

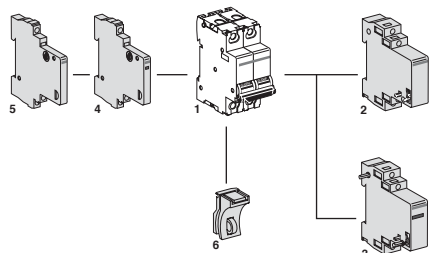


B

B

*Áramkörök
védelme*

Tartalomjegyzék



Kiválasztási táblázatok

- C60/C120 kismegszakítók és áram-védőkioldók
- NG125 kismegszakítók és áram-védőkioldók
- Villamos kiegészítők és tartozékok Multi 9 védelmi készülékekhez

B2
B5
B6



Kismegszakítók 63 A-ig

- DPNa kismegszakító
- DPNN kismegszakító
- C60a kismegszakító
- C60N kismegszakító
- C60H kismegszakító
- C60L kismegszakító
- Tm távvezérlő
- Villamos kiegészítők
- Tartozékok
- Fésűs sínek

B8
B9
B10
B12
B14
B16
B18
B20
B24
B28



Kismegszakítók 125 A-ig

- C120N kismegszakító
- NG125 kismegszakítók általános ismertetése
- NG125N kismegszakító
- NG125H kismegszakító
- NG125L kismegszakító
- Villamos kiegészítők
- Tartozékok
- Distribloc 125A-es csatlakozóblokk

B30
B32
B34
B36
B38
B40
B43
B46



Olvadóbiztosítós szakaszolók

- SBI olvadóbiztosítós szakaszoló
- STI olvadóbiztosítós szakaszoló
- SFT olvadóbiztosítós szakaszoló
- IF kapcsolható biztosítók

B47
B50
B52
B53



Egyenáramú kismegszakítók

- C32H-DC kismegszakító

B55

C60, C120 kismegszakító kiválasztási táblázatok

Típus	C60a	C60N	C60H	C60L
Névleges áram (A)	6...40	1...63	1...63	0,5...25
Maximális feszültség, Ue (V)	AC	440		
	DC	60 V/pólus		
Minimális feszültség, Ue min (V AC-DC)	12			
Szigetelési feszültség Ui (V)	500			
Impulzus feszültség Uimp (kV)	6			
Pólusok száma	1 2 3	1 1P+N 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
Megszakítóképesség AC				
MSZ EN 60898	Icn 230/400 V	4500 4500	6000 6000	10000 10000
(A)	Ics 230/400 V	4500 4500	6000 6000	7500 7500
MSZ EN 60947-2	Icu 130 V	10	20	30
(kA)	240 V	5 10	10 20	15 30
	415 V	3 5	3 10	4 15
	440 V	5	6	10
	Ics	75% Icu	75% Icu	50% Icu
Megszakítóképesség DC				
EN 60947-2	Icu 60 V (1P)	10	15	20
(kA)(1)	125 V (2P)	10	20	25
	125 V (3P)	20	30	40
	250 V (4P)	25	40	50
Gyors érintkezőzárás	■	■	■	■
Leválasztás pozitív érintkezőhelyzet visszajelzéssel	■	■	■	■
Alkalmazható Vigi modul		■	■	■
Kiegészítők	OF, SD, OF+SD/OF	■	■	■
	MN, MN ² , MX-OF	■	■	■
	Tm	■	■	■
Csatlakozás	Csavarhúzó Ø (mm)	Max. Ø 6,5 mm csavarhúzó (POSIDRIV 2.)		
	Meghúzási nyomaték (N.m)	25 A: 2		
		63 A: 3.5		
	Belépő oldali méret (mm)	mag. x szél.	Ø	
	25 A	8 x 6.9	(6.9)	
	63 A	8 x 8	(8.7)	
Üzemi hőmérséklet (°C)	-5 ... +60			
Tárolási hőmérséklet (°C)	-40 ... +70			
Szigetelő anyag	Önkioltó 960 °C-n			





(1) A megszakításban résztvevő pólusok száma zárójelben látható

Típus	C60a	C60N	C60H
Hő, mágneses kioldóegységek	Nem cserélhető fel és nem állítható		
Mágneses Im Karakterisztika	B C	B C D	B C D
Termikus In (A)	0,5		
Beállítási áram 30 °C hőmérsékleten	1	■	■
	1,6		
	2	■	■
	3	■	■
	4	■	■
	6	■	■
	10	■	■
	16	■	■
	20	■	■
	25	■	■
	32	■	■
	40	■	■
	50	■	■
	63	■	■
	80		
	100		
	125		

C60L		C60L		C120N	
32-40		50-63		63...125	
				440	
				125 V/pólus	
				12	
				500	
				6	
1	2 3 4	1	2 3 4	1	2 3 4
				10000	10000
				7500	
50		50		20	
20	40	15	30	10	20
5	20	4	15	3 ⁽¹⁾	10
	15		10		6
50% Icu		50% Icu		75% Icu	
25		25			
	30		30		
	50		50		
	60		60		
■	■	■		■	■
■	■	■	■	■	■
	■		■		■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■		

C60L				C120N		
B	C	K/Z	MA	B	C	D
	■					
	■					
		■	■			
		■	■			
		■	■			
■	■	■	■			
■	■	■	■			
■	■	■	■			
■	■	■	■			
■	■	■	■			
■	■	■	■			
■	■	■	■			
■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■

C60/C120 Vigi áram-védőkioldó kiválasztási táblázatok

Típus	Vigi C60		Vigi C120	
Szabvány	MSZ EN 61009, MSZ EN 60947.2, B függelék			
Osztály	A	„si” típus	A	„si” típus
Pólusok száma	2, 3, 4	2, 3, 4		
Névleges feszültség Ue (V) 50 Hz-en	230...415 (+10, -20 %)			
Névleges áram(A)	25 63	25 63	125	125
Érzékenység (In) 50 Hz-en (mA) 30	■	■	■	■
Pillanatkioldás 300	■	■	■	■
500	■	■	■	■
Szelektív  300 		■	■	■
500 			■	
1000 			■	■
Visszakapcsolás Pillanatkioldás (kismegszakítóval)	■	■	■	■
Külön	■	■	■	■
Üzemi hőmérséklet (°C)	-25... +60		-25... +60	
Tárolási hőmérséklet (°C)	-40... +70			
Teszt nyomógomb: minimális üzemi határértékek 50 Hz-en (V)	130 V	102	176	
230/415 V				
Az összeépített készülék névleges megszakítási és visszakapcsolási képessége IΔm (EN 61009)	Egyenlő a vele összekapcsolt kismegszakító Icn-jével			
Csatlakozás Csavarhúzó átmérő	Max. Ø 6,5 mm-es (POSIDRIVE 2.)			
Meghúzási nyom. (N.m) 25 A	2		3.5	
63 A	3.5			
Szorítókapocs kapacitás (mm ²) 25 A	25			
63 A	35			
Cu merev vezeték 125 A			50	

Az NG125 kismegszakítók kiválasztása

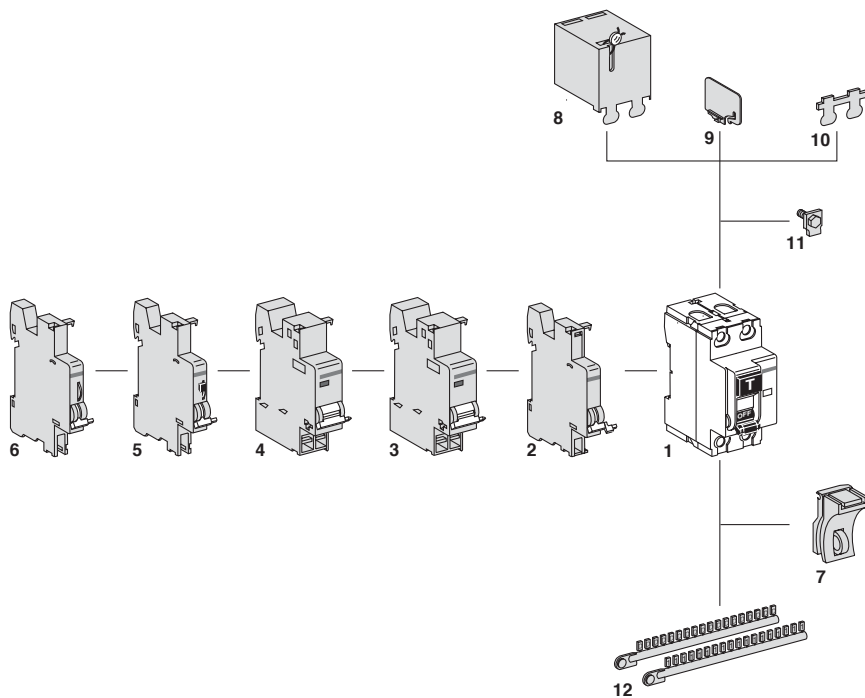
Típus	NG125N		NG125H		NG125L		NG125LMA		
Lökőfeszültség, U _{imp} (kV)	8		8		8		8		
Levezetési (insulation) feszültség, U _i (V)	690		690		690		690		
Maximális, névleges feszültség U _e (V)	500		500		500		500		
Pólusok száma	1	2, 3, 4	1	2, 3, 4	1	2, 3, 4	–	2, 3	
Megszakító- képesség (kA) (kA) MSZ EN 60947.2	Icu AC	110...130 V	50	–	70	–	100	–	–
		220...240 V	25	50	36	70	50	100	–
		380...415 V	6	25	9	36	12.5	50	–
		440 V	–	20	–	30	–	40	–
		500 V /pólus	6	8	6	10	6	12	6
	DC	60 V	25	–	36	–	50	–	–
		125 V	25	–	36	–	50	–	–
		250 V	–	25 (2P)	–	36 (2P)	–	50 (2P)	–
		500 V	–	25 (4P)	–	36 (4P)	–	50 (4P)	–
		Ics	AC	75% Icu		75% Icu		75% Icu	
DC	100% Icu		100% Icu		100% Icu		100% Icu		
Kioldási karakterisztikák	C karakterisztika 40 °C		10...80 (1P, 2P) 10...125 (3P, 4P)		10...80		10...80		–
	D karakterisztika 40 °C		80...125 (3P, 4P)		–		10...80		–
/névleges értékek (A)	MA karakt. 40 °C		–		–		–		1.6...80
			–		–		–		
Gyors érintkezőzárás	■		■		■		■		■
Pozitív érintkezőhelyzet kijelzés	■		■		■		■		■
Kiegészítők	■		■		■		■		■

Áram-védőkioldók

Szabvány	Pólusok száma	Névleges érték 40 °C-nál (A)	Vigi típus	Érzékenység (mA) pillanatkioldás	Szelektív	Pillanatkioldású vagy szelektív	Pillanatkioldású vagy szelektív, vagy késleltetett, 150 ms
MSZ EN 60947.2 2, 3, 4 (B függelék)	3	63	Vigi NG125	30			300-500-1000-3000 Hibaküszöb jelzéssel (1)
				300	300		
	4	125	Vigi NG125	30		300-500-1000	300-500-1000-3000 Hibaküszöb jelzéssel
				300		300-500-1000	

(1) Csak 3P-ben vagy 4P-ben

Villamos kiegészítők és tartozékok Multi 9 védelmi készülékekhez



ID/FI áram-védőkapcsoló

1 – ID/FI áram-védőkapcsoló

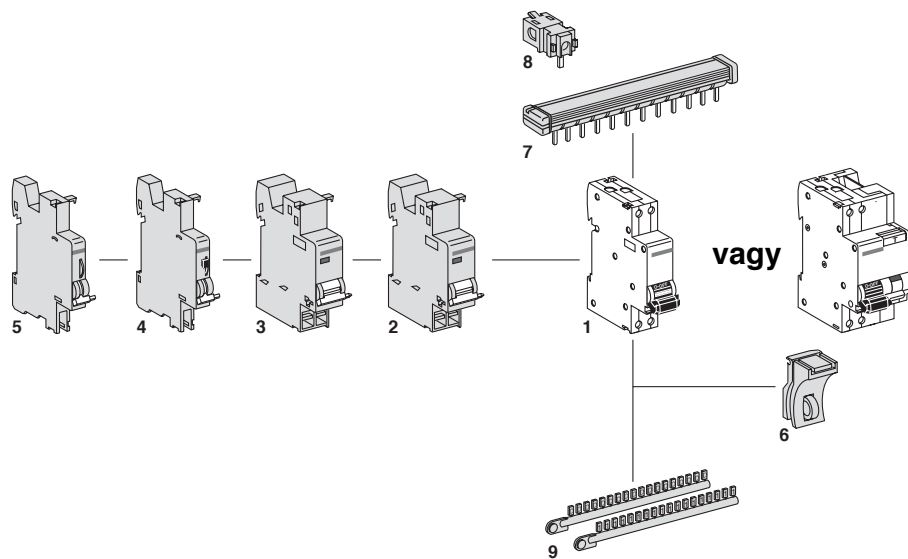
Villamos kiegészítők:

- 2 - OFS illesztő segédérintkező
- 3 - MN nullfeszültség-kioldó, ill. MN késleltetett nullfeszültség-kioldó
- 4 - MX+OF munkaáramú kioldó
- 5 - SD hibajelző segédérintkező
- 6 - OF segédérintkező

Tartozékok:

- 7 - reteszelő tartozék
- 8 - takarófedél
- 9 - fázissztérválasztó
- 10 - kapocstakaró fedél
- 11 - csavaros csatlakozás
- 12 - bepattintható jelölők

Lásd: B 18-29. oldalak



DPNN kismegszakítók DPNN Vigi áram-védős kismegszakítók

1 - DPNN kismegszakító

Villamos kiegészítők:

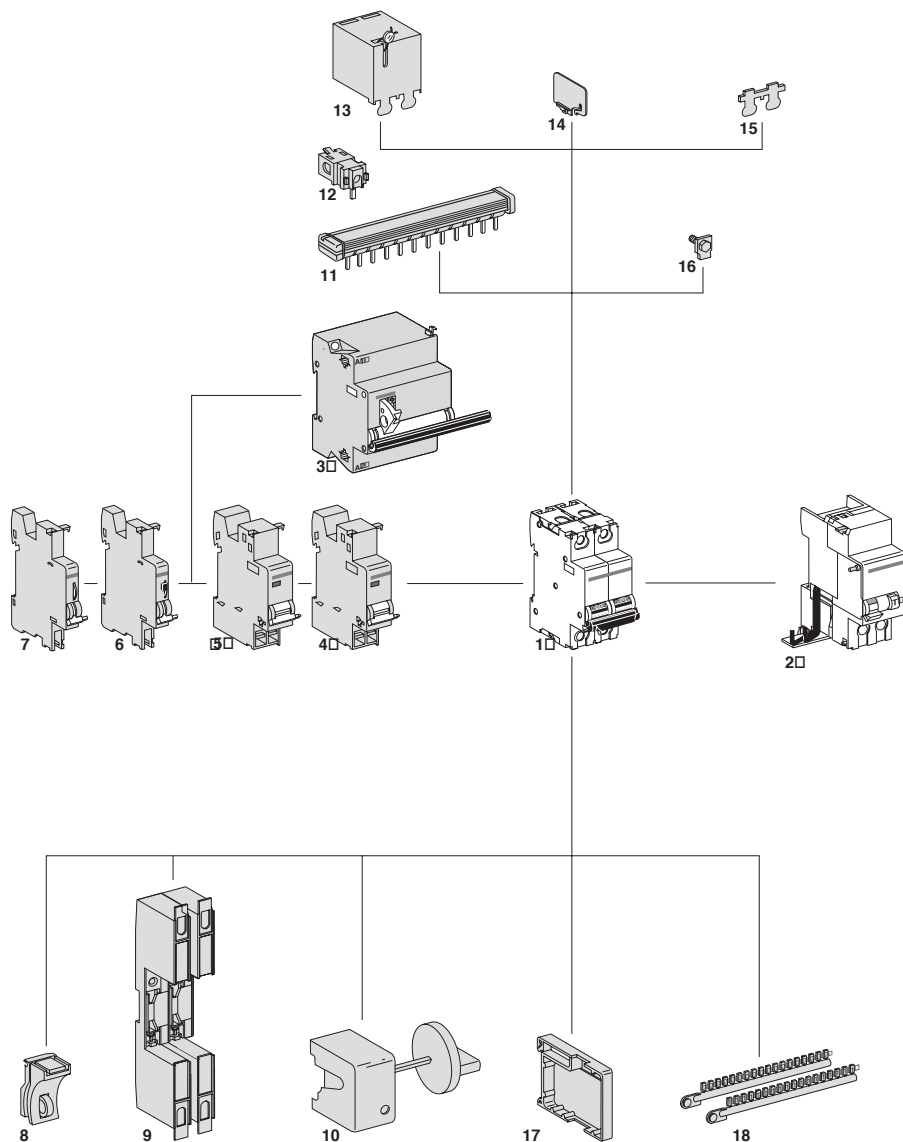
- 2 - MN nullfeszültség kioldó, ill. MN késleltetett nullfeszültség kioldó
- 3 - MX+OF munkaáramú kioldó
- 4 - SD hibajelző segédérintkező
- 5 - OF segédérintkező

Tartozékok:

- 6 - reteszelő tartozék
- 7 - fésűs sín
- 8 - szigetelt csatlakozó
- 9 - bepattintható jelölők

Lásd: B 18-29. oldalak

Villamos kiegészítők és tartozékok Multi 9 védelmi készülékekhez



C60/C120 kismegszakítók C60/C120 Vigi, C60/C120 Vigi „si” áram-védőkioldók

1 - Kismegszakító

Kiegészítők

- 2 - C60/C120 Vigi vagy Vigi „si” áram-védő-kioldó
- 3 - Tm távvezérlő modul (csak C60-hoz)
- 4 - MN nullfeszültség kioldó vagy MN[□] késleltetett nullfeszültség kioldó, vagy MNx feszültség-kioldó vészleállításhoz
- 5 - MX+OF munkaáramú kioldó vagy MSU feszültség határérték-kioldó
- 6 - SD hibajelző segédérintkező
- 7 - OF vagy OF+SD/OF segédérintkező

Tartozékok

- 8 - reteszelő tartozék
- 9 - csatlakozóaljzat
- 10 - rotációs hajtás
- 11 - fésűs sín
- 12 - szigetelt csatlakozó
- 13 - takarófedél
- 14 - fázisszétválasztó
- 15 - plombálható kapocstakaró fedél
- 16 - csavaros csatlakozás
- 17 - távolságtartó
- 18 - bepattintható jelölő

DPNa kismegszakító

B, C karakterisztika

MSZ EN 60.898 4500

3

Funkció

Vezérlés és védelem:

■ Háztartási végelosztó áramkörök túlterhelése ellen, TT vagy TN-S rendszerben, C karakterisztika.

■ Jelentős hosszúságú vezetékek túlterhelése ellen, B karakterisztika.

Jellemzők

- Üzemi feszültség: 230 V ~
- Megszakítóképesség:
 - MSZ EN 60.898:
 - névleges zárlati kapcsolóképesség (Icn): 4,5 kA,
 - névleges zárási képesség (fázis/föld): 4,5 kA,
 - Névleges áram: 6 – 32 A 30°C-on;
 - Élettartam (O-C ciklus):
 - mechanikai: 20.000,
 - villamos:
 - ≤ 20 A: 20.000
 - 25 A: 15.000
 - 32 A: 10.000,
 - Környezet:
 - klímaállóság: 2. kivitel (relatív páratartalom 95% 55 °C-on),
 - Tömeg: 120 g;
 - Csatlakozás: kengyeles szorítókapcsok 10 mm²-es hajlékony vagy 16 mm²-es merev vezetékhez (megfelel az EN 50.027 szabványnak).
 - Minősítés: KEMA KEUR.

B karakterisztika

■ Kioldási karakterisztika: a mágneses kioldó 3 és 5 I_n között lép működésbe.

C karakterisztika

■ Kioldási karakterisztika: a mágneses kioldó 5 és 10 I_n között lép működésbe.

Rendelési számok



Típus	Névleges áram (A)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
DPNa, B karakterisztika			
1P + N 	6	19120	2
	10	19121	2
	13	19122	2
	16	19123	2
	20	19124	2
	25	19125	2
	32	19126	2



DPNa, C karakterisztika			
1P + N 	6	19143	2
	10	19144	2
	13	19145	2
	16	19146	2
	20	19147	2
	25	19148	2
	32	19149	2

DPNN kismegszakító

B, C karakterisztika

MSZ EN 60.898

6000

3

Funkció

Vezérlés és védelem:

■ Szolgáltatási és ipari végelosztó áramkörök túlterhelése ellen, TT vagy TN-S rendszerben, C karakterisztika.

■ Jelentős hosszúságú vezetékek túlterhelése ellen, B karakterisztika.

Jellemzők

- Névleges feszültség: 230 V \sim
- Megszakítóképeség:
 - MSZ EN 60.898:
 - névleges zárlati kapcsolóképeség (Icn): 6 kA
 - névleges zárlati képeség (fázis/föld): 6 kA
 - Névleges áram: 1–40 A 30 °C-on
 - Gyors érintkezőzárás
 - Pozitív érintkezőhelyzet visszajelzés
 - Élettartam (O-C ciklus):
 - mechanikai: 20.000
 - villamos:
 - ≤ 20 A: 20.000
 - 25 A: 15.000
 - 32 A: 10.000
 - 40 A: 6.000
 - Környezet:
 - klímaállóság: 2. kivitel (relatív páratartalom 95% 55 °C-on)
 - Tömeg: 120 g
 - Csatlakozás: kengyeles szorítókapcsok 10 mm²-es hajlékony vagy 16 mm²-es merev vezetékhez (megfelel az EN 50.027 szabványnak)
 - Minősítés: KEMA KEUR

B karakterisztika

■ Kioldási karakterisztika: a mágneses kioldó 3 és 5 I_n között lép működésbe.

C karakterisztika

■ Kioldási karakterisztika: a mágneses kioldó 5 és 10 I_n között lép működésbe.

Kiegészítők

A DPNN ugyanazokat a kiegészítő funkciókat képes fogadni, mint a C60 kismegszakító.

- Jelzés:
 - OF segédkontaktus
 - SD hibajelző kontaktus
 - Távkiloldás:
 - MX + OF munkaáramú kioldó
 - MN nullfeszültség-kioldó.

Rendelési szám



Típus	Névleges áram (A)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
-------	-------------------	----------------	----------------------------

DPNN, B karakterisztika

Típus	Névleges áram (A)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
1P + N	6	19250	2
	10	19252	2
	13	19253	2
	16	19254	2
	20	19255	2
	25	19256	2
	32	19257	2
	40	19258	2



DPNN, C karakterisztika

Típus	Névleges áram (A)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
1P + N	1	19260	2
	2	19261	2
	3	19262	2
	4	19263	2
	6	19264	2
	10	19266	2
	13	19267	2
	16	19268	2
	20	19269	2
	25	19270	2
	32	19271	2
	40	19272	2



C60a kismegszakító

B, C karakterisztika

MSZ EN 60 898: 4500, MSZ EN 60 947-2: 5 kA

Funkció

A kismegszakítók a következő funkciókat egyesítik:

- Az áramkörök védelme a rövidzárlati áramok ellen.
- Az áramkörök védelme a túlterhelés során fellépő áramok ellen.
- Vezérlés.

■ Személyek védelme közvetett érintés ellen, TN és IT rendszerben.

A C60a kismegszakító szolgálatosi és ipari környezetben egyaránt használható.

Jellemzők

- Teljesítménykör:
 - névleges feszültség: 440 V~
 - megszakítóképesség
 - az MSZ EN 60 898 szerint az Icn névleges zárlati kapcsolóképesség (O-CO ciklus):

Névleges áram (A)	Típus	Feszültség (V)	Icn (A)
6...40	1P	230...240	4.500
	2P, 3P, 4P	400...415	4.500

Ics = Icn = 4,5 kA

- az MSZ EN 60 947-2 szerinti Icu névleges zárlati határmegszakító-képesség (O-CO ciklus) (Ics = 75% Icu):

Névleges áram (A)	Típus	Feszültség (V)	Icu (kA)
6...40	1P	130	10
		230...240	5
		400...415	3 (1)
	2P, 3P	230...240	10
		400...415	5
		440	5

(1) megszakítóképesség egy póluson, szigetelt nullapontú IT rendszerben (kettős zárlat esete).

- gyors érintkezőzárás: jobban alkalmazkodik az egyes fogyasztók nagy indítási áramához,
- villamos és mechanikai élettartam: 20.000 kapcsolási ciklus (O-C).

- Környezet:
 - klímaállóság: 2. kivitel (relatív páratartalom 95% 55 °C-on)
 - tömeg (g):

Típus	1P	2P	3P
	120	240	360

- csatlakozás: kengyeles szorítókapcsok:
 - 16 mm² keresztmetszetű hajlékony vagy 25 mm² keresztmetszetű merev vezetékhez, 25 A névleges áramig,
 - 25 mm² keresztmetszetű hajlékony vagy 35 mm² keresztmetszetű merev vezetékhez, 32–40 A névleges áramhoz.

B karakterisztika

Felhasználás

Alacsony rövidzárlati áramok esetén (generátorok, hosszú kábelek).

Tulajdonságok

- Teljesítménykör:
 - névleges áram: 6–40 A, 30 °C-on beállítva,
 - kioldási karakterisztika: a mágneses kioldó 3 és 5 In között lép működésbe.

C karakterisztika

Felhasználás

Hagyományos fogyasztókat tápláló kábelek.

Tulajdonságok

- Teljesítménykör:
 - névleges áram: 6–40 A, 30 °C-on beállítva,
 - kioldási karakterisztika: a mágneses kioldó 5 és 10 In között lép működésbe.

Rendelési számok



Típus	Névleges áram (A)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
-------	-------------------	----------------	----------------------------

C60a, B karakterisztika

1P	Névleges áram (A)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
	6	23555	2
	10	23556	2
	16	23557	2
	20	23559	2
	25	23560	2
	32	23561	2
	40	26562	2

2P	Névleges áram (A)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
	6	23571	4
	10	23572	4
	16	23573	4
	20	23574	4
	25	23575	4
	32	23577	4
	40	23578	4

3P	Névleges áram (A)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
	6	23586	6
	10	23587	6
	16	23589	6
	20	23590	6
	25	23591	6
	32	23592	6
	40	23593	6

C60a kismegszakító

B, C karakterisztika

MSZ EN 60 898: 4500, MSZ EN 60 947-2: 5 kA

Rendelési számok



Típus	Néveleges áram (A)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
C60a, C karakterisztika			
1P 	6	23849	2
	10	23850	2
	16	23851	2
	20	23852	2
	25	23853	2
	32	23854	2
	40	23855	2
2P 	6	23863	4
	10	23864	4
	16	23865	4
	20	23866	4
	25	23867	4
	32	23868	4
	40	23869	4
3P 	6	23877	6
	10	23878	6
	16	23880	6
	20	23881	6
	25	23882	6
	32	23885	6
	40	23886	6

C60N kismegszakító

B, C, D karakterisztika

MSZ EN 60 898: **6000**, MSZ EN 60 947-2: 10 kA

Funkció

- A kismegszakítók a következő funkciókat egyesítik:
- Áramkörök védelme a rövidzárlati áramok ellen.
 - Áramkörök védelme a túlterhelés során fellépő áramok ellen.
 - Vezérlés.

- Leválasztás.
- Személyek védelme közvetett érintés ellen, TN és IT rendszerben.

A C60N kismegszakító szolgáltatási és ipari környezetben egyaránt használható.

Jellemzők

- Teljesítménykör:
 - üzemi feszültség: 440 V \sim
 - megszakítóképesség MSZ EN 60 947-2 szerint, Icu névleges zárlati határmegszakító-képesség (O-CO ciklus) (Ics = 75% Icu):

Névl. áram (A)	Típus	Feszültség (V)	Icu (kA)
1...63	1P	230...240	10
		400...415	3 (1)
	2P, 3P, 3P + N, 4P	230...240	20
	2P, 3P, 3P + N, 4P	400...415	10

- (1) megszakítóképesség egy póluson, szigetelt nullapontú IT rendszerben (kettős zárlat esete).
- áramkorlátozási osztály (MSZ EN 60 898): 3,
- villamos és mechanikai élettartam: 20.000 kapcsolási ciklus (O-C).

- Környezet:
 - klímaállóság: 2. kivitel (relatív páratartalom 95% 55 °C-on),
 - csatlakozás: kengyeles szorítókapcsok:
 - 16 mm² keresztmetszetű hajlékony vagy 25 mm² keresztmetszetű merev vezetékhez, 25 A névleges áramig,
 - 25 mm² keresztmetszetű hajlékony vagy 35 mm² keresztmetszetű merev vezetékhez, 32–63 A névleges áramhoz.

B karakterisztika

Felhasználás

Alacsony rövidzárlati áramok esetén (generátorok, hosszú kábelek).

Tulajdonságok

- teljesítménykör:
 - névleges áram: 1–63 A, 30 °C-on beállítva
 - kioldási karakterisztika: a mágneses kioldó 3 és 5 In között lép működésbe,
 - megszakítóképesség az MSZ EN 60898 szerint, Icn névleges zárlati kapcsolóképesség (O–CO ciklus):

Névl. áram (A)	Típus	Feszültség (V)	Icn (A)
1...63	1P	230...400	6 000
	2P, 3P, 3P+N, 4P	400	6 000

- áramkorlátozási osztály (MSZ EN 60 898): 3

C karakterisztika

Felhasználás

Hagyományos fogyasztókat tápláló kábelek.

Tulajdonságok

- Teljesítménykör:
 - névleges áram: 1–63 A, 30 °C-on beállítva,
 - kioldási karakterisztika: a mágneses kioldó 5 és 10 In között lép működésbe,
 - megszakítóképesség az MSZ EN 60898 szerint, Icn névleges zárlati kapcsolóképesség (O–CO ciklus):

Névl. áram (A)	Típus	Feszültség (V)	Icn (A)
1...63	1P	230...400	6 000
	2P, 3P, 4P	400	6 000

- áramkorlátozási osztály (MSZ EN 60 898): 3

D karakterisztika

Felhasználás

Nagy indítási áramú fogyasztók (motorok, transzformátorok).

Tulajdonságok

- Teljesítménykör:
 - névleges áram: 1–63 A, 40 °C-on beállítva,
 - kioldási karakterisztika: a mágneses kioldó 10 és 14 In között lép működésbe,
 - gyors érintkezőzárás: jobban alkalmazkodik az egyes fogyasztók nagy indítási áramához,
 - pozitív érintkezőhelyzet-visszajelzés: a nyitást egy zöld sáv jelzi a készülék kapcsolókarján. Ez a jelzés a pólusok együttes nyitását jelzi.

C60N kismegszakító

B, C, D karakterisztika

MSZ EN 60 898: 6000, MSZ EN 60 947-2: 10 kA

Rendelési számok



Típus	Névleges áram (A)	Szélesség 9 mm-es modulban	Rendelési szám		
			B karakt.	C karakt.	D karakt.
C60N					
1P 	1	2	24045	24395	24565
	2	2	24046	24396	24566
	3	2	24047	24397	24567
	4	2	24048	24398	24568
	6	2	24049	24399	24569
	10	2	24050	24401	24571
	16	2	24051	24403	24572
	20	2	24052	24404	24573
	25	2	24053	24405	24574
	32	2	24054	24406	24575
	40	2	24055	24407	24576
	50	2	24056	24408	24578
	63	2	24057	24409	24579



2P 	1	4	24071	24331	24580
	2	4	24072	24332	24581
	3	4	24073	24333	24582
	4	4	24074	24334	24583
	6	4	24075	24335	24584
	10	4	24076	24336	24586
	16	4	24077	24337	24587
	20	4	24078	24338	24588
	25	4	24079	24339	24589
	32	4	24080	24340	24590
	40	4	24081	24341	24591
	50	4	24082	24342	24593
	63	4	24083	24343	24594



3P 	1	6	24084	24344	24595
	2	6	24085	24345	24596
	3	6	24086	24346	24597
	4	6	24087	24347	24598
	6	6	24088	24348	24599
	10	6	24089	24349	24601
	16	6	24090	24350	24602
	20	6	24091	24351	24603
	25	6	24092	24352	24604
	32	6	24093	24353	24605
	40	6	24094	24354	24606
	50	6	24095	24355	24608
	63	6	24096	24356	24609



3P + N 	6	8	24020		
	10	8	24021		
	13	8	24022		
	16	8	24023		
	20	8	24024		
	25	8	24025		
	32	8	24026		
	40	8	24027		

4P 	1	8	24097	24357	24610
	2	8	24098	24358	24611
	3	8	24099	24359	24612
	4	8	24100	24360	24613
	6	8	24101	24361	24614
	10	8	24102	24362	24616
	16	8	24103	24363	24617
	20	8	24104	24364	24618
	25	8	24105	24365	24619
	32	8	24106	24366	24620
	40	8	24107	24367	24621
	50	8	24108	24368	24623
	63	8	24109	24369	24624

C60H kismegszakító

B, C, D karakterisztika

MSZ EN 60 898: 10000, MSZ EN 60 947-2: 15 kA

Funkció

A kismegszakítók a következő funkciókat egyesítik:

- Az áramkörök védelme a rövidzárlati áramok ellen.
- Az áramkörök védelme a túlterhelés során fellépő áramok ellen.
- Vezérlés.

■ Leválasztás.

- Személyek védelme közvetett érintés ellen, TN és IT rendszerben.
- A C60H kismegszakító szolgáltatási és ipari környezetben egyaránt használható.

Jellemzők

■ Teljesítménykör:

- üzemi feszültség: 440 V~
- megszakítóképesség
- az MSZ EN 60898 szerint, Icn névleges zárlati kapcsolóképesség (O-CO ciklus):

Névl. áram (A)	Típus	Fesz. (V)	Icn (A)
1...63	1P	230...400	10.000
	1P + N, 2P, 3P, 4P	400...415	10.000

Ics = 0,75 Icn

- az MSZ EN 60 947-2 szerint, Icu névleges zárlati határ-megszakítóképesség (O-CO ciklus) (Ics = 50% Icu):

Névl. áram(A)	Típus	Fesz. (V)	Icu (kA)
1...63	1P	130	30
		240	15
		415	4 (1)
2P, 3P, 4P	240	30	
	415	15	
	415	15	
	440	10	

(1) megszakítóképesség egy póluson, szigetelt nullapontú IT rendszerben (kettős zárlat esete).

- áramkorlátozási osztály (MSZ EN 60.898): 3
- gyors érintkezőzárás: jobban alkalmazkodik az egyes fogyasztók nagy indítási áramához
- pozitív érintkezőhelyzet visszajelzés: a nyitást egy zöld sáv jelzi a készülék kapcsolókarján. Ez a jelzés a pólusok együttes nyitását jelzi.
- villamos és mechanikai élettartam: 20.000 kapcsolási ciklus (O-C)

■ Környezet:

- klímaállóság: 2. kivitel (relatív páratartalom 95% 55 °C-on)
- tömeg (g):

Típus	1P	1P+N, 2P	3P	4P
	120	240	360	480

csatlakozás: kengyeles szorítókapcsok:

- 16 mm² keresztmetszetű hajlékony vagy 25 mm² keresztmetszetű merev vezetékhez, 25 A névleges áramig
- 25 mm² keresztmetszetű hajlékony vagy 35 mm² keresztmetszetű merev vezetékhez, 32–63 A névleges áramhoz

B karakterisztika

Felhasználás

Kis értékű rövidzárlati áramok esetén (generátorok, hosszú kábelek).

Tulajdonságok

■ Teljesítménykör:

- névleges áram: 6–63 A, 30 °C-on beállítva
- kioldási karakterisztika: a mágneses kioldó 3 és 5 In között lép működésbe.

C karakterisztika

Felhasználás

Hagyományos fogyasztókat tápláló kábelek.

Tulajdonságok

■ Teljesítménykör:

- névleges áram: 1–63 A, 30 °C-on beállítva
- kioldási karakterisztika: a mágneses kioldó 5 és 10 In között lép működésbe.

D karakterisztika

Felhasználás

Nagy indítási áramú fogyasztók (motorok, transzformátorok).

Tulajdonságok

■ Teljesítménykör:

- névleges áram: 1–63 A, 30 °C-on beállítva
- kioldási karakterisztika: a mágneses kioldó 10 és 14 In között lép működésbe.

Rendelési számok



Típus	Névleges áram (A)	Szélesség 9 mm-es modulban	Rendelési szám		
			B karakt.	C karakt.	D karakt.
C60H					
1P 	1	2		24955	25080
	2	2		24956	25081
	3	2		24957	25082
	4	2		24958	25083
	6	2	24699	24959	25084
	10	2	24700	24960	25085
	16	2	24701	24961	25086
	20	2	24702	24962	25087
	25	2	24703	24963	25088
	32	2	24704	24964	25089
	40	2	24705	24965	25090
	50	2	24706	24966	25091
	63	2	24707	24967	25092

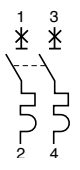
C60H kismegszakító


B, C, D karakterisztika

MSZ EN 60 898: **10000**, MSZ EN 60 947-2: 15 kA

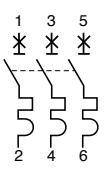
Rendelési számok



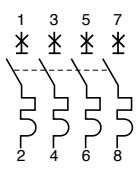
Típus	Névleges áram (A)	Szélesség 9 mm-es modulban	Rendelési szám		
			B karakt.	C karakt.	D karakt.
C60H					
2P 	1	4		24981	25108
	2	4		24982	25111
	3	4		24983	25112
	4	4		24984	25113
	6	4	24725	24985	25114
	10	4	24726	24986	25115
	16	4	24727	24987	25117
	20	4	24728	24988	25118
	25	4	24729	24989	25119
	32	4	24730	24990	25120
	40	4	24731	24991	25121
	50	4	24732	24992	25122
	63	4	24733	24993	25123

1P + N 	1	4		25094	
	2	4		25095	
	3	4		25096	
	4	4		25097	
	6	4		25098	
	10	4		25099	
	13	4		25100	
	16	4		25101	
	20	4		25102	
	25	4		25103	
	32	4		25104	
	40	4		25105	
	50	4		25106	
63	4		25107		



3P 	1	6		24994	25124
	2	6		24995	25125
	3	6		24996	25126
	4	6		24997	25127
	6	6	24738	24998	25128
	10	6	24739	24999	25129
	16	6	24740	25000	25131
	20	6	24741	25001	25132
	25	6	24742	25002	25133
	32	6	24743	25003	25134
	40	6	24744	25004	25135
	50	6	24745	25005	25136
	63	6	24746	25006	25137



4P 	1	8		25007	25138
	2	8		25008	25139
	3	8		25009	25140
	4	8		25010	25141
	6	8	24751	25011	25142
	10	8	24752	25012	25143
	13	8	24747		
	16	8	24753	25013	25145
	20	8	24754	25014	25146
	25	8	24755	25015	25147
	32	8	24756	25016	25148
	40	8	24757	25017	25149
	50	8	24758	25018	25150
63	8	24759	25019	25151	

C60L kismegszakító

B, C, K, Z karakterisztika

MSZ EN 60 947-2: 25 kA (25 A), 20 kA (32-40 A), 15 kA (50-63 A)

Funkció

A kismegszakítók a következő funkciókat egyesítik:

- Áramkörök védelme rövidzárlati áramok ellen.
- Áramkörök védelme túlterhelés során fellépő áramok ellen.
- Vezérlés.

■ Leválasztás.

■ Személyek védelme közvetett érintés ellen, IT és TN rendszerben.
A C60L kismegszakító szolgáltatói és ipari villamos elosztóhálózatokban egyaránt használható.

Jellemzők

- Névleges feszültség: 440 V AC
- megszakítóképeség az MSZ EN 60 947-2 szabvány szerint, Icu névleges zárlati határmegszakítóképeség (O-CO ciklus) (Ics = 50% Icu):

In (A)	Típus	Feszültség (V)	Icu (kA)
0,5...25	1P	230...240	25
		415	6 (1)
	2P, 3P, 4P	230...240	50
		400...415	25
32...40	1P	230...240	20
		415	5 (1)
	2P, 3P, 4P	230...240	40
		400...415	20
50...63	1P	230...240	15
		415	4 (1)
	2P, 3P, 4P	230...240	30
		400...415	15
		440	10

(1) megszakítóképeség egy póluson, szigetelt nullapontú IT rendszerben (kettős zárlat esete).

- gyors érintkezőzárás: jobban alkalmazkodik az egyes fogyasztók nagy indítási áramához
- a főérintkezők helyzetének egyértelmű visszajelzése: a nyitott állapot jelzése a kapcsolókaron elhelyezett zöld jelzéssel történik. Ez a jelzés a pólusok együttes nyitását jelzi.
- villamos és mechanikai élettartam: 20.000 kapcsolási ciklus (O-C)
- Környezetállóság: 2-es típus (relatív páratartalom 95 % 55 °C-on)
- tömeg (g):

Típus	1P	2P	3P	4P
	120	240	360	480

□ csatlakozás: beköthető maximális vezeték keresztmetszetek:

- 16 mm² hajlékony vagy 25 mm² merev vezeték 25 A-ig
- 25 mm² hajlékony vagy 35 mm² merev vezeték 32...63 A-ig

B karakterisztika

Felhasználás

Kis zárlati áramú áramkörök fogyasztók (generátorok, hosszú kábelek).

Tulajdonságok

- névleges áram: 6...63 A 40 °C-on,
- kioldási karakterisztika: a mágneses kioldó megszólalási értéke 3,2...4,8 I_n között.

C karakterisztika

Felhasználás

Általános villamos fogyasztókat tápláló áramkörök védelmére.

Tulajdonságok

- névleges áram: 0,5...63 A 40 °C-on,
- kioldási karakterisztika: a mágneses kioldó megszólalási értéke 7...10 I_n között.

K karakterisztika

Felhasználás

Igen nagy indítási áramú fogyasztók védelmére (transzformátorok, motorok).

Tulajdonságok

- névleges áram: 1...63 A 40 °C-on,
- kioldási karakterisztika: a mágneses kioldó megszólalási értéke 10...14 I_n között.

Z karakterisztika

Felhasználás

Elektronikus áramkörök védelmére.

Tulajdonságok

- névleges áram: 1...40 A 40 °C-on,
- kioldási karakterisztika: a mágneses kioldó megszólalási értéke 2,4...3,6 I_n között.

C60L kismegszakító

B, C, K, Z karakterisztika

MSZ EN 60 947-2: 25 kA (25 A), 20 kA (32-40 A), 15 kA (50-63 A)

Rendelési számok



Típus	Névleges áram (A)	Szélesség 9 mm-es modulban	Rendelési szám			
			B karakt.	C karakt.	K karakt.	Z karakt.
C60L						
1P 	0,5	2	25406			
	1	2	25392	25460	26133	
	1,6	2		25461	26134	
	2	2	25393	25462	26135	
	3	2	25394	25463	26136	
	4	2	25395	25464	26137	
	6	2	25331	25396	25465	26139
	10	2	25332	25397	25467	26141
	16	2	25333	25398	25468	26142
	20	2	25334	25399	25469	26143
	25	2	25335	25400	25470	26145
	32	2	25336	25401	25471	26146
	40	2	25337	25402	25472	26147
	50	2	25338	25403	25473	
	63	2	25339	25404	25474	



2P 	0,5	4	25407			
	1	4	25418	25478		
	1,6	4		25479	26154	
	2	4	25419	25480	26155	
	3	4	25420	25481	26157	
	4	4	25421	25482	26158	
	6	4	25357	25422	25483	26159
	10	4	25358	25423	25485	26161
	16	4	25359	25424	25486	26163
	20	4	25360	25425	25487	26164
	25	4	25361	25426	25488	26165
	32	4	25362	25427	25489	26166
	40	4	25363	25428	25490	26167
	50	4	25364	25429	25491	
	63	4	25365	25430	25492	



3P 	0,5	6	25408			
	1	6	25431	25496		
	1,6	6		25497	26174	
	2	6	25432	25498	26176	
	3	6	25433	25499	26177	
	4	6	25434	25500	26178	
	6	6	25370	25435	25501	26180
	10	6	25371	25436	25503	26182
	16	6	25372	25437	25504	26184
	20	6	25373	25438	25505	26185
	25	6	25374	25439	25506	26224
	32	6	25375	25440	25507	26225
	40	6	25376	25441	25508	26226
	50	6	25377	25442	25509	
	63	6	25378	25443	25510	



4P 	0,5	8	25409			
	1	8	25444	25514		
	1,6	8		25515	26232	
	2	8	25445	25516	26234	
	3	8	25446	25517	26236	
	4	8	25447	25518	26237	
	6	8	25383	25448	25519	26239
	10	8	25384	25449	25521	26241
	16	8	25385	25450	25522	26242
	20	8	25386	25451	25523	26243
	25	8	25387	25452	25524	26244
	32	8	25388	25453	25525	26245
	40	8	25389	25454	25526	26246
	50	8	25390	25455	25527	
	63	8	25391	25456	25528	

Tm távvezérlő modul

C60 kismegszakítóhoz

Funkció

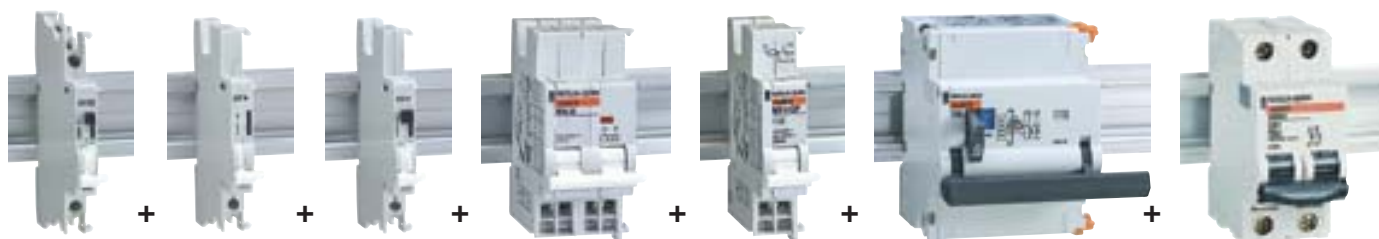
A Tm távvezérlő modulok lehetővé teszik:

- A C60 kismegszakítók (Vigi modulal vagy Vigi modul nélkül) távvezérlését (be- és kikapcsolását), tartott jelszintű utasításon keresztül.
- Kismegszakítók visszakapcsolását kioldás után, a hatályban lévő biztonsági előírások és szabályok betartásával.

A működtetőkar segítségével történő helyi vezérlés továbbra is lehetséges, ugyanúgy, mint más kismegszakító kiegészítők alkalmazása.

A Tm távvezérlő modulal vezérelhető fogyasztókra példa: fűtés, izzólámpával vagy halogénlámpával történő világítás, kis működési tartományú motor.

Jellemzők



OF+SD/OF
segéd-
érintkező

OF
segéd-
érintkező

SD hibajelző
segéd-
érintkező

MN, MNx
vagy MSU
kiegészítő

MX + OF
vagy MN
kiegészítő

Tm távvezérlő
modul

Kismegszakító

- A Tm modulokat elektromos, tartott jelszintű utasítás vezérli.
 - Az előlapon elhelyezett reteszt használják:
 - a távvezérlés semlegesítésére,
 - a távvezérelt kismegszakítónak a „nyitott” állásban való lelakatolására (7 mm átmérőjű lakat, nem tartozék).
 - Egy mechanikus jelző mutatja a Tm távvezérlő modul „nyitott” vagy „zárt” állását.
 - Visszakapcsolás hiba után:
 - elsősorban kézi módban, helyileg kell végrehajtani a hiba megkeresése és elhárítása után.
 - a kézi és helyi visszakapcsolás lehetővé tételére egy, a Tm modul vezérlővezetékébe sorosan beépített SD hibajelző segédérintkező (rendelési száma: **26927**) megakadályozza az automatikus és távoli visszakapcsolást.
 - lehetőség van távoli visszakapcsolásra, feltéve, hogy az erre vonatkozó utasításokat betartják: a visszakapcsolás a vezérlő áramkör több, mint 1,5 másodpercig történő nyitásával történik.
 - A C60-as sorozatba tartozó kiegészítők lehetővé teszik:
 - az azonnali vagy késleltetett feszültségcsökkenési kioldást: MN és MNx
 - azonnali feszültségkioldás: MX+OF
 - hibakioldást jelzést: SD
 - kismegszakító „nyitott” vagy „zárt” állásának jelzését: OF.
 - Egyéb lehetséges vezérlési módok:
 - vezérlés impulzus és/vagy tartott jelszintű utasítással: ACTc
 - késleltetett: ACTt
 - BatiBUS hálózattal: ATB1s.
- Műszaki adatok**
- Vezérlőfeszültség (U_c): 230 V AC (-15 % + 10%)

- Frekvencia: 50 ... 60 Hz
- Fogyasztás:
 - bekapcsoláskor: – Tm C60: 28 VA
 - tartás: 2 VA
- Érzéketlen a pillanatnyi áramkimaradásokra: 0,45 s esetén
- Feszültségcsökkenéskor a viselkedés:
 - > 0,45 s, pólusok mechanikus nyitása,
 - visszakapcsolás a betáplálás helyreállása után 2 másodperccel.
- Ciklusok száma (O-C) 40 °C hőmérsékleten:
 - Tm + C60: 20.000
- Nyitási idő Tm-ben: 0,5 s
- Zárási idő Tm-ben: 2 s

Csatlakozás

- Kengyeles szorítókapcsok segítségével:
 - 1 x 6 mm²-es vezeték,
 - 2 x 1,5 mm²-es vagy 2,5 mm²-es vezetékek.

Tömeg

- 1-2P: 300 g
- 3-4P: 310 g.

Tm távvezérlő modul

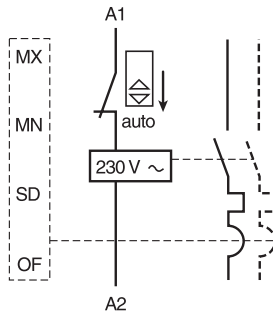
C60 kismegszakítóhoz

Rendelési számok



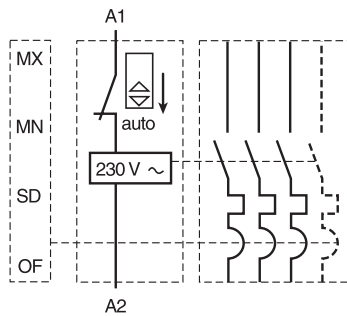
18310

Lehetséges kombináció	Feszültség (V)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
C60 1-2P	230	18310	7



18311

C60 3-4P	230	18311	7
----------	-----	-------	---



Villamos kiegészítők

DPNN, C60 és C120 kismegszakítókhoz, ID/FI áram-védőkapcsolóhoz

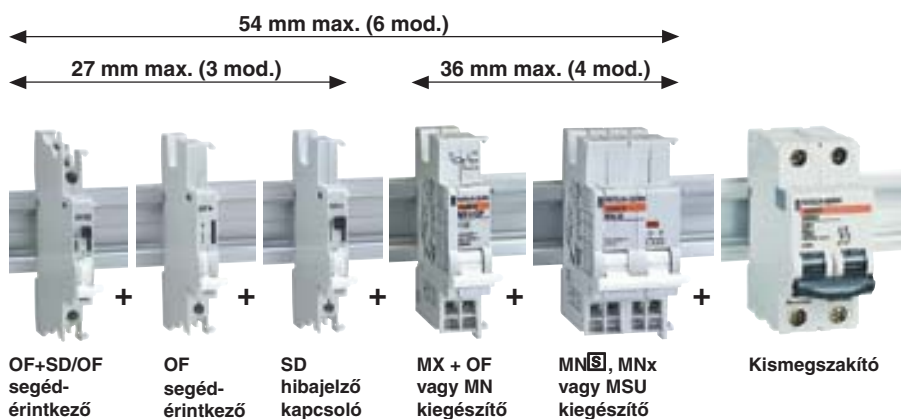
Funkció

A villamos kiegészítők, Vigi modulal vagy anélkül, lehetővé teszik a kismegszakítók távkioldását vagy állapotának jelzését.

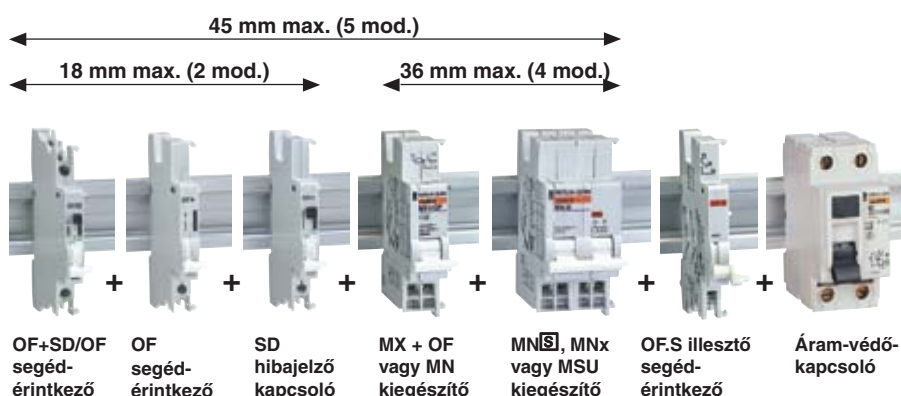
Jellemzők

- A kismegszakítók bal oldalára lehet őket rápattintani, maximum 54 mm szélességig.
- Külön szerszám nélkül rápattinthatók a kismegszakítók bal oldalára.
- Áram-védőkapcsoló esetében először az OF.S illesztő segédérintkezőt kell a készülék bal oldalához szerelni, a többi kiegészítő csak ezután jöhet, max. 45 mm építési szélességig.
- Maximum 3 segédérintkező ugyanazon a kismegszakítón.
- Maximum 2 kettős funkciójú segédérintkező (OF+SD/OF) ugyanazon a kismegszakítón.
- Maximum 2 kioldó kiegészítő (MX + OF vagy MN) ugyanazon a kismegszakítón.
- Maximum 1 kioldó kiegészítő (MN^{FI} vagy NMx vagy MSU) ugyanazon a kismegszakítón.

Kiegészítő kombinációk kismegszakítókhoz



Kiegészítő kombinációk áram-védőkapcsolókhöz



Villamos kiegészítők

DPNN, C60 és C120 kismegszakítókhoz

Jellemzők

Kioldás

A kioldás jelzése az előlapon egy vörös kijelző segítségével.

■ A kiegészítők megfelelnek az MSZ EN 60947-2-es szabvány előírásainak.

MX + OF munkaáramú kioldó

Feszültség alá helyezése esetén lekapcsolja a vele összeépített készüléket:

- Egy váltóérintkezőt (O + C) tartalmaz:
- a kismegszakító állásának jelzésére,
- önmegszakítás végrehajtására, mely lehetővé teszi, hogy a vezérlőkör feszültség alatt maradjon.

MX munkaáramú kioldó

Feszültség alá helyezés esetén lekapcsolja a vele összeépített készüléket. Alkalmos önmegszakítás végrehajtására, ami lehetővé teszi, hogy a vezérlőfeszültség alatt maradjon.

MN nullfeszültség kioldó

A feszültség U_n 70%-ra csökkenése esetén lekapcsolja a vele összeépített készüléket. (Az U_n 70 és 35%-a közötti határérték.) Lehetővé teszi a készülék kézi zárását, ha a feszültség túllépi a névleges feszültség 85%-át.

■ Használata:

- vészleállító nyomógomb,
- biztonsági készülék több gép tápláló áramkörében valamennyi motor „ellenőrzés nélküli” újraindításának megakadályozásával.

MN szelektív nullfeszültség kioldó

Feszültségcsökkenési kioldó, mely vezérli annak a készüléknek a nyitását, amellyel egybe van építve.

0,2 másodperces késleltetés: elkerüli a kioldást pillanatnyi hálózatkimaradások vagy feszültségesések előfordulásakor.

MNx kioldó nyitó vészgombhoz

Teljesen érzéketlen a tápláló áramkör áramellátásának megszakításaira, teljesen üzembiztos vészleállítókhoz ajánlatos. Helyettesíti az O/C érintkezőkkel felszerelt „szándékos” MX kioldót.

MSU feszültség-határérték kioldó

Főleg a N és fázis vezetők közötti feszültség figyelésére tervezték. Kikapcsolja a betáplálást a készülék lekapcsolásával a határérték túllépésének esetén. Néhány másodpercnél hosszabb ideig tartó túlfeszültségekhez alkalmas.

Csatlakozás

■ Max. 2,5 mm²-es 1 vagy 2 vezetékhez csavaros szorítókapoccsal.

Távjelzés

■ A kiegészítők megfelelnek az MSZ EN 60947-2-es szabvány előírásainak.

■ Az OF, SD, OF+SD/OF segédérintkezők szintén megfelelnek az EN 62019 szabvány előírásainak.

OF.S illesztő segédérintkező

■ Az OF.S segédérintkező használata kötelező áram-védőkapcsolón kioldási vagy állapotjelzési funkciók hozzáadásakor.
■ Ezt az érintkezőt bal oldalra szerelik és jelzi az áram-védőkapcsolók „nyitott” vagy „zárt” állását.

OF segédérintkező

■ A készülék „nyitva” vagy „zárva” állását jelző átkapcsoló érintkező.
■ Az előlapon elhelyezett tesztelő nyomógomb lehetővé teszi a jelző áramkör ellenőrzését anélkül, hogy működtetni kelljen a készüléket.

SD hibajelző segédérintkező

■ A készülék „kioldott” állását jelző átkapcsoló érintkező.
■ Egy mechanikus jelzőkészülék segítségével hibajelzést (SD) biztosít az előlapon.

OF+SD/OF kettős funkciójú segédérintkező

■ A kettős átkapcsoló érintkező jelzi:
□ a kismegszakító (OF) „nyitott” vagy „zárt” állását.
□ a készülék (SD) „kioldott” állását.
■ Két áramkör:
□ felső: OF
□ alsó: SD vagy OF
■ Funkcióválasztás a jobb oldalon lévő forgó átkapcsoló segítségével.
■ A kiválasztott funkció az előlapon van jelezve.
■ Hibajelzés (SD) az előlapon egy mechanikus vörös jelző segítségével.

Csatlakozás

■ Csavaros szorítókapcsok segítségével 1 vagy 2, maximum 2,5 mm²-es vezetékhez.
■ Látható jelzések a kapcsok mellett.

Villamos kiegészítők

DPNN, C60 és C120 kismegszakítókhoz, ID/FI áram-védőkapcsolóhoz

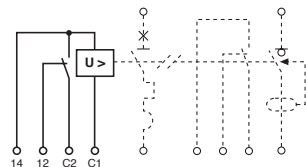
Rendelési számok



26946

Típus
MX + OF munkaáramú kioldó

Vezérlőfeszültség (V AC)	Vezérlőfeszültség (V DC)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
220...415	110...130	26946	2
48	48	26947	2
12/24	12/24	26948	2



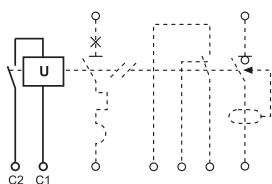
220...415	110...130	26946	2
48	48	26947	2
12/24	12/24	26948	2



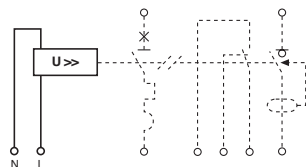
26979

Típus
MX munkaáramú kioldó

Vezérlőfeszültség (V AC)	Vezérlőfeszültség (V DC)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
100...415	100...130	26476	2
48	48	26477	2
12/24	12/24	26478	2



Típus	Vezérlőfeszültség (V AC)	Vezérlőfeszültség (V DC)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
MSU feszültség-határérték kioldó	275		26979	4
	255		26479	4



26963

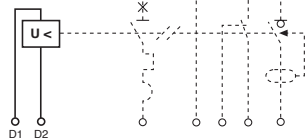
Típus
MN nullfeszültség kioldó

Vezérlőfeszültség (V AC)	Vezérlőfeszültség (V DC)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
220...240		26960	2
48		26961	2
	48	26962	2
220...240		26963	4

Pillanat

220...240	26960	2
48	26961	2
	26962	2
220...240	26963	4

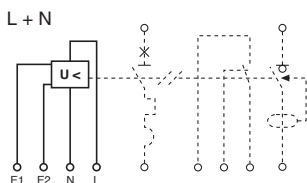
Szelektív



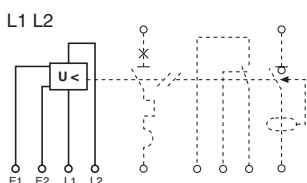
26969

Típus
MNx kioldó nyitó vészgombhoz

L + N	220...240	26969	4
-------	-----------	--------------	---



L1 L2	380...415	26971	4
-------	-----------	--------------	---



Villamos kiegészítők

DPNN, C60 és C120 kismegszakítókhoz, ID/FI áram-védőkapcsolóhoz

Rendelési számok

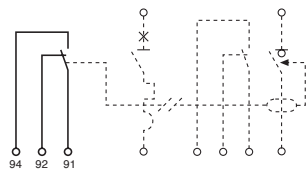


26927

Típus

Rendelési szám Szélesség
9 mm-es modulban

SD hibajelző segédérintkező



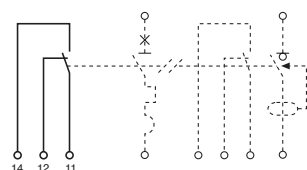
26927

1



26924

OF segédérintkező



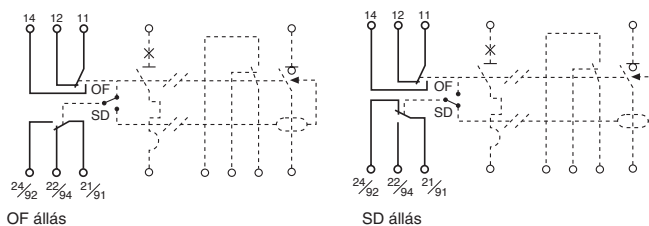
26924

1



26929

OF+SD/OF kettős funkciójú segédérintkező



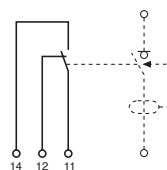
26929

1



26923

OF.S illesztő segédérintkező ID/FI-hez



26923

1

Tartozékok

C60/C120 kismegszakítókhoz

Funkció

A tartozékok megkönnyítik a kismegszakítók rendszerbe illesztését és kiterjesztik azok alkalmazási területét.

Jellemzők

Rotációs hajtás

- 2P, 3P és 4P kismegszakítók vezérlését teszi lehetővé az előlapról vagy oldalról.
- Védettségi fokozat: IP 54, IK 10
- Telepítés:
 - az alapegységet (rendelési száma: **27046**) a kismegszakítóhoz kell rögzíteni,
 - a levehető kart (rendelési száma: **27047**) a mobil panelre vagy a készülékház előlapján lévő ajtóra lehet szerelni,
 - a rögzített kart (rendelési száma: **27048**) az elosztótábla oldalára lehet szerelni.
- A komplett rotációs hajtás egy kismegszakító kapcsoló részegységből (rendelési száma: **27046**) és egy karból (rendelési száma: **27047** vagy **27048**) áll.

Csatlakozóaljzat 63 A

- Lehetővé teszi a látható leválasztást.
- Lelakatható (maximum 8 mm átmérőjű lakattal, nem tartozék), amikor el van távolítva a kismegszakító.
- Szerelési lehetőségek:
 - függőleges vagy vízszintes helyzetben.
 - két sor közötti távolság minimum 200 mm.
 - Prisma elosztókba
- Csak egyetlen kismegszakítón (Vigi modul vagy kiegészítő nélkül).
- Csatlakozás: kengyeles szorítókapcsokkal, maximum 35 mm² keresztmetszetű vezetékkel.

Reteszelőtartozék

- Lehetővé teszi a kismegszakító lezárását „nyitott” vagy „zárt” állásban (maximum 8 mm átmérőjű lakat, nem tartozék, segítségével). Az előlap vagy az ajtó működtetése továbbra is lehetséges, amikor a készülék a „nyitott” állásban van reteszelve.

Csavartakaró

- Megakadályozza a készülék sarucsavarjainak érintését, védettségi fokozata IP 4.
- A plombálás is lehetséges.

Kapocstakaró

- Megakadályozza a készülék kapcsainak elérését.
- Leplobálás lehetséges.
- Védettségi fokozat, IP 4-es a panelen.

Szigetelt csatlakozó

- 3 furat alumínium vagy rézvezetékekhez.
- merev vezeték, maximum 16 mm²-ig,
- hajlékony vezeték, maximum 16 mm²-ig.

Alu adapter

- Alumínium vezetékhez: 16-tól 50 mm²-ig.
- Csatlakozás C60-ashoz, 25 A (35 mm²-es kapcsok).

Adapter hátsó csatlakozáshoz (C120)

- Csatlakozás maximum 50 mm²-es vezeték vagy kábelsaru segítségével.
- IP sarutakaróval szállítjuk.

Fázisszétválasztó

- Garantálja a pólusok közötti elszigetelést az alkalmazott csatlakozás típusától függően.

Távtartó

- Az alábbiakhoz használható:
- Készülékek beállítása.
 - Sorok kiegészítése.
 - Készülékek elválasztása egymástól, ha túl nagy mértékű a túlmelegedés.

Jelölőszámok

- Jelölő tartozék:
 - maximum 6 jelölő az előlapon (csak C60).
 - 4 jelölő a kapcsokon.

Tartalék címketartó

- Lehetővé teszi a 2P, 3P és 4P készülékek jelölését a kapcsolókaron.

Tartozékok

C60/C120 kismegszakítókhoz

Rendelési számok



27046 + 27048



26996



26970



26981



26976

Típus		Rendelési szám
Rotációs hajtás C60/C120	Kismegszakító kapcsoló részegység (kismegszakítóhoz rögzítve)	<u>27046</u>
	Meghosszabbított, levehető kapcsolókar (mozgólapra vagy ajtóra szerelve)	<u>27047</u>
	Előlapra vagy oldallapra rögzített kapcsolókar (lapra szerelt)	<u>27048</u>
Csatlakozóaljzat C60/C120	(1 pólushoz) 2 sor közötti távolság: 200 mm	<u>26996</u>
Reteszelő tartozékok C60/C120/ID	(2 darabos tasak)	<u>C60/ID</u> <u>26970</u>
	(4 darabos tasak)	<u>C120</u> <u>27145</u>
Csavartakaró C60-hoz	Zárható és darabolható (2 darabos tasak)	<u>26981</u>
Csavartakaró C60 Vigi-hez	Zárható (10 darabos tasak)	<u>26982</u>
Csavartakaró C120-hoz	Zárható és darabolható (2 darabos tasak)	<u>18527</u>
Kapocstakaró C60-hoz	Zárható	<u>1P</u> <u>26975</u>
	(2 darabos tasak)	<u>2P</u> <u>26976</u>
		<u>3P</u> <u>26975</u>
		<u>+ 26976</u>
		<u>26978</u>

Tartozékok

C60/C120 kismegszakítókhoz

Rendelési számok



19091-19096

Típus		Rendelési szám	
Kapocstakaró C120-hoz	Zárható (2 darabos tasak)	1P	18526
		2P	2 x 18526
		3P	3 x 18526
		4P	4 x 18526



27060

Szigetelt csatlakozó	3 darabos tasak	19096
	4 darabos tasak	19091



18528

Alu adapter C60>25A/C120/ID	(1 darabos tasak)	27060
---	-------------------	--------------

Adapter hátsó csatlakozáshoz C60/C120/ID	(8 darabos tasak)	27053
---	-------------------	--------------



27062

Fázisétválasztó C60/C120/ID	(2 darabos tasak)	18528
--	-------------------	--------------

Távtartó C60/C120/ID	(10 darabos tasak)	27001
---------------------------------	--------------------	--------------

Távtartó C60/C120/ID	szélesség = 9 mm	27062
---------------------------------	------------------	--------------

Rendelési számok



Jelölőszámok

Típus	Rendelési szám
-------	----------------

Bepattintható jelölő

számok		
0		27017
1		27029
2		27030
3		27031
4		27032
5		27033
6		27034
7		27035
8		27036
9		27037

betűk		
A		27003
B		27004
C		27005
D		27006
E		27007
F		27008
G		27009
H		27010
I		27011
J		27012
K		27013
L		27014
M		27015
N		27016
O		27017
P		27018
Q		27019
R		27020
S		27021
T		27022
U		27023
V		27024
W		27025
X		27026
Y		27027
Z		27028

egyéb		
+		27038
-		27039
üres		27040



Címketartó C120-hoz	(10 tartalék alkatrészt tartalmazó tasak)	27150
----------------------------	---	--------------

Kapocstakaró C60 Vigi-hez	(5 tartalék alkatrészt tartalmazó tasak)	
	2P	26483
	3P	26484
	4P	26485

Funkció

- A tartozékok egyszerűsítik a Multi 9-es rendszer termékeinek kiegészítését.
- Két IP2 zárósapkával (oldallappal) szállítva.
 - Ellátható fázisjelölő címkékkel.
 - Az eltörési jelek mind a gyűjtősíneken, mind a szigetelésen be vannak jelölve.
 - Önkioltó szigetelőanyag, színe RAL 7016.
 - A szabad fogak leszigetelhetők fésűfog zárósapkákkal.

Jellemzők

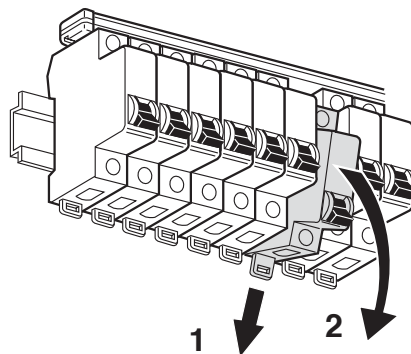
1P+N és 3P+N fésűs sínek DPN-hez és STI-hez

Betáplálás:

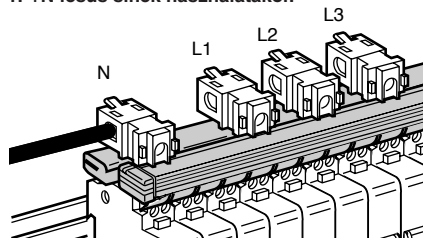
- Félmercv vezeték segítségével, közvetlenül a készülék csatlakozóhüvelyébe:
- 16 mm²-es keresztmetszet DPN-hez,
- 10 mm²-es keresztmetszet STI-hez.
- 25 mm²-es félmercv vezetékkel az **14885**-ös rendelési számú csatlakozóval való használatkor.

Elektromos adatok

- Megengedett áram 40 °C hőmérsékleten:
- 100 A, 1 fő betáplálási ponttal.
- 125 A két betáplálási ponttal.
- Névleges szigetelési feszültség: 250 V
- Rövidzárlati határáramnak való ellenállás: összhangban a moduláris Merlin Gerin kismegszakítók megszakító képességével.



A DPN kismegszakítók kiserelhetők (1-2) az 1P+N fésűs sínek használatakor.



3P+N fésűs sínek

1P, 2P, 3P és 4P fésűs sínek C60a/N/H és STI-hez

Betáplálás:

- Félmercv vezetékkel, közvetlenül a készülék csatlakozóhüvelyébe:
- 25 mm²-es keresztmetszet C60 esetében (minden névleges érték)
- 10 mm²-es keresztmetszet STI-hez.
- 25 mm²-es félmercv vezetékkel az **14885**-ös rendelési számú csatlakozó használatkor.

Villamos adatok

- Megengedett áram 40 °C hőmérsékleten:
- 100 A, egy középső betápláló ponttal.
- 125 A két betápláló ponttal.
- Névleges szigetelési feszültség: 500 V (ugyanúgy, mint az IEC 60664-es esetében).
- Rövidzárlati határáramnak való ellenállás: összhangban a moduláris Merlin Gerin kismegszakítók megszakító képességével.

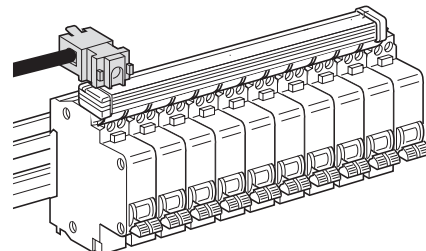
1P, 2P, 3P és 4P fésűs sínek C120-hoz és NG125-höz

Betáplálás:

- Közvetlenül a kismegszakító kapcsán: max. 50 mm², mercv.
- Megengedhető áramerősség 40 °C hőmérsékleten: 125 A
- Maximális áramerősség fázisonként: 63 A

Szigetelt csatlakozók

- Kompatibilisek minden Merlin Gerin fésűs sínnel.
- Szorosan rákattinthatók a fésűs sín szigetelt részére, mely nagyon stabilá teszi őket.
- Elláthatók jelölécímkékkel, mely lehetővé teszi az áramkörök azonosíthatóságát.



Szigetelt csatlakozók

Csatlakozó tartozékok

DPN, SFT, STI, C60, C120 és NG125 készülékekhez

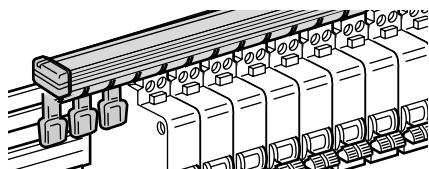
Rendelési számok



14890



14881, 14882, 14883 és 14884



14888



14885

Típus	Gyűjtősínek száma	Modulok száma	Rendelési szám
-------	-------------------	---------------	----------------

Fésűs gyűjtősínek DPN-hez, SFT és STI-hez

1P+N	1	24	14880
	2	48	14890

3P+N	2	48	14899
------	---	----	-------

Fésűs gyűjtősínek C60 a/N/H-hoz, SFT-hez és STI-hez

1P	1	24	14881
	2	48	14891

2P	1	24	14882
	2	48	14892

3P	1	24	14883
	2	48	14893

4P	1	24	14884
	2	48	14894

Fésűs gyűjtősínek C120-hoz, NG125-höz 63 A

1P	(hossz. = 430 mm, 16 pólus)	14811
2P	(hossz. = 430 mm, 16 pólus)	14812
3P	(hossz. = 405 mm, 15 pólus)	14813
4P	(hossz. = 430 mm, 16 pólus)	14814

Típus	Rendelési szám
-------	----------------

DPN, SFT, STI, C60-as tartozékok

40 oldallemezből álló készlet		
1P+N, 1P, 2P fésűs sínekhez		14886
3P+N, 3P, 4P fésűs sínekhez		14887

40 fésűfog zárósapkából álló készlet		
1P+N, 3P+N fésűs sínekhez		14898
1P, 2P, 3P, 4P fésűs sínekhez		14888

4 szigetelt csatlakozóból álló készlet		
25 mm ² -es kábelhez		14885

Csatlakozó C60-as betápláláshoz		
35 mm ² -es kábel segítségével		26998

C120, NG125-ös tartozékok		
20 fésűfog zárósapkából álló készlet		
1P, 2P, 3P, 4P gyűjtő sínhez		14818

C120N kismegszakítók

B, C és D karakterisztika

MSZ EN 60898/EN 61009: **10000** - MSZ EN 60947.2: 10 kA

Funkció

- Vezetékek védelme túlterhelések és rövidzárlatok ellen a kisfeszültségű végelesztő áramkörökben.
- Kézi vezérlés és leválasztás.

- Áram-védőkapcsolás hőmérséklet miatti névleges jellemző csökkenések nélküli C120 Vigi áram-védőkioldóval való egybeépítéskor: megfelel az MSZ EN 61009-es szabvány előírásainak.
- Távkiváltás és jelzés a teljes C60/C120-as sorozat számára közös kiegészítők hozzáadásával.

Jellemzők

Műszaki adatok

- Névleges áram: 63-125 A
- Névleges feszültség, U_e max.: 440 V AC
- Szigetelési feszültség U_i : 500 V
- Impulzus feszültség, U_{imp} = 600 kV
- Az MSZ EN 60898-as szabványnak (tapasztalatlan személyek által elérhető készülékek) megfelelően.
- Megszakítóképesség:
 - az MSZ EN 60898 szerint

Típus	Feszültség (V)	Megszakítókép. I_{cn} (A)
1, 2, 3, 4P	230...400	10000

- Az IEC 60947.2 szerint (I_{cu})

Típus	Feszültség (V)	Megszakítókép. I_{cu} (kA)
1P	130	20
	230...240	10
	400...415	3 (1)
2, 3, 4P	230...240	20
	400...415	10
	440	6

(1) Megszakítóképesség 1 póluson szigetelt nullapontú IT rendszerben (kettős zárlat esetén).

- Üzemi megszakítóképesség I_{cs} = 75% I_{cu}
- Pozitív érintkezéshelyzet visszajelzés.
- Gyors érintkezőzárás biztosítja a pólusok egyidejű zárását.
- Villamos élettartam:
 - 63 A: 10.000 kapcsolási ciklus (O-C)
 - 80 ... 125 A: 5.000 kapcsolási ciklus (O-C)
- Áramkorlátozási osztály: 3
- Mechanikai élettartam: 20.000 kapcsolási ciklus (O-C)
- Bistabil rögzítőelem: egyszerűsíti a DIN sínre szerelést.
- Tömeg (g):

1P	2P	3P	4P
205	410	615	820

- Minősítés: IMQ
- Csatlakozás:
 - hajlékony vezeték: 1,5-35 mm²
 - merev vezeték: 1-50 mm²
 - a szorítókapcsok biztosítják:
 - az IP2-es védelmi fokozatot.
 - nagy keresztmetszetű vezeték rögzítését.
 - vezeték kihúzással szembeni ellenállását.
 - vezeték automatikus bevezetését a megfelelő helyzetbe.
- Jelölők:
 - 4 jelölő szorító a hálózat felőli kapocs mellett.
 - címketartó a karon (2P, 3P, 4P).
- Szennyezés mértéke: 3 (ipari környezetben való használathoz).
- Védettségi fokozat:
 - burkolatlan vagy falon kívüli készülék: IP20
 - Pragma vagy Prisma elosztóban: IP40

B karakterisztika

- A mágneses kioldóegységek 3 és 5 I_n között lépnek működésbe.
- Nagyon hosszú vezeték védelme.
- Generátorok által táplált hálózatok védelme.

C karakterisztika

- A mágneses kioldóegységek 5 és 10 I_n között lépnek működésbe.
- Szokásos hálózatok (dugasolóaljzatok, kis teljesítményű villamos gépek) védelme.

D karakterisztika

- A mágneses kioldóegységek 10 és 14 I_n között lépnek működésbe.
- Nagy bekapcsolási áramú fogyasztókat, (transzformátorok, motorok, stb.) tápláló áramkörök védelme.

C120N kismegszakítók


B, C és D karakterisztika

MSZ EN 60898/EN 61009: **10000** - MSZ EN 60947.2: 10 kA

Rendelési számok




18340

Típus	Névleges áram (A)	Szélesség 9 mm-es modulban	Rendelési szám		
			B karakt.	C karakt.	D karakt.
C120N					
1P 	63	3	18340	18356	18378
	80	3	18341	18357	18379
	100	3	18342	18358	18380
	125	3	18343	18359	18381




18344

2P 	63	6	18344	18360	18382
	80	6	18345	18361	18383
	100	6	18346	18362	18384
	125	6	18347	18363	18385




18349

3P 	63	9	18348	18364	18386
	80	9	18349	18365	18387
	100	9	18350	18367	18388
	125	9	18351	18369	18389



18355

4P 	63	12	18352	18371	18390
	80	12	18353	18372	18391
	100	12	18354	18374	18392
	125	12	18355	18376	18393

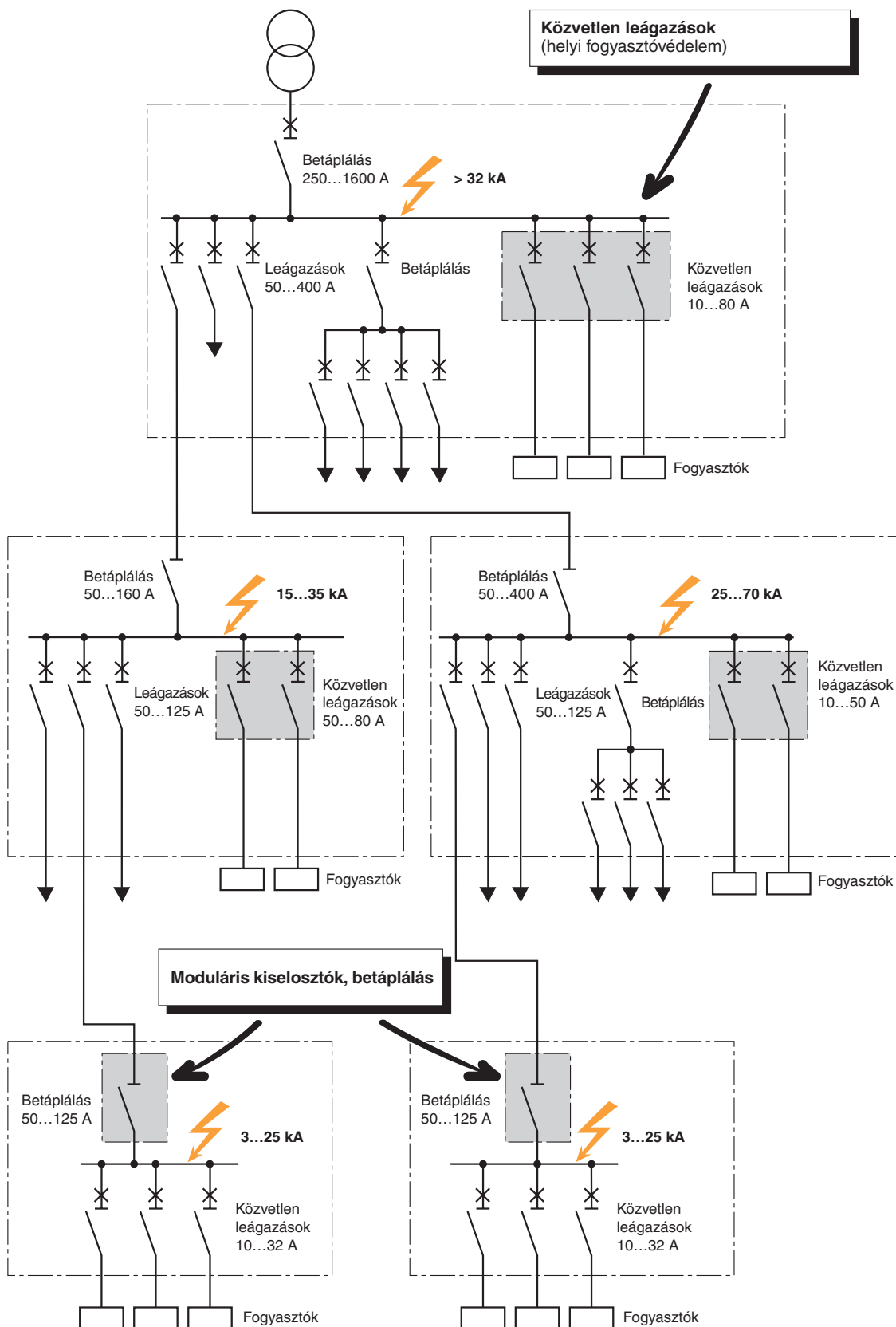
Az NG125 kismegszakítók általános ismertetése

Kismegszakító funkciók a villamosenergia-elosztásban

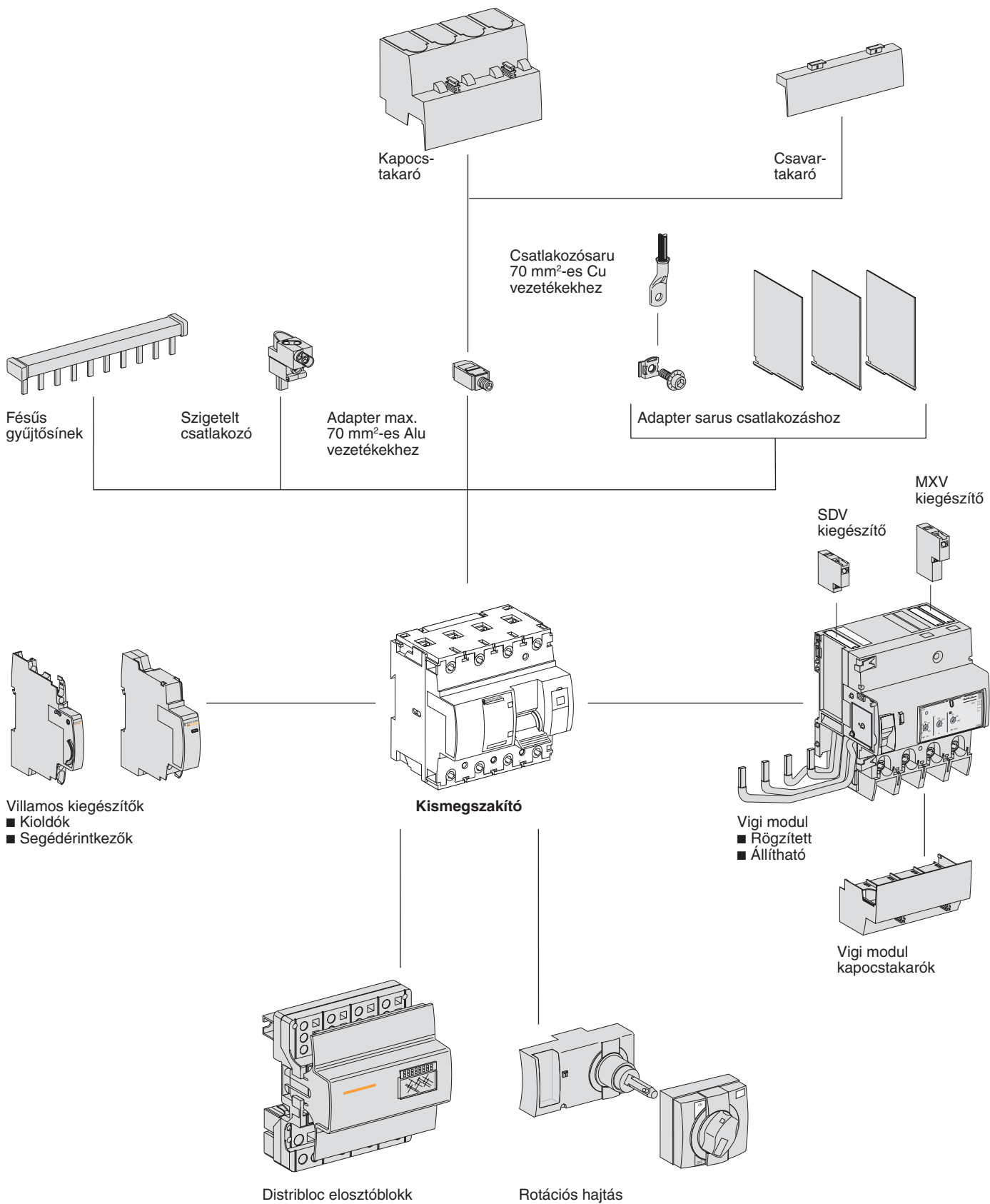
Nagy-
teljesítményű
elosztók

Közepes
teljesítményű
elosztók

Moduláris
kiselosztók



Az NG125 kismegszakítók általános ismertetése



NG125N kismegszakítók

C és D karakterisztika

MSZ EN 60 947.2: 25 kA

Funkció

Ezt a kismegszakítót kifejezetten nagy megszakítóképességet (25 kA-ig) igénylő funkciókhoz tervezték:

- hálózatoldali védelem moduláris kiselosztókban,
- közvetlen terhelésoldali védelem nagyteljesítményű főelosztókba építve.

Jellemzők

Közös műszaki adatok

- Névleges áram: 10 ... 125 A
- Referencia hőmérséklet: 40°C
- U_{imp}: 8 kV
- U_i: 690 V
- Névleges üzemi feszültség: 500 VAC
- Megszakítóképesség az MSZ EN 60 947/2 szabvány szerint (I_{cs} = 75% I_{cu}):

Típus	Feszültség (V AC)	Megszakítóképesség (A)
-------	-------------------	------------------------

1P	220...240	25.000
1P	380...415	6.000 (1)
2, 3, 4P	380...415	25.000

(1) megszakítóképesség 1 póluson szigetelt nullapontú IT rendszerben (kettős zárlat esete).

- Leválasztás, pozitív érintkezéshelyzet visszajelzéssel.
- 3-állású kapcsoló: nyitva-kioldva-zárva.
- Beépített lelakatolási lehetőség a 3P-n és 4P-n.
- Hibajelzés az előlapon az alábbiakkal:
 - hibajelző,
 - kapcsolókar állása: kioldott.
- Teszt nyomógomb a kioldó mechanizmus megfelelő működésének ellenőrzésére.
- Villamos élettartam: 10.000 kapcsolási ciklus I_n áramerősséggel.
- Klímaállóság az IEC 68.1 előírásainak megfelelően: 2. kivitel (relatív páratartalom 95% 50 °C-on).

■ Tömeg (g):

Típus	1P	2P	3P	4P
	240	480	720	960

- Kompatibilis a Pragma F24-es és Prisma G/GX és a Prisma P elosztószekrényekkel
- Védettségi fokozat: IP20B (IP40D a készülékházon kívüli alkatrészek esetében).
- Csatlakozás:
 - ≤ 63 A névleges áramerősség: kengyeles szorítókapcsok 1,5-50 mm²-es rézvezetékhez.
 - 80-125 A névleges áram: kengyeles szorítókapcsok 16-70 mm²-es rézvezetékhez.
 - alumínium kábelek, rézkábelek kábelarúval vagy gyűjtősin (lásd a csatlakozási tartozékokat).
 - 3P és 4P esetében: hálózat felőli feszültség leágazási pontok minden egyes póluson, 6,35 mm-es gyorsan felszerelhető kábelarúkkal, kiegészítő áramkör betápláláshoz.

C karakterisztika

- A mágneses kioldó 8 I_n 20 % áramerősségnél lép működésbe.

D karakterisztika

- A mágneses kioldó 12 I_n 20 % áramerősségnél lép működésbe.

Rendelési számok



18671



18674

Típus	Névleges áram (A)
-------	-------------------

NG125N D karakterisztika

3P	80	100	125

Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
----------------	----------------------------

18669	9
18670	9
18671	9

4P	80	100	125

18672	12
18673	12
18674	12

NG125N kismegszakítók

C és D karakterisztika

MSZ EN 60 947.2: 25 kA

Rendelési számok



18617

Típus	Névleges áram (A)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
NG125N C karakterisztika			
1P 	10	18610	3
	16	18611	3
	20	18612	3
	25	18613	3
	32	18614	3
	40	18615	3
	50	18616	3
	63	18617	3
	80	18618	3



18628

2P 	10	18621	6
	16	18622	6
	20	18623	6
	25	18624	6
	32	18625	6
	40	18626	6
	50	18627	6
	63	18628	6
	80	18629	6



18644

3P 	10	18632	9
	16	18633	9
	20	18634	9
	25	18635	9
	32	18636	9
	40	18637	9
	50	18638	9
	63	18639	9
	80	18640	9
	100	18642	9
	125	18644	9



18662

4P 	10	18649	12
	16	18650	12
	20	18651	12
	25	18652	12
	32	18653	12
	40	18654	12
	50	18655	12
	63	18656	12
	80	18658	12
	100	18660	12
	125	18662	12

NG125H kismegszakítók

C karakterisztika

MSZ EN 60 947.2: 36 kA

Funkció

Ezt a kismegszakítót kifejezetten nagy megszakítóképességet (36 kA-ig) igénylő funkciókhoz tervezték:

- hálózatoldali védelem moduláris kiselosztókban,
- közvetlen terhelésoldali védelem nagyteljesítményű főelosztókba építve.

Jellemzők

Közös műszaki adatok

- Névleges áram: 10 ... 80 A
- Referencia hőmérséklet: 40°C
- Uimp: 8 kV
- Ui: 690 V
- Névleges üzemi feszültség: 500 VAC
- Megszakítóképesség: az MSZ EN 60 947.2 szerint (Ics = 75% Icu)

Típus	Feszültség (V) AC	Megszakítókép. (A)
-------	-------------------	--------------------

1P	220...240	36.000
1P	380...415	9.000 (1)
2, 3, 4P	380...415	36.000

(1) megszakítóképesség 1 póluson szigetelt nullapontú IT rendszerben (kettős zárlat esete).

- Leválasztás, pozitív érintkezőhelyzet visszajelzéssel.
- 3-állású kapcsolólar: nyitva-kioldva-zárva.
- Beépített lelakatolási lehetőség a 3P-n és 4P-n.
- Hibajelzés az előlapon az alábbiakkal:
 - hibajelző,
 - kapcsolólar állása: kioldott.
- Teszt nyomógomb a kioldó mechanizmus megfelelő működésének ellenőrzésére.
- Gyors érintkezőzárás.
- Villamos élettartam: 10.000 kapcsolási ciklus In áramerősséggel.

- Klíma-állóság az IEC 68.1 előírásainak megfelelően: 2. kivitel (relatív páratartalom 95% 50 °C-on).

■ Tömeg (g):

Típus	1P	2P	3P	4P
	240	480	720	960

- Kompatibilis a Pragma F24-es és Prisma G/GX/P elosztószekrényekkel.
- Védettségi fokozat: IP20B (IP40D a készülékházon kívüli alkatrészek esetében).
- Csatlakozás:
 - ≤ 63 A névleges áramerősség: kengyeles szorítókapcsok 1,5-50 mm²-es rézvezetékekhez.
 - 80 A névleges áram: kengyeles szorítókapcsok 16-70 mm²-es rézvezetékekhez.
 - alumínium vezetékek, rézvezetékek csatlakoztatása kábelsaruvál vagy gyűjtősínnel 3P-hez és 4P-hez (lásd a csatlakozás tartozékokat).
 - hálózat felőli oldalon feszültség leágazások minden egyes pólusnál 6,35 mm-es gyorsan felszerelhető kábelsaruvál, kiegészítő áramkör táplálásához.

C karakterisztika

- A mágneses kioldó 8 In 20 % áramerősségen lép működésbe.

Rendelési számok



18712



18721

Típus	Névleges áramerősség (A)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
-------	--------------------------	----------------	----------------------------

NG125H C karakterisztika

1P			
	10	18705	3
	16	18706	3
	20	18707	3
	25	18708	3
	32	18709	3
	40	18710	3
	50	18711	3
	63	18712	3
	80	18713	3

2P			
	10	18714	6
	16	18715	6
	20	18716	6
	25	18717	6
	32	18718	6
	40	18719	6
	50	18720	6
	63	18721	6
	80	18722	6

NG125H kismegszakítók

C karakterisztika

MSZ EN 60 947.2: 36 kA

Rendelési számok



18730

Típus	Névleges áramerősség (A)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
-------	--------------------------	----------------	----------------------------

NG125H C karakterisztika

3P



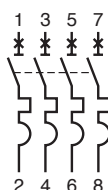
10
16
20
25
32
40
50
63
80

18723	9
18724	9
18725	9
18726	9
18727	9
18728	9
18729	9
18730	9
18731	9



18739

4P



10
16
20
25
32
40
50
63
80

18732	12
18733	12
18734	12
18735	12
18736	12
18737	12
18738	12
18739	12
18740	12

NG125L kismegszakítók

C és D karakterisztika

MSZ EN 60 947.2: 50 kA

Funkció

Ezt a kismegszakítót kifejezetten nagy megszakítóképességet (50 kA-ig) igénylő funkciókhoz tervezték:
 – közvetlen terhelésoldali védelem nagyteljesítményű főelosztókba építve.

Jellemzők

Közös műszaki adatok

- Névleges áram: 10 ... 80 A
- Referencia hőmérséklet: 40°C
- Uimp: 8 kV
- Ui: 690 V
- Névleges üzemi feszültség: 500 VAC
- Megszakítóképesség az MSZ EN 60 947.2 szabvány szerint (Ics = 75% Icu):

Típus	Feszültség (V) AC	Megszakítóképesség (A)
-------	-------------------	------------------------

1P	220...240	50.000
1P	380...415	12.500 (1)
2, 3, 4P	380...415	50.000

(1) megszakítóképesség 1 póluson szigetelt nullapontú IT rendszerben (kettős zárlat esete).

- Leválasztás, pozitív érintkezőhelyzet visszajelzéssel.
- 3-állású kapcsolókar: nyitva-kioldva-zárva.
- Beépített lelakolási lehetőség a 3P-n és 4P-n.
- Hibajelzés az előlapon az alábbiakkal:
 - hibajelző,
 - kapcsolókar állása: kioldott.
- Teszt nyomógomb a kioldó mechanizmus megfelelő működésének ellenőrzésére.
- Gyors érintkezőzárás.

- Villamos élettartam: 10.000 kapcsolási ciklus In áramerősséggel.
- Klímaállóság az IEC 68.1 előírásainak megfelelően: 2. számú kezelés (relatív páratartalom 95% 50 °C-on).
- Tömeg (g):

Típus	1P	2P	3P	4P
	240	480	720	960

- Kompatibilis a Pragma F24-es és Prisma G/GX/P elosztószekrényekkel.
- Védettségi fokozat: IP20B (IP40D a készülékházon kívüli alkatrészek esetében).
- Csatlakozás:
 - ≤ 63 A névleges áramerősség: kengyeles szorítókapcsok 1,5-50 mm²-es rézvezetékhez.
 - 80 A névleges áram: kengyeles szorítókapcsok 16-70 mm²-es rézvezetékhez.
 - alumínium kábelek, rézkábelek kábelsaruvál vagy gyűjtősin (lásd a csatlakozási tartozékokat).
 - 3P és 4P esetében: hálózat felőli feszültség leágazási pontok minden egyes póluson, 6,35 mm-es gyorsan felszerelhető kábelsarukkal, kiegészítő áramkör betápláláshoz.

C karakterisztika

- A mágneses kioldó 8 In 20% áramerősségnél lép működésbe.

D karakterisztika

- A mágneses kioldó 12 In 20% áramerősségnél lép működésbe.

Rendelési számok

Típus	Névleges áram (A)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
-------	-------------------	----------------	----------------------------

NG125L C karakterisztika

1P	Névleges áram (A)	Rendelési szám	Szélesség (mm)
	10	18777	3
	16	18778	3
	20	18779	3
	25	18780	3
	32	18781	3
	40	18782	3
	50	18783	3
	63	18784	3
	80	18785	3



18784

2P	Névleges áram (A)	Rendelési szám	Szélesség (mm)
	10	18788	6
	16	18789	6
	20	18790	6
	25	18791	6
	32	18792	6
	40	18793	6
	50	18794	6
	63	18795	6
	80	18796	6



18790

NG125L kismegszakítók

C és D karakterisztika

MSZ EN 60 947.2: 50 kA

Rendelési számok



18806



18817

Típus	Névleges áram (A)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
-------	-------------------	----------------	----------------------------

NG125L C karakterisztika

3P	Névleges áram (A)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
	10	18799	9
	16	18800	9
	20	18801	9
	25	18802	9
	32	18803	9
	40	18804	9
	50	18805	9
	63	18806	9
	80	18807	9

4P	Névleges áram (A)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
	10	18810	12
	16	18811	12
	20	18812	12
	25	18813	12
	32	18814	12
	40	18815	12
	50	18816	12
	63	18817	12
	80	18818	12

NG125L D karakterisztika

1P	Névleges áram (A)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
	10	18830	3
	16	18831	3
	20	18832	3
	25	18833	3
	32	18834	3
	40	18835	3
	50	18836	3
	63	18837	3
	80	18838	3

2P	Névleges áram (A)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
	10	18839	6
	16	18840	6
	20	18841	6
	25	18842	6
	32	18843	6
	40	18844	6
	50	18845	6
	63	18846	6
	80	18847	6

3P	Névleges áram (A)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
	10	18848	9
	16	18849	9
	20	18850	9
	25	18851	9
	32	18852	9
	40	18853	9
	50	18854	9
	63	18855	9
	80	18856	9

4P	Névleges áram (A)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
	10	18857	12
	16	18858	12
	20	18859	12
	25	18860	12
	32	18861	12
	40	18862	12
	50	18863	12
	63	18864	12
	80	18865	12

Villamos kiegészítők NG125-höz és NG125 Vigi áramvédőkioldóhoz

MSZ EN 60947.5.1

Funkció

MX+OF, MXV

Vezérli a hozzá kapcsolt kismegszakító (MX+OF) vagy NG125 Vigi áramvédőkioldó (MXV) kioldását.

MN, MN^S, MNx

Vezérli a hozzá kapcsolt kismegszakító kioldását.

OF+SD, OF+OF, SDV

Távjelzések:

- a „nyitott” vagy „zárt” állapot (OF).
- a kismegszakítón (SD) vagy NG125 Vigi áramvédőkioldón (SDV) a hiba (zárlat).

Kikapcsolási előjelzés

- Ezt a funkciót jelzőlámpa és feszültségmentes érintkező hajtja végre.
- Jelzi a hibaáram megjelenését, lehetővé téve, hogy a felhasználó végrehajthassa a megfelelő tevékenységet kioldás előtt.
- A kikapcsolási előjelzés-határérték a NG125 Vigi áramvédőkioldó előlapján állítható.
- 230-415 V AC feszültségű, p/s/k* típusú, 300-3000 mA névleges áramú állítható NG125 Vigi áramvédőkioldókba vannak beépítve.

*: p = pillanat; s = szelektív; k = késleltetett (150 ms)

Jellemzők

Közös műszaki adatok

- Megfelel az alábbi szabványok előírásainak:
 - MSZ EN 60947.5.1 (MX + OF, OF + SD, OF + OF és SDV).
 - MSZ EN 60947.2 (MN, MNs, MX és MXV).
- Elektromos élettartam: 10.000 kapcsolási ciklus (AC 15):
 - Ui: 690 V
 - Uimp: 8 kV

- szennyezés mértéke: 3
- Csatlakozás: lapos csatlakozó saru az alábbiakhoz:
 - 1 vagy 2 hajlékony vagy merev 2,5 mm²-es kábelhez,
 - 2 x 2,5 mm²-es nem szigetelt kábelvég,
 - 2 x 1,5 mm²-es szigetelt kábelvég,
 - 2 x 1,5 mm²-es kábelsarúhoz.



Kiegészítők

2 OF+OF
2 OF+SD

MN
MX
MN^S
MNx

Kismegszakító

NG125

Vigi

Kismegszakító kiegészítőinek jellemző adatai

OF+OF

- Segédérintkező

OF+SD

- Hibajelző segédérintkező

OF+OF vagy OF+SD

- Kettős funkciójú segédérintkező

MX+OF

- Munkaáramú kioldó
- Kioldás: feszültség alá helyezéskor
- Önkismegszakító érintkezővel ellátott

MN

- Nullfeszültség kioldó
- A hozzákapcsolt kismegszakító kioldása és nyitása, ha a tápfeszültség 70 és 35% közé csökken.
- Újrazárás: letiltja, ameddig a tápfeszültség helyre nem áll (például: nyomógombos vészkapcsolás)

MN^S

- Késleltetett nullfeszültség kioldó
- Lehetővé tesz 0,25 másodperces késleltetést pillanatnyi áramkimaradások vagy feszültségcsökkenések esetén.

NG125 Vigi áramvédőkioldó kiegészítők jellemző adatai

- Hozzáépíthető:

- valamennyi típusú 125A NG125 Vigi áramvédőkioldóhoz,
- 63 A 300...3 000 p/s/k Vigi áramvédőkioldóhoz.

SDV

- Hibajelző segédérintkező

MXV

- Munkaáramú kioldó
- Kioldás: feszültség alá helyezéskor
- Önkismegszakító érintkezővel ellátott
- Impulzusnak való ellenállás: 6 kV
- Nagy impedanciájú bemenet: használjon ACTp-t, ha az átvezetési áram 1 mA-nál nagyobb.

MNx

- A feszültségcsökkenési kioldásra nincsenek hatással az áramkimaradások.

Villamos kiegészítők NG125-höz és NG125 Vigi áram-

védőkioldóhoz

MSZ EN 60947.5.1

Rendelési számok

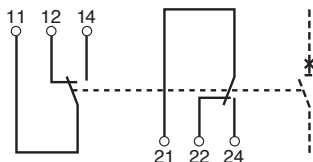
Típus	Feszültség (V AC)	(V DC)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
-------	----------------------	--------	-------------------	----------------------------------

Kiegészítők NG125 kismegszakítókhoz



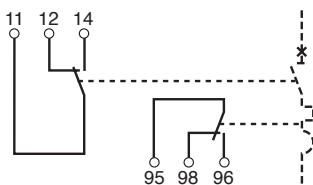
19071

OF + OF	<u>220-240 (6 A)</u>		19071	1
----------------	----------------------	--	--------------	---

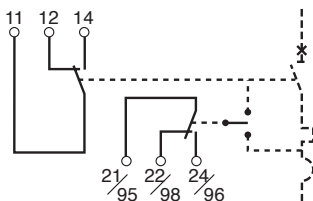


19072

OF + SD	<u>220-240 (6 A)</u>		19072	1
----------------	----------------------	--	--------------	---

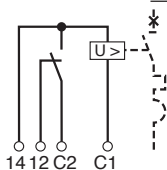


OF+OF vagy OF+SD	<u>240 (6 A)</u>		19073	1
-------------------------	------------------	--	--------------	---



19064

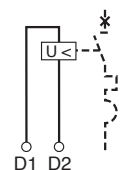
MX + OF	<u>230-415</u>	<u>110-130</u>	19064	2
	<u>48-130</u>	<u>48</u>	19065	2
	<u>24</u>	<u>24</u>	19066	2
	<u>12</u>	<u>12</u>	19063	2



19067

MN Pillanatkioldás	<u>220-240</u>		19067	2
	<u>48</u>		19069	2
	<u>48</u>		19070	2

MN	<u>230-240</u>		19068	4
-----------	----------------	--	--------------	---



19068

Villamos kiegészítők NG125-höz és NG125 Vigi áram- védőkioldóhoz

MSZ EN 60 947.5.1



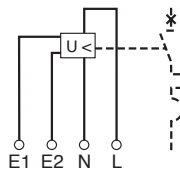
19061

Típus	Feszültség (V AC)
-------	----------------------

Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
-------------------	----------------------------------

Kiegészítők NG125 kismegszakítókhoz

MNx	Feszültség (V AC)	Rendelési szám	Szélesség (mm)
L + N	220-240	19061	4
L1 L2	380-415	19062	4

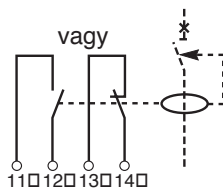


Kiegészítők NG125 Vigi áram-védőkioldókhoz



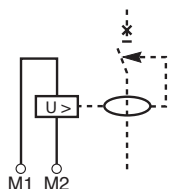
19058

SDV	NO	NC	Rendelési szám
	250 (0.1 – 2 A)	250 (0.1 – 2 A)	19058
			19059



19060

MXV	Feszültség (V AC)	Rendelési szám
	110-415	19060



Megjegyzés: nagyimpedanciás bemenet (használja az ACTp kiegészítőt (rend. szám: 15919), ha a szivárgó áram a vezérlőkészülékben nagyobb, mint 1mA).

Funkció

Az alábbi tartozékok megkönnyítik az NG125 kismegszakítók rendszerbe illesztését és kiterjesztik azok alkalmazási területét.

Jellemzők

Csavartakaró

- Megakadályozza a készüléksaruk csavarjainak érintését.
- Védelem közvetlen érintkezés ellen.
- IP40D: az előlapon.
- IP20D: csatlakozási szinten.
- II-es osztály fém vagy műanyag házban.
- Opcionális plombálás.

Kapocstakaró kismegszakítóhoz

- Szerelés: a kismegszakító hálózat felőli és terhelés felőli oldalára szerelve.
- Fázis-fázis szigetelési feszültség $U_i = 1000\text{ V}$
- Védelem közvetlen érintkezés ellen: IP40D
- II-es osztály fém- vagy műanyag házban (maximum 440 V).
- Opcionális plombálás.

Kapocstakaró áram-védőkioldóhoz

- Szerelés: a kismegszakító hálózat felőli oldalára és a NG125 Vigi áram-védőkioldó terhelés felőli oldalára szerelve.
- Fázis-fázis szigetelési feszültség = 1.000 V
- Védelem közvetlen érintés ellen: IP40D
- II-es osztály fém- vagy műanyag házban (maximum 440V).
- Opcionális plombálás.

Kengyeles szorítókapcsok rézvezetékhez

- Vezeték keresztmetszete:
 - ≤ 63 névleges áramhoz:
 - hajlékony vezeték: 1-35 mm²
 - merev vezeték: 1,5-50 mm²
 - 80-100-125 A névleges áramokhoz:
 - hajlékony vezeték: 10-50 mm²
 - merev vezeték: 16-70 mm²
- Meghúzási nyomaték és szerszám típusa:
 - ≤ 63 névleges áramhoz: 3,5 Nm, 6,5 mm-es laposhegyű csavarhúzóval vagy PZ n°2-vel (Pozidriv),
 - 80-100-125 A névleges áramokhoz: 6 Nm, 4 mm-es imbuszkulccsal (belső hatlapfejű csavar).
- Védettségi fokozat: IP20B

Meghosszabbított rotációs hajtás

- Szerelés: előlről.
- Használat: kismegszakító vezérlése a házon kívülről.
- Megtartja az elszigetelési / lelakatolási lehetőséget az O állásban (3 lakat).
- IP55
- 3 állás
- Ajtóreteszelés: nyitás csak O-állásban lehetséges.

Közvetlen rotációs hajtás

- Szerelés: előlről
- Megtartja az elszigetelési / lelakatolási lehetőséget az O-állásban (3 lakat).
- 3 állás.

Reteszelő tartozék

- Lehetővé teszi az 1P vagy 2P NG125 kismegszakító lelakatolását (I vagy O-állásban):

- a 3P vagy 4P NG125 kismegszakító lelakatolását I-állásban.

Megjegyzés: A 3P / 4P NG125 kismegszakítók kikapcsolt állapotban lelakatolhatók (leválasztás).
■ Lakat: 5-8 mm-es átmérő (nem tartozék).

Szigetelt csatlakozó

- Furatok 3 vezeték számára:
 - 16 mm²-es merev vezetékek,
 - 10 mm²-es hajlékony vezetékek.

Adapter max. 70 mm²-es Alu vezetékhez

- Vezeték keresztmetszete 80, 100 és 125 A névleges áramerősséghez: 25 ... 70 mm².
- Meghúzási nyomaték és szerszám típusa: 6 Nm 4 mm-es imbuszkulccsal (belső hatlapfejű csavar).

Adapter sarus csatlakozáshoz

- Szerelés: hálózat felőli oldalon vagy terhelés felőli oldalon.
- Csatlakozás 80, 100 és 125 A névleges áramerősséghez:
 - réz kábelsaruk:
 - hajlékony vezeték 35 mm²-ig
 - merev vezeték 50 mm²-ig
 - sínek: 16x3 mm, 15x4 mm
 - kábelsaruk kis furattal.
- Meghúzási nyomaték és szerszám típusa: 6 Nm, 4 mm-es imbuszkulccsal (M6-os csavar).
- Fázis-fázis szigetelési feszültség: $U_i = 1000\text{ V}$

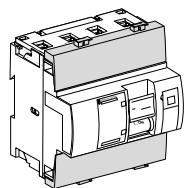
Csatlakozósaru max. 70 mm² Cu vezetékhez

- Csatlakozás 80, 100 és 125 A névleges áram esetén:
 - hajlékony rézvezeték: 50 mm².
 - merev rézvezeték: 70 mm².

Fésűs gyűjtősín

- Használata: NG125 kismegszakítókhöz, maximum 63 A-ig.
- Közvetlen betáplálás kismegszakító kapoccsal (max. 50 mm²-es merev kábel).
- Fogtakaró áll rendelkezésre a nem használt fogakhoz.
- Hosszúság (darabolható): 16, egyenként 27 mm-es modul, azaz 48, egyenként 9 mm-es modul.
- 125 A max. hálózat felőli oldalon.
- Szigetelési feszültség: 690 V.
- Uimp: 8 kV
- Védettségi fokozat fogtakaróval való használatkor: IPxxB.

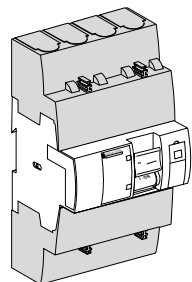
Rendelési számok



Típus	Rendelési szám
-------	----------------

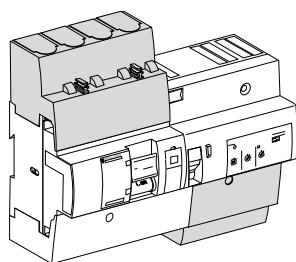
Csavartakaró kismegszakítóhoz (10 db-os tasak)

1P	19084
2P	19085
3P	19086
4P	19087



Kapocstakaró kismegszakítóhoz (2 db-os készlet)

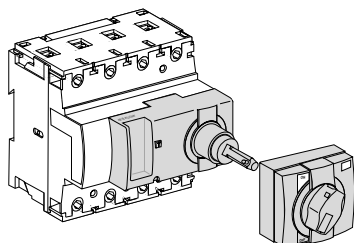
1P	19080
2P	19081
3P	19082
4P	19083



Kapocstakaró áram-védőkioldóhoz (2 db-os készlet)

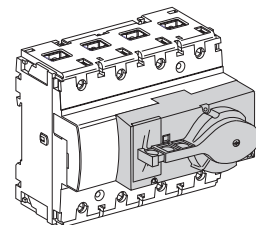
63 A	2P	19074
	3P	19075
	3P Állítható	19077
	4P	19076
	4P Állítható	19078

125 A	3P	19077
	4P	19078

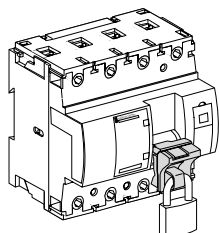


Rotációs hajtás

Meghosszabbított	Szabványos, fekete	19088
	Vörös fogantyú	19089
	Sárga háttér	

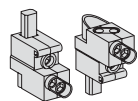


Közvetlen	fekete	19092
-----------	--------	-------



Reteselő tartozék

4 db-os tasak	19090
---------------	-------



Típus

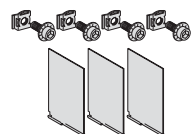
Rendelési szám

Szigetelt csatlakozó

max. 3x16mm²
vezetékhez

4 db-os készlet

19091



Adapter sarus csatlakozáshoz

4 db-os készlet

19093



Csatlakozósaru max. 70 mm² Cu vezetékhez

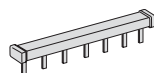
4 db-os készlet

19094

Adapter max. 70 mm² Alu vezetékhez

4 db-os készlet

19095



Fésűs gyűjtősín

1P

14811

2P

14812

3P

14813

4P

14814

Fog-takaróvég

14818

(20 darabos készlet)

Distribloc 125 A-es csatlakozóblokk

Funkció

A Distribloc teljes mértékben szigetelt, 4-pólusú, moduláris csatlakozóblokk.

Csavarral rögzíthető kapoccsal és csavar nélküli rugós szorítóval rendelkezik.

Jellemzők

Műszaki adatok

- Névleges szigetelési feszültség: 690 V
- Megengedhető csúcsáram: $I_{pk} = 20 \text{ kA}$
- Megfelel a kismegszakító berendezésekre vonatkozó szabvány, az MSZ EN 947.7.1, előírásainak.
- Névleges áramerősség 40 °C hőmérsékleten: 125 A
- Szigetelés:
 - szimmetrikus sínhez rögzített.
 - tökéletesen illeszkedik a moduláris készülékekhez,
 - becsavarható egy egyszerű vagy szerelőrácsba (grid).
 - nem szerelhető be falba süllyeszthető Pragma C12-es és Pragma D18-as kiselosztókba.

Csatlakozás

- Bejövő vezeték:
 - Kengyeles szorítókapoccsal 35 mm^2 -es hajlékony vagy merev vezeték számára.
 - Külön megrendelhető csatlakozó adapter NG125-höz (rendelési száma: **07054**).
- Kimenő vezeték rugós szorítókkal:
 - minimális keresztmetszet: 1 mm^2 .
 - egyszerűsíti a fázisok és „bővítések” újra szimmetrizálását.
 - nincsenek rá hatással a hőmérséklet-változások.
 - a rugós érintkező nyomása automatikusan alkalmazkodik a vezető keresztmetszetéhez.
 - csatlakozópontonként egy, érvéghüvely nélküli vezeték csatlakoztatható:
 - hajlékony vezetékkel: $2 \times 10 \text{ mm}^2 + 3 \times 6 \text{ mm}^2 + 7 \times 4 \text{ mm}^2$
 - merev vezetékkel: $2 \times 16 \text{ mm}^2 + 3 \times 6 \text{ mm}^2 + 7 \times 4 \text{ mm}^2$
- Kimenő vezeték csavaros kapcsokkal: $1 \times 16 \text{ mm}^2$ -es vagy 25 mm^2 -es hajlékony vagy merev vezeték.

Rendelési számok



Típus	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
Distribloc		
Distribloc 125 A	07105	12
Adapter NG125-höz		
4 darab 125 A hajlékony csatlakozóból álló készlet	07054	

SBI olvadóbiztosítós szakaszoló

14 x 51 és 22 x 58 olvadóbetétek

Funkció

Védelmet biztosít a túlterhelés és a rövidzárlat ellen.
A leágazás terhelésmentes leválasztására alkalmas.

Jellemzők

SBI olvadóbiztosítós szakaszoló

- Szeg nélküli, 14 x 51 vagy 22 x 58 méretű, aM vagy gG (gL - gI) típusú betéttel használható.
- Szakaszolás a tolókar lehúzásával.
- Gyors és biztonságos olvadóbetét-csere (kiszakaszolás után).
- Opcionális kiolvadásjelzés 230 V-os neonlámpával (a jelzőfény a biztosító kiolvadása után gyullad fel, rend. szám: **15726**). Csak a 14x51 SBI-hez.
- Csatlakozás: kengyeles szorítókapcsok legfeljebb 25 mm² keresztmetszetű vezetékhez.
- Megfelel az NF C 63-211 és az MSZ IEC 269-2 szabványoknak.
- A készülék terhelés alatti kapcsolásra nem alkalmas.

Olvadóbetétek aM, gG (gL - gI) típus

- Szeg nélküli betét
- Megszakítóképeség az NF C 60-200, az NF C 63-210 és az MSZ IEC 269-1/2 szabványok szerint:

Méretek (Ø x L) (mm)	Név. áram (A)	Üzemi fesz. (V) AC	Megszakító- képeség(kA)	
			aM	gG
14 x 51	≤ 25	660	140	100
	32 - 40	500	140	100
	50	400	140	100
22 x 58	≤ 80	660	140	100
	100	500	140	100

- A Veritas és a Lloyd's által engedélyezett.

Rendelési számok

Típus	Feszültség (V)	I max. (A)		Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
		aM	gG		
SBI olvadóbiztosítós szakaszoló 14 x 51					

nullavezető	500	50	40	15708	3
--------------------	-----	----	----	--------------	---



1P	500	50	40	15707	3
-----------	-----	----	----	--------------	---



1P + nullavezető	500	50	40	15709	6
-------------------------	-----	----	----	--------------	---



2P	500	50	40	15710	6
-----------	-----	----	----	--------------	---



SBI olvadóbiztosítós szakaszoló

14 x 51 és 22 x 58 olvadóbetétek

Rendelési számok

Típus	Feszültség (V)	I max. (A)	aM	gG	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
-------	----------------	------------	----	----	----------------	----------------------------

SBI olvadóbiztosítós szakaszoló 14 x 51

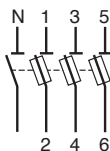
024289RC

3P	500	50	40		15711	9
----	-----	----	----	--	-------	---



3P + nullvezető	500	50	40		15712	12
-----------------	-----	----	----	--	-------	----

024319RC



SBI olvadóbiztosítós szakaszoló 22 x 58

nullvezető	660	100			15714	4
------------	-----	-----	--	--	-------	---



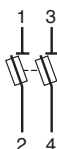
1P	660 500	80 100	80		15713	4
----	------------	-----------	----	--	-------	---



1P + nullvezető	660	100			15715	8
-----------------	-----	-----	--	--	-------	---



2P	660 500	80 100	80		15716	8
----	------------	-----------	----	--	-------	---



SBI olvadóbiztosítós szakaszoló

14 x 51 és 22 x 58 olvadóbetétek

Rendelési számok

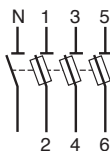
Típus	Feszültség (V)	I max. (A) aM	gG	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
-------	----------------	------------------	----	----------------	-------------------------------

SBI olvadóbiztosítós szakaszoló 22 x 58 biztosítóhoz

3P	660	80	80	15717	12
	500	100			



3P + nullvezető	660	80	80	15718	16
	500	100			



Méretek (∅ x L) (mm)	Névl. áram (A)	Rendelési szám (10 db-os készlet)
----------------------	----------------	-----------------------------------

aM típusú olvadóbetét

14 x 51	25	15762
	32	15763
	40	15764
	50	15765

22 x 58	40	15751
	50	15752
	63	15753
	80	15754
	100	15755

gG (gL - gl) típusú olvadóbetét

14 x 51	10	15787
	16	15788
	32	15791
	40	15792

22 x 58	32	15794
	40	15795
	50	15796
	63	15797
	80	15798

Típus	Rendelési szám
-------	----------------

Tartozékok

Kiolvadásjelző	14 x 51	15726
-----------------------	---------	--------------



STI olvadóbiztosítós szakaszoló

Funkció

STI

A olvadóbiztosítós szakaszolókat védelmet nyújtanak a túlterhelés és a rövidzárlat ellen. Szolgáltatóhelyeken és ipari környezetben egyaránt alkalmazhatóak.

Olvadóbetétek

aM, gG (gl, gL) típusok, STI-hez.

Jellemzők

STI

Közös tulajdonságok

- A 2P, 3P, 3P + N változatok esetében a pólusok együttes szakaszolása a gyári összeszerelés során biztosított.
- Jól látható szakaszolás.
- aM vagy gG (gL - gl) típusú betéttel használható, kioldásjelzővel vagy anélkül.

Névl. áram (A)	Méret (mm)	Biztosító aM	Biztosító gG
----------------	------------	--------------	--------------

0,5 – 20	8,5 x 31,5		■
1 – 20	10,3 x 38	■	
25 – 32	10,3 x 38		■

- Olvadóbiztosítós szakaszoló:

- rögzíthető,
- egy kiegészítő rekesz lehetővé teszi tartalék biztosító elhelyezését.
- Csatlakozás: kengyeles szorítókapcsok legfeljebb 10 mm² keresztmetszetű merev vagy 6 mm² keresztmetszetű sodrott hajlékony vezetékhez.
- Megfelel az MSZ EN 60947.3 szabványnak

Az STI 1P + N és 3P + N speciális jellemzői

- A fázis és a nullavezető szakaszolása a kismegszakító szokásos méretében (2 x 9 mm).
- A fázis szakaszolása együtt jár a nullavezető szakaszolásával.
- Kiszakaszolókor a fázist a nullavezető előtt szakítja meg, az áramkör zárásakor a fázis a nullavezető után záródik.
- A készülék terhelés alatti kapcsolásra nem alkalmas.

Olvadóbiztosító-betétek

Tulajdonságok

- aM, gG (gL - gl) típus.
- Szeg nélküli betét.
- Megszakítóképesség az NF C 60-200, az NF C 63-210 és az MSZ IEC 269-1/2 szabványok szerint:

Méretek (∅ x L) (mm)	Névl. áram (A)	Üzemi fesz. (V AC)	Megszakító-képesség (kA)	
			aM	gG
8,5x31,5	≤ 10	380	20	20
10x38	≤ 10	500	80	80
	25	660	80	80

- Megfelel az NF C 60-200 és az NF C 63-210 szabványoknak.
- A Veritas és a Lloyd's által engedélyezett.

Rendelési számok

Típus	Feszültség (V)	Méret ∅ x L (mm)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
-------	----------------	------------------	----------------	----------------------------

STI olvadóbiztosítós szakaszoló

1P	400	8,5 x 31,5	15635	2
	500	10,3 x 38	15636	2



1P + N	400	8,5 x 31,5	15645	2
	500	10,3 x 38	15646	2



15655

2P	400	8,5 x 31,5	15650	4
	500	10,3 x 38	15651	4



3P	400	8,5 x 31,5	15655	6
	500	10,3 x 38	15656	6



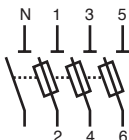
STI olvadóbiztosítós szakaszoló

Rendelési számok

Típus	Feszültség (V)	Méret $\varnothing \times L$ (mm)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
-------	----------------	-----------------------------------	----------------	----------------------------

STI olvadóbiztosítós szakaszoló

3P + N	400	8,5 x 31,5	15657	6
	500	10,3 x 38	15658	6



Méret $\varnothing \times L$ (mm)	Névleges áram (A)	Rendelési szám 10 db-os készlet
-----------------------------------	-------------------	---------------------------------

aM olvadóbetét

8,5 x 31,5	2	15733
	4	15734
	6	15735
	10	15737

10,3 x 38	2	15742
	4	15743
	6	15744
	10	15746
	25	15750

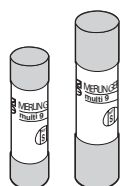
gG (gI, gL) olvadóbetét

8,5 x 31,5	2	15767
	4	15768
	6	15769

10,3 x 38	2	15775
	4	15776
	6	15777
	10	15779

Jelzőlámpa STI-hez

15668



SFT olvadóbiztosítós szakaszoló

Funkció

SFT

Az olvadóbiztosítós szakaszolókat védelmet nyújtanak a túlterhelés és rövidzárlat ellen. Lakóhelyen és kis szolgáltatóhelyeken egyaránt alkalmazható.

Olvadóbetétek

B típus, SFT-hez.

Jellemzők

SFT

Közös tulajdonságok

- Olvadóbiztosítós szakaszoló:
 - rögzíthető,
 - egy kiegészítő rekesz lehetővé teszi tartalék biztosító elhelyezését.
- B típusú betéttel használható, kioldásjelzővel vagy anélkül.
- Üzemi feszültség:
 - 250 V~ az $I_n < 16$ A típusoknál,
 - 400 V~ az $I_n > 16$ A típusoknál.
- Csatlakozás: kengyeles szorítókapcsok legfeljebb 10 mm² keresztmetszetű vezetékhez.
- Megfelel az NF C 61-201 szabványnak.
- Az NF USE által engedélyezett.

Az SFT fázis + nulla speciális jellemzői

- A fázis és a nullavezető szakaszolása a fázismegszakító szokásos méretében (2 x 9 mm).
- Pozitív érintkezőhelyzet visszajelzés:
 - a fázis szakaszolása minden esetben együtt jár a nullavezető szakaszolásával,
 - kiszakaszoláskor a fázist a nullavezető előtt szakítja meg, az áramkör zárásakor a fázis a nullavezető után záródik.
- A készülék terhelés alatti kapcsolásra nem alkalmas.

Olvadóbiztosító-betétek


Tulajdonságok

- B típusú (háztartási) olvadóbiztosító betétek.
- Megszakítóképeség az NF C 61-201 szabvány szerint:

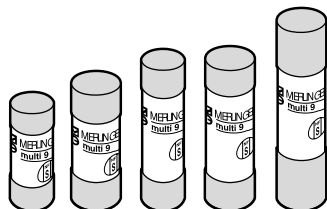
Névl. áram (A)	Üzemi fesz.(V)	Megszakítóképeség (A)
≤ 16	250	4000
20	400	4000
≥ 25	400	8000

- Az NF USE által engedélyezett (kivéve a 2 A-es típust).

Rendelési számok

Típus	Feszültség (V)	Névl. áram (A)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
SFT olvadóbiztosítós szakaszoló				
1P + N	250	10	15620	2
		16	15621	2
	400	20	15622	2
		25	15623	2
		32	15624	2

15620



Névleges áram (A)	Méret Ø x L (mm)	Rendelési szám
B olvadóbetét		
2	8,5 x 23	15666
10	8,5 x 23	15660
16	10,3 x 25,8	15661
20	8,5 x 31,5	15662
25	10,3 x 31,5	15663
32	10,3 x 38	15664

Jelzőlámpa SFT-hez

15668

IF kapcsolható biztosítók

Funkció

Az IF kapcsolható biztosítók a következő funkciókat egyesítik:
 - védelmet biztosít túlterhelés és rövidzárlat ellen
 - vezérlés (terhelés alatti áramkörök nyitása és zárása)

Jellemzők

A kapcsolható biztosítókat betét nélkül szállítjuk, és aM vagy gG (gL-gI) betétekkel láthatók el.

■ aM betét méretek

In (A)	(Ø x L) mm
1–10	8.5 x 31.5
0.5–20	10.3 x 38

■ gG (gL-gI) betét méretek

In (A)	(Ø x L) mm
0.5–20	8.5 x 31.5
0.5–32	10.3 x 38

■ biztosítás kioldás jelzés átlátszó ablakon keresztül

Megjegyzés: a biztonság érdekében a terhelés alatti biztosítócseré nem lehetséges.

- Villamos élettartam: 20.000 ciklus, AC22
- Csatlakozás: kengyeles sorkapcsok, max. 16 mm²
- Szabványmegfelelőség: NF C 61-650, NF C 63-130 és NF C 63-210

Rendelési számok

Típus	Feszültség (V)	Méretek (Ø x L) mm	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
-------	----------------	--------------------	----------------	----------------------------

IF kapcsolható biztosító

1P + N 	400	8.5 x 31.5	15080	4
		10.3 x 38	15081	4

15080

2P 	400	8.5 x 31.5	15082	4
		10.3 x 38	15083	4

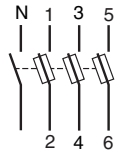
3P 	400	8.5 x 31.5	15084	4
		10.3 x 38	15085	4

15084

IF kapcsolható biztosítók

Rendelési számok

Típus	Feszültség (V)	Méretek (Ø x L) mm	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
IF kapcsolható biztosító (folytatás)				
3P + N	400	8.5 x 31.5	15086	8
		10.3 x 38	15087	8



15086

retesz

nyitott helyzetben
(lakat nélkül szállítva)

15037 4

15037

C32H-DC kismegszakító

C karakterisztika

MSZ EN 60 947-2: 10kA

Funkció

A kismegszakítók a következő funkciókat egyesítik:

- Az áramkörök védelme a rövidzárlati áramok ellen.
- Az áramkörök védelme a túlterhelés során fellépő áramok ellen.
- Vezérlés.

A C32H-DC kismegszakító egyenáramú (DC) áramkörök védelmére használható.

Jellemzők

- Teljesítménykör:
 - névleges feszültség:
 - 1P 127 V DC,
 - 2P 250 V DC
 - névleges áram: 1...40 A, 40 °C-on beállítva,
 - megszakítóképesség:
 - az MSZ EN 60947-2 szerinti I_{cu} névleges zárlati határmegszakító-képesség (O-CO ciklus):

Névl. áram (A)	Típus	Feszültség (V)	I _{cu} (kA)
1...40	1P	127	10
	2P	127	20
	2P	250	10

- élettartam: 20.000 kapcsolási ciklus (O-C) L/R ≤ 0,015 s időálló esetén,
- a kismegszakító polarizált, ezért felszereléskor feltétlenül ellenőrizni kell a polaritáshelyes bekötést.

- Környezet:
 - klímaállóság: 2. kivitel (relatív páratartalom 95% 55 °C-on),
 - tömeg: (g):

Típus	1P	2P
	127	250

- csatlakozás: kengyeles szorítókapcsok 16 mm² keresztmetszetű hajlékony vagy 25 mm²-es merev vezetékhez,
- beszerelés: valamennyi Multi 9 vagy Prisma elosztóba.

C karakterisztika

Felhasználás

Hagyományos fogyasztókat tápláló kábelek.

Tulajdonságok

- Teljesítménykör:
 - kioldási karakterisztika: a mágneses kioldó 7 és 10 In között lép működésbe.

Rendelési számok

Típus	Névleges áram (A)	Rendelési szám	Szélesség 9 mm-es modulban
-------	-------------------	----------------	----------------------------

C32H-DC C karakterisztika

1P	vagy			20531	2
		1		20532	2
		2		20533	2
		3		20534	2
		6		20535	2
		10		20536	2
		16		20537	2
		20		20538	2
		25		20539	2
		32		20540	2
		40			
felső betáplálás	alsó betáplálás				

20536

2P	vagy			20541	4
		1		20542	4
		2		20543	4
		3		20544	4
		6		20545	4
		10		20546	4
		16		20547	4
		20		20548	4
		25		20549	4
		32		20550	4
		40			
felső betáplálás	alsó betáplálás				

20550

Kiegészítők C32H-DC kismegszakítókhoz

OF segédérintkező	110...125 V	27132
SD segédérintkező	120 V	27135
MX+OF kioldó	220/415 V AC	27136
MX+OF kioldó	110/220 V AC	27137
MX+OF kioldó	24...48 V AC/DC	27138
MN kioldó	220/240 V AC/DC	27140
MN kioldó	110...130 V AC/DC	27141
MN kioldó késleltetett	220...240 V AC/DC	27143