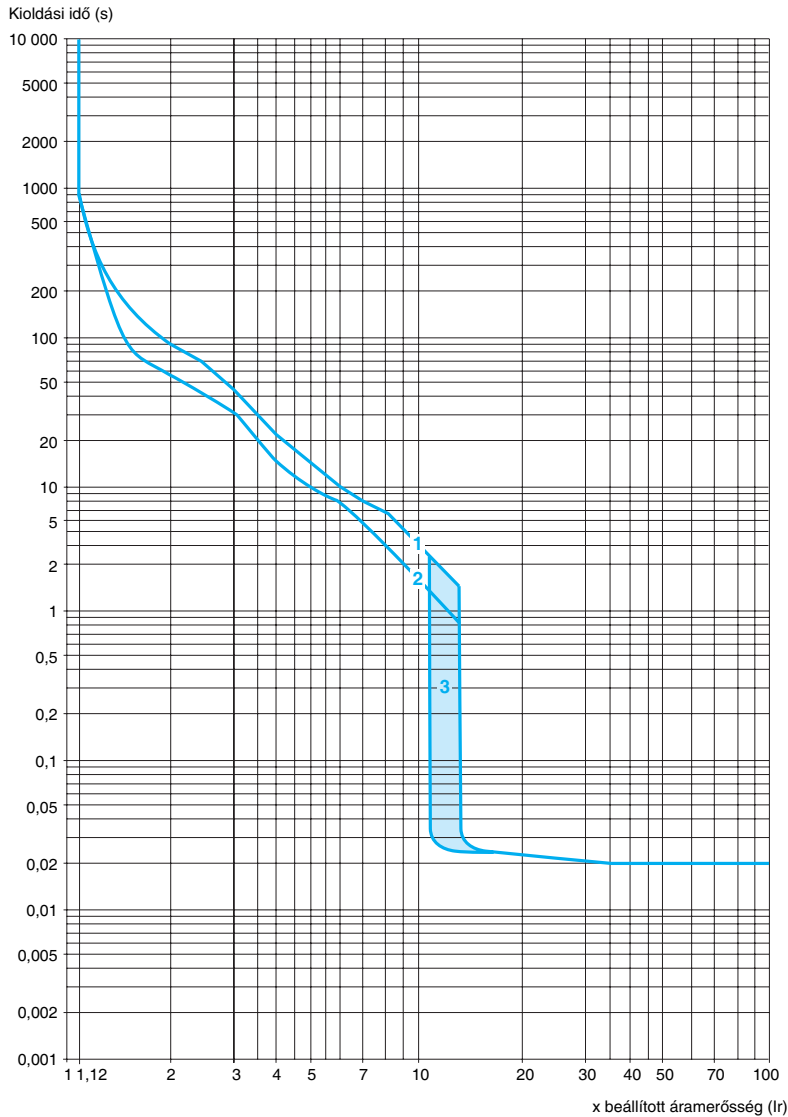
I^2dt összeg (kA^2s)



- 1 56-80 A (GV3 ME80)
- 2 48-65 A (GV3 P65)
- 3 37-50 A (GV3 P50)
- 4 30-40 A (GV3 P40)
- 5 23-32 A (GV3 P32)
- 6 17-25 A (GV3 P25)
- 7 12-18 A (GV3 P18)
- 8 9-13 A (GV3 P13)

GV7 R motorvédő kapcsoló kioldási jelleggörbéi

Átlagos kioldási idők 20 °C-os környezeti hőmérséklet esetén, a beállított áram többszörösének függvényében.



- 1 Hideg állapotra vonatkozó jelleggörbe
- 2 Hideg állapotra vonatkozó jelleggörbe
- 3 12...14 Ir

Fáziszárlat bekövetkezésekor kioldás a zárlatot követően 4 s \pm 20%

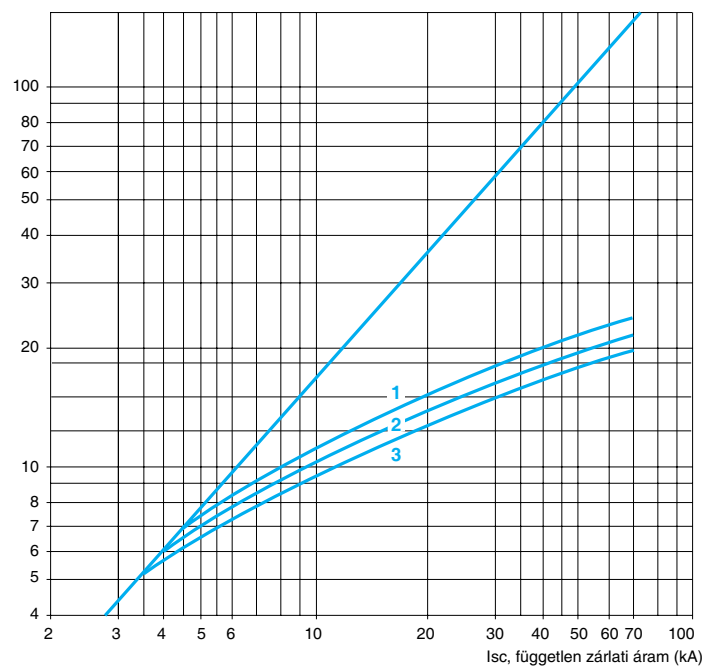
Áramkorlátozási jelleggörbék (3 fázis 400/415 V)

Dinamikus igénybevétel

Icsúcs = f (Isc), Isc = független zárlati áram

GV7 RE motorvédő kapcsoló

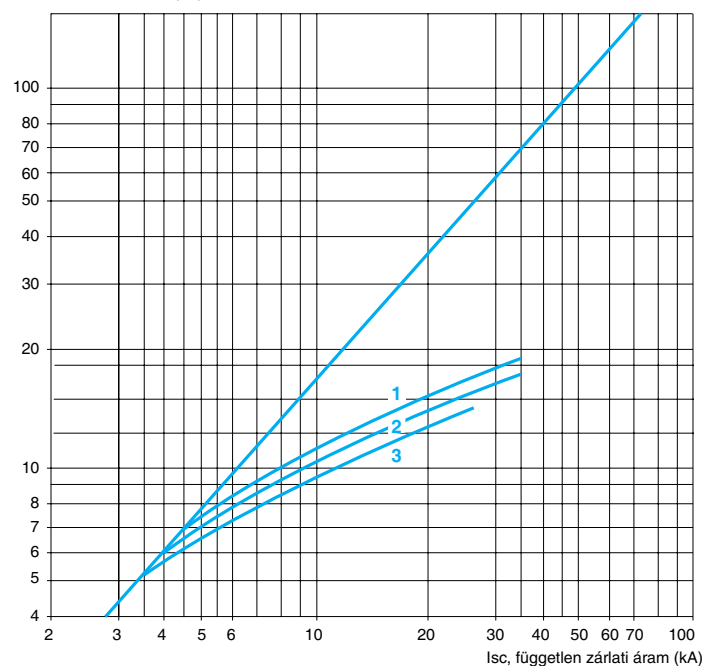
Korlátozott csúcsáram (kA)



- 1 GV7 RE220
- 2 GV7 RE150
- 3 GV7 RE100

GV7 RS motorvédő kapcsoló

Korlátozott csúcsáram (kA)



- 1 GV7 RS220
- 2 GV7 RS150
- 3 GV7 RS100

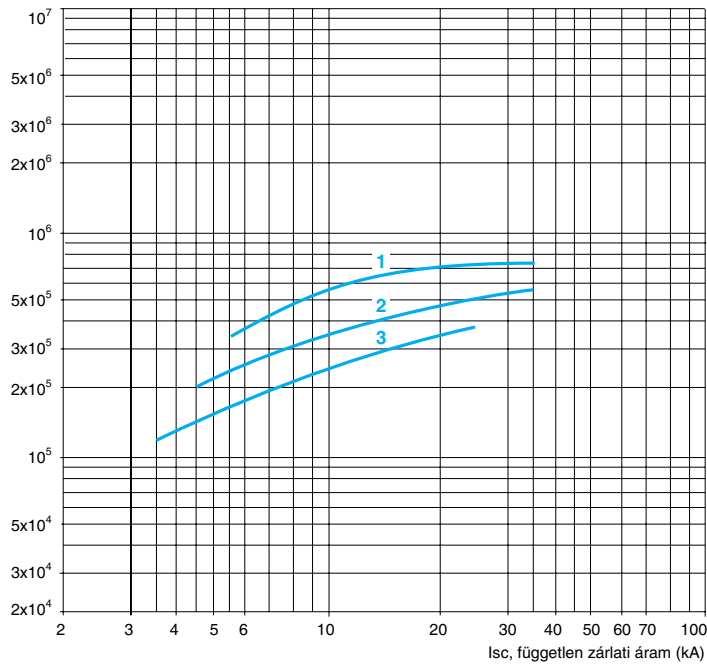
Termikus határáram (3 fázis 400/415 V)

Termikus határáram

I^2dt összeg = f (I_{sc}), I_{sc} = független zárlati áram

GV7 RE motorvédő kapcsoló

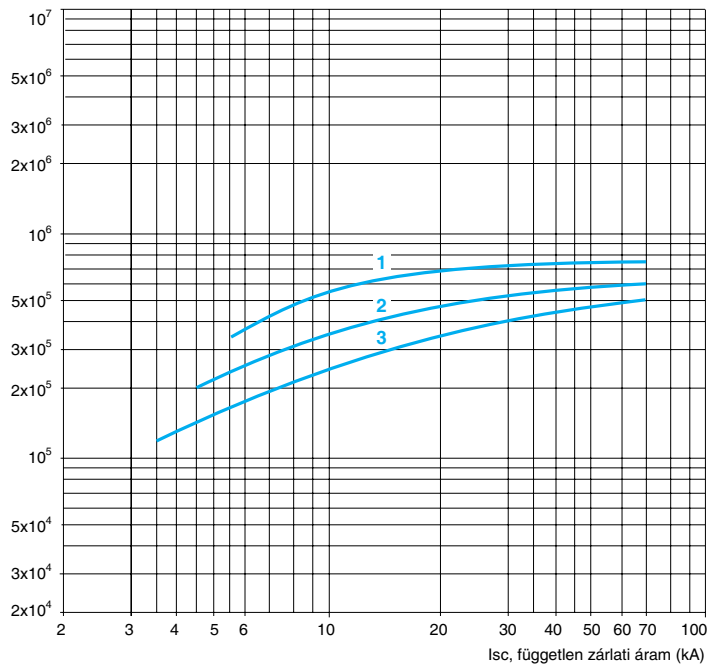
I^2dt összeg (A^2s)



- 1 GV7 RE220
- 2 GV7 RE150
- 3 GV7 RE100

GV7 RS motorvédő kapcsoló

I^2dt összeg (A^2s)



- 1 GV7 RS220
- 2 GV7 RS150
- 3 GV7 RS100

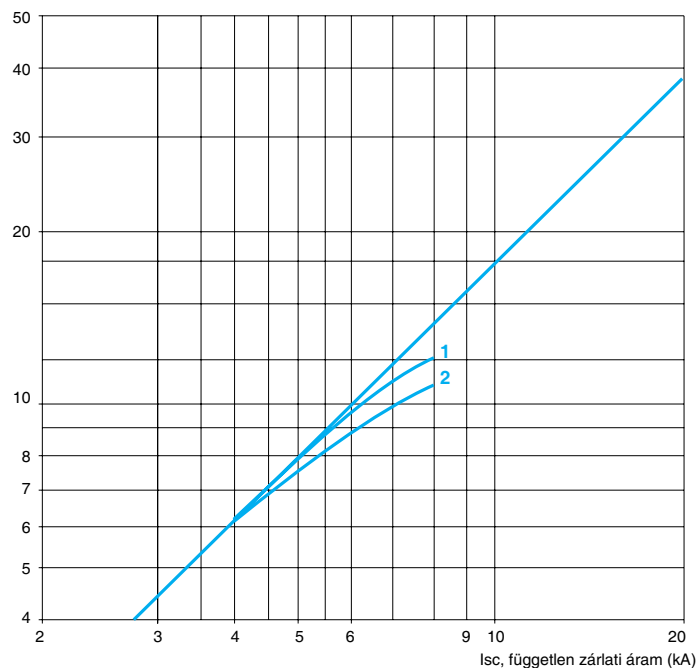
GV7 R motorvédő kapcsoló áramkorlátozási jelleggörbéi (3 fázis 690 V)

Dinamikus igénybevétel

Icsúcs = f (Isc), Isc = független zárlati áram

GV7 RE motorvédő kapcsoló

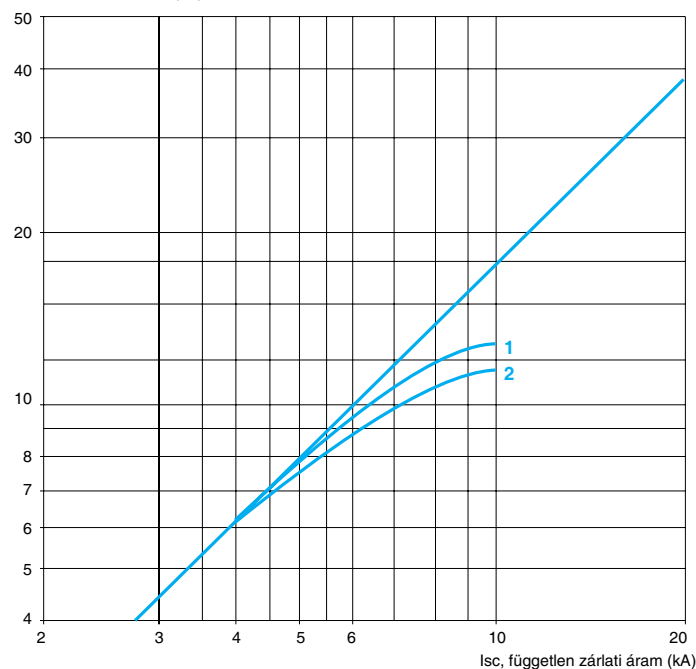
Korlátozott csúcsáram (kA)



- 1 GV7 RE220
- 2 GV7 RE150 és GV7 RE100

GV7 RS motorvédő kapcsoló

Korlátozott csúcsáram (kA)



- 1 GV7 RS220
- 2 GV7 RS150 és GV7 RS100

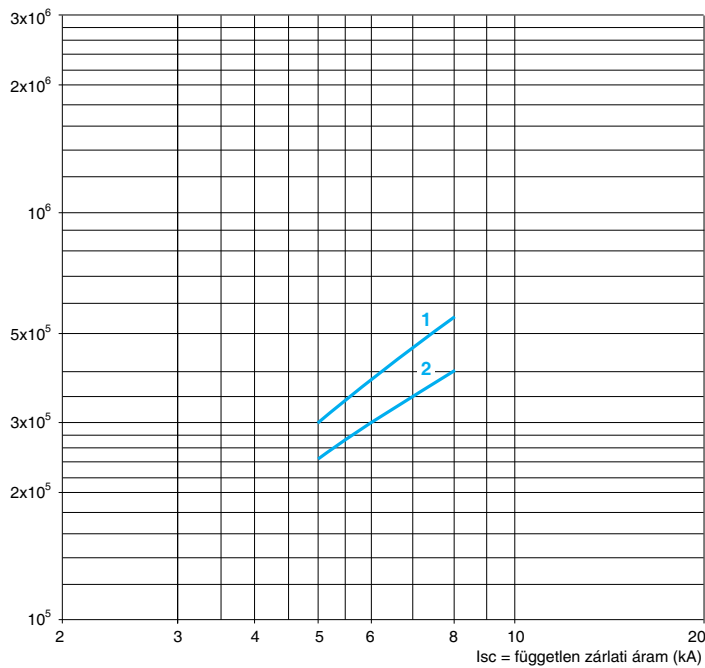
A GV2 ME motorvédő kapcsoló zárlati termikus határára (3 fázis 690 V)

Termikus határára

I^2dt összeg = f (I_{sc}), I_{sc} = független zárlati áram

GV7 RS motorvédő kapcsoló

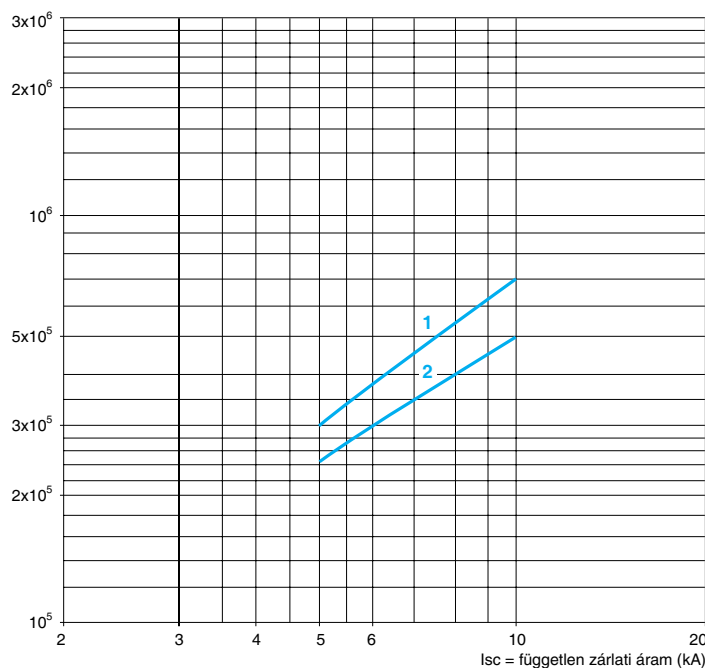
I^2dt összeg (A^2s)



- 1 GV7 RE220
- 2 GV7 RE150 és GV7 RE100

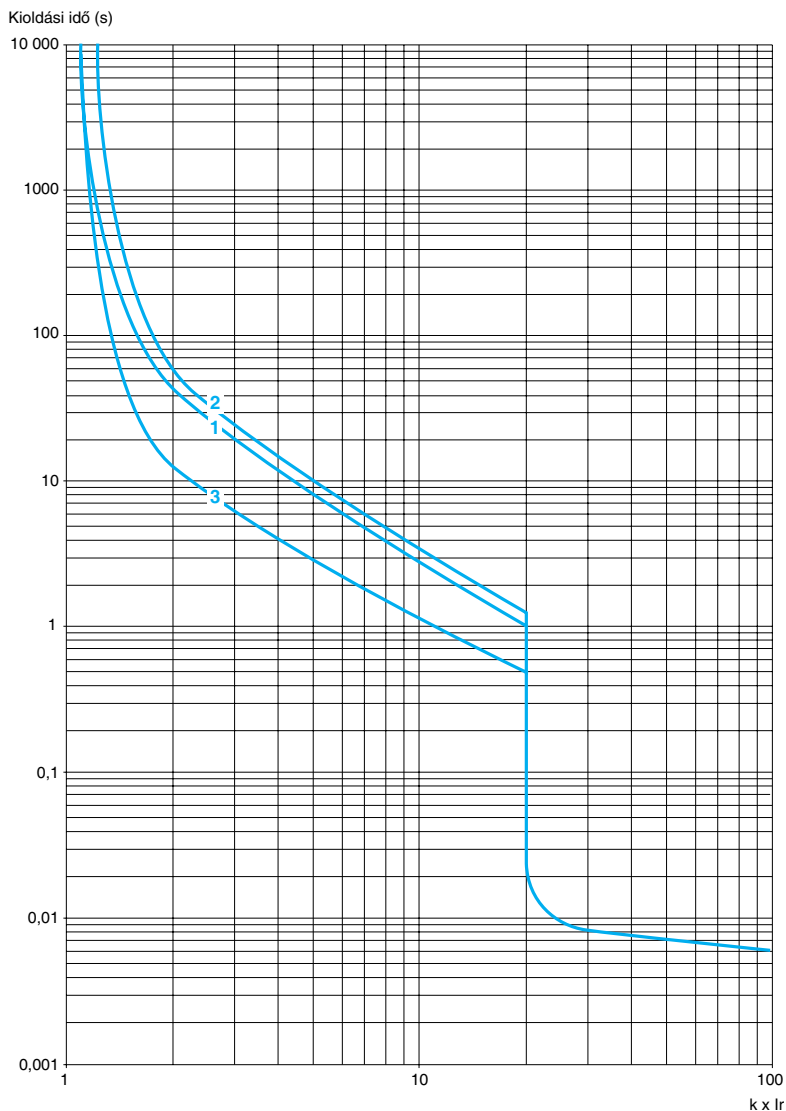
GV7 RS Motorvédő kapcsoló

I^2dt (A^2s)



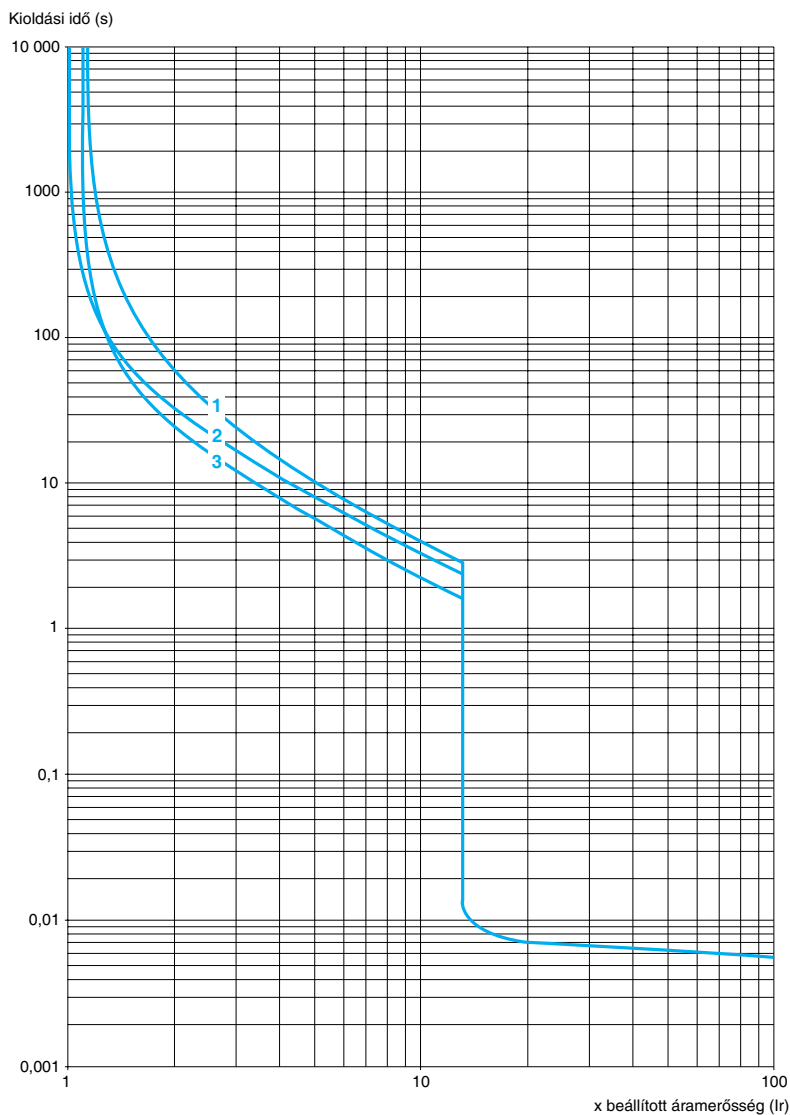
- 1 GV7 RS220
- 2 GV7 RS150 és GV7 RS100

GV2 RT motorvédő kapcsolók kioldási jelleggörbéi



- 1 3 pólus, hideg állapotra
- 2 2 pólus, hideg állapotra
- 3 3 pólus, meleg állapotra

LRD vagy LR2 K hőkioldóval szerelt GV2 L vagy LE motorvédő kapcsolók kioldási jelleggörbéi
Átlagos kioldási idők 20°C-os környezeti hőmérséklet esetén, a beállított áram többszörösének függvényében.



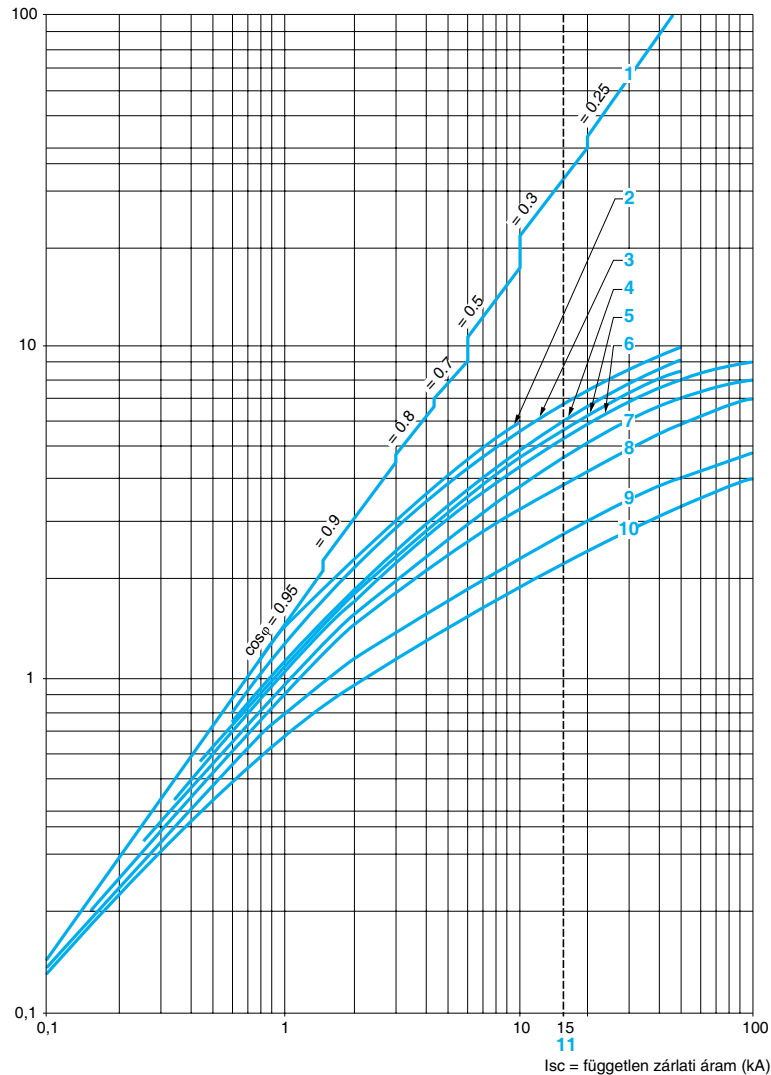
- 1 3 pólus, hideg állapotra
- 2 2 pólus, hideg állapotra
- 3 3 pólus, meleg állapotra

GV2 L és GV2 LE motorvédő kapcsolók áramkorlátozási jelleggörbéi (3 fázis 400/415 V)

Dinamikus igénybevétel

Icsúcs = f (Isc) 1.05xUe = 435 V esetén, Isc = független zárlati áram

Korlátozott csúcsáram (kA)



1 Maximális csúcsáram

2 32 A

3 25 A

4 18 A

5 14 A

6 10 A

7 6.3 A

8 4 A

9 2.5 A

10 1.6 A

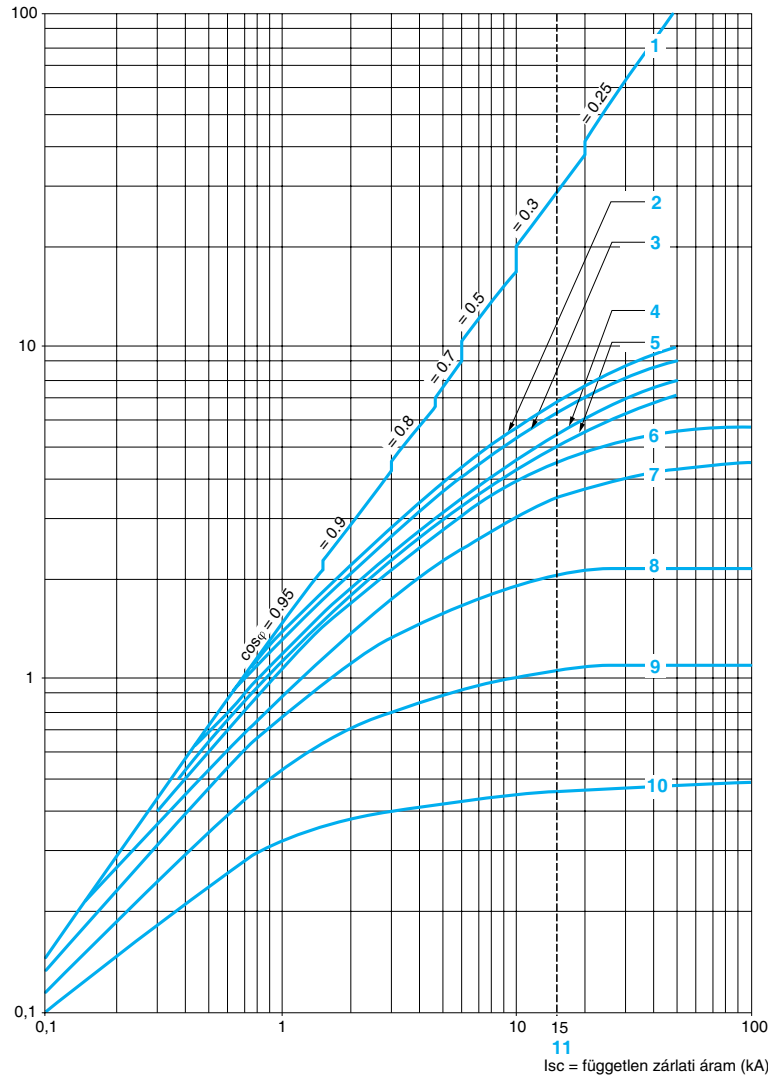
11 A GV2 LE motorvédő kapcsoló névleges zárlati határ-megszakítóképessége (14, 18, 23 és 25 A névleges áramerősség).

GV2 L és GV2 LE motorvédő kapcsolók + LRD vagy LR2 K hőkioldók áramkorlátozási jelleggörbéi (3 fázis 400/415 V)

Dinamikus igénybevétel

Icsúcs = f (Isc) 1.05xUe = 435 V esetén, Isc = független zárlati áram

Korlátozott csúcsáram (kA)



1 Maximális csúcsáram

2 32 A

3 25 A

4 18 A

5 14 A

6 10 A

7 6.3 A

8 4 A

9 2.5 A

10 1.6 A

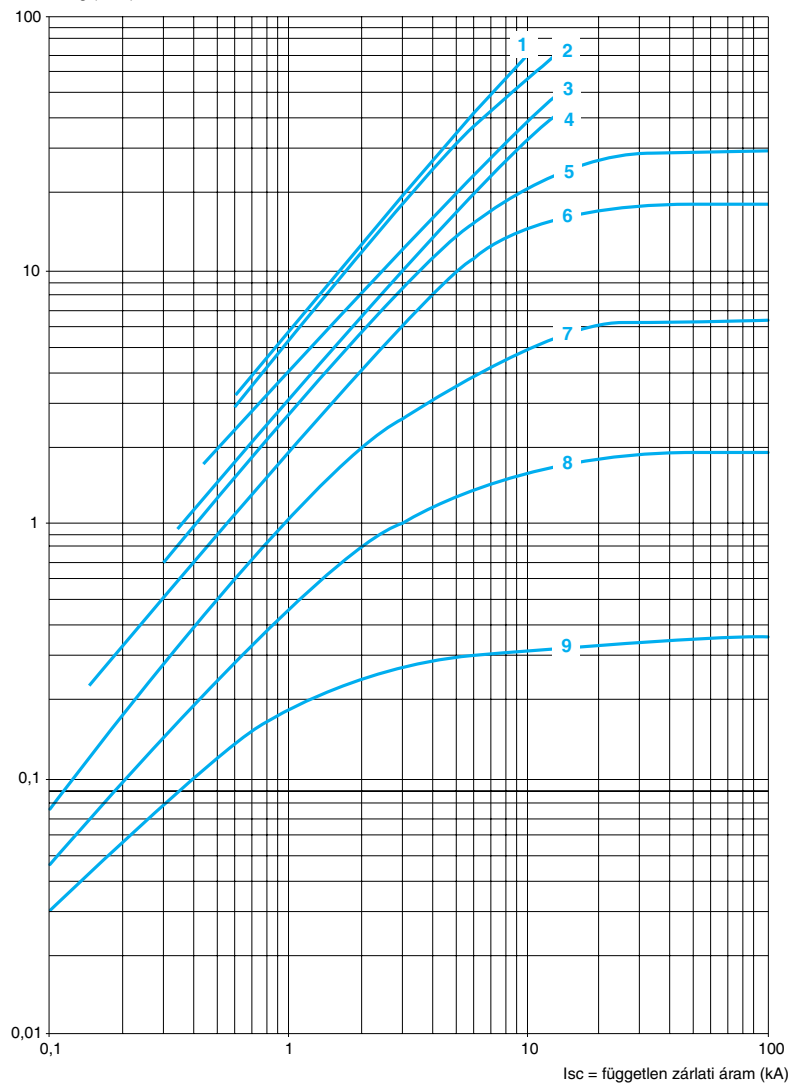
11 A GV2 LE motorvédő kapcsoló névleges zárlati határ-megszakítóképessége (14, 18, 23 és 25 A névleges áramerősség).

A GV2 LE motorvédő kapcsoló zárlati termikus határára

Zárlati termikus határáram kA²s-ban megadva

I^2dt összeg = f (Isc) 1.05xUe = 435 V esetén, Isc = független zárlati áram

I^2dt összeg (kA²s)



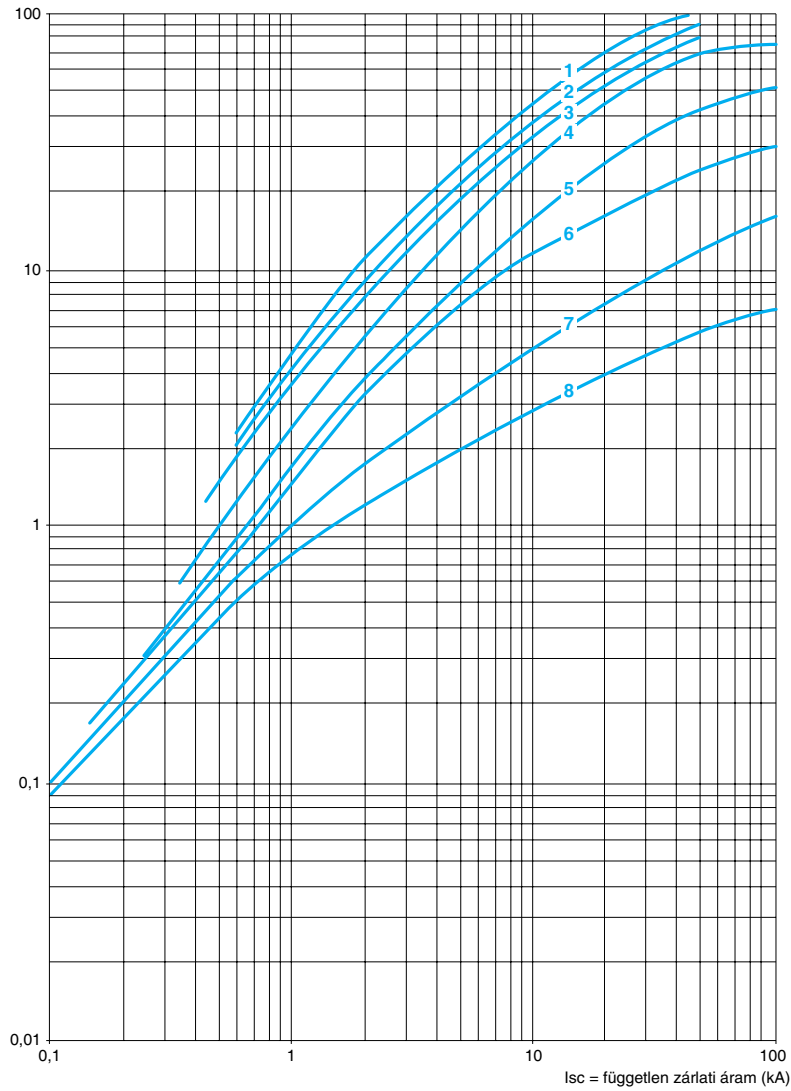
- 1 32 A
- 2 25 A
- 3 18 A
- 4 14 A
- 5 10 A
- 6 6.3 A
- 7 4 A
- 8 2.5 A
- 9 1.6 A

A GV2 L motorvédő kapcsoló zárlati termikus határára

Zárlati termikus határaram kA^2s -ban megadva

I^2dt összeg = f (Isc) $1.05 \times U_e = 435$ V esetén, Isc = független zárlati áram

I^2dt összeg (kA^2s)

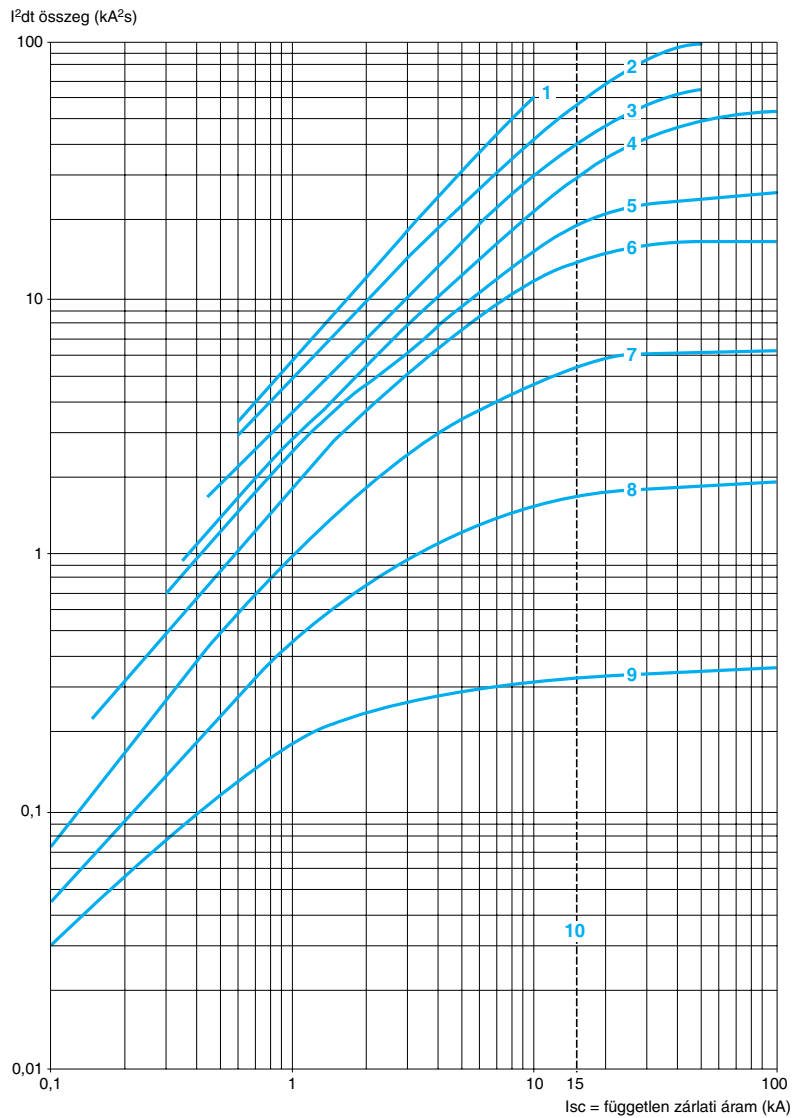


- 1 25 A és 32 A
- 2 18 A
- 3 14 A
- 4 10 A
- 5 6.3 A
- 6 4 A
- 7 2.5 A
- 8 1.6 A

GV2 L és GV2 LE motorvédő kapcsolók + LRD vagy LR2 K hőkioldók zárlati termikus határárama

Zárlati termikus határáram kA²s-ban megadva

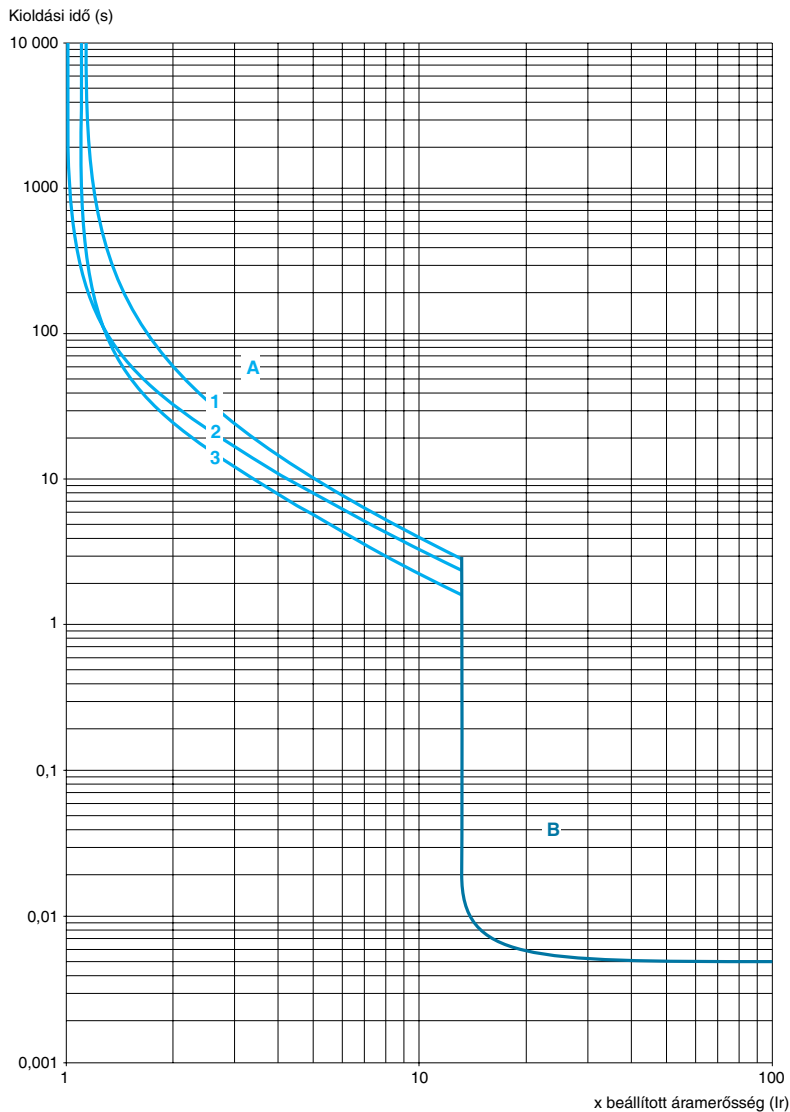
I^2dt összeg = f (Isc) 1.05xUe = 435 V esetén, Isc = független zárlati áram



- 1 32 A (GV2 LE32)
- 2 25 A és 32 A (GV2 L32)
- 3 18 A
- 4 14 A
- 5 10 A
- 6 6.3 A
- 7 4 A
- 8 2.5 A
- 9 1.6 A

10 A GV2 LE motorvédő kapcsoló névleges zárlati határ-megszakítóképessége (14, 18, 23 és 25 A névleges áramerősség).

LRD 33 hőkioldóval szerelt GV3 L vagy GK3 EF80 motorvédő kapcsolók kioldási jelleggörbéi
Átlagos kioldási idők 20°C-os környezeti hőmérséklet esetén, a beállított áram többszörösének függvényében.



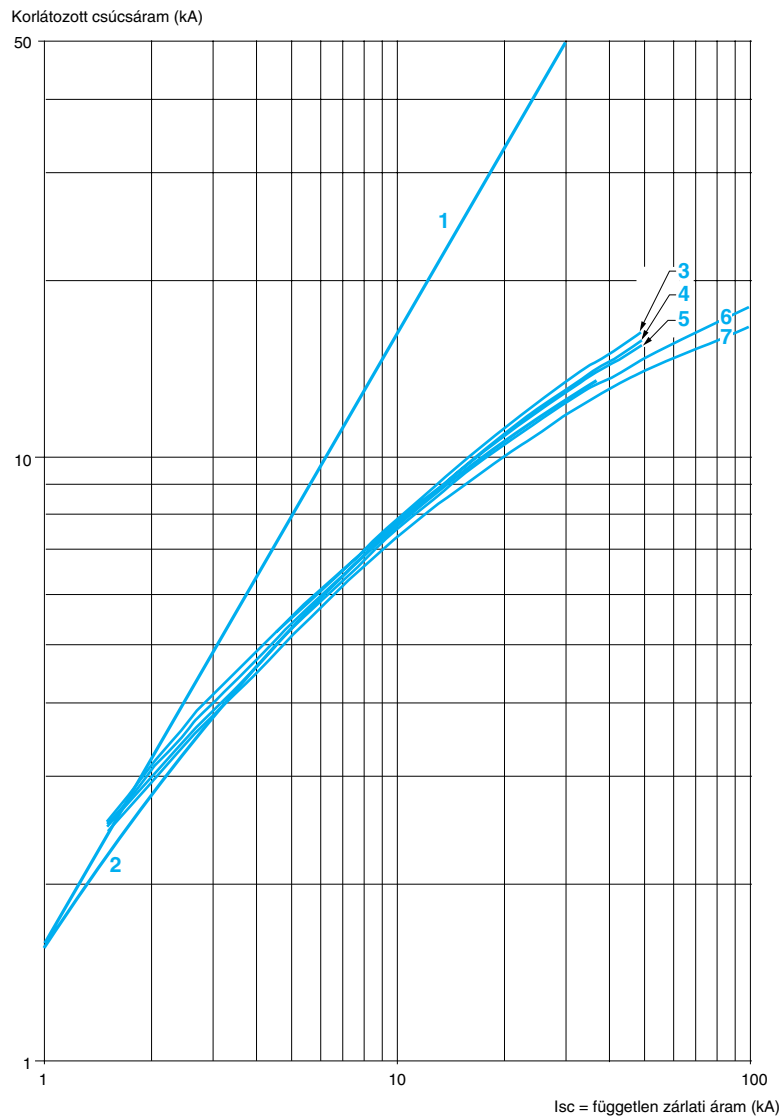
- 1 3 pólus, hideg állapotra
- 2 2 pólus, hideg állapotra
- 3 3 pólus, meleg állapotra

- A A hőkioldó által védett túlárám-tartomány
- B A GV3 L vagy Gk3 EF80 motorvédő kapcsoló által védett túlárám-tartomány

GV3 L és GK3 EF80 motorvédő kapcsolók áramkorlátozási jelleggörbéi (3 fázis 400/415 V)

Dinamikus igénybevétel

Icsúcs = f (Isc) 1.05xUe = 435 V esetén, Isc = független zárlati áram



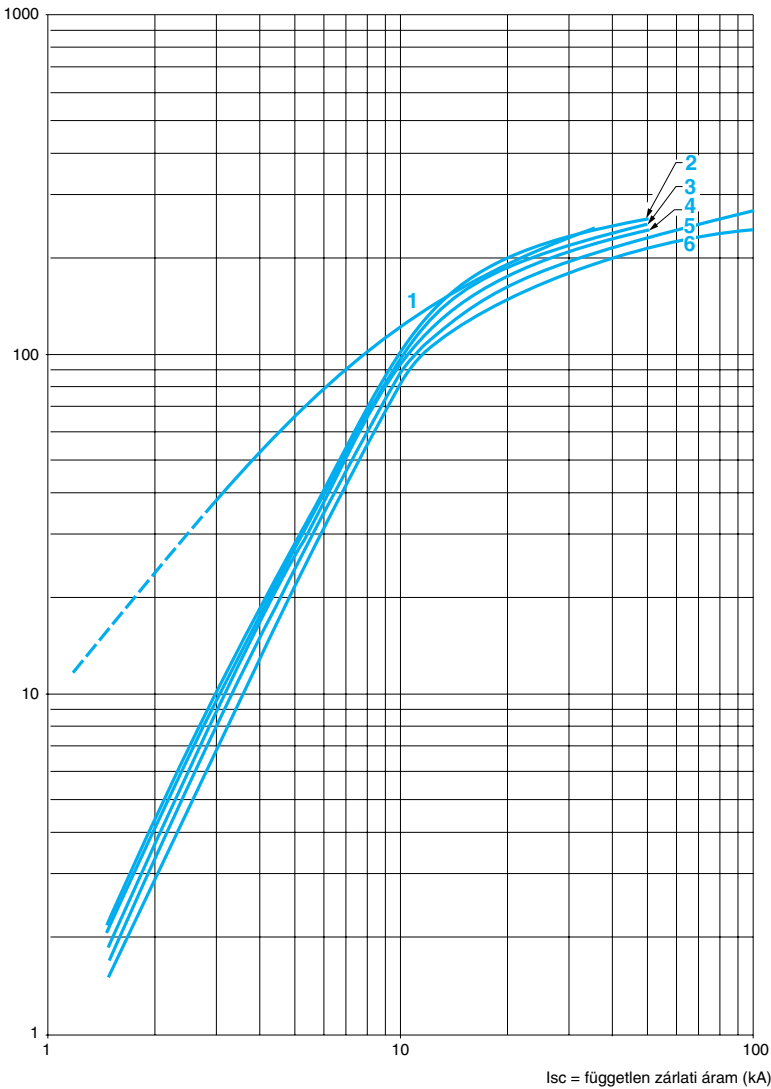
- 1 Maximális csúcsáram
- 2 GK3 EF80
- 3 GV3 L65
- 4 GV3 L50
- 5 GV3 L40
- 6 GV3 L32
- 7 GV3 L25

A GV3 L és a GK3 EF80 motorvédő kapcsolók zárlati termikus határárama

Zárlati termikus határáram A²s-ban megadva

I^2dt összeg = f (Isc) 1.05xUe = 435 V esetén, Isc = független zárlati áram

I^2dt összeg (A²s)



- 1 GK3 EF80
- 2 GV3 L65
- 3 GV3 L50
- 4 GV3 L40
- 5 GV3 L32
- 6 GV3 L25

TeSys védelmi elemek

Motorvédő kapcsolók túlterhelés- és zárlatvédelemmel

GV2 ME

53986



GV2 ME10

Motorvédő kapcsolók 0,06 – 15 kW/400 V teljesítményű motorokhoz csavaros csatlakozással

GV2 ME nyomógombos működtetéssel

3 fázisú motorok névleges teljesítménye, 50/60 Hz, AC-3 alkalmazási kategória

400/415 V			500 V			690 V			A hőkioldó beállítási tartománya (2)	Zárlati kioldóáram I _d ± 20 %	Rendelési szám	Tömeg kg
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		kg
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1...0.16	1.5	GV2 ME01	0.260
0.06	★	★	-	-	-	-	-	-	0.16...0.25	2.4	GV2 ME02	0.260
0.09	★	★	-	-	-	-	-	-	0.25...0.40	5	GV2 ME03	0.260
0.12	★	★	-	-	-	0.37	★	★	0.40...0.63	8	GV2 ME04	0.260
0.18	★	★	-	-	-	-	-	-				
0.25	★	★	-	-	-	0.55	★	★	0.63...1	13	GV2 ME05	0.260
0.37	★	★	0.37	★	★	-	-	-	1...16	22.5	GV2 ME06	0.260
0.55	★	★	0.55	★	★	0.75	★	★				
-	-	-	0.75	★	★	1.1	★	★				
0.75	★	★	1.1	★	★	1.5	3	75	1.6...2.5	33.5	GV2 ME07	0.260
1.1	★	★	1.5	★	★	2.2	3	75	2.5...4	51	GV2 ME08	0.260
1.5	★	★	2.2	★	★	3	3	75				
2.2	★	★	3	50	100	4	3	75	4...6.3	78	GV2 ME10	0.260
3	★	★	4	10	100	5.5	3	75	6...10	138	GV2 ME14	0.260
4	★	★	5.5	10	100	7.5	3	75				
5.5	15	50	7.5	6	75	9	3	75	9...14	170	GV2 ME16	0.260
-	-	-	-	-	-	11	3	75				
7.5	15	50	9	6	75	15	3	75	13...18	223	GV2 ME20	0.260
9	15	40	11	4	75	18.5	3	75	17...23	327	GV2 ME21	0.260
11	15	40	15	4	75	-	-	-	20...25	327	GV2 ME22 (3)	0.260
15	10	50	18.5	4	75	22	3	75	24...32	416	GV2 ME32	0.260

Motorvédő kapcsolók 0,06 – 15 kW/400 V teljesítményre kábelsarus csatlakozással

A túlterhelés- és zárlatvédelemmel rendelkező motorvédő kapcsoló kábelsarus csatlakozással történő rendeléséhez a fenti táblázatból kiválasztott rendelési szám után egy 6-os számot kell írni.

Például: **GV2 ME08** kábelsarus csatlakozással: **GV2 ME086**

A GC2 ME túlterhelés- és zárlatvédelemmel rendelkező motorvédő kapcsoló beépíthető segédérintkező blokkal

Pillanatműködésű segédérintkező blokkal (az összeállítás lásd az 55. oldalon):

- GV AE1, a fenti táblázat alapján kiválasztott motorvédő kapcsoló rendelési számához adja hozzá az **AE1TQ** kiegészítést. Például: **GV2 ME01AE1TQ**.
- GV AE11, a fenti táblázat alapján kiválasztott motorvédő kapcsoló rendelési számához adja hozzá az **AE11TQ** kiegészítést. Például: **GV2 ME01AE11TQ**.
- GV AN11, a fenti táblázat alapján kiválasztott motorvédő kapcsoló rendelési számához adja hozzá a z **AN11TQ** kiegészítést. Például: **GV2 ME01AN11TQ**.

A beépíthető segédérintkező blokk 20db-os kiserelésben rendelhető.

(1) Az I_{cu} %-ában megadva.

(2) A túlterhelésvédelmi kioldóáram beállított értékének a fokbeosztással jelölt területen belül kell lennie.

(3) A **GV2 MC** vagy **MP** tokozatba beépíthető maximális névleges érték, kérjük vegye fel a kapcsolatot irodánkkal.

★ > 100 kA.

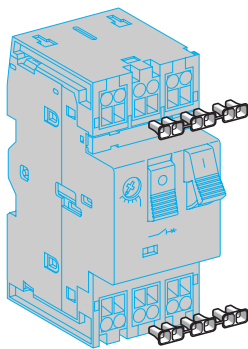
TeSys védelmi elemek

Motorvédő kapcsolók túlterhelés- és zárlatvédelemmel

GV2 ME



GV2 ME...3



LA9 D99

Motorvédő kapcsolók 0,06 – 11 kW teljesítményű motorokhoz rugós csatlakozással

GV2 ME (1) nyomógombos működtetéssel

3 fázisú motorok névleges teljesítménye, 50/60 Hz, AC-3 alkalmazási kategória						A hőkioldó beállítási tartománya (3)	Zárlati kioldóáram I _d ± 20%	Rendelési szám	Tömeg
400/415 V			500 V			A	A		kg
P	I _{cu}	I _{cs} (2)	P	I _{cu}	I _{cs} (2)				
kW	kA	%	kW	kA	%				
-	-	-	-	-	-	0.1...0.16	1.5	GV2 ME013	0.280
0.06	★	★	-	-	-	0.16...0.25	2.4	GV2 ME023	0.280
0.09	★	★	-	-	-	0.25...0.40	5	GV2 ME033	0.280
0.12	★	★	-	-	-	0.40...0.63	8	GV2 ME043	0.280
0.18	★	★	-	-	-	0.63...1	13	GV2 ME053	0.280
0.25	★	★	0.37	★	★	0.63...1	13	GV2 ME053	0.280
0.37	★	★	0.37	★	★	1...1.6	22.5	GV2 ME063	0.280
0.55	★	★	0.55	★	★	1.6...2.5	33.5	GV2 ME073	0.280
0.75	★	★	1.1	★	★	2.5...4	51	GV2 ME083	0.280
1.1	★	★	1.5	★	★	4...6.3	78	GV2 ME103	0.280
1.5	★	★	2.2	★	★	6...10	138	GV2 ME143	0.280
2.2	★	★	3	50	100	9...14	170	GV2 ME163	0.280
3	★	★	4	10	100	13...18	223	GV2 ME203	0.280
4	★	★	5.5	10	100	17...23	327	GV2 ME213	0.260
5.5	15	50	7.5	6	75	20...25	327	GV2 ME223	0.260
7.5	15	50	9	6	75				
9	15	40	11	4	75				
11	15	40							
11	15	40	15	4	75				

Segédérintkező blokkok

Megnevezés	Beépítés	Maximális darabszám	Az érintkező típusa	Eladási egység	Rendelési szám	Tömeg kg
Pillanatműködésű segédérintkezők	Homlokoldalra	1	N/O + N/C	10	GV AE113	0.030
			N/O + N/O	10	GV AE203	0.030
	Bal oldalra	2	N/O + N/C	1	GV AN113	0.060
			N/O + N/O	1	GV AN203	0.060

Tartozék

Megnevezés	Alkalmazás	Eladási egység	Rendelési szám	Tömeg kg
Érvéghüvely szűkítő	1–1,5 mm ² keresztmetszetű vezeték csatlakoztatásához	20	LA9 D99	-

(1) 1–1,5 mm² keresztmetszetű vezeték csatlakoztatásához az LA9 D99 érvéghüvely alkalmazása ajánlott.
 (2) A GV2 MC vagy MP tokozatba beépíthető maximális névleges érték, kérjük vegye fel a kapcsolatot irodánkkal.
 (3) A túlterhelésvédelmi kioldóáram beállított értékének a fokbeosztással jelölt területen belül kell lennie.
 ★ > 100 kA.

TeSys védelmi elemek

Motorvédő kapcsolók túlterhelés- és zárlatvédelemmel

GV2 P, GV3 P és GV3 ME80



GV2 P



GV3 P

Motorvédő kapcsolók 0,06 – 30 kW teljesítményű motorokhoz

3 fázisú motorok névleges teljesítménye, 50/60 Hz, AC-3 alkalmazási kategória									A hőkioldó beállítási tartománya	Zárlati kioldóáram I _d ± 20 %	Rendelési szám	Tömeg
400/415 V			500 V			690 V						
P	I _{cu}	I _{cs} (1)	P	I _{cu}	I _{cs} (1)	P	I _{cu}	I _{cs} (1)	A	A		kg
kW	kA	%	kW	kA	%	kW	kA	%				

GV2 P: Működtetés forgatógombbal

Csavaros csatlakozás

-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1...0.16	1.5	GV2 P01	0.350
0.06	★	★	-	-	-	-	-	-	0.16...0.25	2.4	GV2 P02	0.350
0.09	★	★	-	-	-	-	-	-	0.25...0.40	5	GV2 P03	0.350
0.12	★	★	-	-	-	0.37	★	★	0.40...0.63	8	GV2 P04	0.350
0.18	★	★	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.25	★	★	-	-	-	0.55	★	★	0.63...1	13	GV2 P05	0.350
0.37	★	★	0.37	★	★	-	-	-	1...1.6	22.5	GV2 P06	0.350
0.55	★	★	0.55	★	★	0.75	★	★	-	-	-	-
0.75	★	★	1.1	★	★	1.5	8	100	1.6...2.5	33.5	GV2 P07	0.350
1.1	★	★	1.5	★	★	2.2	8	100	2.5...4	51	GV2 P08	0.350
2.2	★	★	3	★	★	4	6	100	4...6.3	78	GV2 P10	0.350
3	★	★	5	50	100	5.5	6	100	6...10	138	GV2 P14	0.350
5.5	★	★	7.5	42	75	9	6	100	9...14	170	GV2 P16	0.350
-	-	-	-	-	-	11	6	100	-	-	-	-
7.5	50	50	9	10	75	15	4	100	13...18	223	GV2 P20	0.350
9	50	50	11	10	75	18.5	4	100	17...23	327	GV2 P21	0.350
11	50	50	15	10	75	-	-	-	20...25	327	GV2 P22	0.350
15	35	50	18.5	10	75	22	4	100	24...32	416	GV2 P32	0.350

GV3 P: Működtetés forgatógombbal

Csatlakozás EverLink® BTR csavaros csatlakozókkal (3)

5.5	100	50	7.5	12	50	11	6	50	9...13	182	GV3 P13	1.000
7.5	100	50	9	12	50	15	6	50	12...18	252	GV3 P18	1.000
11	100	50	15	12	50	18.5	6	50	17...25	350	GV3 P25	1.000
15	100	50	18.5	12	50	22	6	50	23...32	448	GV3 P32	1.000
18.5	50	50	22	10	50	37	5	60	30...40	560	GV3 P40	1.000
22	50	50	30	10	50	45	5	60	37...50	700	GV3 P50	1.000
30	50	50	45	10	50	55	5	60	48...65	910	GV3 P65	1.000

GV3 ME80: nyomógombos működtetés, csavaros csatlakozás

37	15	50	45	4	100	55	2	100	56...80		GV3 ME80 (4)	0.700
----	----	----	----	---	-----	----	---	-----	---------	--	---------------------	-------

Motorvédő kapcsolók 50LE-ig/600V, UL 508 szerinti E típus

GV2 (5)

UL 508 szerinti E típusú GV2 P motorvédő kapcsoló kiépítéséhez használja a:

- **GV2 P●H7** motorvédő kapcsolót (a 32A-es típus kivételével),
- **GV2 GH7** „térköz növelő” elemet.

GV3 (6)

UL 508 szerinti E típusú GV3 P motorvédő kapcsoló kiépítéséhez a motorvédő kapcsolóhoz használja az alábbi elemeket:

- **GV3 G66** „térköz növelő” burkolat,
- **GV AM11** zárlatjelző érintkező.

(1) Az I_{cu} %-ában megadva.

(2) A túlterhelésvédelmi kioldóáram beállított értékének a fokbeosztással jelölt területen belül kell lennie.

(3) BTR csavarok: hatlapfejű belső imbusz csavarok. Szigetelt imbusz kulcsot kell használni a helyi vezetékezési előírásoknak megfelelően.

(4) Használata kontaktorral együtt ajánlott.

(5) Tartozék: lásd a 63. oldalt.

(6) Tartozékok: lásd az 57. oldalt.

★ > 100 kA.

TeSys védelmi elemek

Motorvédő kapcsolók túlterhelés- és zárlatvédelemmel

GV7 R



GV7 RE



GV7 RS

GV7 R motorvédő kapcsolók túlterhelés- és zárlatvédelemmel, csavaros csatlakozással

Billenőkaros működtetés

3 fázisú motorok névleges teljesítménye, 50/60 Hz, AC-3 alkalmazási kategória

400/415 V									500 V			660/690 V			A hőkioldó beállítási tartománya	Rendelési szám	Tömeg kg
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)									
kW	kA	%	kW	kA	%	kW	kA	%				A					
7.5	36	100	9	18	100	11	8	100				12...20	GV7 RE20	2.010			
9	36	100	11	18	100	15	8	100									
7.5	70	100	9	50	100	11	10	100				12...20	GV7 RS20	2.010			
9	70	100	11	50	100	15	10	100									
9	36	100	11	18	100	15	8	100				15...25	GV7 RE25	2.010			
11	36	100	15	18	100	18.5	8	100									
9	70	100	11	50	100	15	10	100				15...25	GV7 RS25	2.010			
11	70	100	15	50	100	18.5	10	100									
18.5	36	100	18.5	18	100	22	8	100				25...40	GV7 RE40	2.010			
			22	18	100												
18.5	70	100	18.5	50	100	22	10	100				25...40	GV7 RS40	2.010			
22	36	100	30	18	100	30	8	100				30...50	GV7 RE50	2.015			
22	70	100	30	50	100	30	10	100				30...50	GV7 RS50	2.015			
37	36	100	45	18	100	55	8	100				48...80	GV7 RE80	2.040			
			55	18	100												
37	70	100	45	50	100	55	10	100				48...80	GV7 RS80	2.040			
			55	50	100												
45	36	100	-	18	100	75	8	100				60...100	GV7 RE100	2.040			
45	70	100	-	50	100	75	10	100				60...100	GV7 RS100	2.040			
55	35	100	75	30	100	90	8	100				90...150	GV7 RE150	2.020			
75	35	100	90	30	100	110	8	100									
55	70	100	75	50	100	90	10	100				90...150	GV7 RS150	2.020			
75	70	100	90	50	100	110	10	100									
90	35	100	110	30	100	160	8	100				132...220	GV7 RE220	2.350			
110	35	100	132	30	100	200	8	100									
			160	30	100												
90	70	100	110	50	100	160	10	100				132...220	GV7 RS220	2.350			
110	70	100	132	50	100	200	10	100									
			160	50	100												

(1) Az Icu %-ában megadva.

TeSys védelmi elemek

Motorvédő kapcsolók túlterhelés- és zárlatvédelemmel

GV2 RT

510670



GV2 RT

Nagy indítási áramerősségű motorok számára								
Billenőkaros működtetés								
3 fázisú motorok névleges teljesítménye, 50/60 Hz, AC-3 alkalmazási kategória					A hőkioldó beállítási tartománya (1)	Zárlati kioldóáram I _d ± 20 %	Rendelési szám	Tömeg
220/ 230 V	400/ 415 V	440 V	500 V	690 V				
kW	kW	kW	kW	kW	A	A		kg
0.06	0.09	0.09 0.12	–	–	0.25...0.40	8	GV2 RT03	0.350
–	0.12 0.18	0.18	–	0.37	0.40...0.63	13	GV2 RT04	0.350
0.09 0.12	0.25 0.37	0.25 0.37	0.37	0.55	0.63...1	22	GV2 RT05	0.350
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	GV2 RT06	0.350
0.37	0.75	0.75 1.1	1.1	1.5	1.6...2.5	51	GV2 RT07	0.350
0.55 0.75	1.1 1.5	1.5	1.5 2.2	2.2 3	2.5...4	78	GV2 RT08	0.350
1.1	2.2	2.2 3	3	4	4...6.3	138	GV2 RT10	0.350
1.5 2.2	3 4	4	4 5.5	5.5 7.5	6...10	200	GV2 RT14	0.350
2.2 3	5.5	5.5 7.5	7.5	9 11	9...14	280	GV2 RT16	0.350
4	7.5	7.5 9	9	15	13...18	400	GV2 RT20	0.350
5.5	9 11	11	11	18.5	17...23	400	GV2 RT21	0.350

(1) A túlterhelésvédelmi kioldóáram beállított értékének a fokbeosztással jelölt területen belül kell lennie.

TeSys védelmi elemek

Motorvédő kapcsolók túlterhelés- és zárlatvédelemmel

GV2 RT

510570



GV2 RT

Háromfázisú transzformátorok primer oldali védelmére								
Billenőkaros működtetés								
Névleges teljesítmény					A túlterhelés- védelem beállítási tartománya (1)	Zárlati kioldóáram I _d ± 20 %	Rendelési szám	Tömeg kg
230/240 V	400/415 V	440 V	500 V	690 V				
kW	kW	kW	kW	kW	A	A		
–	–	–	–	–	0.25...0.40	8	GV2 RT03	0.350
–	–	–	–	–	0.40...0.63	13	GV2 RT04	0.350
–	–	0.63	0.63	1	0.63...1	22	GV2 RT05	0.350
0.4	0.63	1	1	–	1...1.6	33	GV2 RT06	0.350
0.63	1	–	1.6	1.6 2	1.6...2.5	51	GV2 RT07	0.350
1	1.6 2	1.6 2	2 2.5	2.5	2.5...4	78	GV2 RT08	0.350
1.6 2	2.5	2.5 4	4	4 5 6.3	4...6.3	138	GV2 RT10	0.350
2.5	4 5	5	5 6.3	–	6...10	200	GV2 RT14	0.350
4	6.3	6.3	–	10 12.5	9...14	280	GV2 RT16	0.350
5 6.3	10	10	10 12.5	10	13...18	400	GV2 RT20	0.350

Tartozék (2)			
Megnevezés	Rendelési szám	Tömeg kg	
Lakatosható külső kezelőszerv (IP 54) Fekete kezelőszerv, kék felirati tábla	GV2 AP03	0.280	

(1) A túlterhelésvédelmi kioldóáram beállított értékének a fokbeosztással jelölt területen belül kell lennie.

(2) A szerelésre, kábelezésre és jelölésre vonatkozó tartozékok megegyeznek a GV2 ME motorvédő kapcsolókhoz használható tartozékokkal, lásd a 61. oldalt.



GV2 LE

Motorvédő kapcsolók 0,06 – 15 kW teljesítményű motorokhoz

GV2 L: billenőkaros működtetés, csavaros csatlakozás

3 fázisú motorok névleges teljesítménye, 50/60 Hz, AC-3 alkalmazási kategória

400/415 V			500 V			690 V			A zárlatvédő névleges árama	Zárlati kioldó-áram Id ± 20 %	Használható hőkioldó típus	Rendelési szám	Tömeg
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)					
kW	kA		kW	kA		kW	kA	A					
0.06	★	★	-	-	-	-	-	-	0.4	5	LR2 K0302	GV2 LE03	0.330
0.09	★	★	-	-	-	-	-	-	0.4	5	LR2 K0304	GV2 LE03	0.330
0.12	★	★	-	-	-	0.37	★	★	0.63	8	LR2 K0304	GV2 LE04	0.330
0.18	★	★	-	-	-	-	-	-	0.63	8	LR2 K0305	GV2 LE04	0.330
-	-	-	-	-	-	0.55	★	★	1	13	LR2 K0305	GV2 LE05	0.330
0.25	★	★	-	-	-	-	-	-	1	13	LR2 K0306	GV2 LE05	0.330
-	-	-	-	-	-	0.75	★	★	1	13	LR2 K0306	GV2 LE05	0.330
0.37	★	★	0.37	★	★	-	-	-	1	13	LR2 K0306	GV2 LE05	0.330
0.55	★	★	0.55	★	★	1.1	★	★	1.6	22.5	LR2 K0307	GV2 LE06	0.330
-	-	-	0.75	★	★	-	-	-	1.6	22.5	LR2 K0307	GV2 LE06	0.330
0.75	★	★	1.1	★	★	1.5	3	75	2.5	33.5	LR2 K0308	GV2 LE07	0.330
1.1	★	★	-	-	-	-	-	-	2.5	33.5	LR2 K0308	GV2 LE07	0.330
1.5	★	★	1.5	★	★	3	3	75	4	51	LR2 K0310	GV2 LE08	0.330
-	-	-	2.2	★	★	-	-	-	4	51	LR2 K0312	GV2 LE08	0.330
2.2	★	★	3	50	100	4	3	75	6.3	78	LR2 K0312	GV2 LE10	0.330
3	★	★	4	10	100	5.5	3	75	10	138	LR2 K0314	GV2 LE14	0.330
4	★	★	5.5	10	100	-	-	-	10	138	LR2 K0316	GV2 LE14	0.330
-	-	-	-	-	-	7.5	3	75	10	138	LRD 14	GV2 LE14	0.330
-	-	-	-	-	-	9	3	75	14	170	LRD 16	GV2 LE16	0.330
5.5	15	50	7.5	6	75	11	3	75	14	170	LR2 K0321	GV2 LE16	0.330
7.5	15	50	9	6	75	15	3	75	18	223	LRD 21	GV2 LE20	0.330
9	15	40	11	4	75	18.5	3	75	25	327	LRD 22	GV2 LE22	0.330
11	15	40	15	4	75	-	-	-	25	327	LRD 22	GV2 LE22	0.330
15	10	50	18.5	4	75	22	3	75	32	416	LRD 32	GV2 LE32	0.330

(1) Az Icu %-ában megadva.

★ > 100 kA.

TeSys védelmi elemek

Motorvédő kapcsolók zárlatvédelemmel

GV2 L, GV3 L és GK3 EF80



GV2 ●●



GV3 L●●



GK3 EF80

Motorvédő kapcsolók 0,09 – 30 kW teljesítményű motorokhoz

GV2 L: működtetés forgatógombbal, csavaros csatlakozás

3 fázisú motorok névleges teljesítménye, 50/60 Hz, AC-3 alkalmazási kategória									A zárlatvédő névleges árama	Zárlati kioldó-áram Id ± 20 %	Használható hőkioldó típus	Rendelési szám	Tömeg
400/415 V			500 V			690 V							
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	A	A			kg
0.09	★	★	-	-	-	-	-	-	0.4	5	LRD 03	GV2 L03	0.330
0.12	★	★	-	-	-	0.37	★	★	0.63	8	LRD 04	GV2 L04	0.330
0.18	★	★	-	-	-	-	-	-	0.63	8	LRD 04	GV2 L04	0.330
-	-	-	-	-	-	0.55	★	★	1	13	LRD 05	GV2 L05	0.330
0.25	★	★	-	-	-	-	-	-	1	13	LRD 05	GV2 L05	0.330
-	-	-	-	-	-	0.75	★	★	1	13	LRD 06	GV2 L05	0.330
0.37	★	★	0.37	★	★	-	-	-	1	13	LRD 05	GV2 L05	0.330
0.55	★	★	0.55	★	★	1.1	★	★	1.6	22.5	LRD 06	GV2 L06	0.330
-	-	-	0.75	★	★	-	-	-	1.6	22.5	LRD 06	GV2 L06	0.330
0.75	★	★	1.1	★	★	1.5	4	100	2.5	33.5	LRD 07	GV2 L07	0.330
1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LRD 08	GV2 L08	0.330
1.5	★	★	1.5	★	★	3	4	100	4	51	LRD 08	GV2 L08	0.330
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LRD 08	GV2 L08	0.330
2.2	★	★	3	★	★	4	4	100	6.3	78	LRD 10	GV2 L10	0.330
3	★	★	4	10	100	5.5	4	100	10	138	LRD 12	GV2 L14	0.330
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LRD 14	GV2 L14	0.330
-	-	-	-	-	-	7.5	4	100	10	138	LRD 14	GV2 L14	0.330
-	-	-	-	-	-	9	4	100	14	170	LRD 16	GV2 L16	0.330
5.5	50	50	7.5	10	75	11	4	100	14	170	LRD 16	GV2 L16	0.330
7.5	50	50	9	10	75	15	4	100	18	223	LRD 21	GV2 L20	0.330
9	50	50	11	10	75	18.5	4	100	25	327	LRD 22	GV2 L22	0.330
11	50	50	15	10	75	-	-	-	25	327	LRD 22	GV2 L22	0.330
15	35	50	18.5	10	75	22	4	100	32	416	LRD 32	GV2 L32	0.330

GV3 L: működtetés forgatógombbal, csatlakozás EverLink® BTR csavaros csatlakozókkal

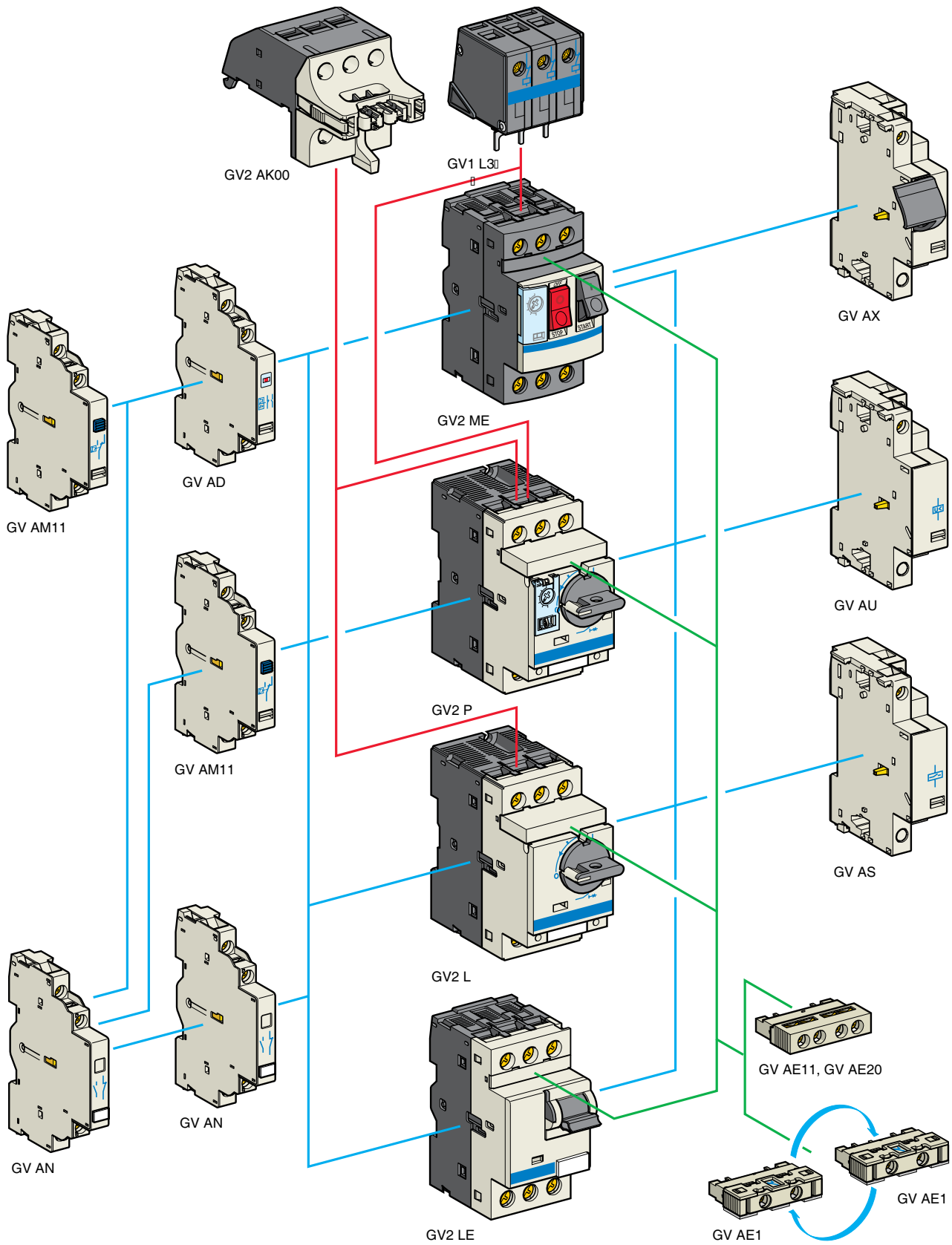
3 fázisú motorok névleges teljesítménye, 50/60 Hz, AC-3 alkalmazási kategória									A zárlatvédő névleges árama	Zárlati kioldó-áram Id ± 20 %	Használható hőkioldó típus (10 A osztály)	Rendelési szám	Tömeg
400/415 V			500 V			690 V							
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	A	A			kg
11	100	50	15	12	50	18,5	6	50	25	350	LRD 22	GV3 L25	1.000
15	100	50	18.5	12	50	22	6	50	32	448	LRD 32	GV3 L32	1.000
18,5	50	50	22	10	50	37	5	60	40	560	LRD 3355	GV3 L40	1.000
22	50	50	30	10	50	45	5	60	50	700	LRD 3357	GV3 L50	1.000
30	50	50	37	10	50	55	5	60	65	910	LRD 3359	GV3 L65	1.000

GK3: működtetés forgatógombbal, csavaros csatlakozás

37	35	25	55	15	30	-	-	-	80	1040	LRD3363	GK3 EF80	0,795
----	----	----	----	----	----	---	---	---	----	------	---------	----------	-------

(1) Az Icu %-ában megadva.

(2) Ha szükséges, áramkorlátozó vagy olvadóbiztosítók használhatók. Lásd. „Műszaki jellemzők” a 17. oldalon.
★ > 100 kA.



Érintkezőblokkok

Megnevezés	Beépítés	Maximális darabszám	Az érintkező típusa	Eladási egység	Rendelési szám	Tömeg kg	
Pillanatműködésű segédérintkezők	Előlapra (1)	1	N/O vagy N/C (2)	10	GV AE1	0.015	
			N/O + N/C	10	GV AE11	0.020	
			N/O + N/O	10	GV AE20	0.020	
	Bal oldalra	2	N/O + N/C	1	GV AN11	0.050	
N/O + N/O			1	GV AN20	0.050		
Hibajelző érintkező+ Pillanatműködésű segédérintkező	Bal oldalra (3)	1	N/O (hiba)	+ N/O	1	GV AD1010	0.055
				+ N/C	1	GV AD1001	0.055
			N/C (hiba)	+ N/O	1	GV AD0110	0.055
				+ N/C	1	GV AD0101	0.055
Zárlatjelző érintkező	Bal oldalra	1	C/O Átkapcsoló érintkező	1	GV AM11	0.045	

Kioldótekercek

Beépítés	Feszültség		Rendelési szám	Tömeg kg
Feszültségcsökkenési vagy munkaáramú (sönt) kioldók (4)				
Oldal (1 blokk a készülék jobb oldalára)	24 V	50 Hz	GV A●025	0.105
		60 Hz	GV A●026	0.105
	48 V	50 Hz	GV A●055	0.105
		60 Hz	GV A●056	0.105
	100 V	50 Hz	GV A●107	0.105
	100...110 V	60 Hz	GV A●107	0.105
	110...115 V	50 Hz	GV A●115	0.105
		60 Hz	GV A●116	0.105
	120...127 V	50 Hz	GV A●125	0.105
	127 V	60 Hz	GV A●115	0.105
	200 V	50 Hz	GV A●207	0.105
	200...220 V	60 Hz	GV A●207	0.105
	220...240 V	50 Hz	GV A●225	0.105
		60 Hz	GV A●226	0.105
	380...400 V	50 Hz	GV A●385	0.105
		60 Hz	GV A●386	0.105
	415...440 V	50 Hz	GV A●415	0.105
	415 V	60 Hz	GV A●416	0.105
	440 V	60 Hz	GV A●385	0.105
	480 V	60 Hz	GV A●415	0.105
500 V	50 Hz	GV A●505	0.105	
600 V	60 Hz	GV A●505	0.105	

Feszültségcsökkenési kioldó, INRS (csak a GV2 M3 típusra szerelhető)

Biztonsági készülék veszélyes gépek számára az INRS és a VDE0113 szabványnak megfelelően.

Oldal (1 blokk a GV2 ME készülék jobb oldalára)	110...115 V	50 Hz	GV AX115	0.110
		60 Hz	GV AX116	0.110
	127 V	60 Hz	GV AX115	0.110
		60 Hz	GV AX225	0.110
	220...240 V	50 Hz	GV AX225	0.110
		60 Hz	GV AX226	0.110
	380...400 V	50 Hz	GV AX385	0.110
		60 Hz	GV AX386	0.110
415...440 V	50 Hz	GV AX415	0.110	
440 V	60 Hz	GV AX385	0.110	

Kiegészítő érintkezőblokkok

Megnevezés	Beépítés	Maximális darabszám	Rendelési szám	Tömeg kg
Látható leválasztás blokk (5)	Előlapra (1)	1	GV2 AK00	0.150
Korlátozók	Felülre (GV2 ME és GV2 P)	1	GV1 L3	0.130
	Önállóan	1	LA9 LB920	0.320

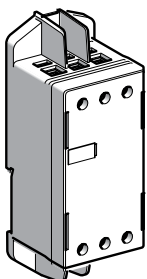
(1) Egy GV AE segédérintkező-blokk vagy egy GV2 AK00 látható leválasztás blokk felszerelése GV2 P-re és GV2 L-re

(2) Egy nyitó vagy egy záró érintkező választható a beépítés irányától függően.

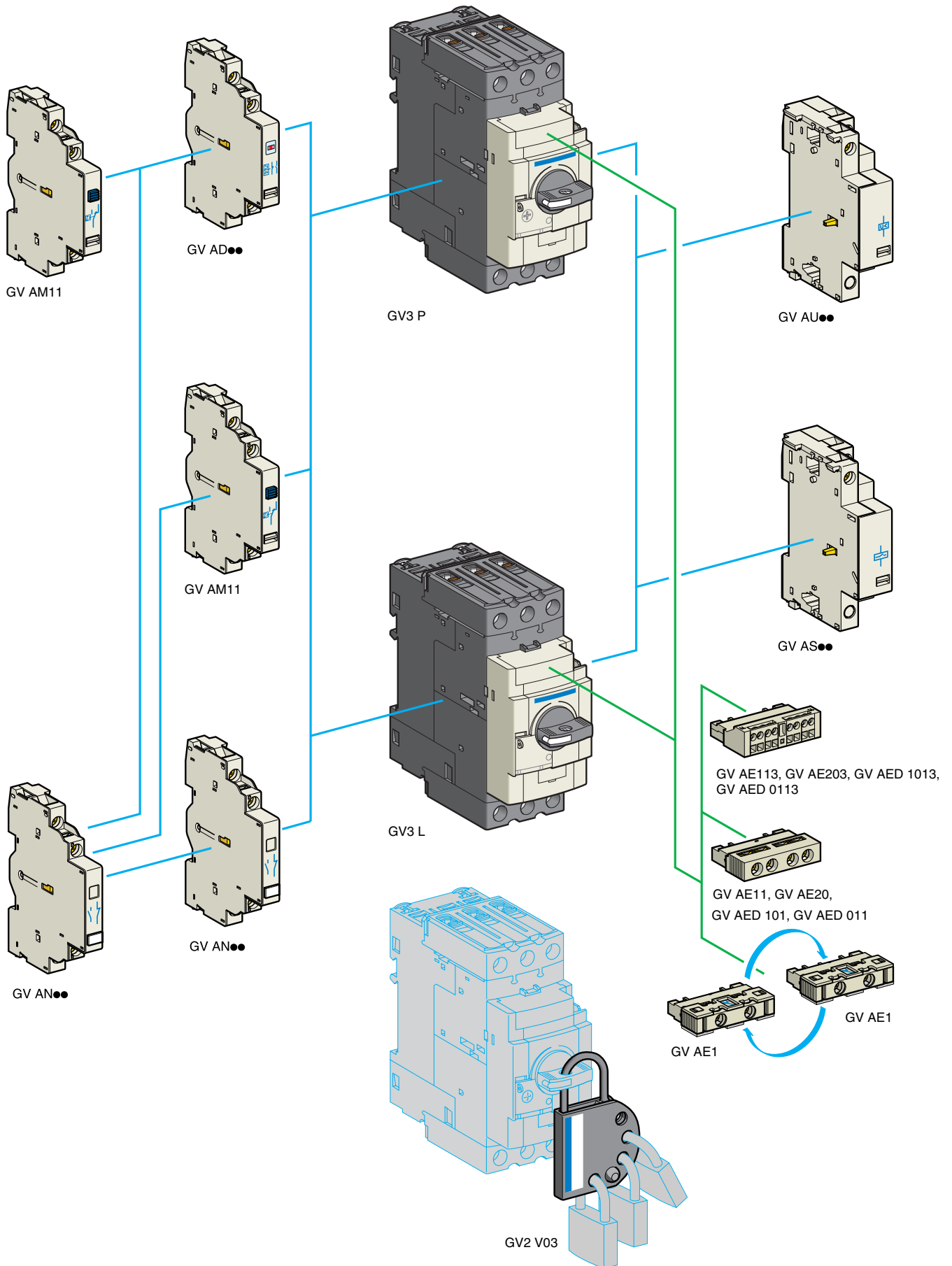
(3) A GV AD blokkot mindig a megszakító mellé kell szerelni.

(4) Feszültségcsökkenési kioldó rendelésekor a referenciában szereplő pontot (●) U-val kell helyettesíteni, pl. GV AU025. Munkaáramú kioldó rendelésekor a referenciában szereplő pontot (●)S-sel kell helyettesíteni, pl. GV AS025.

(5) A GV2 P és GV2 L megszakító 3 pólusú, hálózati oldali látható leválasztása.

A GV2 AK00 látható leválasztás blokk a GV2 P32 és GV2 L32 (I_{th} = 25A) motorvédő kapcsolókkal nem használható.

LA9 LB920



TeSys védelmi elemek

Motorvédő kapcsolók túlterhelés- és zárlatvédelemmel GV3 P és GV3 L

Kiegészítő blokkok és tartozékok

Érintkezőblokkok

Megnevezés	Beépítés	Maximális darabszám	Az érintkező típusa	Eladási egység	Rendelési szám	Tömeg kg
Pillanatműködésű segédérintkezők	Előlapra	1	N/O vagy N/C (1)	10	GV AE1	0.015
			N/O + N/C	10	GV AE11 (2)	0.020
			N/O + N/O	10	GV AE20 (2)	0.020
	Bal oldalra	2	N/O + N/C	1	GV AN11 (2)	0.050
			N/O + N/O	1	GV AN20 (2)	0.050
			N/O (hiba) + N/O	1	GV AED101 (2)	0.020
Hibajelző érintkező+ Pillanatműködésű segédérintkező	Előlapra	1	N/O (hiba) + N/C	1	GV AED011 (2)	0.020
			N/O (hiba) + N/O	1	GV AD1010	0.055
	Bal oldalra (3)	1	N/O (hiba) + N/O	1	GV AD1001	0.055
			+ N/C	1	GV AD1001	0.055
			N/C (hiba) + N/O	1	GV AD0110	0.055
			+ N/C	1	GV AD0101	0.055
Zárlatjelző érintkező	Bal oldalra	1	C/O Átkapcsoló érintkező	1	GV AM11	0.045

Kioldótekercek

Beépítés	Feszültség	Rendelési szám	Tömeg kg	
Feszültségcsökkenési vagy munkaáramú (sönt) kioldók (4)				
Oldal (1 blokk a készülék jobb oldalára)	24 V	50 Hz	GV A●025	0.105
		60 Hz	GV A●026	0.105
	48 V	50 Hz	GV A●055	0.105
		60 Hz	GV A●056	0.105
	100	50 Hz	GV A●107	0.105
	100...110 V	60 Hz	GV A●107	0.105
	110...115 V	50 Hz	GV A●115	0.105
		60 Hz	GV A●116	0.105
	120...127 V	50 Hz	GV A●125	0.105
	127 V	60 Hz	GV A●115	0.105
	200 V	50 Hz	GV A●207	0.105
	200...220 V	60 Hz	GV A●207	0.105
		50 Hz	GV A●225	0.105
	220...240 V	60 Hz	GV A●226	0.105
		50 Hz	GV A●385	0.105
	380...400 V	60 Hz	GV A●386	0.105
		50 Hz	GV A●415	0.105
	415...440 V	60 Hz	GV A●416	0.105
	440 V	60 Hz	GV A●385	0.105
	480 V	60 Hz	GV A●415	0.105
500 V	50 Hz	GV A●505	0.105	
600 V	60 Hz	GV A●505	0.105	

Tartozékok

Megnevezés	Készülék típus	Rendelési szám	Tömeg kg
3 pólusú 115 A-es gyűjtő sín 3 leágazás, fázistávolság: 64 mm	GV3 P●● és GV3 L●●	GV3 G364	0.25
Burkolat „Térköz növelő” burkolat UL 508 szerinti E típus (Csak egy burkolatot kell beépíteni a tápoldalra)	GV3 P●●	GV3 G66	0.020
IP20 védetségét biztosító burkolat (Megszakítónként két burkolatot kell beépíteni)	GV3 P●●6 és GV3 L●●6	LAD 96570	0.021
Lakatóló készülék Max. 4db lakat használható (nem szállítják) max. Ø 6 mm lakatszár átmérővel	GV3 P●● és GV3 L●● GV3 P●●6 és GV3 L●●6	GV2 V03	0.092

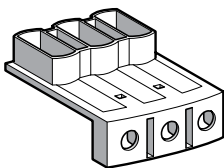
(1) Egy nyitó vagy egy záró érintkező választható a beépítés irányától függően.

(2) Az érintkezőblokkok rugós csatlakozási lehetőséggel is rendelkezésre állnak, a fenti táblázatból kiválasztott rendelési szám után egy 3-as számot kell írni.

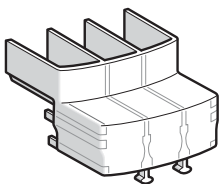
Például: **GV AED101** rugós csatlakozással: **GV AED1013**

(3) A **GV AD** blokkot mindig a megszakító mellé kell szerelni.

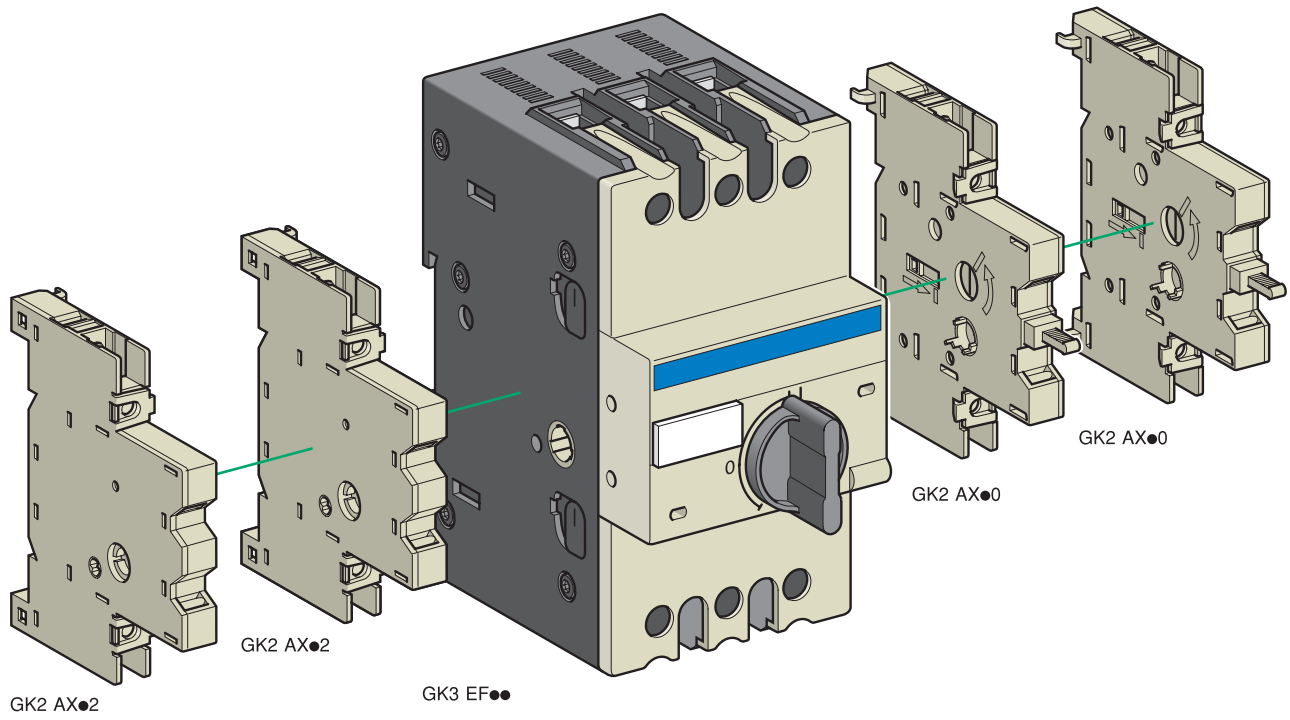
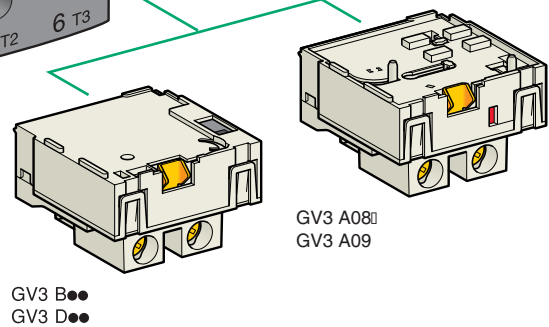
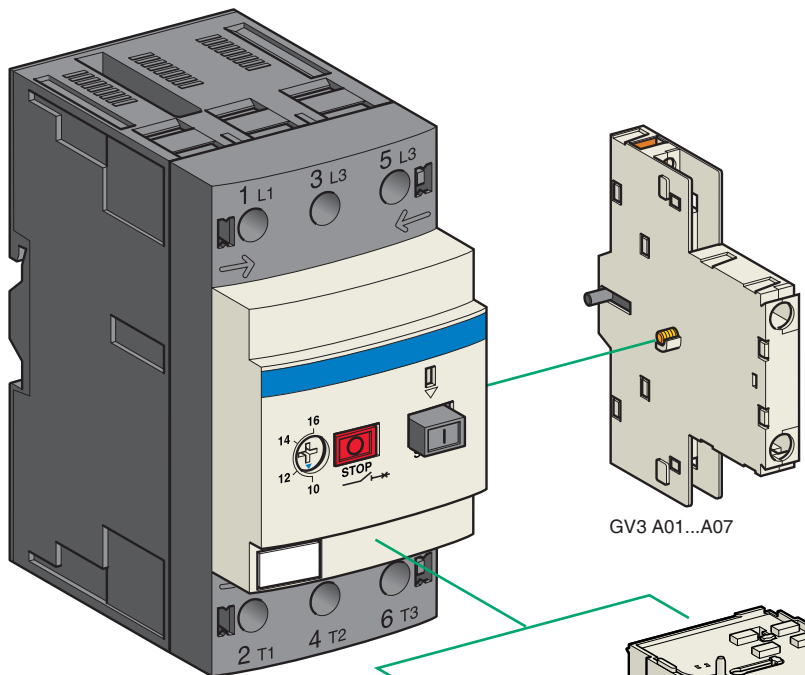
(4) **Feszültségcsökkenési kioldó** rendelésekor a referenciában szereplő pontot (●) U-val kell helyettesíteni, pl. GV AU025. **Munkaáramú kioldó** rendelésekor a referenciában szereplő pontot (●) S-sel kell helyettesíteni, pl. GV AS025.



GV3 G66



LAD 96570



A GV3 ME80 túlterhelés- és zárlatvédelemmel rendelkező motorvédő kapcsolóhoz**Érintkezőblokkok**

Megnevezés	Az előresiető segédérintkező típusa	Rendelési szám	Tömeg kg
Pillanatműködésű segédérintkezők (készülékenként 1 db)	N/C + N/O	GV3 A01	0,060
	N/O + N/O	GV3 A02	0.060
	N/C + N/O + N/O	GV3 A03	0.070
	N/O + N/O + N/O	GV3 A05	0.070
	N/O + N/O + 2 feszültségfüggetlen csatlakozó	GV3 A06	0.070
	N/C + N/O + 2 feszültségfüggetlen csatlakozó	GV3 A07	0.070
Hibajelző érintkező (1)	N/C	GV3 A08	0.030
	N/O	GV3 A09	0.030

Kioldótekercek

Megnevezés	Feszültség		Rendelési szám	Tömeg kg
	50 Hz	60 Hz		
Feszültségcsökkenési kioldók (1)	110, 120, 127 V	120, 127 V	GV3 B11	0.070
	220, 240 V	277 V	GV3 B22	0.070
	380, 415 V	440 V, 480 V	GV3 B38	0.070
Munkaáramú (sönt) kioldók (1)	110, 120, 127 V	120, 127 V	GV3 D11	0.070
	220, 240 V	277 V	GV3 D22	0.070
	380, 415 V	440 V, 480 V	GV3 D38	0.070

Tartozék

Megnevezés	Eladási egység	Rendelési szám	Tömeg kg
Lakatóló készülék az indító nyomógomb lakatolásához (szabad hozzáférés esetén)	5	GV1 V02	0.010

A GK3 EF80 zárlatvédelemmel rendelkező motorvédő kapcsolóhoz**Érintkezőblokkok**

Megnevezés	Pólusszám	Rendelési szám	Tömeg kg
Segédérintkező-blokk a be- és kikapcsolt helyzet jelzésére és a „vezérlőáramkör ellenőrzés” funkcióra (készülékenként 1 vagy 2 blokk) a GK3 EF80 jobb oldalára szerelhető	N/O	GK2 AX10	0.025
	N/O + N/O	GK2 AX20	0.031
	N/C + N/O	GK2 AX50	0.031
Pillanatműködésű hibajelző érintkezőblokk (készülékenként 1 vagy 2 blokk) a GK3 EF80 bal oldalára szerelhető	N/O	GK2 AX12	0.025
	N/O + N/O	GK2 AX22	0.031
	N/C + N/O	GK2 AX52	0.031

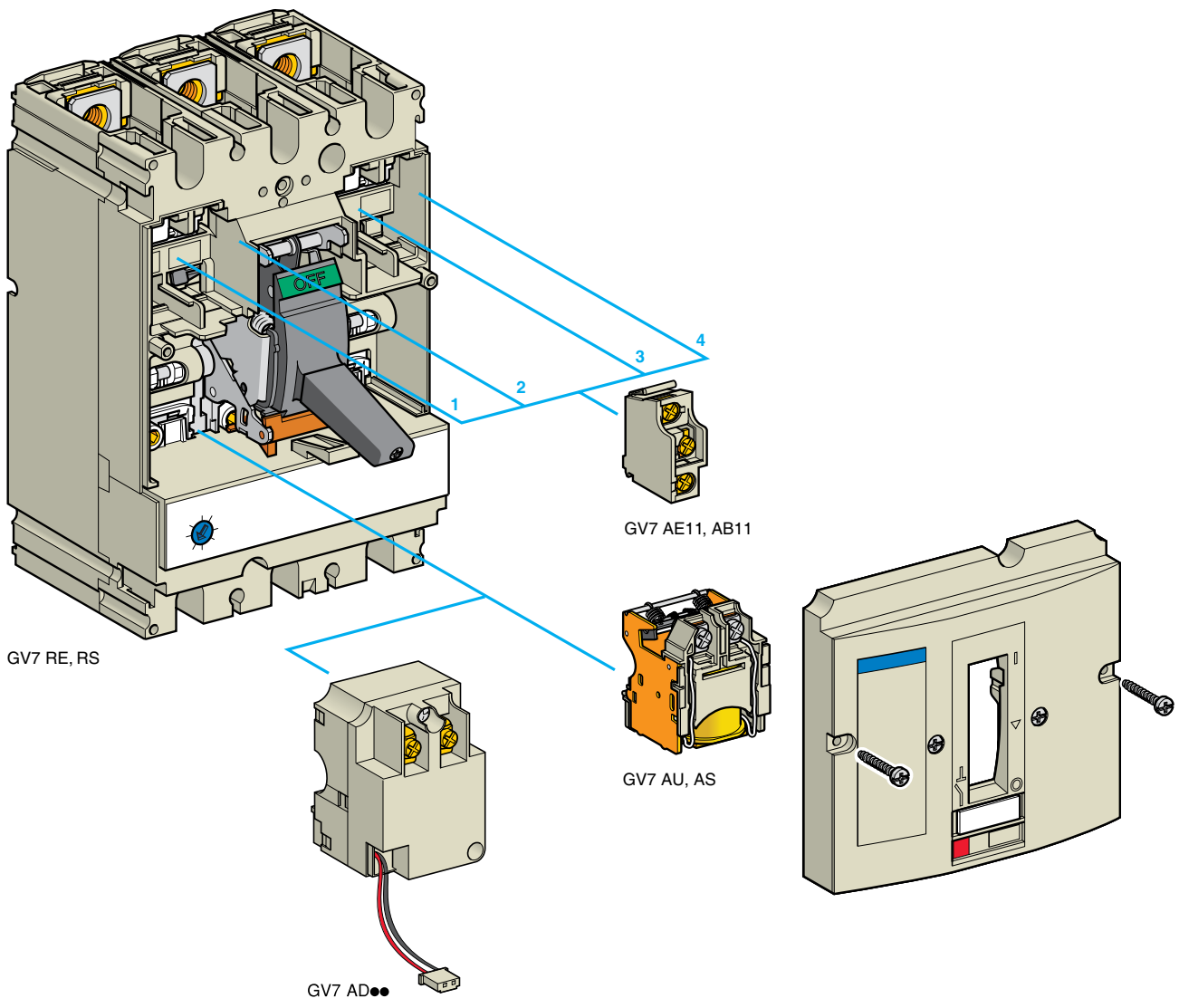
Tartozékok

Megnevezés	Rendelési szám	Tömeg kg
Lakatóló készülék a kezelőszerv lakatolásához max. 3 db lakat használható (a lakatokat külön kell rendelni)	GK3 AV01	0.020
A kapcsolószeletrény aajtájára szerelhető külső kezelőszerv. Kikapcsolt állapotban lakatolható (max. 3 db lakattal) piros kezelőszerv, sárga feliratos tábla. A nyomógomb bekapcsolt helyzetében és kikapcsolt helyzetben lakatolva az ajtó nyitása gátolt.	GK3 AP03	0.300

(1) A motorvédő kapcsoló belsejébe egy kioldótekerecs vagy egy hibajelző érintkezőblokk építhető be.

Egyéb változatok

GV3 ME80 motorvédő kapcsolóhoz 24–690 V, 50–60 Hz névleges feszültségű kioldótekercek rendelésével kapcsolatban kérjük forduljon területi kereskedelmi irodánkhoz.



TeSys védelmi elemek

Motorvédő kapcsolók túlterhelés- és zárlatvédelemmel GV7 R motorvédő kapcsoló csavaros csatlakozással

Kiegészítő blokkok és tartozékok

Kiegészítő segédérintkező-blokkok

Lehetővé teszik a megszakító főérintkezői állapotának távjelzését. Használhatók jelzésre, villamos reteszelésre, védelmi célra stb. Két változat áll rendelkezésre: standard és kis terhelhetőségű segédérintkező. Tartalmaznak egy sorkapcsot és a segédáramkörök egy erre a célra kiképzett nyíláson vezethető ki a megszakítóból.

A megszakítóban történő elhelyezkedéstől függően az alábbi feladatokat láthatják el:

Elhelyezés	Funkció	Alkalmazás
1 és/vagy 4	C/O érintkező	Jelzi a megszakító pólusainak helyzetét.
2	Kioldásjelzés	Jelzi, hogy a megszakító túlterhelés, zárlat, különbségi hiba vagy egy kioldótekerics működése (feszültségcsökkenési vagy munkaáramú), vagy a kioldó testgomb működtetése miatt oldott-e ki. A megszakító nyugtázásakor visszatér alaphelyzetbe.
3	Villamos hiba jelzése	Jelzi, hogy a megszakító túlterhelés, rövidzárlat vagy különbségi hiba miatt oldott-e ki. A megszakító nyugtázásakor visszatér alaphelyzetbe.

Típus	Rendelési szám	Tömeg kg
Standard	GV7 AE11	0.015
Kis terhelhetőségű	GV7 AB11	0.015

Zárlati hibajelző készülékek

Alkalmazásukkal lehetőség van:

- a túlterhelés és zárlati hiba megkülönböztetésére;
- vagy túlterhelés bekövetkezésekor a kontaktor kikapcsolására.

Feszültség	Rendelési szám	Tömeg kg
~ 24...48 és = 24...72 V	GV7 AD111 (1)	0.100
~ 110...240 V	GV7 AD112 (1)	0.100

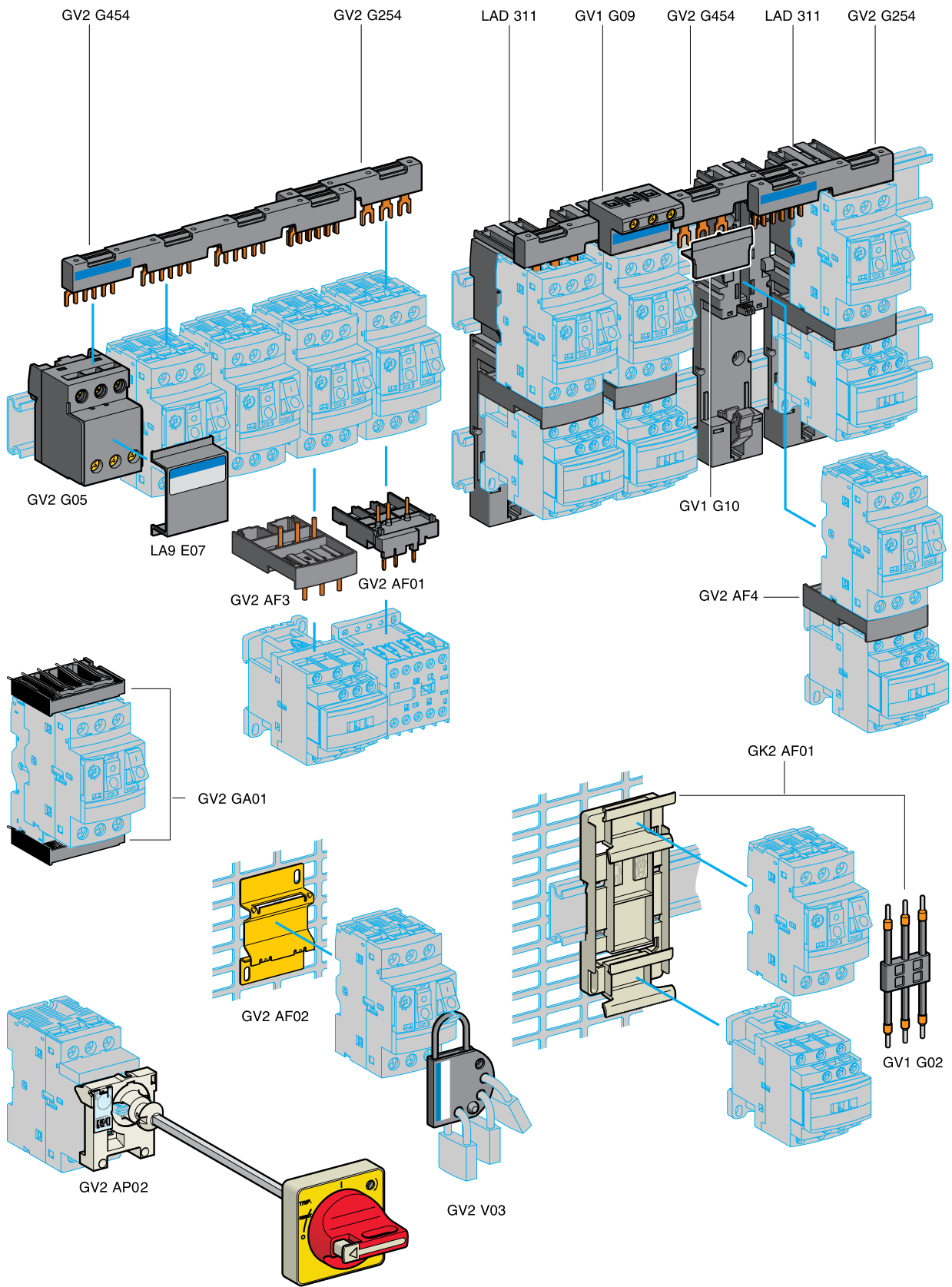
Kioldók

A kioldók lehetővé teszik a megszakító villamos vezérlőjellel történő kioldását.

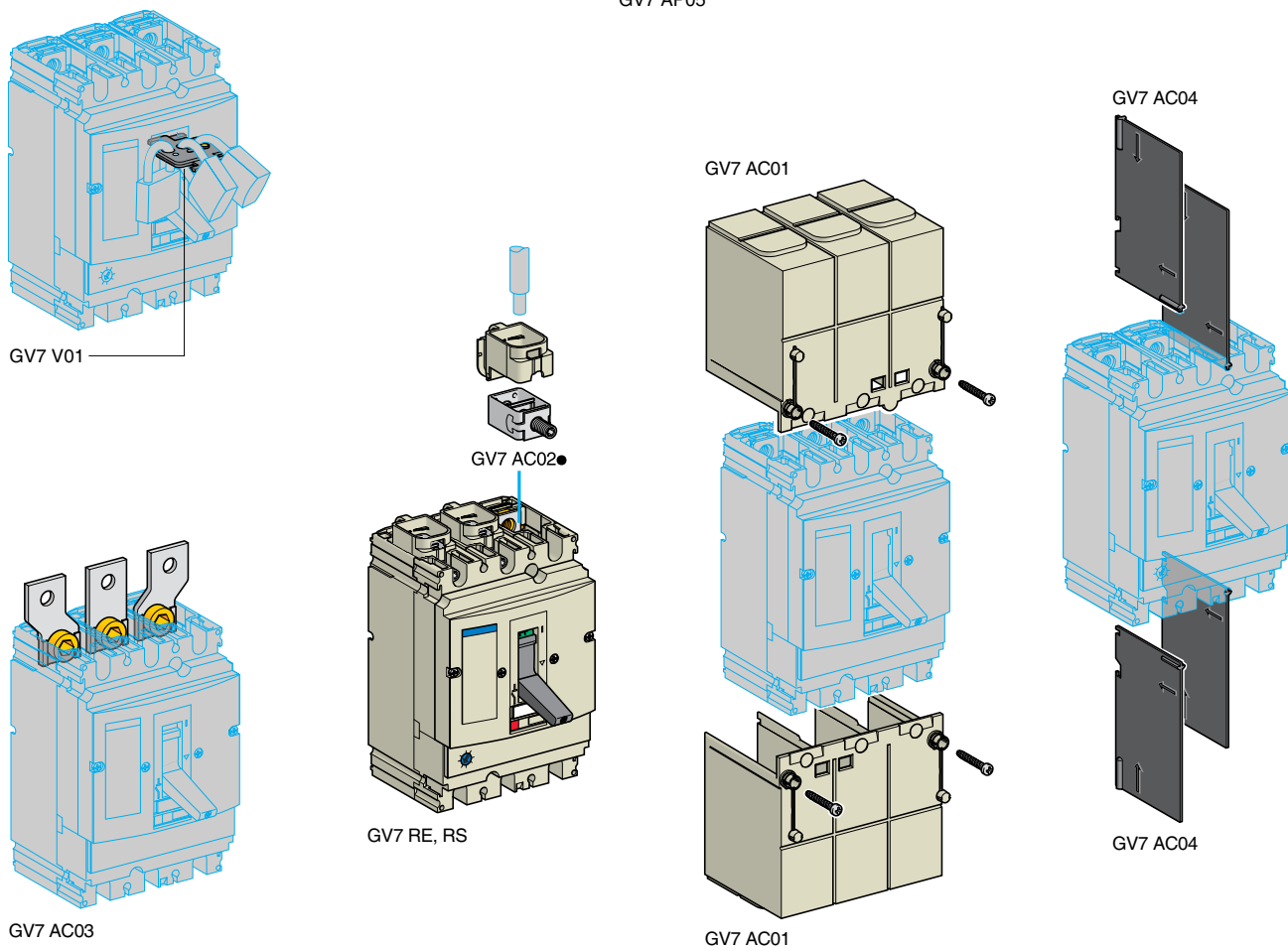
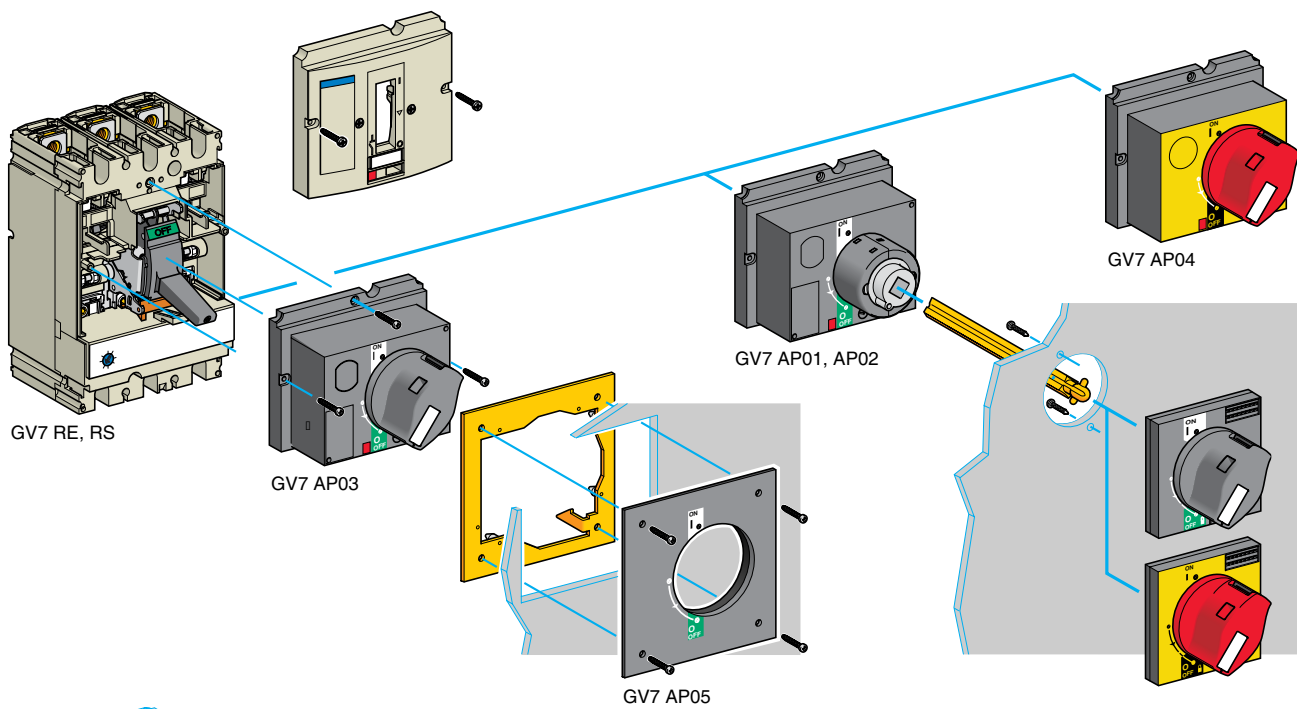
- GV7 AU feszültségcsökkenési kioldó
 - Kioldja a megszakítót, ha a feszültség lecsökken a kioldási küszöbérték alá, amely a névleges feszültség 0,35... 0,7-szerese közötti érték.
 - A megszakító bekapcsolása csak akkor lehetséges, ha a feszültség meghaladja a névleges érték 0,85-szörösét. A megszakító kioldása GV7 AU kioldóval megfelel az MSZ EN 60947-2 szabvány követelményeinek.
- GV7 AS munkaáramú (sönt) kioldó
 - Kioldja a megszakítót, ha a kioldó működtető feszültsége meghaladja a névleges feszültség 0,7-szeresét.
- Működés (GV7 AU vagy GV7 AS)
 - Ha a megszakító egy GV7 AU vagy egy GV7 AS hatására kiold, akkor a megszakítót visszakapcsolása előtt helyi vagy távvezérléssel nyugtázni kell. (A távvezérléssel történő nyugtázással kapcsolatban kérjük forduljon területi kereskedelmi irodánkhoz).
 - A kioldóparancs a kézi működtetéssel szemben prioritással rendelkezik: ha kioldóparancs van érvényben, a kézi működtetés hatására az érintkezők még átmenetileg sem záródnak.
 - Élettartam: a motorvédő kapcsoló mechanikai élettartamának 50%-a.

Típus	Feszültség	Rendelési szám	Tömeg kg
Feszültségcsökkenési kioldó	48 V, 50/60 Hz	GV7 AU055 (1)	0.105
	110...130 V, 50/60 Hz	GV7 AU107 (1)	0.110
	200...240 V, 50/60 Hz	GV7 AU207 (1)	0.110
	380...440 V, 50/60 Hz	GV7 AU387 (1)	0.105
	525 V, 50 Hz	GV7 AU525 (1)	0.100
Munkaáramú (sönt) kioldó	48 V, 50/60 Hz	GV7 AS055 (1)	0.105
	110...130 V, 50/60 Hz	GV7 AS107 (1)	0.110
	200...240 V, 50/60 Hz	GV7 AS207 (1)	0.110
	380...440 V, 50/60 Hz	GV7 AS387 (1)	0.105
	525 V, 50 Hz	GV7 AS525 (1)	0.100

(1) GV7 AD-re vagy GV7 AU-ra vagy AS-re szerelhető.

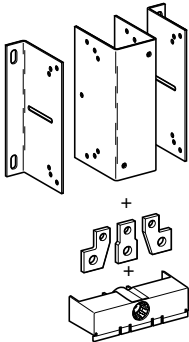


Tartozékok						
Megnevezés	Alkalmazás	Eladási egység	Rendelési szám	Tömeg kg		
Szerelőlapok	GV2 ME vagy GV2 LE csavarral történő felszereléséhez	10	GV2 AF02	0.021		
	GV2 ME vagy GV2 P és egy LC1 D09...D38 mágneskapcsoló egy sorba történő felszereléséhez	1	LAD 311	0.040		
Magasságkiegyenlítő lap	7,5 mm	10	GV1 F03	0.003		
Csatlakozóblokkok	GV2 és LC1-K vagy LP1-K típusú mágneskapcsoló között	10	GV2 AF01	0.020		
	GV2 és LC1-D09...D38 típusú mágneskapcsoló között	10	GV2 AF3	0.016		
	LAD-31-re szerelt GV2 és LC1-D09...D38 típusú mágneskapcsoló között	10	GV2 AF4	0.016		
Szerelőlap motorindítóhoz	3 pólusú csatlakozóval egy GV2 és egy LC1-D09...D25 típusú mágneskapcsoló felszereléséhez	1	GK2 AF01	0.120		
Megnevezés	Alkalmazás	Fázis-távolság	Rendelési szám	Tömeg kg		
3 pólusú 63 A-es gyűjtősínek	2 leágazással	mm				
		45	GV2 G245	0.036		
		54	GV2 G254	0.038		
	3 leágazással	72	GV2 G272	0.042		
		45	GV2 G345	0.058		
		54	GV2 G354	0.060		
	4 leágazással	45	GV2 G445	0.077		
		54	GV2 G454	0.085		
		72	GV2 G472	0.094		
	5 leágazással	54	GV2 G554	0.100		
	Megnevezés	Alkalmazás	Eladási egység	Rendelési szám	Tömeg kg	
Védőfedél	A nem használt gyűjtősín leágazóhelyek lefedésére	5	GV1 G10	0.005		
Csatlakozóblokk egy vagy több GV2 G gyűjtősín ellátására	Csatlakozás felülről	1	GV1 G09	0.040		
	Felszerelhető GV1 L3 típusú áramkorlátozóval (GV2 ME és GV2 P)	1	GV2 G05	0.115		
Sorkapocs fedél	Moduláris kapcsolószekrényekbe történő beépítéshez	10	LA9 E07	0.005		
Flexibilis 3 pólusú csatlakozó egy GV2-nek egy LC1-D09...D25 típusú mágneskapcsolóval történő összekötésére	Tengelytávolság a szerelősínek között: 100–120 mm	10	GV1 G02	0.013		
Be- és kimenet oldali csatlakozókészlet	A GV2 ME nyomtatott áramköri lapra történő szereléséhez	10	GV2 GA01	0.045		
„Térköz növelő” elem UL 508 szerinti E típus	A GV2 P●H7-hez (a 32 A-es típus kivételével)	1	GV2 GH7	0.040		
Bepattintható jelölőtartók (minden motorvédő kapcsolónak és GV2-RT-hez tartozéka)	GV2-P-hez, GV2-L-hez, GV2-LE-hez	100	LA9 D92	0.001		
Lakatható külső kezelőszervek						
Megnevezés			Rendelési szám	Tömeg kg		
GV2-P-hez és GV2-L-hez (150–290 mm)	Be- és kikapcsolt helyzetben lakatható, fekete kezelőszerv, kék felirati tábla		GV2 AP01	0.200		
	Kikapcsolt helyzetben lakatható piros kezelőszerv, sárga felirati tábla		GV2 AP02	0.200		
GV2-LE-hez	Be- és kikapcsolt helyzetben lakatható, fekete kezelőszerv, kék felirati tábla		GV2 AP03	0.280		
Lakató készülék						
Megnevezés			Rendelési szám	Tömeg kg		
Minden GV2 készülékhez	4 lakat számára max. Ø 6 mm lakatszár átmérővel (a lakat nem tartozék)		GV2 V03	0.092		

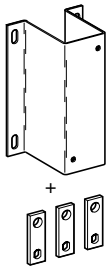


TeSys védelmi elemek

Motorvédő kapcsolók túlterhelés- és zárlatvédelemmel GV7 R motorvédő kapcsoló csavaros csatlakozással
Tartozékok



GV7 AC07



GV7 AC08

Kábelezési tartozékok

Megnevezés	Alkalmazás	Mágneskapcsoló típus	Eladási egység	Rendelési szám	Tömeg kg
Felpattintható csatlakozók GV7 R-hez	150 A-ig, 1.5...95 mm ²	–	3	GV7 AC021	0.300
	220 A-ig, 1.5...185 mm ²	–	3	GV7 AC022	0.350
3 pólusú fázisszétterelő (1)	A fázistávolság 45mm-re növeléséhez	–	1	GV7 AC03	0.180
Kapocsfedél IP 405 (1)	Tömítéssel ellátva	–	1	GV7 AC01	0.125
Fázisválasztó lapok	A fázisválasztó lapokat akkor használják, ha a kapocsfedelek felszerelése nem lehetséges	–	2	GV7 AC04	0.075
Szigetelő lemezek	A hátlap és a csatlakozókapcsok megfelelő elválasztását biztosítja	–	2	GV7 AC05	0.075
Csatlakozó készlet mágneskapcsolóhoz (2)	A motorvédő kapcsoló és a mágneskapcsoló összekötését teszi lehetővé. A fedél védelmet nyújt az ujjal történő közvetlen érintés ellen.	LC1 F115...F185	1	GV7 AC06	0.550
		LC1 F225 és F265	1	GV7 AC07	0.550
		LC1 D115 és D150	1	GV7 AC08	0.550

Közvetlen rotációs hajtás

A motorvédő kapcsoló előlapját helyettesíti, csavaros rögzítésű. Tartalmaz egy készüléket, mellyel a motorvédő kapcsoló kikapcsolt helyzetben, max. 3 lakattal (a lakatszár átmérője 5...8 mm) lakatolható (a lakat nem tartozéka a készüléknek). A közvetlen rotációs hajtás egy kiegészítő elem segítségével a kapcsolószekrény ajtajára szerelhető. Ebben az esetben az ajtót nem lehet kinyitni, ha a motorvédő kapcsoló bekapcsolt helyzetben van, illetve a motorvédő kapcsoló bekapcsolása gátolt, ha a kapcsolószekrény ajtaja nyitva van.

Megnevezés	Típus	Védettségi fokozat	Rendelési szám	Tömeg kg
Közvetlen rotáció hajtás	Fekete kezelőszerv, fekete felirati tábla	IP 40	GV7 AP03	0.205
	Piros kezelőszerv, sárga felirati tábla	IP 40	GV7 AP04	0.205
Szerelőlap (3)	A közvetlen rotációs hajtás kapcsolószekrény ajtajára történő szereléséhez	IP 43	GV7 AP05	0.100

Meghosszabbított rotációs hajtás

Lehetővé teszi a kapcsolószekrény hátsó részébe szerelt motorvédő kapcsoló kapcsolószekrény homlokoldaláról történő működtetését. Az alábbi részegységekből áll:

- a motorvédő előlapjára csavarozható egység,
- a kapcsolószekrény ajtajára kerülő szerelvény (kezelőszerv és előlap),
- egy, a szerelőlap és az ajtó közötti távolságnak megfelelően méretre vágható hosszabbító rúd (185 mm és 600 mm között). Tartalmaz egy készüléket, mellyel a motorvédő kapcsoló kikapcsolt helyzetben, legfeljebb 3 lakattal (a lakatszár átmérője 5...8 mm) lakatolható, ami megakadályozza az ajtó kinyitását (a lakat nem része a készüléknek).

Megnevezés	Típus	Védettségi fokozat	Rendelési szám	Tömeg kg
Meghosszabbított rotációs hajtás	Fekete kezelőszerv, fekete felirati tábla	IP 55	GV7 AP01	0.775
	Piros kezelőszerv, sárga felirati tábla	IP 55	GV7 AP02	0.775

Lakatoló készülék

A lakatoló készülékkel a forgókarral nem rendelkező motorvédő kapcsolók kikapcsolt helyzetben, legfeljebb 3 lakattal (a lakatszár átmérője 5...8 mm) lakatolhatók (a lakat nem része a készüléknek).

Megnevezés	Alkalmazás	Rendelési szám	Tömeg kg
Lakatoló készülék	Rotációs hajtással nem rendelkező motorvédő kapcsolók számára	GV7 V01	0.100

(1) A kapocsfedelek és a fázisszétterelő egyúttal nem használhatók.

(2) A készlet összekötőket, védőlapot és a motorvédő kapcsolóhoz tartozó, állítható mélységű fémkeretet tartalmaz.

(3) Ez a összekötő elem megakadályozza az ajtó kinyitását, ha a motorvédő kapcsoló bekapcsolt helyzetben van, illetve a motorvédő kapcsoló bekapcsolása gátolja, ha a kapcsolószekrény ajtaja nyitva van.

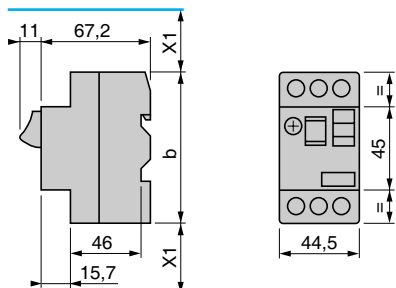
TeSys védelmi elemek

Motorvédő kapcsolók túlterhelés- és zárlatvédelemmel

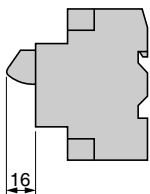
GV2 ME és GV2 P

Méreték

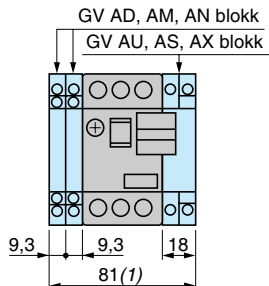
GV2 ME



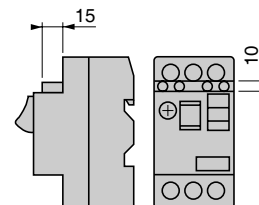
GV AX



GV AD, AM, AN, AU, AS, AX



GV AE



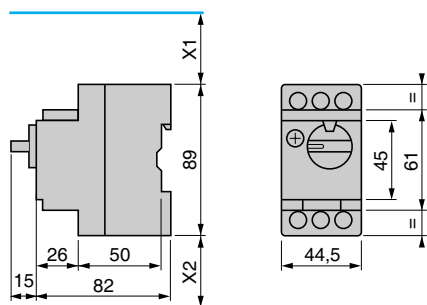
b

GV2 ME●●	89
GV2 ME●●3	101

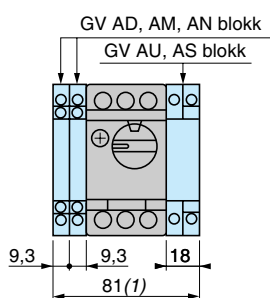
(1) maximális érték

X1 villamos térköz = 40 mm Ue ≤ 690 V esetén

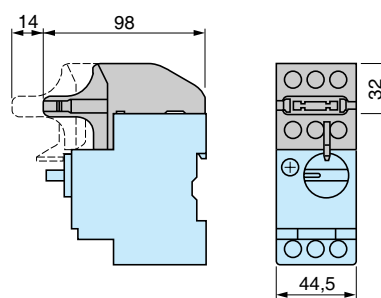
GV2 P



GV AD, AM, AN, AU, AS



GV2 AK00



(1) maximális érték

X1 villamos térköz = 40 mm Ue ≤ 415 V, vagy 80 mm Ue = 440 V,

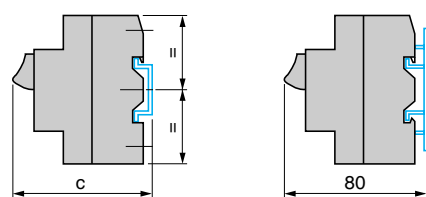
vagy 120 mm Ue = 500 és 690 V esetén

X2 = 40 mm

Beépítés

GV2 ME

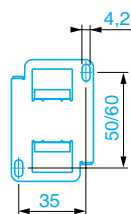
35 mm-es profilsínré



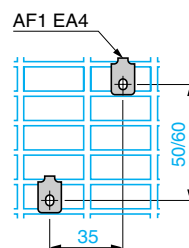
c = 80 mm AM1 DP200-re szerelve

c = 88 mm AM1 DE200, ED200-ra szerelve

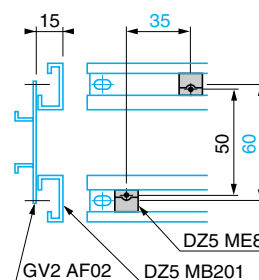
GV2 AF02 szerelőlappal szerelőlapra



AM1 PA rácsos szerelőlapra

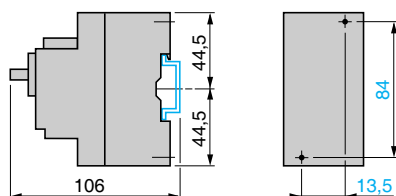


DZ5 MB201 sínekre



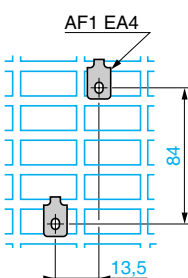
GV2 P

AN1 DE200, AM1 ED200 sínré

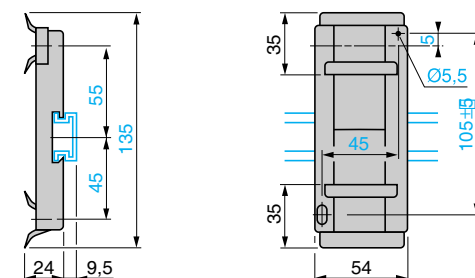


Szerelőlapra

AM1 PA rácsos szerelőlapra



GK2 AF01 szerelőlapra



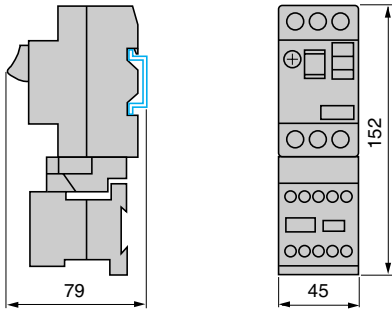
TeSys védelmi elemek

Motorvédő kapcsolók túlterhelés-
és zárlatvédelemmel
GV2 ME és GV2 P

Méretetek

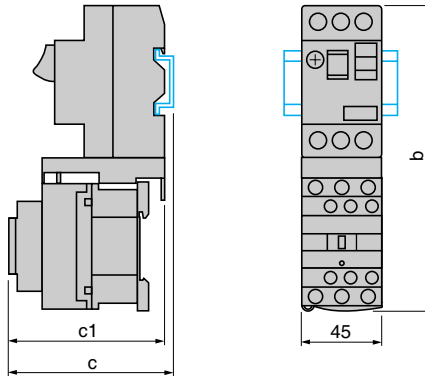
GV2 AF01

GV2 ME motorvédő kapcsoló K kontaktorral

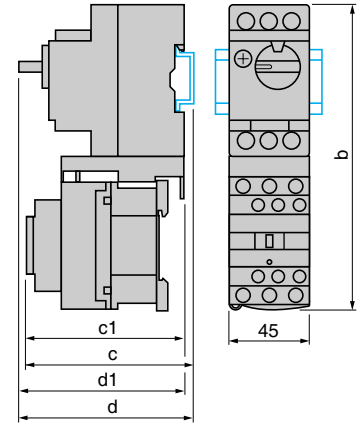


GV2 AF3

GV2 ME motorvédő kapcsoló D kontaktorral



GV2 P motorvédő kapcsoló D kontaktorral

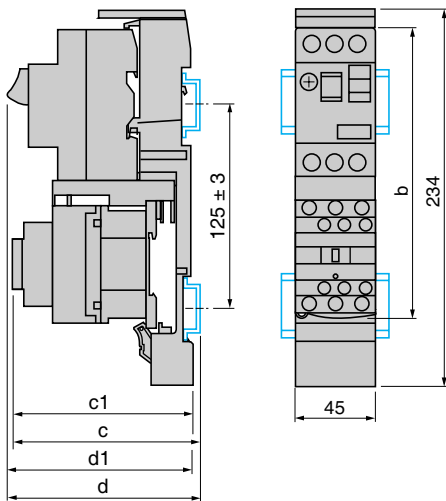


GV2 ME +	LC1 D09...D18	LC1 D25 & D32
b	1764	1868
c1	941	1004
c	996	1059

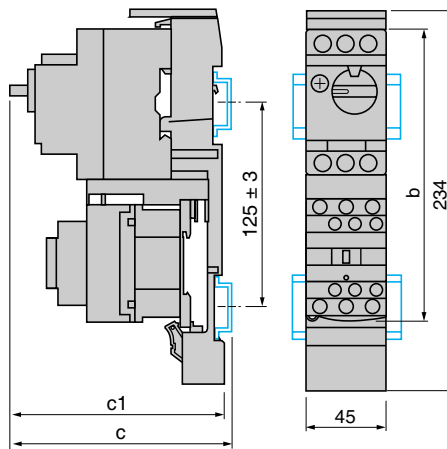
GV2 P +	LC1 D09...D18	LC1 D25 & D32
b	1764	1868
c1	1001	1064
c	1056	1119
d1	95	95
d	1005	1005

GV2 AF4 + LAD 311

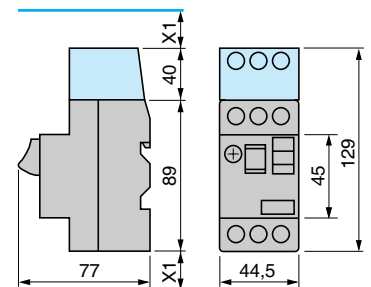
GV2 ME motorvédő kapcsoló D kontaktorral



GV2 P motorvédő kapcsoló D kontaktorral



GV2 ME + GV1 L3 (áramkorlátozó)



X1 = 10 mm Ue = 230 V
vagy 30 mm 230 V < Ue ≤ 690 V esetén

GV1 F03 7,5 mm-es
magasságkiegénylítő lap

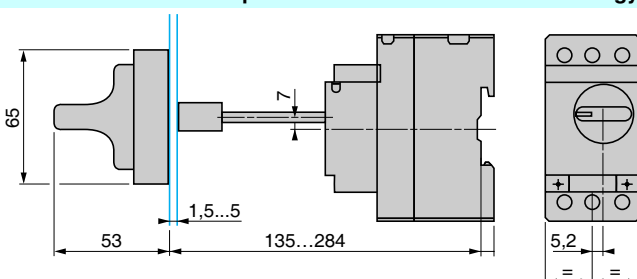


GV2 ME +	LC1 D09...D18	LC1 D25 & D32
b	1764	1868
c1	1031	1364
c	1356	1419
d1	107	107
d	1125	1125

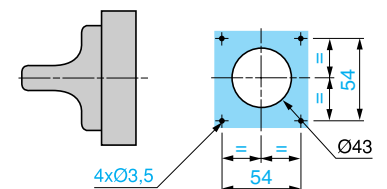
GV2 P +	LC1 D09...D18	LC1 D25 & D32
b	1764	1868
c1	1365	1424
c	1416	1479

Beépítés

A GV2 P motorvédő kapcsolóhoz használható GV2 AP01 vagy GV2 AP02 külső kezelőszerv beépítése



Ajtó kivágás

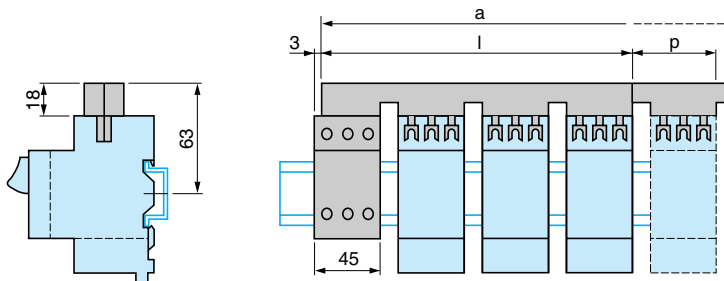


TeSys védelmi elemek

Motorvédő kapcsolók túlterhelés-
és zárlatvédelemmel
GV2 ME, GV2 P, GV2 RT

GV2 ME, GV2 P

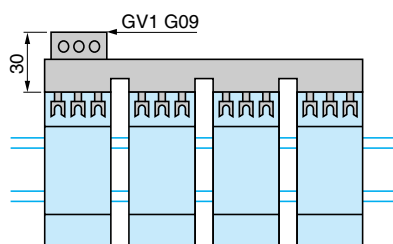
GV2 G445, GV2 G454, GV2 G472 gyűjtősínek GV2 G05 csatlakozó blokkal



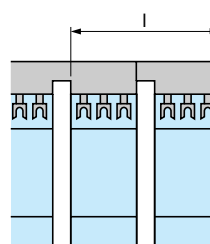
	l	p
GV2 G445 (4 x 45 mm)	179	45
GV2 G454 (4 x 54 mm)	206	54
GV2 G472 (4 x 72 mm)	260	72

Leágazások száma	a			
	5	6	7	8
GV2 G445	224	269	314	359
GV2 G454	260	314	368	422
GV2 G472	332	404	476	548

GV2 G●●● gyűjtősínek GV1 G09 csatlakozó blokkal

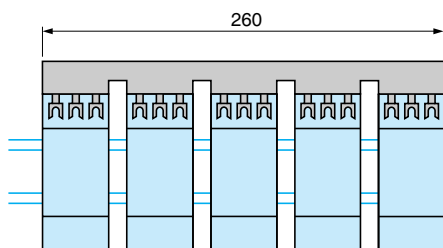


GV2 G245, GV2 G254, GV2 G272 gyűjtősínek

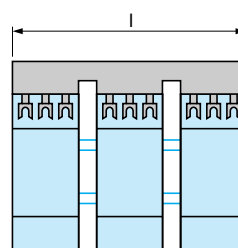


	l
GV2 G245 (2 x 45 mm)	89
GV2 G254 (2 x 54 mm)	98
GV2 G272 (2 x 72 mm)	116

GV2 G554 gyűjtősínek



GV2 G345, GV2 G354 gyűjtősínek

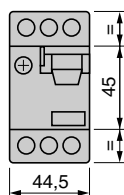
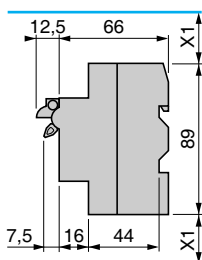


	l
GV2 G345 (3 x 45 mm)	134
GV2 G354 (3 x 54 mm)	152

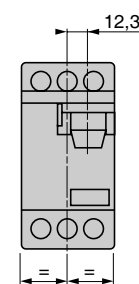
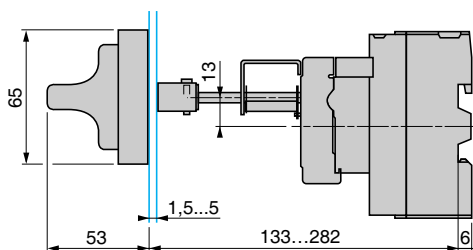
Megjegyzés: A túlmelegedés elkerülése érdekében a szerelés során a motorvédő kapcsolók között 10 mm-es térközt kell hagyni.

GV2 RT

Méreték



GV2 AP03 külső kezelőszerv beépítése



X1: Villamos térköz = 40 mm Ue < 690 V esetén

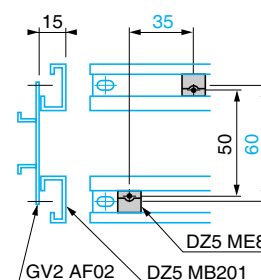
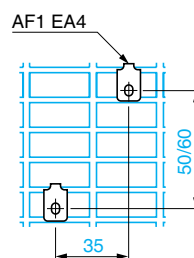
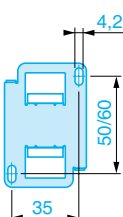
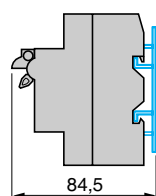
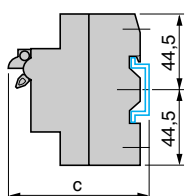
Beépítés

35 mm-es profilsínré

GV2 AF02 szerelőlappal szerelőlappra

AM1 PA rácsos szerelőlappra

DZ5 MB sínekre



c = 80 mm AM1 DP200-ra szerelve
c = 88 mm AM1 DE200, ED200-ra szerelve

TeSys védelmi elemek

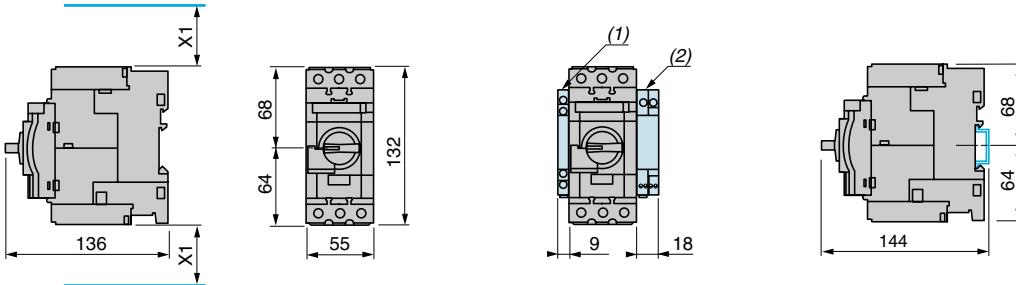
Motorvédő kapcsolók túlterhelés- és zárlatvédelemmel

GV3 P és GV7 R

GV3 P

Méretetek

AM1 DE200 vagy AM1 ED201 sínre szerelés



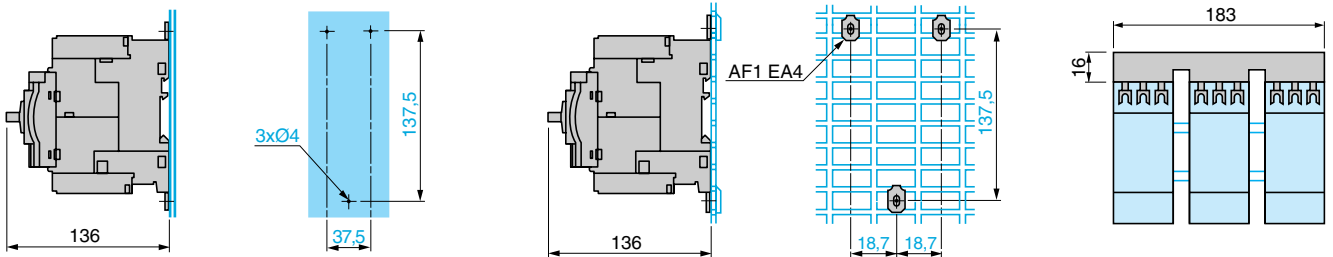
X1 villamos térköz (Isc max.) = 40 mm Ue < 500V, 50 mm Ue < 690V esetén

(1) GV AN●●, GV AD●●, GV AM11 blokkok
(2) GV3 AU●● és GV3 AS●● blokkok

Beépítés szerelőlapra M4 csavarokkal

Beépítés AM1 PA rácós szerelőlapra

GV3 G364 gyűjtősínek

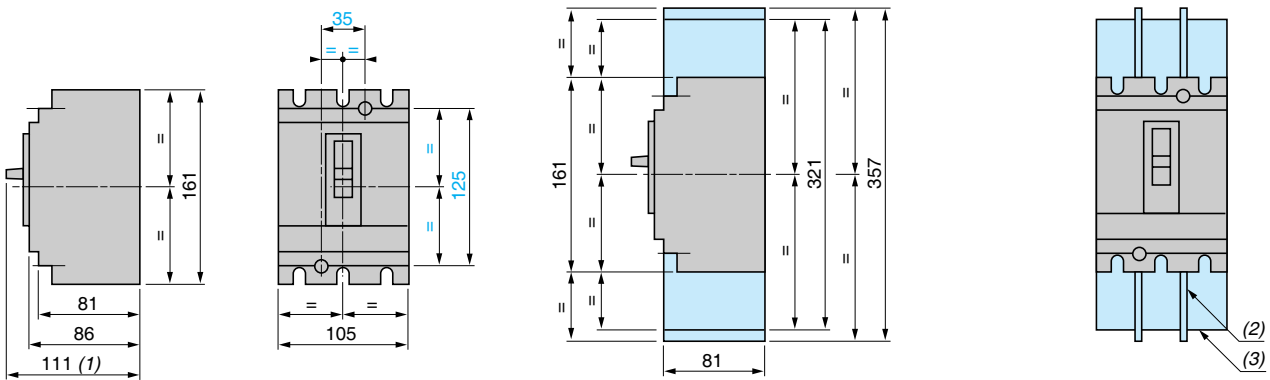


Megjegyzés: Két motorvédő kapcsoló között 9 mm térközt kell hagyni; ez lehet szabad nyílás vagy a készülék oldalára szerelhető érintkezőblokk. A vízszintes beépítés max. 40°C környezeti hőmérsékletig lehetséges.

GV7 R

Méretetek

Motorvédő kapcsolók kapocsfedekkel vagy fázisválasztó lapokkal
GV7 R + GV7 AC01 vagy AC04



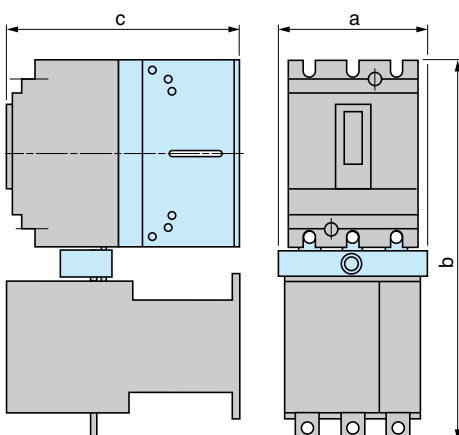
(1) A GV7 R●220 esetében 126 mm

(2) Fázisválasztó lapok: GV7 AC04

(3) Kapocsfedek: GV7 AC01

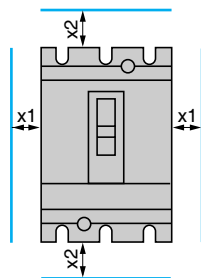
GV7 és LC1 F szerelése GV7 AC0● csatlakozó készlettel

Legkisebb villamos térköz



	a	b	c
GV7 R + LC1 F115 or F150 + GV7 AC06	119	334	181
GV7 R + LC1 F185 + GV7 AC06	119	338	188
GV7 R + LC1 F225 + GV7 AC07	131	358	188
GV7 R + LC1 F265 + GV7 AC07	131	364	215

Két egymás mellé beépített motorvédő közötti legkisebb távolság = 0



	x1	x2
Festett vagy szigetelt fémlemez	0	30
Szigetelőanyag vagy szigetelt sín	5	35
Csúsz	10	35
fémlemez	20	35

TeSys védelmi elemek

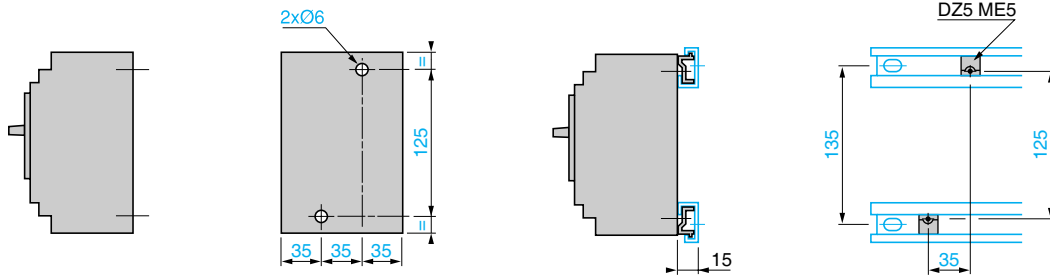
Motorvédő kapcsolók túlterhelés- és zárlatvédelemmel

GV7 R

GV7 R

Beépítés szerelőlapra

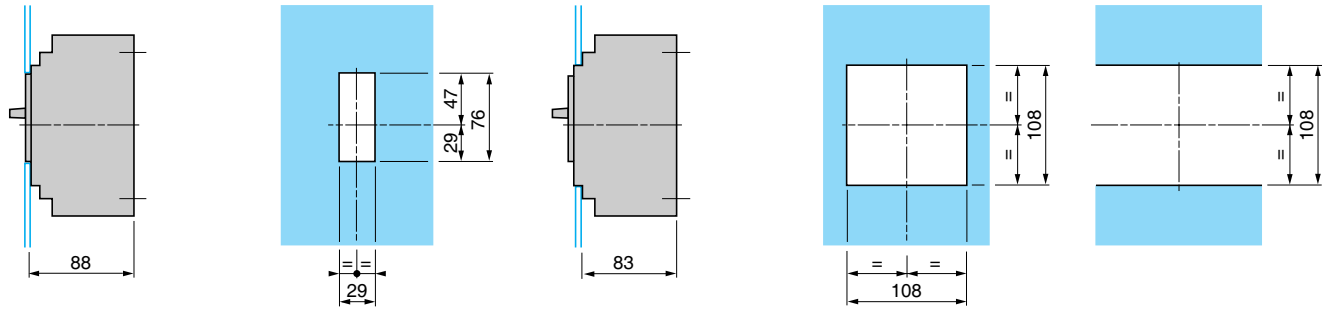
Beépítés 2 db DZ5 MB201 szerelősínre



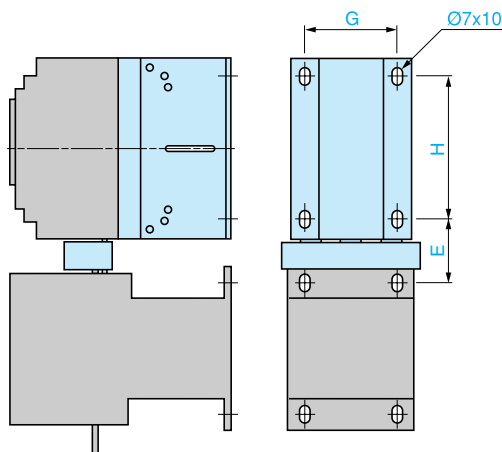
Süllyesztett beépítés

1 db GV7 R motorvédő kapcsoló

n db GV7 R egymás mellé szerelt motorvédő kapcsoló

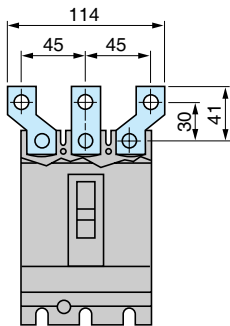


GV7 R és LC1 F szerelése GV7 AC0● csatlakozó készlettel

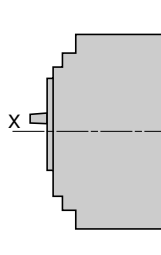


	E	G	H
GV7 R + LC1 F115 + GV7 AC06	44	85	120
GV7 R + LC1 F150 + GV7 AC06	46	85	120
GV7 R + LC1 F185 + GV7 AC06	48	85	120
GV7 R + LC1 F225 + GV7 AC07	57	85	120
GV7 R + LC1 F265 + GV7 AC07	60	85	120

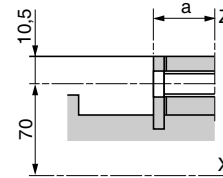
GV7 AC03 fázisszétterelő



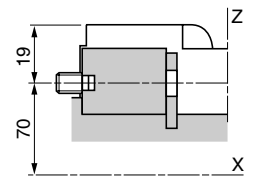
Csatlakozás



Lapos csatlakozók



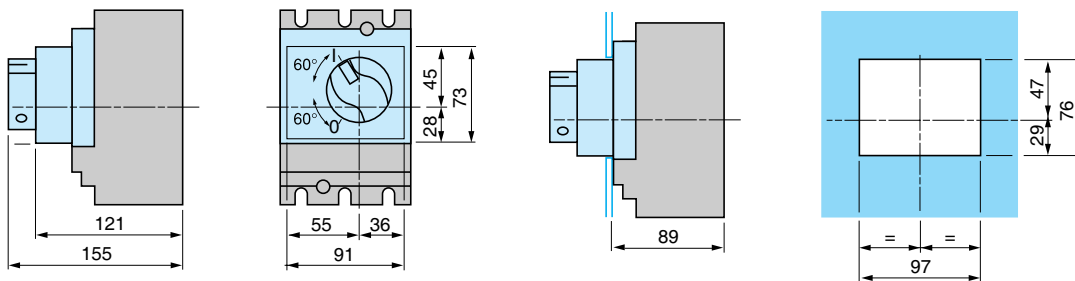
Felpattintható csatlakozók



	a
GV7 R●40...R●150	19.5
GV7 R●220	21.5

GV7 AP03, GV7 AP04 közvetlen rotációs hajtás

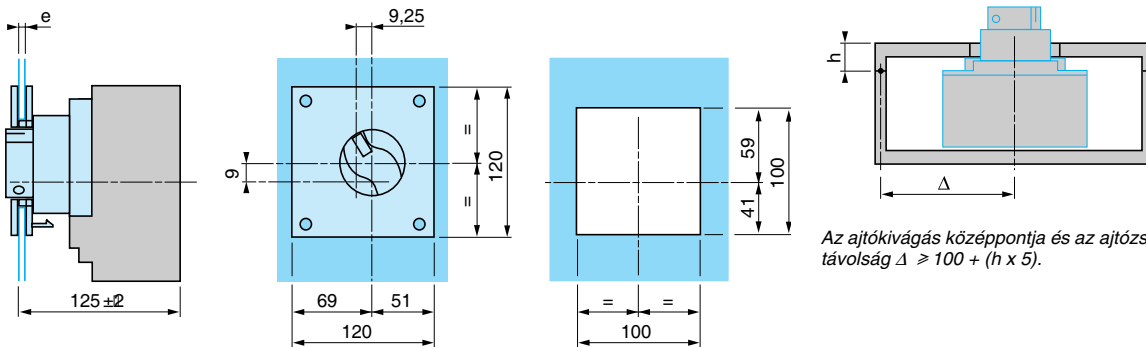
Süllyesztett beépítés



GV7 AP03 vagy GV7 AP04 közvetlen rotációs hajtás GV7 AP05 szerelőlappal ajtóra szerelve

Homloklap kivágás

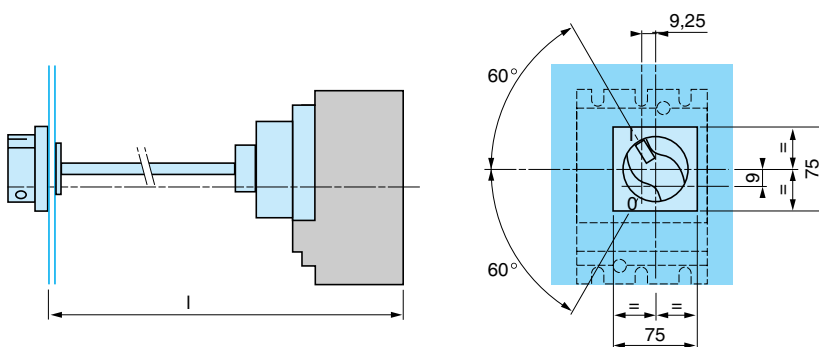
A szekrény felülnézetben



Az ajtó kivágás középpontja és az ajtózanér közötti minimális távolság $\Delta \geq 100 + (h \times 5)$.

$e = \text{max. } 1 - 3 \text{ mm}$

GV7 AP01, GV7 AP02 meghosszabbított rotációs hajtás

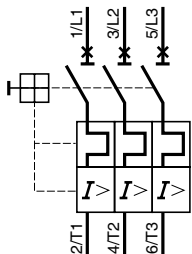


$l: 185 - 600 \text{ mm}$

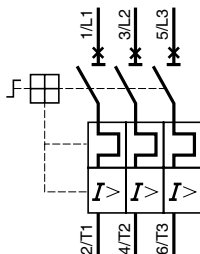
GV7 AP01, GV7 AP02 meghosszabbított rotációs hajtás hosszabbító rúdját méretre kell vágni: $l - 126 \text{ mm}$

Bekötési rajzok

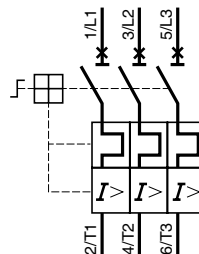
GV2 ME●● és GV2 RT



GV2 P●●



GV3 P●●

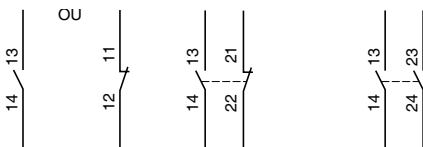


Előlapra szerelhető kiegészítő segédérintkező-blokkok Pillanatműködésű segédérintkezők

GV AE1

GV AE11

GV AE20



Előlapra szerelhető kiegészítő segédérintkező-blokkok Pillanatműködésű segédérintkezők és hibajelző érintkezők

GV AED101

GV AED011



A készülék oldalára szerelhető kiegészítő segédérintkező-blokkok Pillanatműködésű segédérintkezők és hibajelző érintkezők

GV AD0110

GV AD0101

GV AD1010

GV AD1001



Pillanatműködésű segédérintkezők

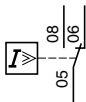
GV AN11

GV AN20



Zárlatjelző érintkezők

GV AM11

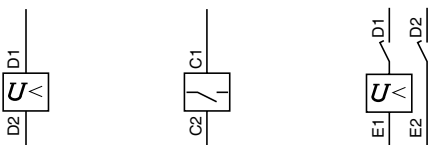


Kioldótekercek

GV AU●●●

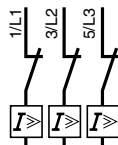
GV AS●●●

GV AX●●●

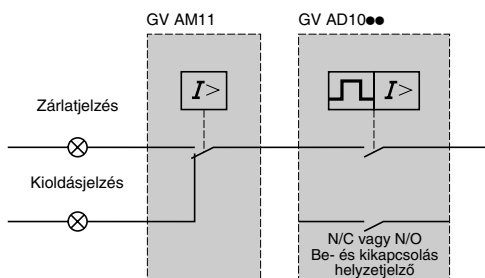


Áramkorlátozó

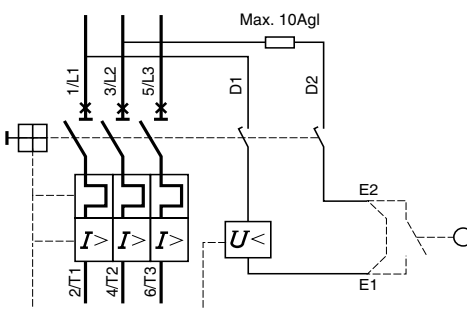
GV1 L3



A hibajelző érintkező és a zárlatjelző érintkező bekötése



A veszélyes gépekhez használt feszültségcsökkenési kioldó bekötése (az INRS előírásainak megfelelően, csak a GV2 Me motorvédő kapcsolóhoz használatos).



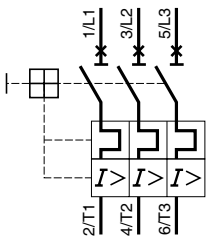
TeSys védelmi elemek

Motorvédő kapcsolók túlterhelés- és zárlatvédelemmel

GV3 ME és GV7 R

Motorvédő kapcsolók

GV3 ME



Segédérintkező-blokkok

GV3 A01

GV3 A02

GV3 A03

GV3 A05

GV3 A06

GV3 A07



Hibajelző érintkezők

GV3 A08

GV3 A09



Kioldótekercek

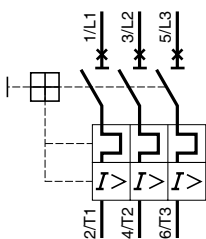
GV3 B

GV3 D



Motorvédő kapcsoló

GV7 R



Segédérintkezők a beépítési hely függvényében (1)

GV7 AE11, GV7 AB11

1. beépítési hely
Átkapcsoló
érintkező

2. beépítési hely
Kioldásjelzés

3. beépítési hely
Villamos hiba
jelzése

4. beépítési hely
Átkapcsoló
érintkező



Az érintkezővel szállított öntapadós címke segítségével az érintkező vagy érintkezők funkciója a motorvédő kapcsoló előlapján egyéni igényeknek megfelelően feliratozható.

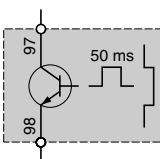
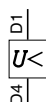
(1) Lásd a 20. és 59. oldalakat.

Kioldótekercek

GV7 AU●●●

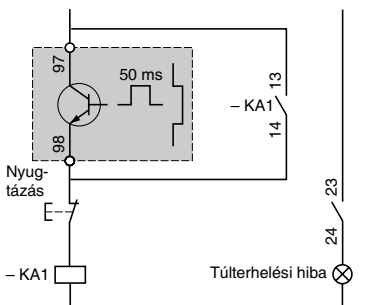
GV7 AS●●●

GV7 AD111, AD112

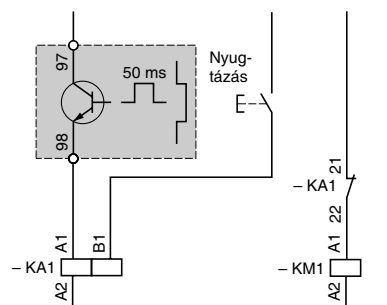


GV7 AD111, AD112 ajánlott bekötési rajza

Hibajelzés



A kontaktor kikapcsolása túlterheléskor



Használható elemek
KA1: CA2 KN vagy CAD N

Használható elemek
KA1: CAD + LAD 6K10 vagy RHK
KM1: LC1 D vagy LC1 F

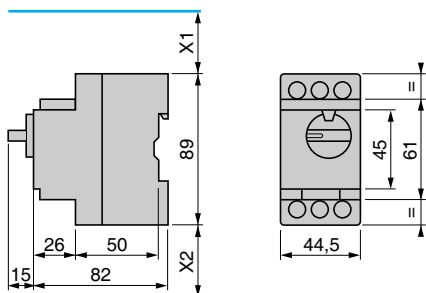
TeSys védelmi elemek

Motorvédő kapcsolók zárlatvédelemmel

GV2 L és GV2 LE

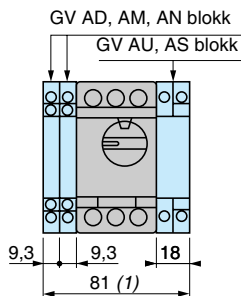
GV2 L

Méreték



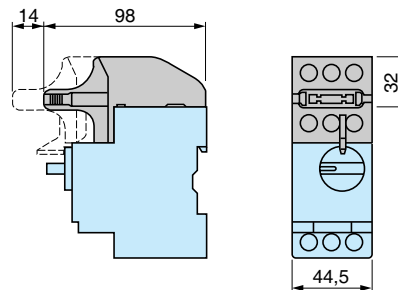
X1 villamos térköz = 40 mm Ue ≤ 415 V, vagy 80 mm Ue = 440 V, vagy 120 mm Ue = 500 és 690 V esetén.
X2 = 40 mm.

GV AD, AM, AN, AU, AS



(1) Maximális érték

GV2 AK00

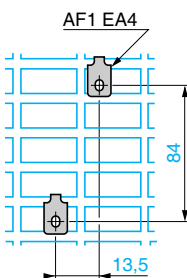
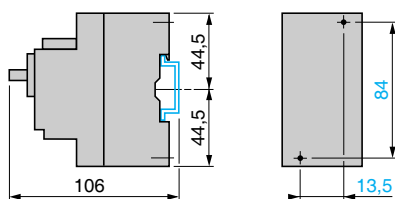


Beépítés

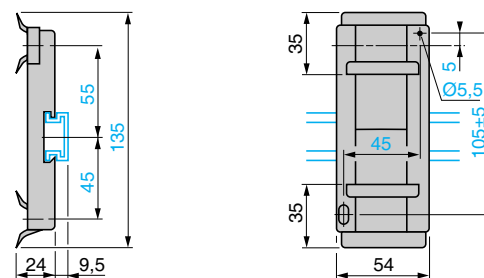
AN1 DE200, AM1 ED200 sínre (35 x 15)

Szerelőlapra

AM1 PA rácsos szerelőlapra



GK2 AF01 szerelőlapra

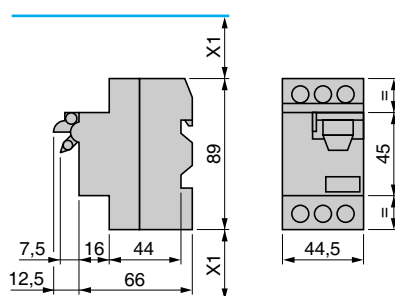


GV1 F03 7,5 mm-es magasságiegyenlítő lap



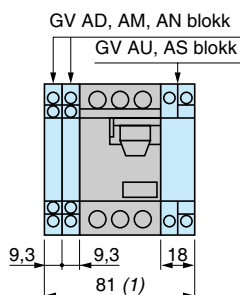
GV2 LE

Méreték



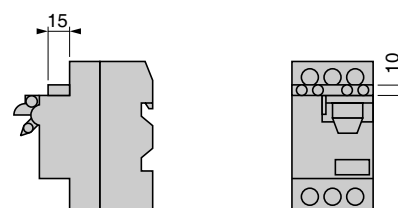
X1 villamos térköz = 40 mm Ue ≤ 690 V esetén.

GV AD, AM, AN, AU, AS



(1) Maximum

GV AE



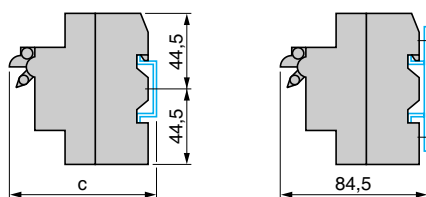
Beépítés

35 mm-es profilsínre

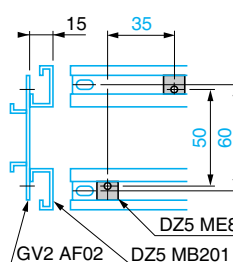
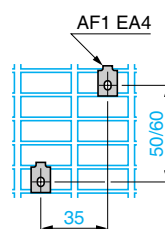
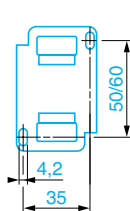
GV2 AF02 szerelőlappal szerelőlapra

AM1 PA rácsos szerelőlapra

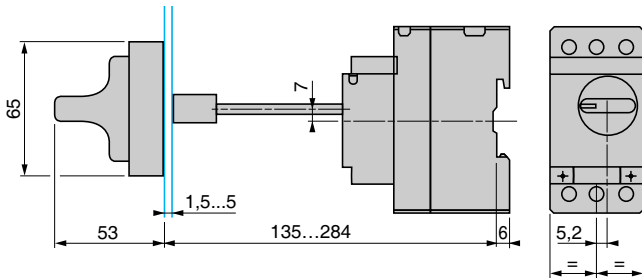
DZ5 MB201 sínre



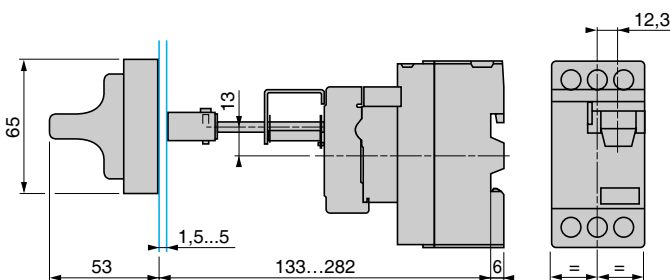
c = 80 mm AM1 DP200 és 88 mm AM1 DE200, ED200-ra szerelve.



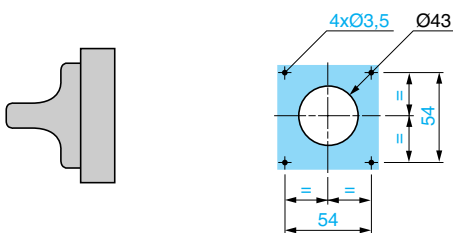
A GV2 L-hez használható GV2 AP01 vagy GV2 AP02 külső kezelőszerv beépítése



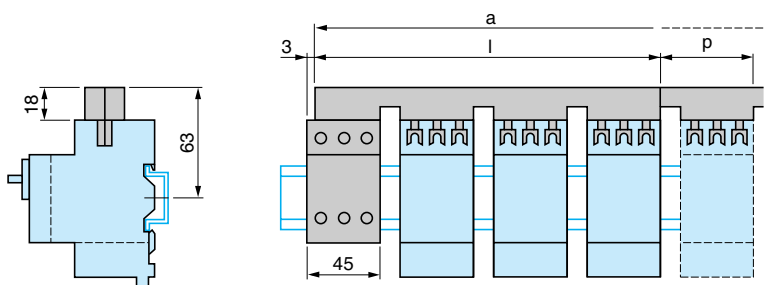
A GV2 LE-hez használható GV2 AP03 külső kezelőszerv beépítése



Ajtó kivágás



GV2 G445, GV2 G454, GV2 G472 gyűjtősínek GV2 G05 csatlakozó blokkal



	l	p
GV2 G445 (4 x 45 mm)	179	45
GV2 G454 (4 x 54 mm)	206	54
GV2 G472 (4 x 72 mm)	260	72

Leágazások száma	a			
	5	6	7	8
GV2 G445	224	269	314	359
GV2 G454	260	314	368	422
GV2 G472	332	404	476	548

TeSys védelmi elemek

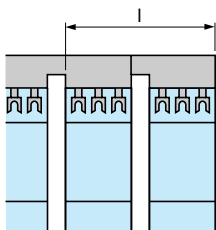
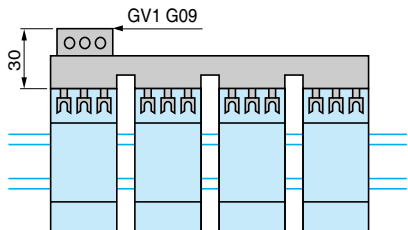
Motorvédő kapcsolók zárlatvédelemmel

GV2 L, GV2 LE, GV3 L és GK EF80

Gyűjtősínek a GV2 motorvédő kapcsolóhoz

GV2 G●●● gyűjtősínek GV1 G09 csalakozó blokkal

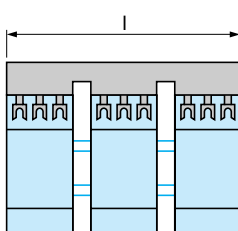
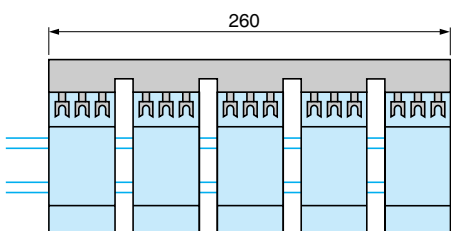
GV2 G245, GV2 G254, GV2 GR272 gyűjtősínek



	l
GV2 G245 (2 x 45 mm)	89
GV2 G254 (2 x 54 mm)	98
GV2 G272 (2 x 72 mm)	116

GV2 G554 gyűjtősínek

GV2 G345, GV2 G354 gyűjtősínek

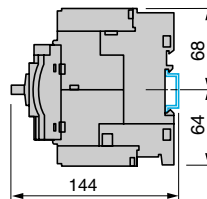
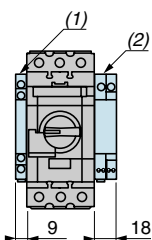
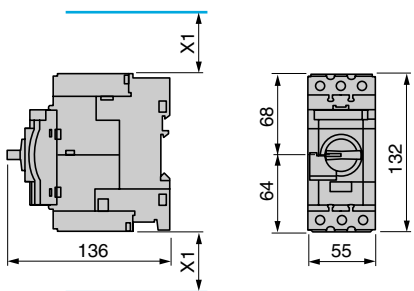


	l
GV2 G345 (3 x 45 mm)	134
GV2 G354 (3 x 54 mm)	152

GV3 L

Méretetek

AM1 DE200 vagy AM1 ED201 sínre szerelés



X1 = villamos térköz (Isc max.)
40 mm Ue < 500 V, 50 mm Ue < 690 V esetén

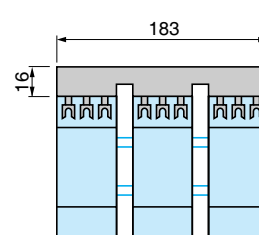
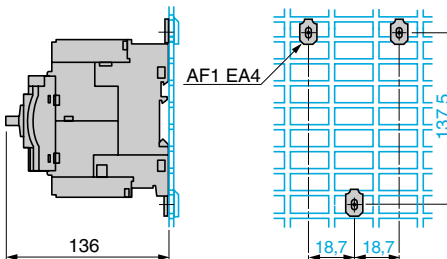
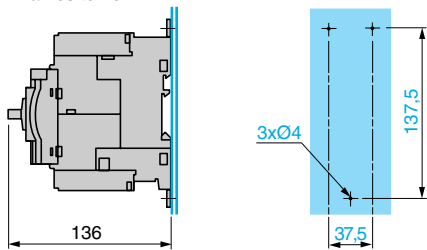
(1) GV AN●●, GV AD●● és GV AM11 blokkok
(2) GV3 AU●● és GV3 AS●● blokkok

Beépítés szerelőlapra M4 csavarokkal

Beépítés AM1 PA rácsos szerelőlapra

GV3 G364 gyűjtősínek

Villamos térköz

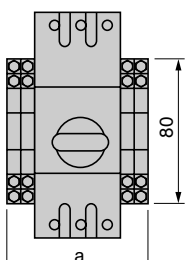


Megjegyzés: Két motorvédő kapcsoló között 9 mm térközt kell hagyni; ez lehet szabad nyílás vagy a készülék oldalára szerelhető érintkezőblokk. A vízszintes beépítés max. 40°C környezeti hőmérsékletig lehetséges.

GV2 G554 gyűjtősínek

GV2 G345 és GV2 G354 gyűjtősínek

GK3 EF80 + 4 GK2 AX



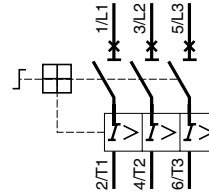
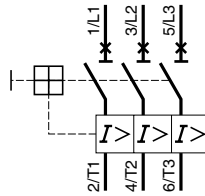
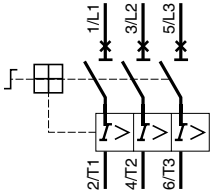
	A GK2 AX blokkok száma				
a	0	1	2	3	4
a	66	74.8	83.5	92.5	101

Motorvédő kapcsolók zárlatvédelemmel

GV2 L●●

GV2 LE●●

GV3 L●●



Tartozékok

Előlapra szerelhető kiegészítő segédérintkező-blokkok

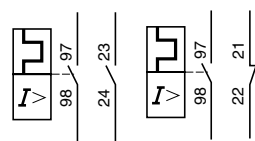
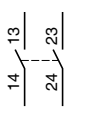
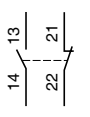
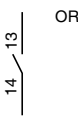
Pillanatműködésű segédérintkezők

GV AE1

GV AE11

GV AE20

GV AED101 és GV AED011



A készülék oldalára szerelhető kiegészítő segédérintkező-blokkok

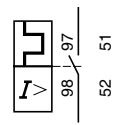
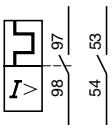
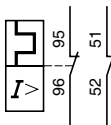
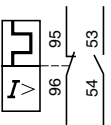
Pillanatműködésű segédérintkezők és hibajelző érintkezők

GV AD0110

GV AD0101

GV AD1010

GV AD1001



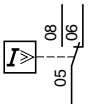
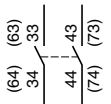
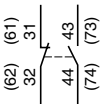
Pillanatműködésű segédérintkezők

GV AN11

GV AN20

Zárlatjelző érintkezők

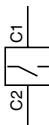
GV AM11



Kioldótekercek

GV AU●●●

GV AS●●●

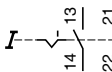
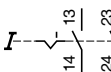


Be- és kikapcsolást jelző érintkezőblokkok

GK2 AX10

GK2 AX20

GK2 AX50

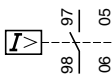
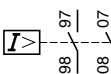


Hibajelző érintkezőblokkok

GK2 AX12

GK2 AX22

GK2 AX52



TeSys tokozott motorindítók

A felhasználó által összeszerelhető
GV2 ME motorvédő kapcsolók és tartozékok
túlterhelés- és zárlatvédelemmel

Rendelési számok

GV2 ME motorvédő kapcsoló túlterhelés- és zárlatvédelemmel

A motorvédő kapcsolóra és tartozékaira vonatkozóan lásd a 47., 55. és 63. oldalakat. A GV2 ME motorvédő kapcsolóból és tokozatból álló motorindító kielégíti az MSZ EN 60 947-4-1 szabvány követelményeit.

GV2	ME 01	ME 02	ME 03	ME 04	ME 05	ME 06	ME 07	ME 08	ME 10	ME 14	ME 16	ME 20	ME 21	ME 22
-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

lthe értéke
tokozatba
szerelve
(A)

A GV2 ME túlterhelés- és zárlatvédelemmel rendelkező motorvédő kapcsoló tokozatai

Típus	Védettségi fokozat	A GV2 ME oldalára pattintható segédérintkező-blokkok lehetséges száma		Rendelési szám	Tömeg kg
		Bal oldal	Jobb oldal		
Felületre szerelés, kettős szigetelés védővezetővel. Plombálható fedél.	IP 41	1	1	GV2 MC01	0.290
	IP 55	1	1	GV2 MC02 vagy GV2 MCK04 (1)	0.300 0.420
Süllyesztett szerelés, védővezetővel	IP55 védettség biztosítása T < +5°C körny. hőmérséklet esetén	1	1	GV2 MC03	0.300
	IP 41 (előlap)	1	1	GV2 MP01	0.115
	IP 41 (kevésbé süllyesztett szerelés)	–	1	GV2 MP03	0.115
	IP 55 (előlap)	1	1	GV2 MP02	0.130
	IP 55 (kevésbé süllyesztett szerelés)	–	1	GV2 MP04	0.130

Előlap

Megnevezés		Rendelési szám	Tömeg kg
Közvetlen működtetés a tartókeretre szerelt GV2 ME előlapjáról	IP 55	GV2 CP21	0.800

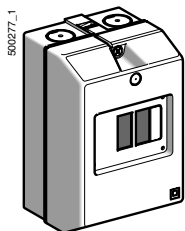
Közös kiegészítők valamennyi tokozathoz (külön kell megrendelni)

Megnevezés		Eladási egység	Rendelési szám	Tömeg kg	
Lakatólakó készülék (2) a GV2 ME kezelőszervéhez (a lakatolás csak kikapcsolt helyzetben lehetséges)	1 – 3 db Ø 4 – 8 mm lakattal	1	GV2 V01	0.075	
Gombafejű, piros vészkiparoló nyomógomb, Ø 40 mm	Rugó visszatérítés (2)	1	GV2 K011	0.052	
	Reteselés, IP55 védettségi fokozat (2)	Kioldás kulccsal (kulcs száma: 455)	1	GV2 K021	0.160
		Kioldás elfordítással	1	GV2 K031	0.115
		1	GV2 K04 (3)	0.120	
Tömítő készlet	A tokozathoz és az előlaphoz	IP 55	10	GV2 E01	0.012
		IP55 védettség biztosítása T < +5°C körny. hőmérséklet esetén	10	GV2 E02	0.012
Nulla csatlakozó		100	AB1 VV635UBL	0.015	
Elválasztólap		50	AB1 AC6BL	0.003	

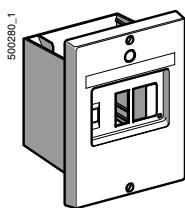
(1) A GV2 MCK04 tokozat alapkiépítésben fel van szerelve egy GV2 K04 gombafejű vészkiparoló nyomógombbal.

(2) IP55 tömítő készlettel szállítva. GV2 M01-gyel használható.

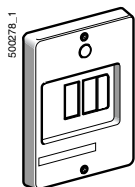
(3) Kikapcsolt helyzetben Ø 4 to 8 mm szárátmérőjű lakattal lakatolható.



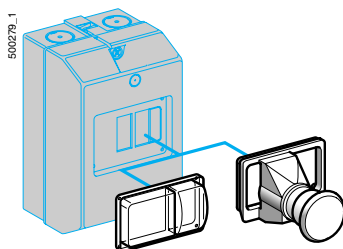
GV2 MC



GV2 MP



GV2 CP21

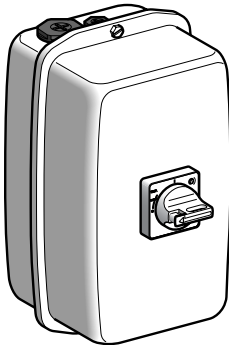


GV2 K011

TeSys tokozott motorindítók

A felhasználó által összeszerelhető
GV2 P motorvédő kapcsolók túlterhelés-
és zárlatvédelemmel

510566



GV3 PC02

Rendelési számok (folytatás)

GV3 P motorvédő kapcsoló túlterhelés- és zárlatvédelemmel

A motorvédő kapcsolóra és tartozékaira vonatkozóan lásd a 48. és 57. oldalakat. GV3 P40: a tokozatba szerelt motorvédő kapcsoló megengedett max. üzemi árama 30 A. A GV3 P motorvédő kapcsolóból és tokozatból álló motorindító kielégíti az MSZ EN 60947-4-1 és az MSZ EN 60947-4-2 szabványok követelményeit.

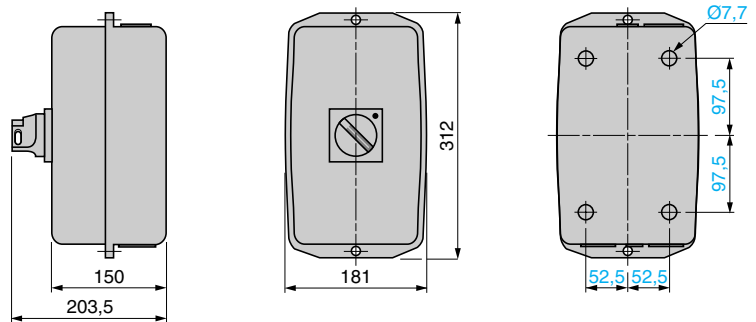
Lakatosható forgatógombbal felszerelt fémtokozat a GV3 P túlterhelés- és zárlatvédelemmel rendelkező motorvédő kapcsolóhoz, 30 A-ig (1)

Összeállítás (2)	Típus	A tokozat védettségi fokozata	Rendelési szám	Tömeg kg
<ul style="list-style-type: none"> ■ Fémtokozat ■ GV2 AP01 fekete kezelőszerv Lakatolás be- vagy kikapcsolt helyzetben ■ Motorvédő kapcsoló/kezelőszerv illesztőelem 	Felületre szerelés	IP 65 IK 09	GV3 PC01	2.000
<ul style="list-style-type: none"> ■ Fémtokozat, ■ GV2 AP02 piros kezelőszerv Lakatolás be- vagy kikapcsolt helyzetben ■ Motorvédő kapcsoló/kezelőszerv illesztőelem 	Felületre szerelés	IP 65 IK 09	GV3 PC02	2.000

(1) Speciális alkalmazások esetén a **GV3 L** zárlatvédelemmel rendelkező motorvédő kapcsoló ezzel a tokozattípussal használható. Kérjük forduljon területi kereskedelmi irodánkhoz.

(2) A felhasználó általa szerelhető elemek. A motorvédő kapcsolót külön kell rendelni.

Méretek



TeSys tokozott motorindítók

Tokozott motorvédő kapcsolók túlterhelés- és zárlatvédelemmel

A GV2 ME motorvédő kapcsoló és tartozékai
A tokozat összeállítása

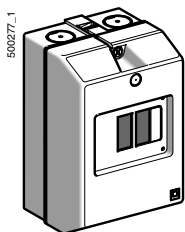
GV2 ME motorvédő kapcsoló túlterhelés- és zárlatvédelemmel

A motorvédő kapcsolóra és tartozékaira vonatkozóan lásd a 47. és 54. oldalakat. A GV2 ME motorvédő kapcsolóból és tokozatból álló motorindító kielégíti az MSZ EN 60 947-4-1 szabvány követelményeit.

GV2	ME 01	ME 02	ME 03	ME 04	ME 05	ME 06	ME 07	ME 08	ME 10	ME 14	ME 16	ME 20	ME 21	ME 22
lthe értéke tokozatba szerelve (A)	0.16	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6.3	9	13	17	21	23

A GV2 ME túlterhelés- és zárlatvédelemmel rendelkező motorvédő kapcsoló tokozatai

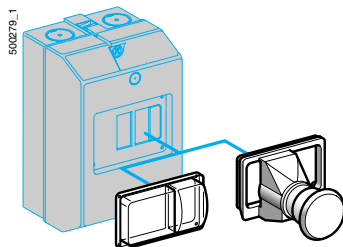
Típus	Védettségi fokozat	A GV2 ME oldalára pattintható segédérintkező blokkok lehetséges száma		Rendelési szám	Tömeg kg
		Bal oldal	Jobb oldal		
Felületre szerelés, kettős szigetelés védővezetővel. Plombálható fedél.	IP 41	1	1	GV2 MC01	0.290
	IP 55	1	1	GV2 MC02	0.300
		vagy		GV2 MCK04 (1)	0.420
	IP55 védettség biztosítása T < +5°C környezeti hőmérséklet esetén	1	1	GV2 MC03	0.300



GV2 MC

Közös kiegészítők valamennyi tokozathoz (külön kell megrendelni)

Megnevezés		Eladási egység	Rendelési szám	Tömeg kg	
Lakatókészülék (2) a GV2 ME kezelőszervéhez (a lakatolás csak kikapcsolt helyzetben lehetséges)	1–3db Ø 4–8mm lakattal	1	GV2 V01	0.075	
Gombafejű, piros vész-kikapcsoló nyomógomb, Ø 40 mm	Rugó visszatérítés (2)	1	GV2 K011	0.052	
	Reteszelés IP55 védettségi fokozat (2)	Kioldás kulccsal (kulcs száma:455)	1	GV2 K021	0.160
		Kioldás elfordítással	1	GV2 K031	0.115
			1	GV2 K04 (3)	0.120
Tömítő készlet	A tokozathoz és az előlaphoz	IP55 védettség biztosítása +5...+40°C körny. hőmérséklet esetén	10	GV2 E01	0.012
		IP55 védettség biztosítása -20...+40°C körny. hőmérséklet esetén	10	GV2 E02	0.012
Nulla csatlakozó		100	AB1 VV635UBL	0.015	
Elválasztólap		50	AB1 AC6BL	0.003	



GV2 K011

(1) A GV2 MCK04 tokozat alapkiépítésben fel van szerelve egy GV2 K04 gombafejű vész-kikapcsoló nyomógombbal.

(2) IP55 tömítő készlettel szállítva. GV2 M•01-gyel használható.

(3) Kikapcsolt helyzetben Ø4 –8mm szárátmérőjű lakattal lakatolható.

TeSys tokozott motorindítókTokozott motorvédő kapcsolók túlterhelés-
és zárlatvédelemmel

A GV2 ME motorvédő kapcsoló és tartozékai

A tokozat összeállítása

A tokozat összeállítása*(megfelel az MSZ EN 60947-4-1, IEC 60204 és az IEC 60292 szabványoknak)*

Készülék típus	Oldal	Rendelési szám
Tokozat	Szemközi	GV2 MC●●
Motorvédő kapcsoló	46.	GV2 ME●●
Feszültségcsökkenési vagy INRS kioldó (1)	55.	GV2 A●●●● vagy GV2 AX●●●
Reteszelt gombafejű kikapcsoló nyomógomb	Szemközi	GV2 K021 vagy GV2 K031 vagy GV2 K04

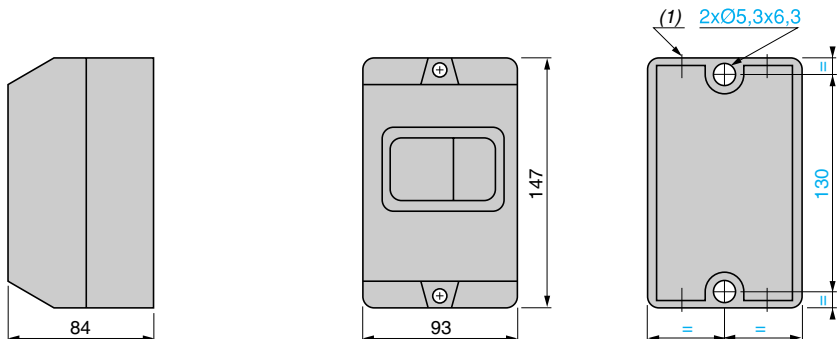
(1) Biztonsági készülék veszélyes gépek számára az INRS és a VDE0113 szabványnak megfelelően.

TeSys tokozott motorindítók

Tokozott motorvédő kapcsolók túlterhelés-
és zárlatvédelemmel
GV2 ME

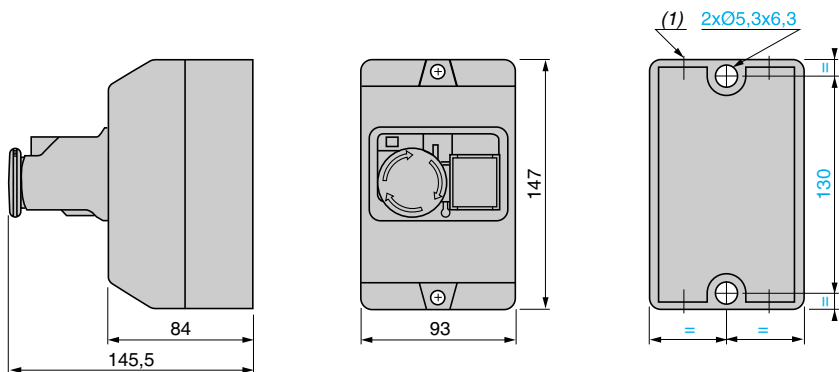
Méreték

Falra szerelhető tokozat GV2 MC0●



(1) 4 db kiüthető kábelnyílás 16 mm átmérőjű tömszelence vagy védőcső számára

Falra szerelhető tokozat GV2 MCK04



(1) 4 db kiüthető kábelnyílás 16 mm átmérőjű tömszelence vagy védőcső számára

Beépítés

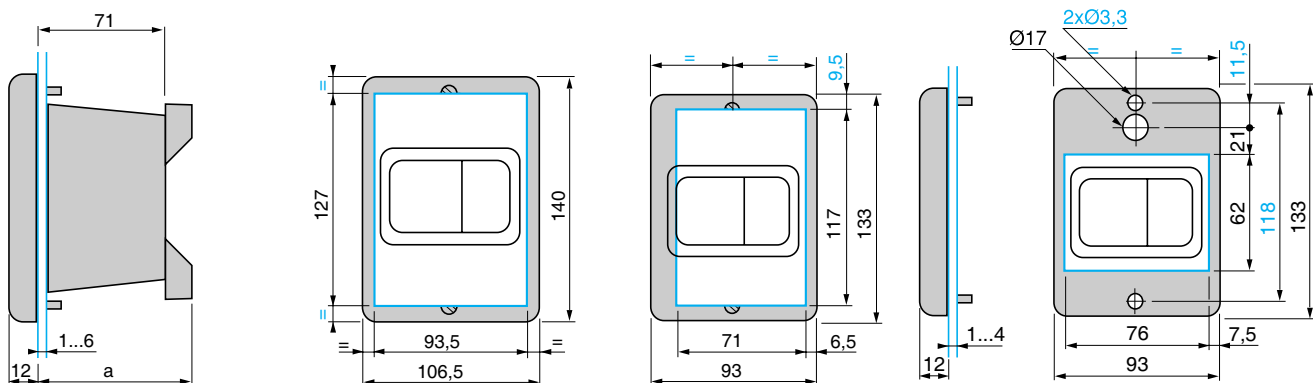
Süllyesztett tokozat GV2 MP0● (homloklap kivágás)

GV2 MP0●

GV2 MP01, MP02

GV2 MP03, MP04

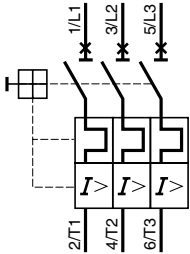
GV2 CP21 előlap



GV2	a
MP01, MP02	-
MP03, MP04	86

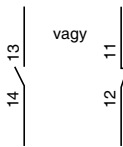
Bekötési rajzok

GV2 ME●●

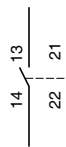


Pillanatműködésű segédérintkezők

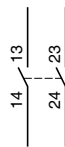
GV AE1



GV AE11

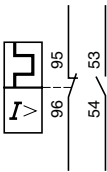


GV AE20

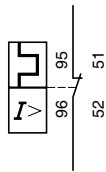


Pillanatműködésű segédérintkezők és hibajelző érintkezők

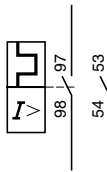
GV AD0110



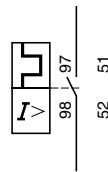
GV AD0101



GV AD1010

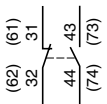


GV AD1001

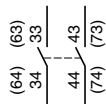


Pillanatműködésű segédérintkezők

GV AN11

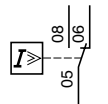


GV AN20



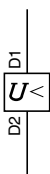
Zárlatjelző érintkezők

GV AM11

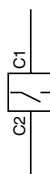


Kioldótekercek

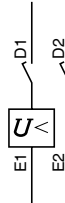
GV AU●●●



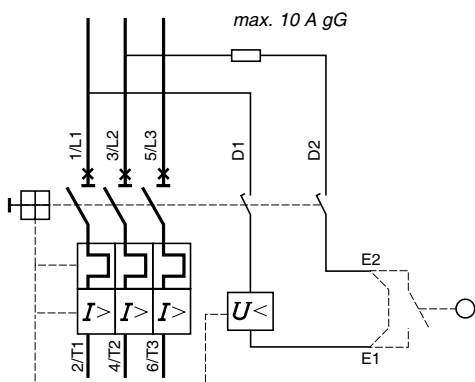
GV AS●●●



GV AX●●●



A különösen veszélyes gépekhez használt feszültségcsökkenési kioldó bekötése az INRS előírásainak megfelelően



Műszaki jellemzők (1)

Szabványmegfeleléség	IEC 60947-4, IEC 60439-1, VDE 0660-102 és EN 60947
Védettségi fokozat	GV2 LC: IP 547 GV NGC: IP 407
Névleges üzemi feszültség	GV2 LC: 690 V GV NGC: 500 V
Anyag	Polycarbonate (2)

Rendelési számok

Vezérlés fekete forgatókarral, kikapcsolt állapotban lakatolható (3 db, Ø 8 mm, külön rendelendő)							
Névleges áram	Névleges megszakítóképesség (Icu), az IEC 60947-2 szabványnak megfelelően				Zárlati kioldóáram I _d ± 20 %	Rendelési számok	Súly
	220/ 230 V	400/ 415 V	440 V	500 V			
A	kA	kA	kA	kA	A		kg
1.6	100	100	100	100	13 In	GV2 LC0206 (3)	0.780
2.5	100	100	100	100	13 In	GV2 LC0207 (3)	0.780
4	100	100	100	100	13 In	GV2 LC0208 (3)	0.780
6.3	100	100	100	100	13 In	GV2 LC0210 (3)	0.780
10	100	100	20	10	13 In	GV2 LC0214 (3)	0.780
14	100	50	20	10	13 In	GV2 LC0216 (3)	0.780
18	100	50	20	10	13 In	GV2 LC0220 (3)	0.780
25	100	50	30	15	12 In	GV NGC0225	2.450
32	100	50	30	15	12 In	GV NGC0232	2.450
40	100	50	30	15	12 In	GV NGC0240	2.450
50	100	50	30	15	12 In	GV NGC0250	2.450
63	100	50	30	15	12 In	GV NGC0263	2.450

533740



GV2 LC0206

533741



GV2 LC0208

533742



GV NGC0225

Változatok

Sárga alapon, piros forgatókarral vezérelt motorindítók

Az alábbi rendelési szám végére írjon **R** betűt. Példa: **GV2 LC0206** helyett **GV2 LC0206R**

Forgatókaros, motorvédő kapcsoló nélküli tokozat

Leírás	Névleges áramerősség	Rendelési számok	Súly
	A		
Fekete forgatókar	1.6...18	GV2 LC02	0.300
	25...63	GV NGC02	0.550
Sárga alapon piros forgatókar	1.6...18	GV2 LC02R	0.300
	25...63	GV NGC02R	0.550

533743



GV2 LC02

(1) Motorindító műszaki jellemzői:

GV2 L: lásd a 44. oldalon.

NG 125L: a terméket Merlin Gerin márkanév alatt forgalmazzák, keresse területileg illetékes kereskedelmi irodánkat.

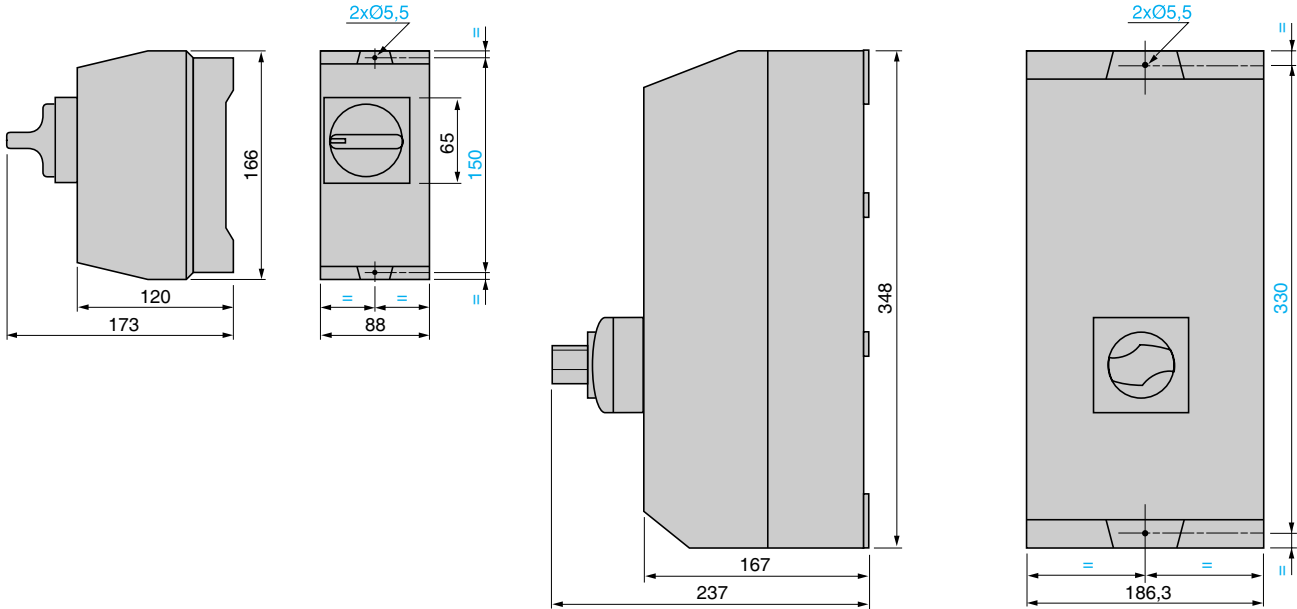
(2) Kerülje el, hogy ez az anyag agresszív vegyszerekkel érintkezzen (mosószer, klóros oldószerek, ketonok, alkohol, aromás hidrokarbonátok).

(3) Az alábbiak a felhasználó által összeszerelhetők: **GVAD** vagy **GVAM** segédérintkező blokk a bal oldalra, és a **GVA** kioldó a jobb oldalra.

Méreték

GV2 LC0206...LC0220

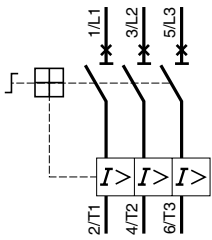
GV NGC0225...NGC0263



Kivágás vagy záródugó tömszelencéhez

Tokozat típusa	Felső részen	Alsó részen
	ISO	ISO
GV2 LC	2 x 20 vagy 2 x 25	2 x 20 vagy 2 x 25
GV NGC	2 x 20 vagy 2 x 25 vagy 2 x 32 vagy 2 x 40	2 x 20 vagy 2 x 25 vagy 2 x 32 vagy 2 x 40

Kapcsolási rajz



Régi motorvédő kapcsoló		Új motorvédő kapcsoló		
Rendelési szám	Icu / 400 V	Rendelési szám	Ir	Icu / 400 V
GK3 ME motorvédő kapcsolók túlterhelés és zárlatvédelemmel				
GV3 ME06	100 kA	GV2 P06	1...1.6 A	> 100 kA
GV3 ME07	100 kA	GV2 P07	1.6...2.5 A	> 100 kA
GV3 ME08	100 kA	GV2 P08	2.5...4 A	> 100 kA
GV3 ME10	100 kA	GV2 P10	4...6 A	> 100 kA
GV3 ME14	100 kA	GV2 P14	6...10 A	> 100 kA
GV3 ME20	100 kA	GV3 P13 GV3 P18	9...13 A 12...18 A	100 kA 100 kA
GV3 ME25	100 kA	GV3 P25	17...25 A	100 kA
GV3 ME40	35 kA	GV3 P32 GV3 P40	23...32 A 30...40 A	100 kA 50 kA
GV3 ME63	35 kA	GV3 P50 GV3 P65	37...50 A 48...65 A	50 kA 50 kA
Rendelési szám	Icu / 400 V	Rendelési szám	Ie	Icu / 400 V
GK3 EF motorvédő kapcsolók zárlatvédelemmel				
GK3 EF40	50 kA	GV3 L25 GV3 L32 GV3 L40	25 A 32 A 40 A	100 kA 100 kA 50 kA
GK3 EF65	35 kA	GV3 L50 GV3 L65	50 A 65 A	50 kA 50 kA

Régi tokozott motorvédő kapcsoló		Új tokozott motorvédő kapcsoló	
Rendelési szám	A kezelőszerv típusa (nem tartozék)	Rendelési szám	A kezelőszerv típusa (tartozék)
GK3 ME tokozott motorvédő kapcsolók			
GV3 CE01	GV1K0●	GV3 PC01 GV3 PC02	GV2 AP01 (fekete) GV2 AP02 (piros)

<https://sid1.hu/>