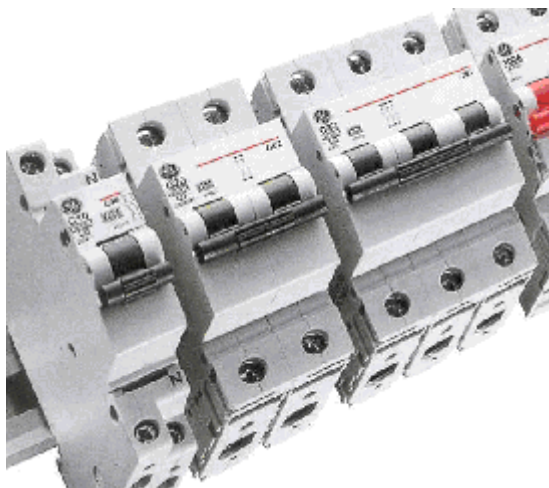




Kismegszakítók



Program áttekintés

Szabvány	IEC 898 / IEC 947-2									IEC 947-2						AC / DC	
	3 / 5		6 / 10			10 / 15			- / 15-50			- / 10			6 / -		
Típus	G30		G60			G100			GT25			Hti			EP100UC		
Jelleggörbe	B	C	B	C	D	B	C	D	3/5	5/10	10/20	3/5	5/10	10/20	B	C	
In (A) 0,5	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	-	-	-	X	
1	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	-	-	-	X	
2	-	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	-	-	-	X	
4	-	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	-	-	-	X	
6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X	X	
10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X	X	
16	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X	X	
20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X	X	
25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X	X	
32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X	X	
40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X	X	
50	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X	X	
63	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X	X	
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	
125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	

Kismegszakító típusok alkalmazása egyenfeszültség esetén (áttekintés):

Szabvány	Sorozat	In [A] 0,5-1-2-4-6-10-16 20-25-32-40-50-63 80-100-125	Egyenfeszültség (DC)									
			48 V		110 V		125 V		250 V		440 V	
			Pólus	kA ¹⁾	Pólus	kA ¹⁾	Pólus	kA ¹⁾	Pólus	kA ¹⁾	Pólus	kA ¹⁾
IEC60947-2	G60	2-63A	1	20	2	25						
	G100	0,5-63A	1	25	2	30						
	GT25	0,5-63A	1	25	2	30						
	Hti	80-125A	1	10	2	15	1	10	4	10		
IEC 60898	EP100UC	0,5-63A					1	10	1	6	2	6

1) Megszakító képesség

IEC 898 – Megszakítók épületvillamossági és hasonló célokra

A megszakítókat szakképzetlen személyek kezelhetik

Kioldási jelleggörbék:

Túlterhelés elleni védelem:

A kioldót egy ikerfém működteti.

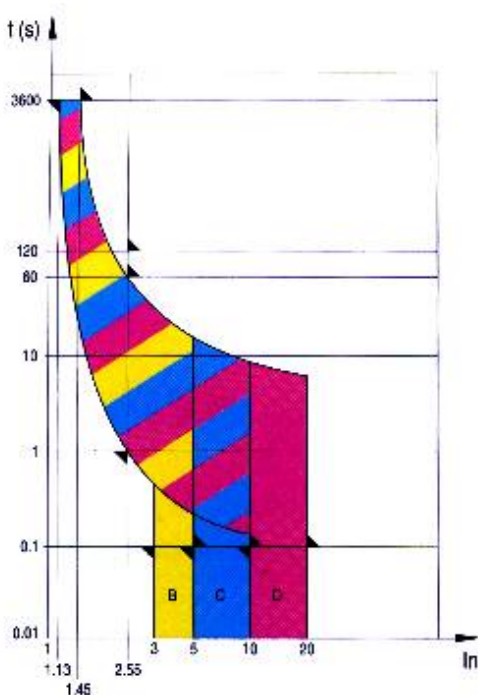
Referencia hőmérséklet: 30°C.

A kioldási időket az IEC 898 szabvány az alábbi három ponton határozza meg:

- 1,13 x I_n nemkioldó áram
- 1,45 x I_n kioldó áram
- 2,55 x I_n

Vizsgáló áram	Kioldási idő
1,13 x I_n	$t \geq 1 \text{ h}$ ($I_n \leq 63 \text{ A}$) $t \geq 2 \text{ h}$ ($I_n > 63 \text{ A}$)
1,45 x I_n	$t < 1 \text{ h}$ ($I_n \leq 63 \text{ A}$) $t < 2 \text{ h}$ ($I_n > 63 \text{ A}$)
2,55 x I_n	$1 \text{ s} < t < 60 \text{ s}$ ($I_n \leq 63 \text{ A}$) $1 \text{ s} < t < 120 \text{ s}$ ($I_n > 63 \text{ A}$)

IEC 898 szerinti karakterisztika



IEC 947-2 – Kifeszültségű kapcsolókészülékek – megszakítók

Ipari célú megszakítók, a megszakítókat csak szakképzett, vagy kioktatott személyek kezelhetik.

Kioldási jelleggörbék:

Túlterhelés elleni védelem:

A kioldót egy ikerfém működteti.

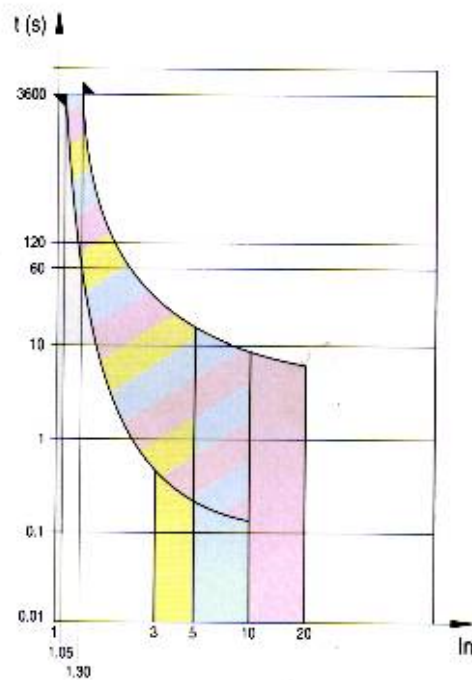
Referencia hőmérséklet: 40°C.

A kioldási időket az IEC 947-2 szabvány az alábbi két ponton határozza meg:

- 1,05 x I_n nemkioldó áram
- 1,3 x I_n kioldó áram

Vizsgáló áram	Kioldási idő
1,05 x I_n	$t \geq 1 \text{ h}$ ($I_n \leq 63 \text{ A}$) $t \geq 2 \text{ h}$ ($I_n > 63 \text{ A}$)
1,30 x I_n	$t < 1 \text{ h}$ ($I_n \leq 63 \text{ A}$) $t < 2 \text{ h}$ ($I_n > 63 \text{ A}$)

IEC 947-2 szerinti karakterisztika





Modul készülékek, fázissinek Kismegszakítók



Zárlatvédelem (IEC 898):

A kioldót egy elektromágnes működteti. A kioldó beállítása az IEC 898 szabvány előírásainak megfelelően B, C vagy D. A kioldó nem old ki a tartomány alsó határán (a kioldás ideje nagyobb, mint 0,1 s) és kiold a felső határán (a kioldás ideje kisebb, mint 0,1 s).

	Vizsgálati áram	Kioldási idő	Alkalmazás
B	3xIn 5xIn	t ≥ 0,1s t < 0,1s	- fűtés - vízmelegítő
C	5xIn 10xIn	t ≥ 0,1s t < 0,1s	- világítás - dugaljak - kis motorok
D	10xIn 20xIn	t ≥ 0,1s t < 0,1s	nagy bekapcsolási áramcsúcs esetén: - motorok - elektromágnesek - transzformátorok

Zárlati megszakítóképesség (Icn):

Kapcsolási műveletek: O – t – CO

O nyitás

CO zárás, automatikus nyitás

t szünet (3 perc)

A készülék a vizsgálat után működőképesnek kell lennie, meg kell felelni a villamos szilárdság vizsgálatnak 900 V feszültséggel.

Zárlatvédelem (IEC 947-2):

A kioldót egy elektromágnes működteti. A kioldó működési értékeit az IEC 947-2 szabvány nem határozza meg, az értékeket a gyártónak kell megadnia. A GE Power Controls kismegszakítóit háromféle gyorskioldóval szállítja:

- kioldás 3-5 x In között
- kioldás 5-10 x In között
- kioldás 10-20 x In között.

Ezek megfelelnek az IEC 898 szabvány B, C és D jelleggörbéinek, ennek megfelelően az egyes típusok alkalmazási területe is hasonló.

Zárlati határmegszakítóképesség (Icu):

Kapcsolási műveletek: O – t – CO

O nyitás

CO zárás, automatikus nyitás

t szünet (3 perc)

A készülék a vizsgálat után működőképesnek kell lennie, meg kell felelni a villamos szilárdság vizsgálatnak 1000 V feszültséggel.

Üzemi megszakítóképesség (Ics):

Kapcsolási műveletek: O – t – CO – t – CO

O nyitás

CO zárás, automatikus nyitás

t szünet (3 perc)

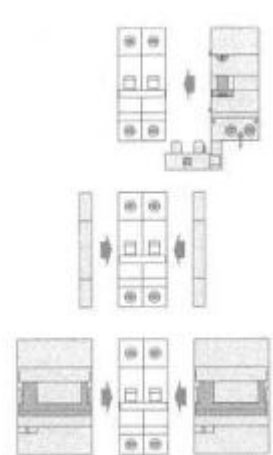
A készülék a vizsgálat után működőképesnek kell lennie, meg kell felelnie a villamos szilárdság vizsgálatnak 2xUi feszültséggel.

Alkalmazási kategória: A (A megszakító zárlatvédelme nem késleltethető, a mögé beépített eszközökkel zárlati szelektivitást nem biztosít.)

G30

Műszaki adatok:

Pólusok száma		1	2	3	4
Szélesség	mm	18	36	54	72
Mélység	mm	68			
Zárlati megszakítóképesség					
IEC 898 szerint		[Icn]			
230/400V AC	kA	3	–	–	–
400V AC	kA	–	3	3	3
IEC 947-2 szerint		[Icu]			
230V AC	kA	5	10	10	–
400V AC	kA	3	5	5	5
Egyenáramú megszakítóképesség					
magszakítóképesség	kA	3	3	–	–
max. feszültség	V	48	110	–	–
Jelleggörbék					
50 Hz	B (3-5 In), C (5-10 In)				
400 Hz	~50%-kal magasabb, mint 50 Hz-nél				
DC	~40%-kal magasabb, mint 50 Hz-nél				
Élettartam	230V, In, cosφ = 0,9 esetén 10 000 állapotváltozás				
Útésállóság	20g (10 ms), 40g (5 ms); x, y és z irányban				
Rázásállóság (IEC 77 16.3 pont)	3g 10...55 Hz, 30 min				
Tárolási hőmérséklet	-55°C...+55°C				
Üzemi hőmérséklet	-5°C...+40°C				
Védettség	IP 20				
Vezeték csatlakoztatás	Felül szorítóhüvely, alul szorítóhüvely és síncsatlakozási lehetőség				
Beköthető vezeték keresztmetszet	Max. 35 mm ² vagy 2 x 16 mm ²				
Szerelés	TS-35 szerelősínre				
Felhasználható fázissín	Villás (csak alul) vagy csapos				



Áram-védőkioldó

Segédérintkező

Motorhajtás

Megjegyzés: a *vastagon* szedett típusok raktári tételek.

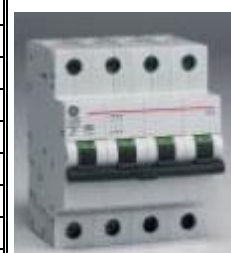


Modul készülékek, fázissinek Kismegszakítók



A G30 sorozat választéka:

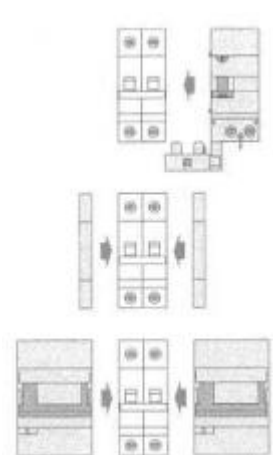
I_N	Pólus	EP/Rövid cikkszám	Rendelési szám	EP/Rövid cikkszám	Rendelési szám
[A]		B jelleggörbe		C jelleggörbe	
2	1		–	13448	674381
4	1		–	13474	674383
6	1	13491	674443	13510	674384
10	1	13532	674445	13556	674386
16	1	13583	674447	13600	674388
20	1	13618	674448	13635	674389
25	1	13654	674449	13673	674390
32	1	13690	674450	13705	674391
40	1	13717	674451	13730	674392
2	2		–	13800	674397
4	2		–	13813	674399
6	2	13824	674454	13833	674400
10	2	13845	674456	13854	674402
16	2	13865	674458	13875	674404
20	2	13886	674459	13893	674405
25	2	13901	674460	13906	674406
32	2	13910	674461	13915	674407
40	2	13921	674462	13925	674408
2	3		–	13942	674413
4	3		–	13955	674415
6	3	13966	674466	13976	674416
10	3	13985	674468	13995	674418
16	3	14009	674470	14024	674420
20	3	14039	674471	14049	674421
25	3	14066	674472	14079	674422
32	3	14093	674473	14104	674423
40	3	14114	674474	14123	674424
2	4		–		674429
4	4		–		674431
6	4		674477		674432
10	4		674479		674434
16	4		674481		674436
20	4		674482		674437
25	4		674483		674438
32	4		674484		674439
40	4		674485		674440



G60

Műszaki adatok:

Pólusok száma		1	2	3	4
Szélesség	mm	18	36	54	72
Mélység	mm	68			
Zárlati megszakítóképesség					
MSZ IEC 898 szerint		[Icn]			
230/400V AC	Ka	6	–	–	–
400V AC	Ka	–	6	–	–
400V AC	Ka	–	–	6	6
IEC 947-2 szerint		[Icu]			
240V AC	Ka	10	15	15	15
415V AC	Ka	3	10	10	10
Egyenáramú megszakítóképesség					
megszakítóképesség	Ka	20	25	–	–
max. feszültség	V	48	110	–	–
Jelleggörbék					
50 Hz		B (3-5 In), C (5-10 In), D (10-20In)			
400 Hz		~50%-kal magasabb, mint 50 Hz-nél			
DC		~40%-kal magasabb, mint 50 Hz-nél			
Élettartam		230V, In, cosφ = 0,9 esetén 10 000 állapotváltozás			
Ütésállóság		20g (10 ms), 40g (5 ms); x, y és z irányban			
Rázásállóság (IEC 77 16.3 pont)		3g 10...55 Hz, 30 min			
Tárolási hőmérséklet		-55°C...+55°C			
Üzemi hőmérséklet		-5°C...+40°C			
Védettség		IP 20			
Vezeték csatlakoztatás		Felül szorítóhüvely, alul szorítóhüvely és síncsatlakozási lehetőség			
Beköthető vezeték keresztmetszet		Max. 35 mm ² vagy 2 x 16 mm ²			
Szerelés		TS-35 szerelősínre pattinthatók			
Felhasználható fázissín		Villás (csak alul) vagy csapos			



Áram-védőkioldó

Segédérintkező

Motorhajtás

Megjegyzés: a *vastagon* szedett típusok raktári tételek.

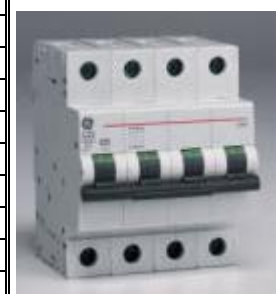


Modul készülékek, fázissinek Kismegszakítók



A G60 sorozat választéka:

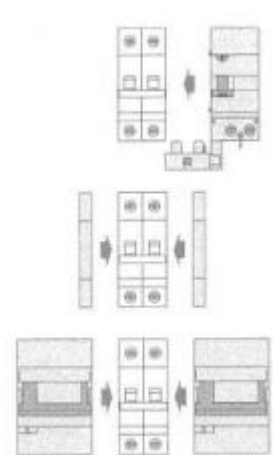
I _N [A]	Pólus	EP/Rövid cikkszám	Ref.kód	EP/Rövid cikkszám	Ref.kód	EP/Rövid cikkszám	Ref.kód
		B jelleggörbe		C jelleggörbe		D jelleggörbe	
2	1		–	13452	674598	13457	674760
4	1		–	13476	674600	13481	674762
6	1	13494	674692	13512	674601	13519	674763
10	1	13535	674694	13559	674603	13567	674765
13	1			13570	674604		
16	1	13584	674696	13601	674605	13607	674767
20	1	13621	674697	13637	674606	13641	674768
25	1	13656	674698	13675	674607	13679	674769
32	1	13692	674699	13706	674608	13711	674770
40	1	13719	674700	13732	674609	13735	674771
50	1	13741	674701	13745	674610	13747	674772
63	1	13752	674702	13757	674611		674773
2	2		–	13801	674630	13806	674792
4	2		–	13815	674632	13817	674794
6	2	13826	674714	13834	674633	13839	674795
10	2	13847	674716	13856	674635	13860	674797
16	2	13866	674718	13878	674637	13882	674799
20	2	13888	674719	13894	674638		674800
25	2	13903	674720	13907	674639		674801
32	2	13912	674721	13916	674640		674802
40	2	13923	674722	13926	674641		674803
50	2			13928	674642		674804
63	2			13930	674643		674805
2	3		–	13944	674646		674808
4	3		–	13957	674648		674810
6	3	13969	674725	13977	674649	66038	674811
10	3	13987	674727	13996	674651	14000	674813
16	3	14011	674729	14026	674653	14030	674815
20	3	14041	674730	14051	674654	14058	674816
25	3	14068	674731	14081	674655	14086	674817
32	3	14095	674732	14106	674656	14109	674818
40	3	14116	674733	14124	674657	14130	674819
50	3	14135	674734	14145	674658	14148	674820
63	3	14153	674735	14161	674659	14164	674821
2	4		–	14193	674662		674824
4	4		–	14196	674664		674826
6	4	14197	674736	14198	674665		674827
10	4	14200	674738	14203	674667		674829
16	4	14204	674740	14206	674669		674831
20	4	14209	674741	14211	674670		674832
25	4	14214	674742	14216	674671		674833
32	4	14219	674743	14221	674672		674834
40	4	14223	674744	14228	674673		674835
50	4			54402	674674		674836
63	4			14232	674675		674837



G100

Műszaki adatok:

Pólusok száma		1	2	3	4
Szélesség	mm	18	36	54	72
Mélység	mm	68			
Zárlati megszakítóképesség					
MSZ IEC 898 szerint		[Icn]			
230/400V AC	Ka	10	10	10	10
400V AC	Ka	–	10	10	10
IEC 947-2 szerint		[Icu] (csak B és C jelleggörbe)			
230V AC	Ka	15	30	30	30
400V AC	kA	4	15	15	15
Egyenáramú megszakítóképesség					
megszakítóképesség	kA	25	30	–	–
max. feszültség	V	48	110	–	–
Jelleggörbék					
50 Hz		B (3-5 In), C (5-10 In), D (10-20In)			
400 Hz		~50%-kal magasabb, mint 50 Hz-nél			
DC		~40%-kal magasabb, mint 50 Hz-nél			
Élettartam		230V, In, cosφ = 0,9 esetén 10 000 állapotváltozás			
Útésállóság		20g (10 ms), 40g (5 ms); x, y és z irányban			
Rázásállóság (IEC 689-2)		3g 10...55 Hz, 30 min			
Tárolási hőmérséklet (IEC 88-2-1)		-55°C...+55°C			
Üzemi hőmérséklet		-25°C...+55°C			
Védettség		IP 20			
Vezeték csatlakoztatás		Felül szorítóhüvely, alul szorítóhüvely és síncsatlakozási lehetőség			
Beköthető vezeték keresztmetszet		Max. 35 mm ² vagy 2 x 16 mm ²			
Szerelés		TS-35 szerelősínre pattinthatók			
Felhasználható fázissín		Villás (csak alul) vagy csapos			



Áram-védőkioldó

Segédérintkező

Motorhajtás

Megjegyzés: a *vastagon* szedett típusok raktári tételek.



Modul készülékek, fázissinek Kismegszakítók



A G100 sorozat választéka:

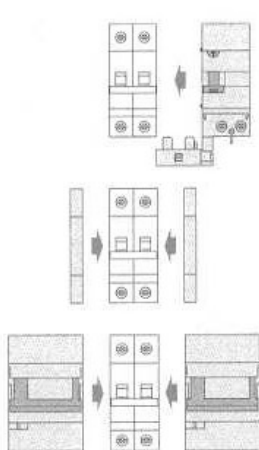
I _N [A]	Pó- lus	EP/Rövid cikkszám	Ref.kód	EP/Rövid cikkszám	Ref.kód	EP/Rövid cikkszám	Ref.kód
		B jelleggörbe		C jelleggörbe		D jelleggörbe	
0.5	1		–	63444	674854		675016
1	1		–		674855		675017
2	1		–	13446	674856		675018
4	1		–	13472	674858		675020
6	1	13490	674950	13508	674859		675021
10	1	13531	674952	13554	674861		675023
16	1	13582	674954	13597	674863		675025
20	1	13617	674955	13633	674864		675026
25	1	13652	674956	13670	674865		675027
32	1	13687	674957	13703	674866		675028
40	1		674958	13728	674867		675029
50	1		674959	13744	674868		675030
63	1		674960	13756	674869		675031
0.5	2		–		674886		675048
1	2		–		674887		675049
2	2		–	13799	674888		675050
4	2		–	13811	674890		675052
6	2		679972	13831	674891		675053
10	2		674974	13852	674893		675055
16	2		674976	13873	674895		675057
20	2		674977		674896		675058
25	2		674978	13904	674897		675059
32	2		674979		674898		675060
40	2		674980		674899		675061
50	2		674981		674900		675062
63	2		674982		674901		675063
0.5	3		–		674902		675064
1	3		–		674903		675065
2	3		–	13941	674904		675066
4	3		–	13953	674906		675068
6	3	13964	674983	13975	674907		675069
10	3	13983	674985	13994	674909		675071
16	3	14007	674987	14023	674911		675073
20	3	14036	674988	14047	674912		675074
25	3	14064	674989	14077	674913		675075
32	3	14091	674990	14102	674914		675076
40	3	57956	674991	14122	674915		675077
50	3	14133	674992	14143	674916		675078
63	3	14151	674993	14160	674917		675079
0.5	4		–		674918		675080
1	4		–		674919		674081
2	4		–		674920		674082
4	4		–		674922		675084
6	4		674994		674923		675085
10	4		674996		674925		675087
16	4		674998		674927		675089
20	4		674999		674928		675090
25	4		675000		674929		675091
32	4		675001		674930		675092
40	4		675002		674931		675093
50	4		675003		674932		675094
63	4		675004		674933		675095



GT25

Műszaki adatok:

Pólusok száma		1	2	3	4
Szélesség	mm	18	36	54	72
Mélység	mm	68			
Zárlati megszakítóképesség					
IEC 947-2 szerint		[Icu]			
230V AC	kA	A rendelési számok mellett. A B és a C jellegű készülékek megszakítóképessége megegyezik.			
400V AC	kA				
Egyenáramú megszakítóképesség					
megszakítóképesség	kA	25	30	–	–
max. feszültség	V	48	110	–	–
Jelleggörbék					
50 Hz	3-5 In (~B), 5-10 In (~C), 10-20In (~D)				
400 Hz	~50%-kal magasabb, mint 50 Hz-nél				
DC	~40%-kal magasabb, mint 50 Hz-nél				
Élettartam	230V, In, cosφ = 0,9 esetén 10 000 állapotváltozás				
Ütésállóság	20g (10 ms), 40g (5 ms); x, y és z irányban				
Rázásállóság (IEC 689-2)	3g 10...55 Hz, 30 min				
Tárolási hőmérséklet (IEC 88-2-1)	-55°C...+55°C				
Üzemi hőmérséklet	-25°C...+55°C				
Védettség	IP 20				
Vezeték csatlakoztatás	Felül szorítóhüvely, alul szorítóhüvely és síncsatlakozási lehetőség				
Beköthető vezetékkeresztmetszet	Max. 35 mm ² vagy 2 x 16 mm ²				
Szerelés	TS-35 szerelősínre pattinthatók				
Felhasználható fázissín	Villás (csak alul) vagy csapos				



Áram-védőkioldó

Segédérintkező

Motorhajtás

Megjegyzés: a vastagon szedett típusok raktári tételek.



Modul készülékek, fázissinek Kismegszakítók



A GT25 sorozat választéka:

I _N [A]	Pólus szám	EP/Rövid cikkszám	Ref.kód	EP/Rövid cikkszám	Ref.kód	I _{cu} [kA]	EP/Rövid cikkszám	Ref.kód	I _{cu} [kA]
		3-5 In (~B) jelleggörbe		5-10 In (~C) jelleggörbe			10-20 In (~D) jelleggörbe		
0.5	1		–		675284	50		675392	50
1	1		–		675285	50		675393	50
2	1		–	13453	675286	50		675394	50
4	1		–	13477	675288	50		675396	50
6	1		675348	13513	675289	25		675397	15
10	1	13536	675350	13545	675291	25		675399	15
16	1		675352	13602	675293	25		675401	15
20	1		675353		675294	25		675402	15
25	1		675354		675295	25		675403	15
32	1		675355		675296	20		675404	15
40	1		675356		675297	20		675405	
50	1		675357		675298	15		675406	
63	1		675358		675299	15		675407	
0.5	2		–		675300	50		675408	50
1	2		–		675301	50		675409	50
2	2		–	13802	675302	50		675410	50
4	2		–	13816	675304	50		675412	50
6	2		675359	13835	675305	25		675413	15
10	2		675361	13857	675307	25		675415	15
16	2		675363	13879	675309	25		675417	15
20	2		675364		675310	25		675418	15
25	2		675365		675311	25		675419	15
32	2		675366		675312	20		675420	15
40	2		675367		675313	20		675421	
50	2		675368		675314	15		675422	
63	2		675369		675315	15		675423	
0.5	3		–		675316	50		675424	50
1	3		–		675317	50		675425	50
2	3		–	13945	675318	50		675426	50
4	3		–	13958	675320	50		675428	50
6	3		675370		675321	25		675429	15
10	3		675372		675323	25		675431	15
16	3	14012	675374	14016	675325	25		675433	15
20	3		675375	14052	675326	25		675434	15
25	3		675376	14082	675327	25		675435	15
32	3		675377	14107	675328	20		675436	15
40	3		675378	14126	675329	20		675437	
50	3		675379	14138	675330	15		675438	
63	3		675380	14155	675331	15		675439	
0.5	4		–		675332	50		675440	50
1	4		–		675333	50		675441	50
2	4		–		675334	50		675442	50
4	4		–		675336	50		675444	50
6	4		675381		675337	25		675445	15
10	4		675383		675339	25		675447	15
16	4		675385		675341	25		675449	15
20	4		675386		675342	25		675450	15
25	4		675387		675343	25		675451	15
32	4		675388		675344	20		675452	15
40	4		675389		675345	20		–	
50	4		675390		675346	15		–	
63	4		675391		675347	15		–	

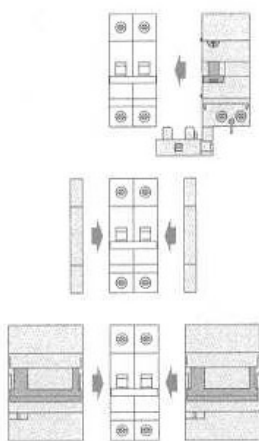


EP100UC

Műszaki adatok:

Pólusok száma		1	2
Szélesség	mm	18	36
Mélység	mm	68	
Zárlati megszakítóképesség			
(IEC 898 szerint)		[Icn]	
220V=	kA	6	–
440V=	kA	–	6
Időálló		6-50 A „B”, 0,5-40 A „C”: T ≤ 15 ms	
		63 A „B”, 50-63 A „C”: T ≤ 4 ms	
Jelleggörbék			
50 Hz		3-5 In (~B), 5-10 In (~C)	
DC		~40%-kal magasabb, mint 50 Hz-nél	
Élettartam		In esetén 4 000 állapotváltozás	
Ütésállóság		20g (10 ms), 40g (5 ms); x, y és z irányban	
Rázásállóság (IEC 689-2)		3g 10...55 Hz, 30 min	
Tárolási hőmérséklet (IEC 88-2-1)		-55°C...+55°C	
Üzemi hőmérséklet		-25°C...+55°C	
Védettség		IP 20	
Vezeték csatlakoztatás		Felül szorítóhüvely, alul szorítóhüvely és síncsatlakozási lehetőség	
Beköthető vezeték keresztmetszet		Max. 35 mm ² vagy 2 x 16 mm ²	
Szerelés		TS-35 szerelősínre pattinthatók	
Felhasználható fázissín		Csapos	

A kétpólusú készülék nem helyettesíthető két egypólusú készülékkel!



Áram-védőkioldó

Segédérintkező

Motorhajtás

Megjegyzés: a vastagon szedett típusok raktári tételek.



Modul készülékek, fázissinek Kismegszakítók

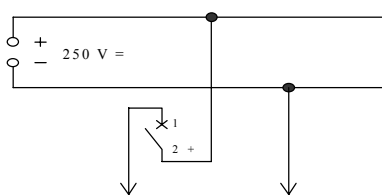


A EP100UC sorozat választéka:

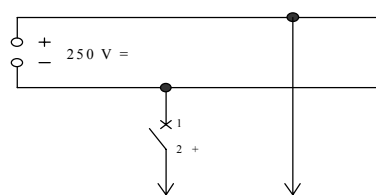
I _N [A]	Pólus	EP/Rövid cikkszám	Ref.kód	EP/Rövid cikkszám	Ref.kód
		B jelleggörbe		C-jelleggörbe	
0.5	1		–	13430	673301
1	1		–	13436	673302
2	1		–	13444	673303
4	1		–	13471	673305
6	1	13489	673333	13507	673306
10	1	13530	673334	13553	673308
16	1	13580	673335	13595	673310
20	1	13615	673336	13632	673311
25	1	13650	673337	13668	673312
32	1	13686	673338	13701	673313
40	1		673339	13726	673314
50	1	13739	673340		673315
63	1		673341		673316
0.5	2		–		673317
1	2		–		673318
2	2		–	13798	673319
4	2		–	13810	673321
6	2	13822	673342	13830	673322
10	2	13843	673343		673324
16	2		673344	13872	673326
20	2		673345	13891	673327
25	2		673346		673328
32	2		673347		673329
40	2		673348		673330
50	2		673349		673331
63	2		673350		673332



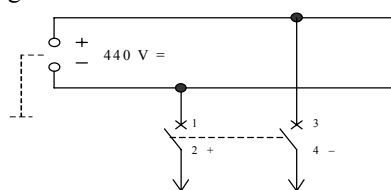
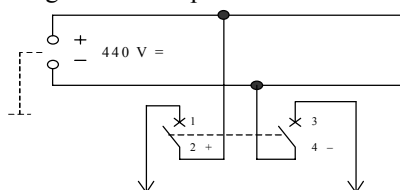
Alkalmazás alsó táplálás mellett
1P



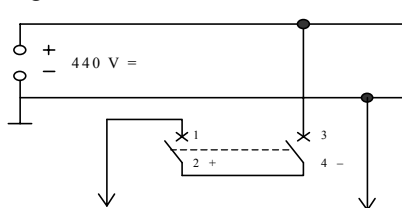
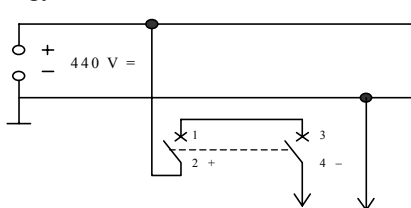
Alkalmazás felső táplálás mellett



2P – Szigetelt és középén földelt rendszer: mindkét pólust meg kell szakítani



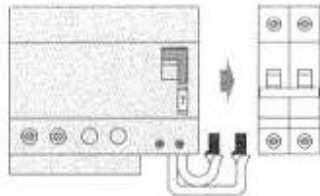
2P – Egyik sarkán földelt rendszer: a nem földelt pólust kell megszakítani



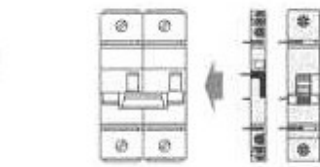
Hti-10kA

Műszaki adatok:

Pólusok száma		1	2	3	4
Szélesség	mm	27	54	81	108
Mélység	mm	70	72	80	80
Zárlati megszakítóképesség					
IEC 60947-2 (B, C) szerint		[Icu]			
230/400V AC	kA	10	–	–	–
230V AC	kA	–	15	15	15
400V AC	kA	–	–	10	10
Egyenáramú megszakítóképesség					
megszakítóképesség	kA	10	15	–	–
max. feszültség	V	48	125	–	–
Jelleggörbék					
50 Hz		B (3-5 In), C (5-10 In), D (10-20In)			
400 Hz		~50%-kal magasabb, mint 50 Hz-nél			
DC		~40%-kal magasabb, mint 50 Hz-nél			
Élettartam		230V, In, cosφ = 0,9 esetén 10 000 állapotváltozás			
Ütésállóság		20g (10 ms), 40g (5 ms); x, y és z irányban			
Rázásállóság (IEC 689-2)		3g 10...55 Hz, 30 min			
Tárolási hőmérséklet (IEC 88-2-1)		-55°C...+55°C			
Üzemi hőmérséklet		-25°C...+55°C			
Védettség		IP 20 (kiegészítő kapocs takaró lappal)			
Vezeték csatlakoztatás		Felül és alul szorítóhüvely			
Beköthető vezeték keresztmetszet		Max. 70 mm ²			
Szerelés		TS-35 szerelősínre pattinthatók			
Felhasználható fázissín		–			



Áram-védőkioldó



Segédérintkező, munkaáramú kioldó

Megjegyzés: a vastagon szedett típusok raktári tételek.

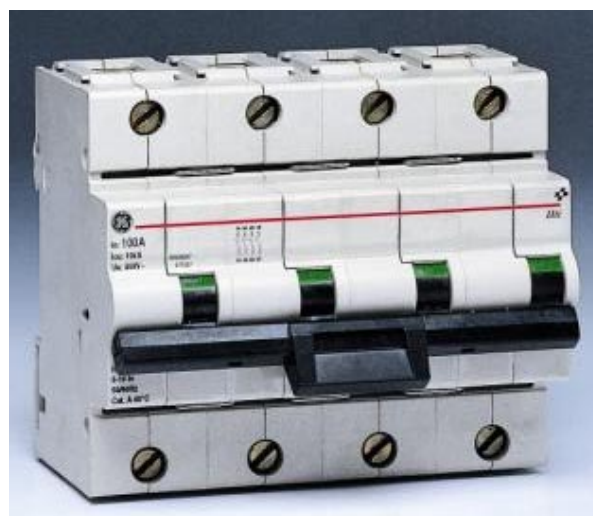


Modul készülékek, fázissinek Kismegszakítók



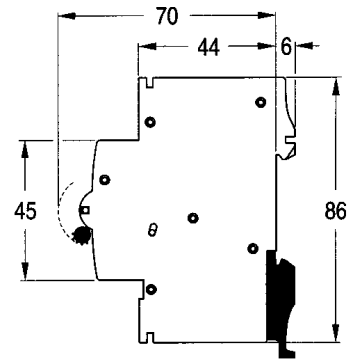
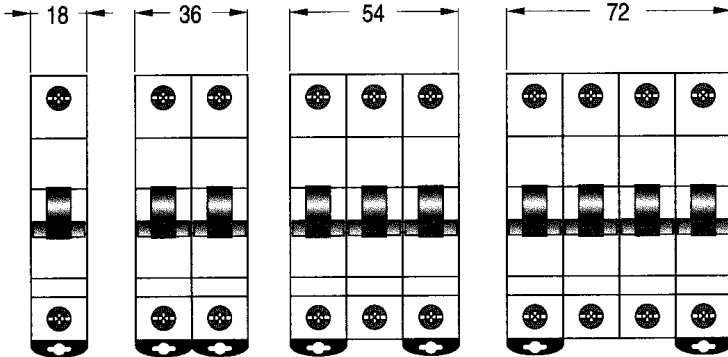
A Hti- 10kA sorozat választéka:

I _N [A]	Pólus	EP / Rövid cikkszám	Ref.kód	EP / Rövid cikkszám	Ref.kód	EP / Rövid cikkszám	Ref.kód
		3-5 In (~B) jelleggörbe		5-10 In (~C) jelleggörbe		10-20 In (~D) jelleggörbe	
80	1	13760	671504	13762	671528		671552
100	1	13763	671505	13765	671529		671553
125	1	13768	671506	13770	671530		671554
80	2		671510		671534		671558
100	2		671511		671535		671559
125	2		671512		671536		671560
80	3	14165	671516	14168	671540	14171	671564
100	3	14172	671517	14174	671541		671565
125	3	14176	671518	14178	671542		671566
80	4		671522		671546		671570
100	4		671523		671547		671571
125	4		671524	14234	671548	14180	671572

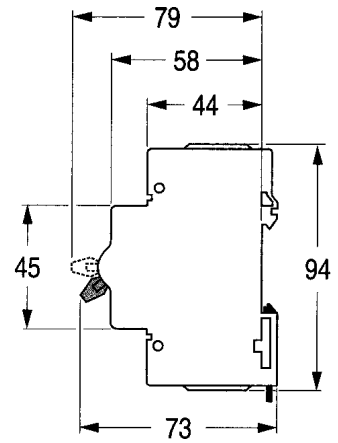
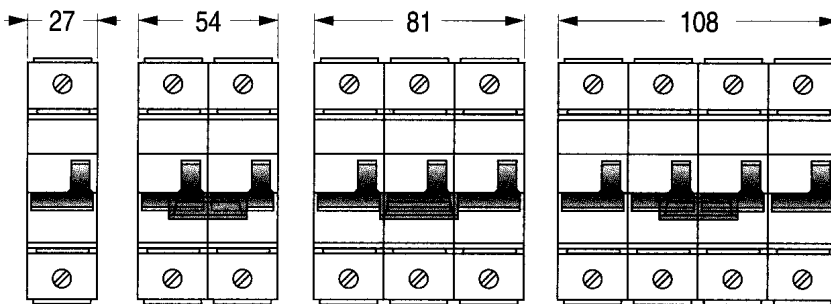


Méretetek

G30, G60, G100, GT25, EP100 UC sorozatok



Hti sorozat





Áram-védőkészülékek

BP Áram-védőkapcsoló

2 / 4 P

(16) 25 / 40 / 63 / 80 / 100 A

(10) 30 / 100 / 300 / 500 / 1000 mA



DM áram-védőmegszakító

2 P

4 / 6 / 10 / 13 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40 A

10 / 30 / 300 mA

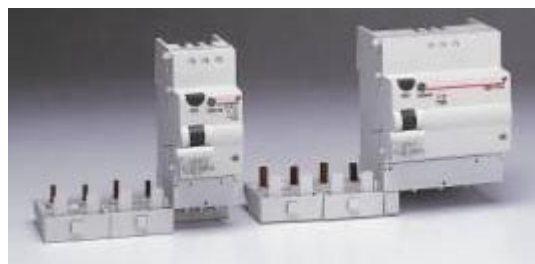


Diff-o-Click áram-védőkioldó

2 / 3 / 4 P

32 / 63 A

30 / 100 / 300 / 500 / 1000 mA



IEC 1008 Áram-védőkészülékek beépített túláramvédelem nélkül IEC 1009 Áram-védőkészülékek beépített túláramvédelemmel

„AC” típusú készülékek

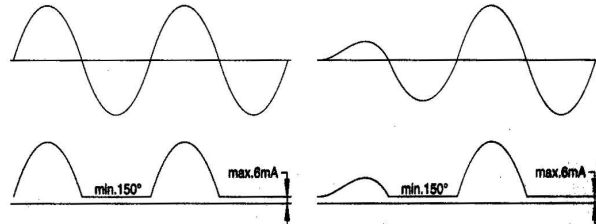
A készülék csak szinuszos hibaáram érzékelésére képes.



„A” típusú készülékek

A készülék szinuszos és lüktető egyenáramú hibaáram érzékelésére egyaránt képes.

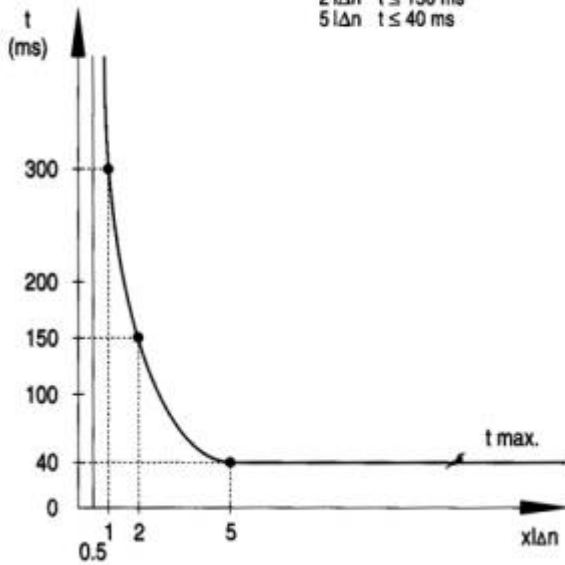
A hálózaton számos készülék kelthet nem szinuszos hullámförmájú hibaáramot, ilyenek pl. a közvetlen hálózati áramirányítókat tartalmazó eszközök (tirisztoros áramkörök, egyenirányítókat tartalmazó áramkörök, stb.)



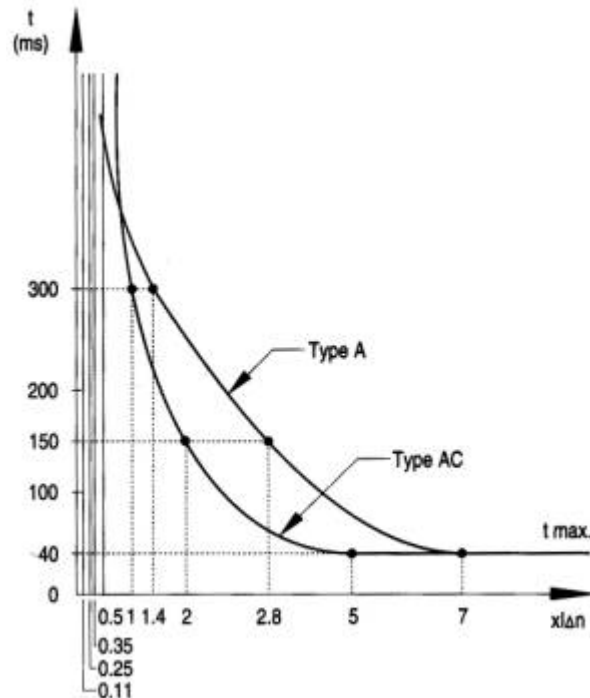
Kioldási idők: A és AC típus

IEC 1008

At $0,5 I_{\Delta n}$ $t = \infty$
 $1 I_{\Delta n}$ $t \leq 300$ ms
 $2 I_{\Delta n}$ $t \leq 150$ ms
 $5 I_{\Delta n}$ $t \leq 40$ ms



$0,5 \times I_{\Delta n}$ $t = \infty$
 $1 \times I_{\Delta n}$ $t \leq 300$ ms
 $2 \times I_{\Delta n}$ $t \leq 150$ ms
 $5 \times I_{\Delta n}$ $t \leq 40$ ms



Szinuszos
hibaáramra:

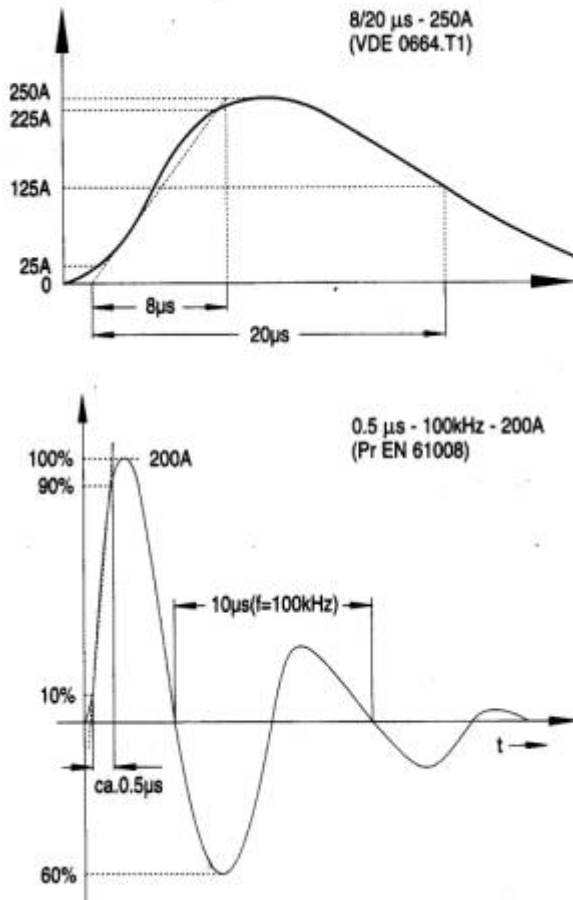
$0,5 \times I_{\Delta n}$ $t = \infty$
 $1 \times I_{\Delta n}$ $t \leq 300$ ms
 $2 \times I_{\Delta n}$ $t \leq 150$ ms
 $5 \times I_{\Delta n}$ $t \leq 40$ ms

Lüktető
egyenáramra:

0° $0,35 \times I_{\Delta n}$ $t = \infty$
 90° $0,25 \times I_{\Delta n}$ $t = \infty$
 135° $0,11 \times I_{\Delta n}$ $t = \infty$
 $0-135^\circ$ $1 \times I_{\Delta n}$ $t \leq 300$ ms
 $0-135^\circ$ $2 \times I_{\Delta n}$ $t \leq 150$ ms
 $0-135^\circ$ $5 \times I_{\Delta n}$ $t \leq 40$ ms

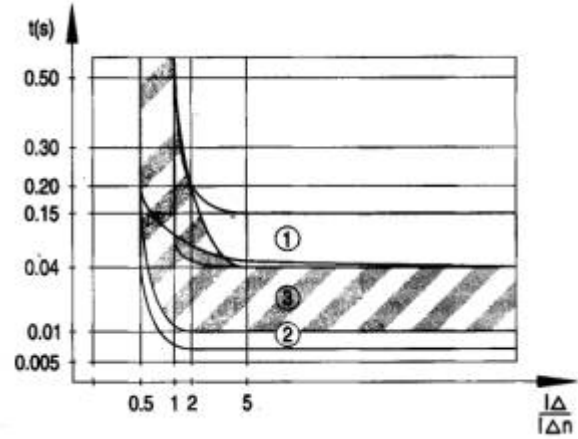


Lökőáram állóság



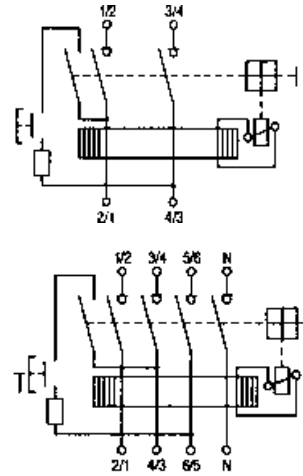
Szelektivitás

A típus: 2-es sáv
A-G típus: 3-as sáv
A-S típus: 1-es sáv



Amint a fenti ábrából látható, két, vagy három készülék között is megvalósítható a részleges szelektivitás.

BP Áram-védőkapcsoló



Megjegyzés: a vastagon szedett típusok raktári tételek.

„AC” típusú (csak szinuszos hibaáramra érzékeny pillanatkioldású) áram-védőkapcsoló

I_N [A]	$I_{\Delta N}$ [mA]	EP/Rövid cikkszám	Refkód	Típus	EP/Rövid cikkszám	Refkód	Típus
16	10		606131	BPC216/010		–	
25	30	12500	607125	BPC225/030	12525	606208	BPC425/030
40		12514	607126	BPC240/030	12537	606209	BPC440/030
63			606134	BPC263/030	12547	606210	BPC463/030
80			606135	BPC280/030		606211	BPC480/030
100			606136	BPC2100/030		606212	BPC4100/030
25	100	12505	606140	BPC225/100	12529	606216	BPC425/100
40		12517	606141	BPC240/100	12540	606217	BPC440/100
63			606142	BPC263/100	12549	606218	BPC463/100
80			606143	BPC280/100		606219	BPC480/100
100			606144	BPC2100/100		606220	BPC4100/100
25	300	12509	607127	BPC225/300	12532	606224	BPC425/300
40		12520	607128	BPC240/300	12543	606225	BPC440/300
63			606150	BPC263/300	12552	606226	BPC463/300
80			606151	BPC280/300		606227	BPC480/300
100			606152	BPC2100/300		606228	BPC4100/300
25	500		606153	BPC225/500		606229	BPC425/500
40			606154	BPC240/500		606230	BPC440/500
63			606155	BPC263/500		606231	BPC463/500
80			606156	BPC280/500		606232	BPC480/500
100			606157	BPC2100/500	12561	606233	BPC4100/500
25	1000		606158	BPC225/1000		606234	BPC425/1000
40			606159	BPC240/1000		606235	BPC440/1000
63			606160	BPC263/1000		606236	BPC463/1000
80			606161	BPC280/1000		606237	BPC480/1000
100			606162	BPC2100/1000		606238	BPC4100/1000



Modul készülékek, fázissinek Áram-védőkészülékek



„A” típusú (lúktető egyenáramra is érzékeny pillanatkioldású) áram-védőkapcsoló

I_N	$I_{\Delta N}$	EP/Rövid cikkszám	Refkód	Típus	EP/Rövid cikkszám	Refkód	Típus
[A]	[mA]	2 pólus			4 pólus		
16	10	12496	606085	BPA216/010		–	
25	30	12499	606086	BPA225/030	12524	606163	BPA425/030
40		12513	606087	BPA240/030	12536	606164	BPA440/030
63			606088	BPA263/030	12546	606165	BPA463/030
80			606089	BPA280/030	12554	606166	BPA480/030
100			606090	BPA2100/030	12557	606167	BPA4100/030
25	100	12504	606091	BPA225/100	12527	606168	BPA425/100
40		12516	606092	BPA240/100	12539	606169	BPA440/100
63			606093	BPA263/100	12548	606170	BPA463/100
80			606094	BPA280/100	12555	606171	BPA480/100
100			606095	BPA2100/100	12558	606172	BPA4100/100
25	300	12507	606101	BPA225/300	12531	606178	BPA425/300
40		12519	606102	BPA240/300	12542	606179	BPA440/300
63			606103	BPA263/300	12551	606180	BPA463/300
80			606104	BPA280/300	12556	606181	BPA480/300
100			606105	BPA2100/300	12559	606182	BPA4100/300
25	500	12510	606111	BPA225/500		606188	BPA425/500
40			606112	BPA240/500	12544	606189	BPA440/500
63			606113	BPA263/500	12553	606190	BPA463/500
80			606114	BPA280/500		606191	BPA480/500
100			606115	BPA2100/500	12560	606192	BPA4100/500
25	1000		606121	BPA225/1000		606198	BPA425/1000
40			606122	BPA240/1000		606199	BPA440/1000
63			606123	BPA263/1000		606200	BPA463/1000
80			606124	BPA280/1000		606201	BPA480/1000
100			606125	BPA2100/1000		606202	BPA4100/1000

„S” típusú (szelektív) áram-védőkapcsoló

I_N [A]	I_{AN} [mA]	EP/Rövid cikkszám	Refkód	Típus	EP/Rövid cikkszám	Refkód	Típus
25	100		606096	BPS225/100		606173	BPS425/100
40			606097	BPS240/100		606174	BPS440/100
63			606098	BPS263/100		606175	BPS463/100
80			606099	BPS280/100		606176	BPS480/100
100			606100	BPS2100/100		606177	BPS4100/100
25	300		606106	BPS225/300		606183	BPS425/300
40			606107	BPS240/300		606184	BPS440/300
63			606108	BPS263/300		606185	BPS463/300
80			606109	BPS280/300		606186	BPS480/300
100			606110	BPS2100/300		606187	BPS4100/300
25	500		606116	BPS225/500		606193	BPS425/500
40			606117	BPS240/500		606194	BPS440/500
63			606118	BPS263/500		606195	BPS463/500
80			606119	BPS280/500		606196	BPS480/500
100			606120	BPS2100/500		606197	BPS4100/500
25	1000		606126	BPS225/1000		606203	BPS425/1000
40			606127	BPS240/1000		606204	BPS440/1000
63			606128	BPS263/1000		606205	BPS463/1000
80			606129	BPS280/1000		606206	BPS480/1000
100			606130	BPS2100/1000		606207	BPS4100/1000

„Ai” és „Si” típusú (nagy lökőáram-állóságú) áram-védőkapcsoló

I_N [A]	I_{AN} [mA]	EP/Rövid cikkszám	Refkód	Típus	EP/Rövid cikkszám	Refkód	Típus
25	30		606331	BPAi225/30		606334	BPAi425/30
40			606332	BPAi240/30		606335	BPAi440/30
63			606333	BPAi263/30		606336	BPAi463/30
80							
100							
25	300		606337	BPSi225/300		606342	BPSi425/300
40			606338	BPSi240/300		606343	BPSi440/300
63			606339	BPSi263/300		606344	BPSi463/300
80			606340	BPSi280/300		606345	BPSi480/300
100			606341	BPSi2100/300		606346	BPSi4100/300



Modul készülékek, fázissinek Áram-védőkészülékek



Műszaki adatok

Lökőáramállóság:

A, AC 250 A 8/20 μ s; 200 A 0,5 μ s - 100 kHz

S 3000 A 8/20 μ s

Ai 3000 A 8/20 μ s

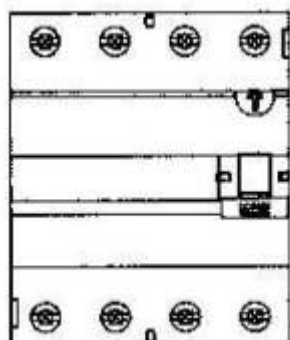
As 5000 A 8/20 μ s

Üzemi hőmérséklet

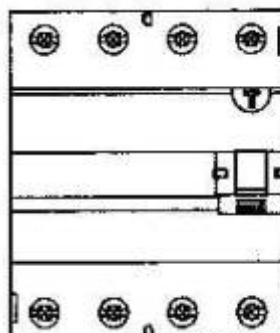
AC -5 ... 40 °C

A -25 ... 40 °C

Tartozékok



segédérintkezők



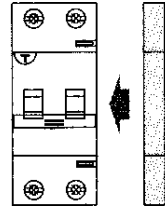
Motorhajtás

Segédérintkezők

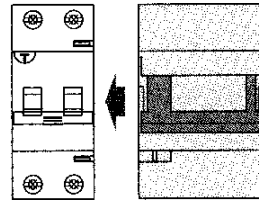
EP / Rövid cikkszám	Rendelési szám	Beépítés helye	Típus
20432	672567	Jobb oldal	H
20435	672568	Jobb oldal	S/H
20426	672569	Jobb oldal	S/H, aranyozott
20427	672571	Bal oldal	S/H+H
20428	672570	Jobb oldal	S/H+H

DM áram-védőmegszakító

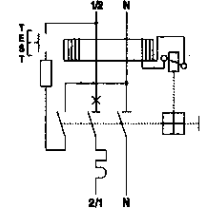
DMA60 6kA-es, A típusú (pillanatkioldású) áram-védőmegszakító



Segédérintkező



Motorhajtás



Kapcsolási rajz

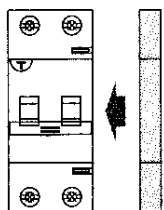
I_N	$I_{\Delta N}$	EP/Rövid cikkszám	Refkód	Típus	EP/Rövid cikkszám	Refkód	Típus
[A]	[mA]	DM60 B jelleggörbe			DM60 C jelleggörbe		
4	10					609769	DMA60C04/010
6			609740	DMA60B06/010		609770	DMA60C06/010
10			609741	DMA60B10/010		609771	DMA60C10/010
13			609742	DMA60B13/010		609772	DMA60C13/010
16			609743	DMA60B16/010		609773	DMA60C16/010
20			609744	DMA60B20/010		609774	DMA60C20/010
4	30					609775	DMA60C04/030
6			609745	DMA60B06/030		609776	DMA60C06/030
10			609746	DMA60B10/030		609777	DMA60C10/030
13			609747	DMA60B13/030		609778	DMA60C13/030
16		12490	609748	DMA60B16/030	12492	609779	DMA60C16/030
20			609749	DMA60B20/030		609780	DMA60C20/030
25			609750	DMA60B25/030		609781	DMA60C25/030
32			609751	DMA60B32/030		609782	DMA60C32/030
40		609752	DMA60B40/030		609783	DMA60C40/030	
4	100					609784	DMA60C04/100
6			609753	DMA60B06/100		609785	DMA60C06/100
10			609754	DMA60B10/100		609786	DMA60C10/100
13			609755	DMA60B13/100		609787	DMA60C13/100
16			609756	DMA60B16/100		609788	DMA60C16/100
20			609757	DMA60B20/100		609789	DMA60C20/100
25			609758	DMA60B25/100		609790	DMA60C25/100
32			609759	DMA60B32/100		609791	DMA60C32/100
40		609760	DMA60B40/100		609792	DMA60C40/100	
4	300					609793	DMA60C04/300
6		12488	609761	DMA60B06/300		609794	DMA60C06/300
10			609762	DMA60B10/300		609795	DMA60C10/300
13			609763	DMA60B13/300		609796	DMA60C13/300
16		12491	609764	DMA60B16/300		609797	DMA60C16/300
20			609765	DMA60B20/300		609798	DMA60C20/300
25			609766	DMA60B25/300		609799	DMA60C25/300
32			609767	DMA60B32/300		609800	DMA60C32/300
40		609768	DMA60B40/300		609801	DMA60C40/300	



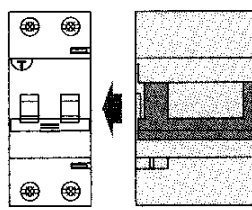
Modul készülékek, fázissinek Áram-védőkészülékek



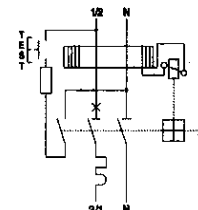
DMA100 10kA-es, A típusú (pillanatkioldású) áram-védőmegszakító



Segédérintkező



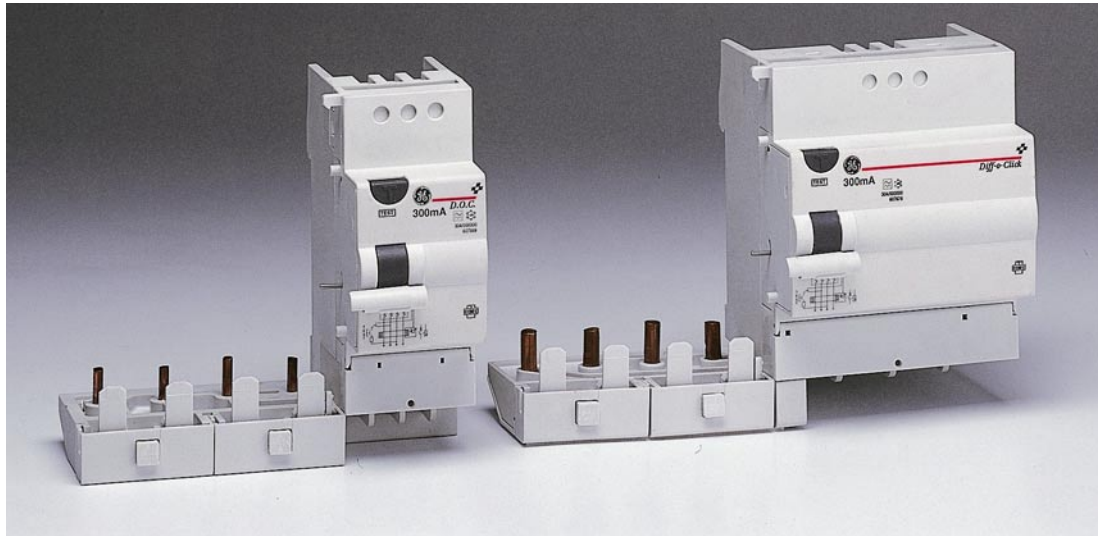
Motorhajtás



Kapcsolási rajz

I_N	$I_{\Delta N}$	EP/Rövid cikkszám	Refkód	Tipus	EP/Rövid cikkszám	Refkód	Tipus
[A]	[mA]	DM60 B jelleggörbe			DM60 C jelleggörbe		
4	10					609893	DMA60C04/010
6			609864	DMA100B06/010		609894	DMA100C06/010
10			609865	DMA100B10/010		609895	DMA100C10/010
13			609866	DMA100B13/010		609896	DMA100C13/010
16			609867	DMA100B16/010		609897	DMA100C16/010
20			609868	DMA100B20/010		609898	DMA100C20/010
4	30				63404	609899	DMA100C04/030
6			609869	DMA100B06/030		609900	DMA100C06/030
10			609870	DMA100B10/030		609901	DMA100C10/030
13			609871	DMA100B13/030		609902	DMA100C13/030
16			609872	DMA100B16/030	63346	609903	DMA100C16/030
20			609873	DMA100B20/030		609904	DMA100C20/030
25			609874	DMA100B25/030		609905	DMA100C25/030
32			609875	DMA100B32/030		609906	DMA100C32/030
40		609876	DMA100B40/030		609907	DMA100C40/030	
4	100					609908	DMA100C04/100
6			609877	DMA100B06/100		609909	DMA100C06/100
10			609878	DMA100B10/100		609910	DMA100C10/100
13			609879	DMA100B13/100		609911	DMA100C13/100
16			609880	DMA100B16/100		609912	DMA100C16/100
20			609881	DMA100B20/100		609913	DMA100C20/100
25			609882	DMA100B25/100		609914	DMA100C25/100
32			609883	DMA100B32/100		609915	DMA100C32/100
40		609884	DMA100B40/100		609916	DMA100C40/100	
4	300					609917	DMA100C04/300
6			609885	DMA100B06/300		609918	DMA100C06/300
10			609886	DMA100B10/300		609919	DMA100C10/300
13			609887	DMA100B13/300		609920	DMA100C13/300
16			609888	DMA100B16/300		609921	DMA100C16/300
20			609889	DMA100B20/300		609922	DMA100C20/300
25			609890	DMA100B25/300		609923	DMA100C25/300
32			609891	DMA100B32/300		609924	DMA100C32/300
40			609892	DMA100B40/300		609925	DMA100C40/300

Diff-o-Click áram-védőkioldó



DOCA „A” típusú (pillanatkioldású) áram-védőkioldó

Pólus	I_N [A]	$I_{\Delta N}$ [mA]	EP/Rövid cikkszám	Refkód	Típus	Modul
2	32	30		607500	DOCA232/030	2
	63			607506	DOCA263/030	2
	32	100		607501	DOCA232/100	2
	63			607507	DOCA263/100	2
	32	300		607502	DOCA232/300	2
	63			607508	DOCA263/300	2
	32	500		607503	DOCA232/500	2
	63			607509	DOCA263/100	2
	32	1000		607504	DOCA232/1000	2
	63			607510	DOCA263/1000	2
3	32	30		607584	DOCA332/030	2
	63			607590	DOCA363/030	4
	32	100		607585	DOCA332/100	2
	63			607591	DOCA363/100	4
	32	300		607586	DOCA332/300	2
	63			607592	DOCA363/300	4
	32	500		607587	DOCA332/500	2
	63			607593	DOCA363/100	4
	32	1000		607588	DOCA332/1000	2
	63			607594	DOCA363/1000	4
4	32	30		607668	DOCA432/030	2
	63			607680	DOCA463/030	4
	32	100		607670	DOCA432/100	2
	63			607681	DOCA463/100	4
	32	300		607669	DOCA432/300	2
	63			607682	DOCA463/300	4
	32	500		607671	DOCA432/500	2
	63			607683	DOCA463/100	4
	32	1000		607672	DOCA432/1000	2
	63			607684	DOCA463/1000	4



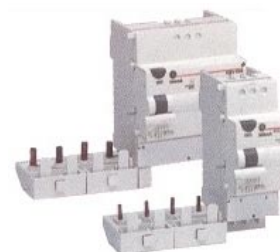


Modul készülékek, fázissinek Áram-védőkészülékek



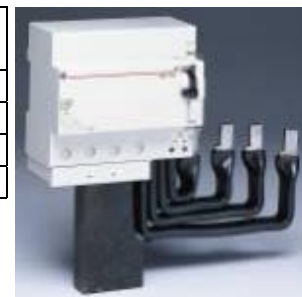
DOCA „S” típusú (szelektív) áram-védőkioldó

Pólus	I_N [A]	$I_{\Delta N}$ [mA]	EP/Rövid cikkszám	Refkód	Típus	Modul
2	32	100		604840	DOCS232/100	2
	63			604844	DOCS263/100	2
	32	300		604841	DOCS232/300	2
	63			604845	DOCS263/300	2
	32	500		604842	DOCS232/500	2
	63			604846	DOCS263/500	2
	32	1000		604843	DOCS232/1000	2
	63			604847	DOCS263/1000	2
3	32	100		604868	DOCS332/100	2
	63			604872	DOCS363/100	4
	32	300		604869	DOCS332/300	2
	63			604873	DOCS363/300	4
	32	500		604870	DOCS332/500	2
	63			604874	DOCS363/100	4
	32	1000		604871	DOCS332/1000	2
	63			604875	DOCS363/1000	4
4	32	100		604693	DOCS432/100	2
	63			604699	DOCS463/100	4
	32	300		604694	DOCS432/300	2
	63			604700	DOCS463/300	4
	32	500		604695	DOCS432/500	2
	63			604701	DOCS463/100	4
	32	1000		604696	DOCS432/1000	2
	63			604702	DOCS463/1000	4



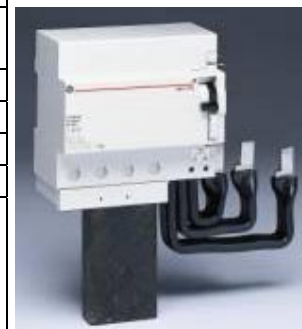
Kioldók Hti kismegszakítókhoz: DOCA „A” típusú (pillanatkioldású) áram-védőkioldó

Pólus	I_N [A]	$I_{\Delta N}$ [mA]	EP/Rövid cikkszám	Refkód	Típus	Modul
3	125	30		671581	DOCA3125/030	6
	125	300		671583	DOCA3125/300	6
4	125	30		671589	DOCA4125/030	6
	125	300	12487	671591	DOCA4125/300	6



DOCS „S” típusú (szelektív) áram-védőkioldó

Pólus	I_N [A]	$I_{\Delta N}$ [mA]	EP/Rövid cikkszám	Refkód	Típus	Modul
3	125	30		–	–	
	125	300		671585	DOCS3125/300	
4	125	30		–	–	
	125	300		671593	DOCS4125/300	



Műszaki adatok

	BP	DM60	DM100	DOC
Szabvány	IEC 61008-1	IEC 61009-1	IEC 61009-1	IEC 61009-1
Zárlatvédelmi jelleggörbe	-	B, C	B, C	
Áram-védő jelleggörbe	AC, A, S, Ai, Si	AC, A	AC A	AC, A, S
Kioldási idő	AC, A S	< 40 ms > 150 ms	< 40 ms -	< 40 ms > 150 ms
Néveleges áram		16-100 A	4-40 A	0,5-63 A
Névleges kioldó hibaáram		10-1000 mA	10-300 mA	30-1000 mA
Referencia hőmérséklet		30 °C	30 °C	30 °C
Névleges feszültség	2 P 3 P 4 P	240 V~ - 415 V~	240 V~ - -	240/415 V~ 400 V~ 400 V~
Névleges frekvencia		50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Legnagyobb üzemi feszültség	2P 4P	265 V 455 V	265 V -	265 V 455 V
Legkisebb üzemi feszültség	2P 4P	110 V 190 V	100 V -	117 V 190 V
Betáplálás		Alsó / felső	Alsó / felső	Felső
Zárlati szelektivitási osztály		-	3	3
Névleges be- és kikapcsolóképesség (Im)		500A / 10xIn	-	-
Névl. hibaáram be- és kikapcsolóképesség (IΔm)		500A / 10xIn	6 kA	7,5 kA
Feltételes zárlati áram (100 A gL bizt.) (Inc)		10 kA	-	-
Felt. zárlati hibaáram (100 A gL bizt.) (IΔc)		10 kA	-	-
Zárlati megszakítóképesség (Icn)		-	6 kA	10 kA
Biztonsági távolság		35 mm	35 mm	35 mm
Mechanikai élettartam		20000	20000	20000
Villamos élettartam		10000	10000	10000
Védettség (önmagában / beépítve)		IP 20 / IP 40	IP 20 / IP 40	IP 20 / IP 40
Üzemi hőmérséklet			-5..+60 °C	-25..+60 °C
Beköthető vezeték 16-80 A	merev (mm ²) min/max felső hajlékony (mm ²) min/max felső merev (mm ²) min/max alsó hajlékony (mm ²) min/max alsó	1,5 / 35 1,5 / 25 1,5 / 35 1,5 / 25	1 / 25 1 / 16 1 / 35 1 / 25	1 / 25 1 / 16 1 / 35 1 / 25
Beköthető vezeték 125 A	merev (mm ²) min/max felső hajlékony (mm ²) min/max felső merev (mm ²) min/max alsó hajlékony (mm ²) min/max alsó	1,5 / 50 1,5 / 35 1,5 / 50 1,5 / 35	- - - -	- - - -
Sinezés	Tüskés Villás	Igen Igen	Alul Alul	- -
Tömeg	2 P 3 P 4 P	250 g - 368 g	250 g - -	250 g 320 g 340 g
Csomagolás	2 P 3 P 4 P	1 / 6 - 1 / 3	1 / 6 - -	1 1 1
Jóváhagyás		KEMA	KEMA	KEMA

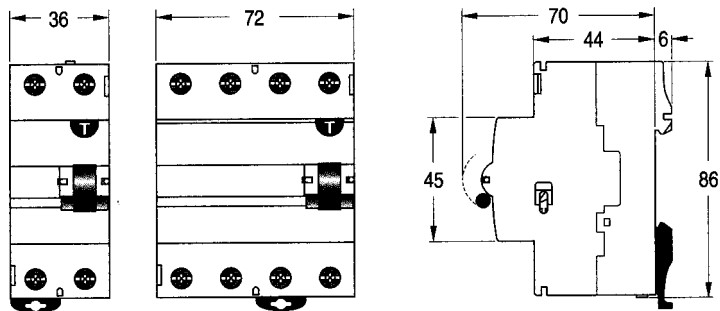


Modul készülékek, fázissinek Áram-védőkészülékek

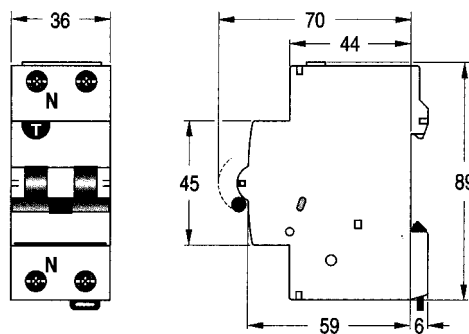


Méretetek

BP

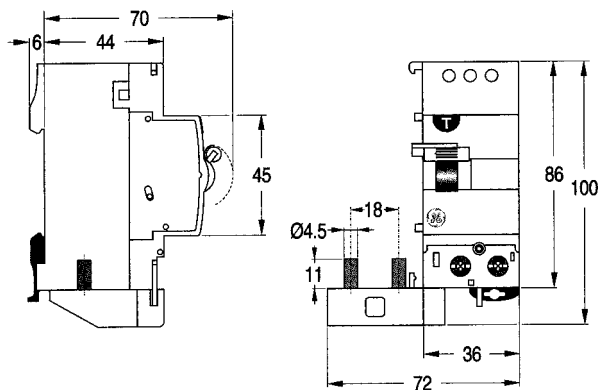


DM



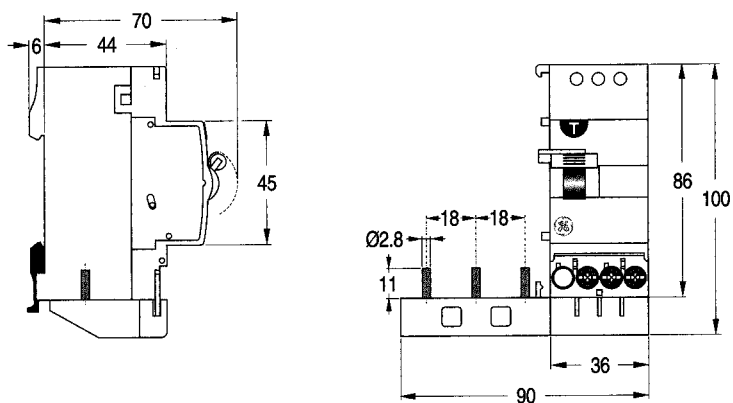
Diff-o-Click

2 P / 32 A
2 P / 63 A



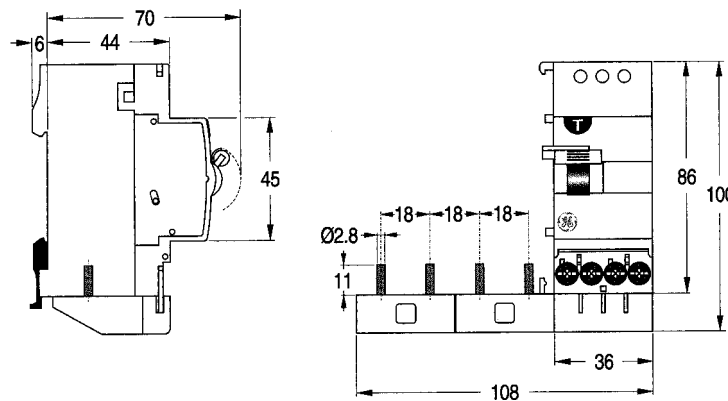
Diff-o-Click

3 P / 32 A



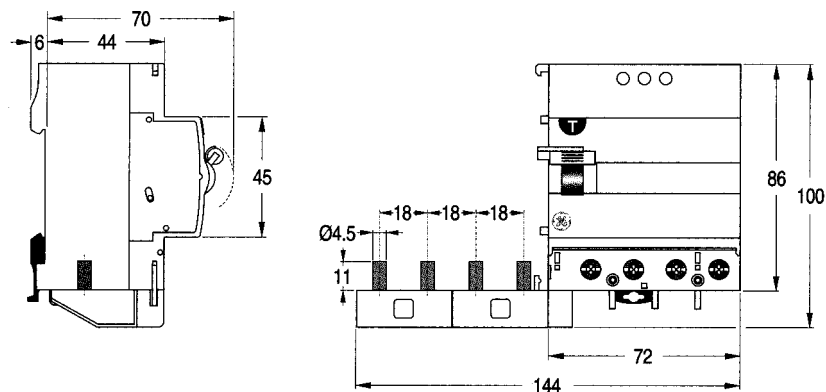
Diff-o-Click

4 P / 32 A



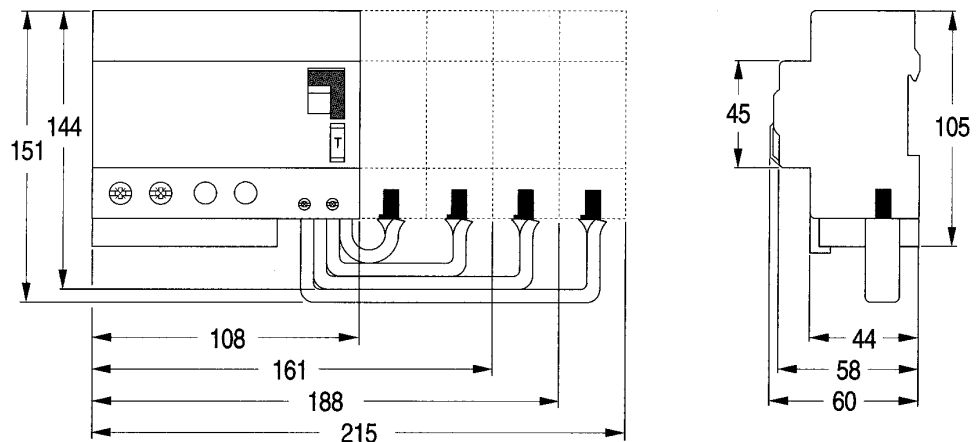
Diff-o-Click

3 P / 63 A



Diff-o-Click

3-4 P / 125 A

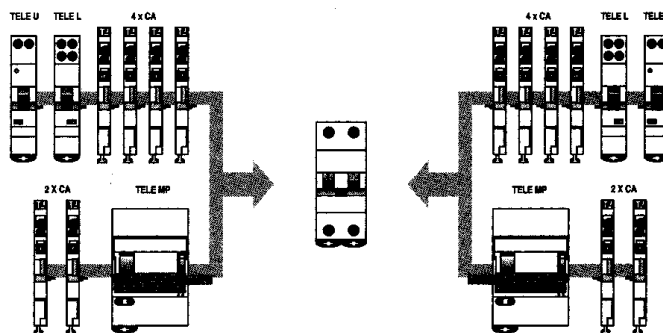




Tartozékok

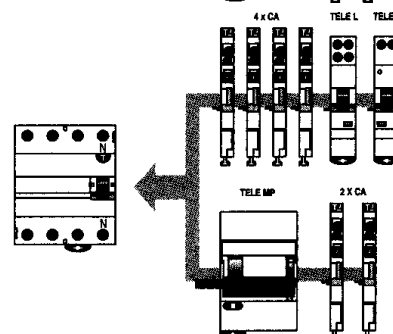
Kismegszakítók maximális felszereltsége

A készülék bal- vagy jobboldalára egyaránt szerelhetők a tartozékok, de csak az egyikre.



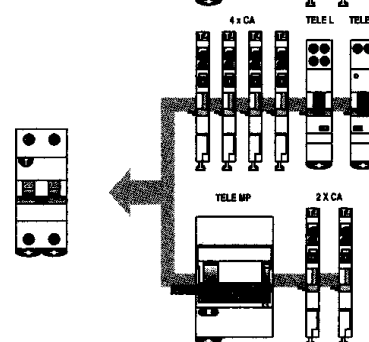
Áram-védőkapcsolókra szerelhető tartozékok

A készülék jobboldalára szerelhetők a tartozékok.



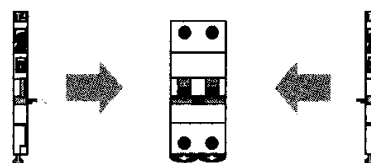
Áram-védőmegszakítókra szerelhető tartozékok

A készülék jobboldalára szerelhetők a tartozékok.



Moduláris kapcsolókra szerelhető tartozékok

A készülék bal- vagy jobboldalára egyaránt szerelhetők a tartozékok, de csak az egyikre.



		G...	EP100 UC	BP	DM	G.+ DOC	Aster
CA H	Segédérintkező H	B-J	B-J	J	J	B	B-J
CA S/H	Segédérintkező S/H	B-J	B-J	J	J	B	B-J
CA S/H-G	Segédérintkező S/H	B-J	B-J	J	J	B	B-J
CB SH/HH-R	Segédérintkező S/H+H	J	J	J	J	–	J
CB SH/HH-L	Segédérintkező S/H+H	B	B	–	–	B	B
PBS	Maszk kioldó	B	B	–	–	B	–
Tele L	Munkaáramú kioldó	B-J	B-J	J	J	B	–
Tele U	Feszültségcsökkenési kioldó	B-J	B-J	J	J	B	–
Tele MP	Motorhajtás	B-J	B-J	J	J	B	–

Segédérintkezők

Műszaki adatok:
Névleges feszültség: 240V AC
Névleges áram: 5A
Mechanikai élettartam: 10 000 állapotváltás
Beköthető vezeték: 2,5 mm²
Tömeg: 70g



Segédérintkező (CA H típus)

A főérintkező állapotát jelzi, egy váltóérintkezővel

EP / Rövid cikkszám	Ref.kód	Beépítés helye	Felhasználás
20432	672567	Bal-jobb oldal	G30; G60; G100; GT25; EP 100UC; BP; DM
20437	671597		Hti

	F	96	95	98
H	1		X - X	

Jelzőérintkező (CA S típus)

Zárlat vagy túlterhelés miatti leoldás jelzésére, teszt és reset gombbal, egy váltóérintkezővel

EP / Rövid cikkszám	Ref.kód	Beépítés helye	Felhasználás
	671598	Jobb oldal	Hti

	F	96	95	98
H	1		X - X	

Kioldásjelző segédérintkező (CA S/H típus)

A zárlat vagy túlterhelés miatt bekövetkező kioldást jelzi egy váltóérintkezővel. A kioldás kapcsolja be, és a törlés, vagy a készülék visszakapcsolása kapcsolja ki a segédérintkezőt. A teszt funkció a segédérintkező kézi működtetésével lehetővé teszi a kapcsolódó jelzések és vezérlések ellenőrzését, a törlő funkció a segédérintkező alaphelyzetbe állításával lehetővé teszi a hozzákapcsolt vészjelzés törlését.

EP / Rövid cikkszám	Ref.kód	Beépítés helye	Felhasználás
20435	672568	Bal-jobb oldal	G30;G60;G100;GT25; EP100UC; BP; DM
	671599	Jobb oldal	Hti

	F	96	95	98
S	1		X - X	
	0M		X - X	
	0A	X - X		
Teszt (Test)			X - X	
Törlés (Reset)			X - X	

0M – kézi kikapcsolás
0A – automatikus kioldás

Kioldásjelző segédérintkező (CA S/H G típus)

Mint CA S/H típus, aranyozott érintkezővel.

EP / Rövid cikkszám	Ref.kód	Beépítés helye	Felhasználás
20426	672569	Jobb oldal	G30;G60;G100;GT25; EP100UC; BP; DM

Segédérintkező + átkapcsolható segédérintkező (H+H/S típus)

Kettős segédérintkező: az egyik a főérintkező állapotát jelzi, a másik átkapcsolható a főérintkező, illetve kioldás jelzésére.

EP / Rövid cikkszám	Ref.kód	Beépítés helye	Felhasználás	Érintkező kialakítás
20427	672571	Bal oldal	G30;G60;G100;GT25; EP100UC; BP; DM	Két váltóérintkezővel.
20428	672570	Jobb oldal		
	671600	Jobb oldal	Hti	

Segédérintkező + kioldásjelző segédérintkező (H+S típus)

Kettős segédérintkező: a főérintkező állapotának jelzésére és zárlat vagy túlterhelés miatti kioldás jelzésére.

EP / Rövid cikkszám	Ref.kód	Beépítés helye	Felhasználás	Érintkező kialakítás
	671602	Jobb oldal	Hti	Két váltóérintkezővel.

* Teszt és törlő gombbal (Működése: mint az S típusnál)



Maszk kioldó modul (PBS típus)

Szélesség: 0,5 modul (9 mm)

A maszk levétele esetén kioldja a kismegszakítót.

EP / Rövid cikkszám	Ref.kód	Típus	Felhasználás
	672572	PBS	G30;G60;G100;GT25; EP100UC; BP; DM



Munkaáramú kioldó modul (Tele L típus)

Szélesség: 1 modul (18 mm)

Beköthető vezetékkeresztmetszet: 2,5mm²

EP / Rövid cikkszám	Ref.kód	Típus	Műk. feszültség	Felhasználás
18759	672574	TELE L-2	110 – 415 V AC 110 – 125 V DC	G30;G60;G100;GT25; EP100UC; BP; DM
	672573	TELE L-1	24 – 60 V AC 24 – 48 V DC	G30;G60;G100;GT25; EP100UC; BP; DM
18758	624945	TELE L110	110 – 415 V AC 110 – 125 V DC	Hti
	624946	TELE L24	24 – 60 V AC 24 – 48 V DC	Hti



Feszültségcsökkenési kioldó modul (Tele U típus)

Szélesség: 1 modul (18 mm)

Beköthető vezetékkeresztmetszet: 2,5mm²

Kioldás: $\leq 0,5 \times U_n \pm 10\%$; Visszaállítás: $> 0,5 \times U_n \pm 10\%$

EP / Rövid cikkszám	Ref.kód	Típus	Műk. feszültség	Felhasználás
12484	672575	TELE U-230	230 V AC	G30;G60;G100;GT25; EP100UC; BP; DM
	672576	TELE U-12	12 V AC/DC	G30;G60;G100;GT25; EP100UC; BP; DM
	672577	TELE U-24	24 V AC/DC	G30;G60;G100;GT25; EP100UC; BP; DM
	672578	TELE U-48	48 V AC/DC	G30;G60;G100;GT25; EP100UC; BP; DM



Motorhajtás (Tele MP típus)

Szélesség: 3 modul (54 mm)

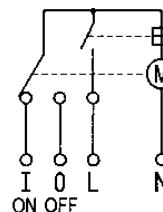
Névleges / legkisebb feszültség: 240V AC / 200V AC

Be- és kikapcsoló impulzus szélessége: min. 50ms

Be- / kapcsolási idő: 500ms / 200ms

Villamos élettartam: 10000 állapotváltás

Beköthető vezetékkeresztmetszet: 2,5mm²



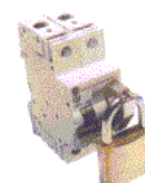
EP / Rövid cikkszám	Ref.kód	Típus	Műk. feszültség	Felhasználás
14237	672580	TELE MP	230 V AC	G30;G60;G100;GT25; EP100UC; BP; DM



Lakatólélem

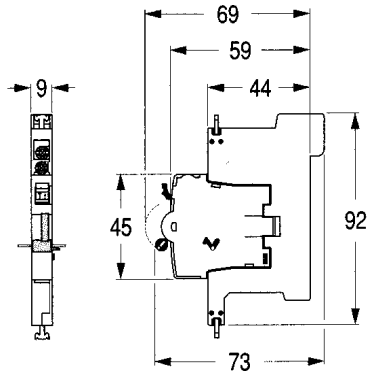
A kismegszakítók „0” vagy „1” állásában biztosítja a lakatolhatóságot

EP / Rövid cikkszám	Ref.kód
14244	624929

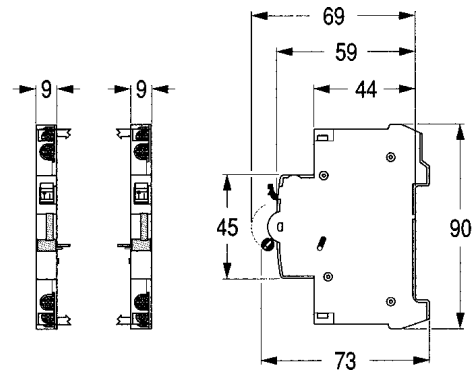


Méretetek

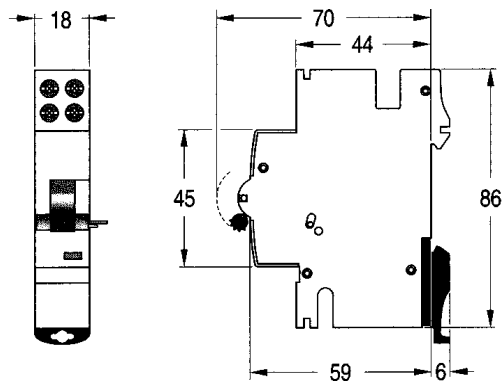
CA segédérintkező



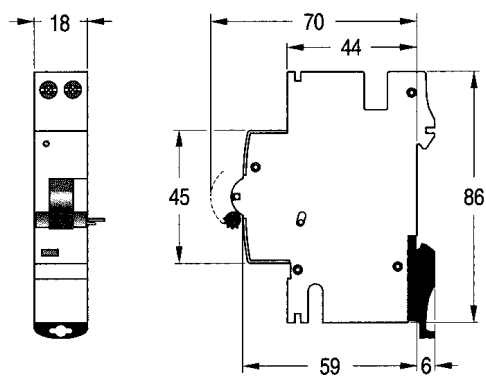
CB kettős segédérintkező



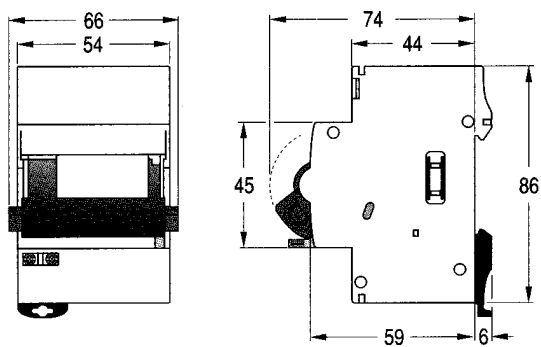
Tele L munkaáramú kioldó



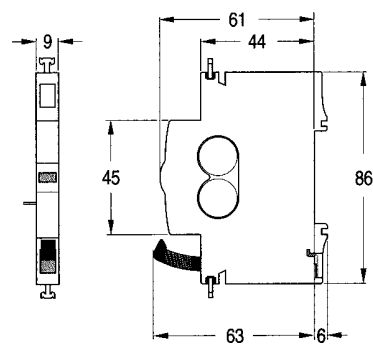
Tele U feszültségcsökkenési kioldó



MP motorhajtás



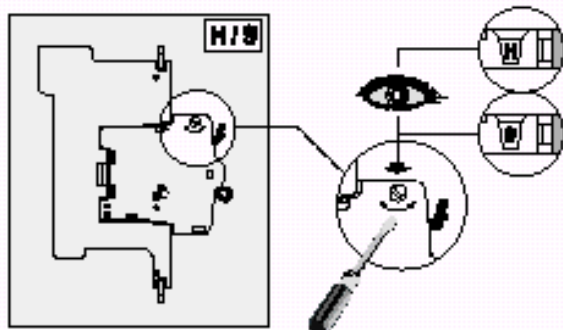
PBS maszk kapcsoló



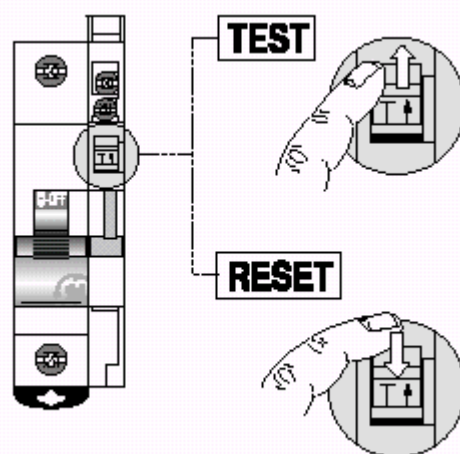


Szerelési segédlet

Segédérintkező H/S funkció átkapcsolás

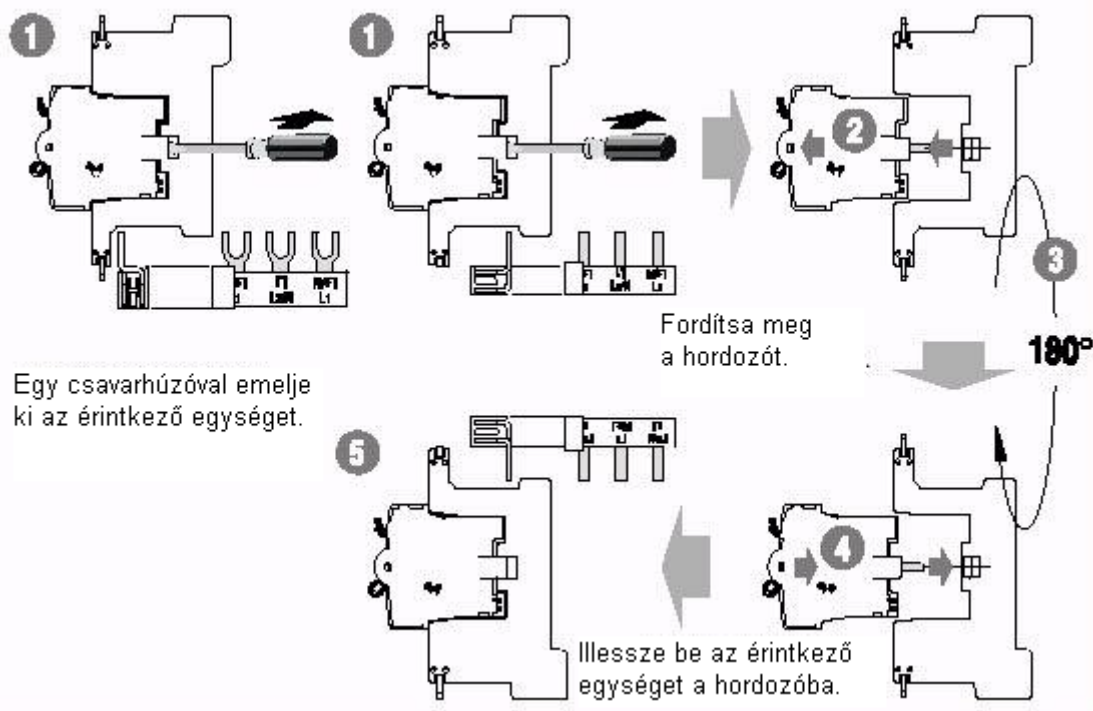


„S” Segédérintkező Test / Reset funkció

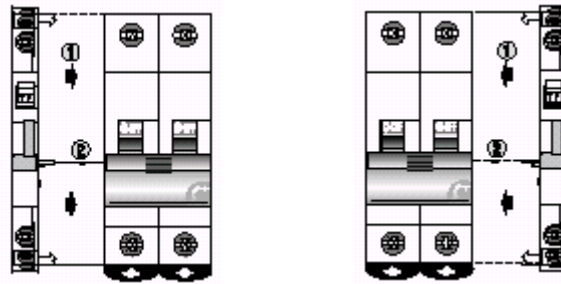


- Test – Az érintkező ellenőrzési célból átkapcsolható (visszaálló)
- Reset – Az érintkező egy kioldásjelzés után kézzel visszaállítható.

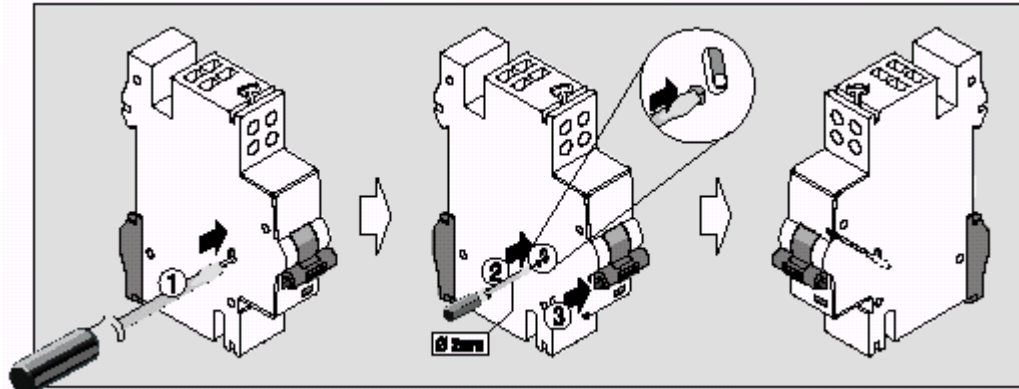
A segédérintkező tartóelemének megfordítása alsó / felső sínzésnek megfelelően.



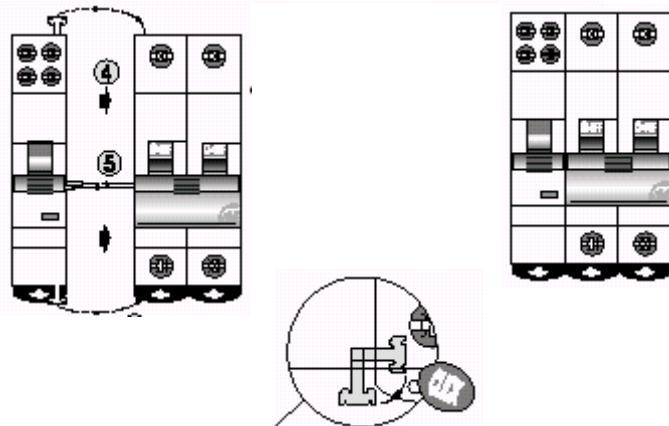
A CB segédérintkező egyszerűen felszerelhet a készülék bal (CB SH/HH-L) vagy jobb (CB SH/HH-R) oldalára.



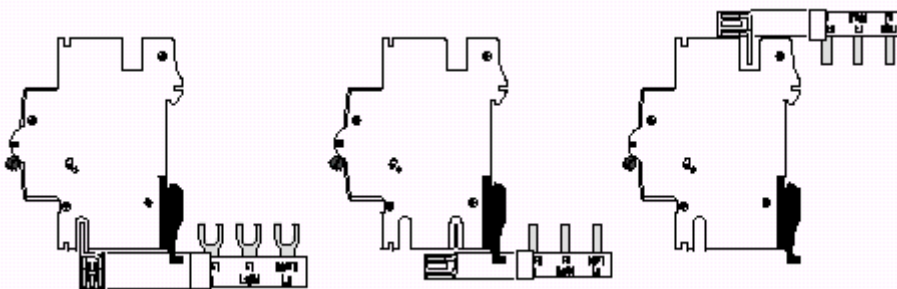
Kioldó felszerelése a készülék bal oldalára:



1. Nyomja be a kioldó csapot a kioldó baloldala felől.
2. Helyezzen egy \varnothing 2mm csavarhúzóat a lyukba, és nyomja a csapot amíg az a jobboldalon előtűnik.
3. A működtető kar csapját tolja át a jobboldalra.
4. Helyezze kioldót a készülék baloldalára. Mindkét elem legyen kikapcsolt helyzetben.
5. Illessze a csapokat a készülék megfelelő furataiba.
6. Pattintsa be az összekötő körmöket felül, alul és hátul.



A kioldó lehetővé teszi a készülékek sinezését felül csapos fázissínnel, alul csapos vagy villás fázissínnel.

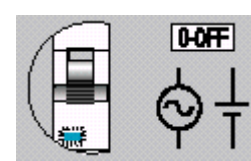
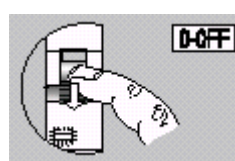
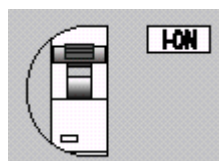


Kiadásjelzés

Fehér jelzés:
Bekapcsolt helyzet

Kézi kikapcsolás

Kék jelzés: villamos
kikapcsolás





Vezérlőkészülékek

Aster kapcsolók, nyomógombok és jelzőlámpák

Felhasználási terület:

Maszkolts elosztókba beépíthető készülékek, különböző villamos vezérlési, kapcsolási, jelzési feladatok ellátására.

Főbb tulajdonságok:

- A vezetékrogzító csavarok normál- vagy csillagfejű csavarhúzóval húzhatók meg
- Jól látható „0” és „1” állás
- „0” vagy „1” állásban plombálható vagy lakatolható
- Névleges üzemi feszültség - 1 és 2 pólus: 250 V AC; 3 és 4 pólus: 415 V AC
- TS-35 szerelősínre pattintható
- Szabványok: Főkapcsoló - BS EN 60947-3, egyéb kapcsolók - BS EN 60669-1
- Modulszélesség: 18 mm

Megjegyzés: a vastagon szedett típusok raktári tételek

Leválasztó főkapcsoló

EP / Rövid cikkszám	Refkód	Tipus	Névleges áram	Pólus	Modul
	666614	ASTM4010	40A	1 P	1
	666615	ASTM4020	40A	2 P	2
	666616	ASTM4030	40A	3 P	3
	666617	ASTM4040	40A	4 P	4
15545	666562	ASTM6310	63A	1 P	1
	666563	ASTM6320	63A	2 P	2
15570	666564	ASTM6330	63A	3 P	3
	666565	ASTM6340	63A	4 P	4
	666566	ASTM8010	80A	1 P	1
	666567	ASTM8020	80A	2 P	2
	666568	ASTM8030	80A	3 P	3
	666569	ASTM8040	80A	4 P	4
15537	666558	ASTM10010	100A	1 P	1
	666559	ASTM10020	100A	2 P	2
	666560	ASTM10030	100A	3 P	3
	666561	ASTM10040	100A	4 P	4



Névleges áram (In)		40-63-80-100A
Névleges megszakítóképesség	415V; cosφ=0,95	3 x In
	415V; cosφ=0,65	3 x In
Névleges feszültség	egypólusú készülékek	240V
	többpólusú készülékek	415V
Névleges rövididejű határáram	1s	2kA
Mechanikai élettartam		20000 ciklus
Villamos élettartam	Un; In; cosφ=0,95	1500 ciklus
Védettség		IP20
Beköthető vezeték	min	1 x 16 mm ²
	max	1 x 50 mm ²

Kapcsolók

Kétállású kapcsolók

EP / Rövid cikkszám	Refkód	Tipus	Névleges áram	Pólus	Modul
13126	666587	ASTS1610	16A	1 záró	1
13137	666589	ASTS1620	16A	2 záró	1
13141	666590	ASTS1630	16A	3 záró	1
13145	666593	ASTS1640	16A	4 záró	1
13120	666586	ASTS161	16A	1 váltó	1
13133	666588	ASTS162	16A	2 váltó	1
13129	666595	ASTS3210	32A	1 záró	1
13139	666597	ASTS3220	32A	2 záró	1
13143	666599	ASTS3230	32A	3 záró	1
	666600	ASTS3240	32A	4 záró	1
13124	666594	ASTS321	32A	1 váltó	1
13135	666596	ASTS322	32A	2 váltó	1



Kétállású kapcsolók jelzőlámpával

EP / Rövid cikkszám	Refkód	Tipus	Névleges áram	Pólus	Modul
	666602	ASTSL1610	16A	1 záró	1
13136	666603	ASTSL1620	16A	2 záró	1
13130	666604	ASTSL3210	32A	1 záró	1
13140	666605	ASTSL3220	32A	2 záró	1



Háromállású (1-0-2) kapcsolók

EP / Rövid cikkszám	Refkód	Tipus	Névleges áram	Pólus	Modul
13121	666606	ASTSZ16 1	16A	1 P	1
13132	666607	ASTSZ16 2	16A	2 P	1
13122	666608	ASTSZ32 1	32A	1 P	1
13134	666609	ASTSZ32 2	32A	2 P	1



Névleges áram (In)		16A	32A
Névleges megszakítóképesség	415V; cosφ=0,95 415V; cosφ=0,65	1,25 x In -	
Névleges feszültség	egypólusú készülékek többpólusú készülékek	240V 415V	
Mechanikai élettartam		20000 ciklus	
Villamos élettartam	Un; In; cosφ=0,95	20000 ciklus	5000 ciklus
Védettség		IP20	
Beköthető vezeték	min max	1 x 1,5 mm ² 1 x 10 mm ²	



Modul készülékek, fázissinek Vezérlőelemek



Nyomógombok

EP / Rövid cikkszám	Refkód	Típus	Névleges áram	Pólus	Modul
19009	666570	ASTP1601	16 A	1 Ny	1
19021	666571	ASTP1610	16 A	1 Z	1
19024	666572	ASTP1611	16 A	1Z+1Ny	1
19025	666573	ASTPL1610	16 A	1 Z+L	1



Megjegyzés: A jelzőlámpás nyomógombhoz (19025) a búrát külön kell rendelni.

Névleges áram (In)		16A
Névleges megszakítóképesség	415V; cosφ=0,95	-
	415V; cosφ=0,65	-
Névleges feszültség	egypólusú készülékek	240V
	többpólusú készülékek	-
Mechanikai élettartam		20000 ciklus
Villamos élettartam	Un; In; cosφ=0,95	20000 ciklus
Védettség		IP20
Beköthető vezeték	min	1 x 1,5 mm ²
	max	1 x 10 mm ²

Jelzőlámpa

EP / Rövid cikkszám	Refkód	Típus	Modul	Megnevezés
17371	666347	AST B	1	Jelzőlámpa, E10



Lámpabúra

EP / Rövid cikkszám	Refkód	Típus	Szín
17340	666343	ASTLCL	Átlátszó
17346	666344	ASTLGN	Zöld
17344	666345	ASTLOR	Narancs
17345	666346	ASTLRD	Piros



Fényforrások

EP / Rövid cikkszám	Refkód	Típus	Feszültség	Áram	
16240	666340	ASTB12	12 V	120mA	Izzószálas
17336	666342	ASTB24	24 V	85mA	Izzószálas
16242	666341	ASTB230	230 V	2,2mA	Glimm



Contax mágneskapcsolók

Alkalmazási terület: Villamos vezérlési feladatok ellátására.

Főbb tulajdonságok:

- Védettség: IP20
- Halk működésű
- Mélység 68 mm
- Kapcsolási helyzet kijelzéssel
- TS-35 szerelő sínre pattintható

Megjegyzés: a vastagon szedett típusok raktári tételek



EP / Rövid cikkszám	Refkód	Típus	Áram (AC1)	Tekercs	Érintkező		Méret modul
					Záró	Nyitó	
	666130	CTX2020012A	20 A	12 V~	2		1
10527	666133	CTX2020024A	20 A	24 V~	2		1
	666134	CTX2020048A	20 A	48 V~	2		1
10528	666131	CTX2020230A	20 A	230 V~	2		1
	666129	CTX2002024A	20 A	24 V~		2	1
10525	666128	CTX2002230A	20 A	230 V~		2	1
	666127	CTX2011024A	20 A	24 V~	1	1	1
10526	666126	CTX2011230A	20 A	230 V~	1	1	1
10530	666138	CTX2430024U	24 A	24 V≐	3		2
10531	666137	CTX2430230U	24 A	230 V≐	3		2
	666141	CTX2440012U	24 A	12 V≐	4		2
62499	666144	CTX2440024U	24 A	24 V≐	4		2
	666145	CTX2440048U	24 A	48 V≐	4		2
10535	666142	CTX2440230U	24 A	230 V≐	4		2
10534	666140	CTX2404024U	24 A	24 V≐		4	2
56800	666139	CTX2404230U	24 A	230 V≐		4	2
	666136	CTX2422024U	24 A	24 V≐	2	2	2
10529	666135	CTX2422230U	24 A	230 V≐	2	2	2
	666147	CTX4020024U	40 A	24 V≐	2		3
	666146	CTX4020230U	40 A	230 V≐	2		3
58391	666149	CTX4030024U	40 A	24 V≐	3		3
10536	666148	CTX4030230U	40 A	230 V≐	3		3
	666150	CTX4040012U	40 A	12 V≐	4		3
10538	666153	CTX4040024U	40 A	24 V≐	4		3
	666154	CTX4040048U	40 A	48 V≐	4		3
10540	666151	CTX4040230U	40 A	230 V≐	4		3
	666170	CTX4002230U	40 A	230 V≐		2	3
	666155	CTX6320230U	63 A	230 V≐	2		3
	666158	CTX6340024U	63 A	24 V≐	4		3
10541	666156	CTX6340230U	63 A	230 V≐	4		3
	666171	CTX6302230U	63 A	230 V≐		2	3



Modul készülékek, fázissinek Vezérlőelemek



Segédérintkező a 24-40-63 A-es mágneskapcsolókhöz

Felszerelés a mágneskapcsoló bal oldalára

230V~ 6A AC1

Az érintkezők terhelhetősége: 230V~ 4A AC15

400V~ 3A AC15

A 20A-es típusra nem lehet segédérintkezőt szerelni!

EP / Rövid cikkszám	Refkód	Típus	Segédérintkező	
10545	666163	CTX0620	2	
10543	666162	CTX0611	1	1



Távolságtartó

EP / Rövid cikkszám	Refkód	Típus
	666161	CTXSP



Műszaki adatok

Megfelel az IEC 60974-4-1 és az IEC 61095 szabványoknak

		Típus	CTX 20	CTX 24	CTX 40	CTX 63
Szigetelési feszültség V			400 V	500 V	500 V	500 V
Névleges üzemi feszültség			250 V	440 V	440 V	440 V
Bekapcsolóképesség		3*400 V, cosφ=0,65	-	90 A	220 A	300 A
		1*230 V, cosφ=0,95	100 A	-	-	-
Kikapcsolóképesség		3*400 V, cosφ=0,65	-	72 A	176 A	240 A
		1*230 V, cosφ=0,95	80 A	-	-	-
Zárlatvédelem GL biztosítóval			20 A	35 A	63 A	80 A
Veszteség pólusonként névleges áramnál			1,0 W	1,5 W	3,0 W	6,0 W
Legnagyobb kapcsolási gyakoriság AC1 / AC7a			300 / h	300 / h	300 / h	300 / h
Legnagyobb kapcsolási gyakoriság AC3 / AC7b			600 / h	600 / h	600 / h	600 / h
Mechanikai élettartam			10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶
Villamos élettartam AC1 / AC7a			150 000	150 000	150 000	150 000
Villamos élettartam AC3 / AC7b			150 000	500 000	170 000	240 000
Beköthető vezeték						
Főáramkör		min	1 x 1 mm ²		min 1 x 1,5 mm ²	
		max	1 x 10 mm ² / 2 x 4 mm ²		1 x 25 mm ² / 2 x 10 mm ²	
Tekercs		min	1 x 1 mm ²		1 x 1 mm ²	
		max	1 x 4 mm ² / 2 x 2,5 mm ²		1 x 4 mm ² / 2 x 2,5 mm ²	

Tekercs adatok

Típus	CTX 20	CTX 24	CTX 40	CTX 63	
Üzemi feszültség tartomány	85...110%				
Üzemi frekvencia	50 / 60 Hz	DC, 45...450 Hz			
Üzemi hőfoktartomány	-25...+55 °C				
Meghúzó teljesítmény	VA / W	8 / 5	4 / 4	5 / 5	65 / 65
Tartó teljesítmény	VA / W	3,2 / 1,2	4 / 4	5 / 5	4,2 / 4,2
Behúzási idő	9...12 ms	< 40 ms	< 40 ms	< 40 ms	< 40 ms
Elengedési idő	10...12 ms	< 40 ms	< 40 ms	< 40 ms	< 40 ms

Terhelhetőség fűtő és motor áramkörökben

Típus	CTX 20	CTX 24	CTX 40	CTX 63
AC-1/AC-7a Fűtő áramkörök				
Névleges üzemi áram I _e	20A	24A	40A	63A
Két párhuzamosan kapcsolt érintkező terhelhetősége	1,6 x I _e (AC-1)			
Fűtőteliesség				
230 V 1~	4,0 kW	5,3 kW	8,7 kW	13,3 kW
230 V 3~	-	9,0 kW	16,0 kW	24,0 kW
400 V 3~	-	16,0 kW	26,0 kW	40,0 kW
AC-3/AC-7b Motorok				
Névleges üzemi áram I _e	9A	9A	22A	30A
Motorteliesség				
230 V 1~	1,3kW	1,3 kW	3,7 kW	5,0 kW
230 V 3~	-	2,2 kW	5,5 kW	8,0 kW
400 V 3~	-	4,0 kW	11,0 kW	15,0 kW

Egyenáramú terhelhetőség

Típus	Névleges üzemi feszültség	DC1 (L/R ≤ 1 ms)			DC3 (L/R ≤ 2 ms)		
		1 érintkező	2 érintkező sorba kötve	3 érintkező sorba kötve	1 érintkező	2 érintkező sorba kötve	3 érintkező sorba kötve
CTX 24	24 VDC	24,0 A	24,0 A	24,0 A	16,0 A	24,0 A	24,0 A
	48 VDC	21,0 A	24,0 A	24,0 A	8,0 A	18,0 A	24,0 A
	60 VDC	17,0 A	24,0 A	24,0 A	4,0 A	14,0 A	24,0 A
	110 VDC	7,0 A	16,0 A	24,0 A	1,6 A	6,5 A	16,0 A
	220 VDC	0,9 A	4,5 A	13,0 A	0,2 A	1,0 A	4,0 A
CTX 40	24 VDC	40,0 A	40,0 A	40,0 A	19,0 A	40,0 A	40,0 A
	48 VDC	23,0 A	40,0 A	40,0 A	10,0 A	20,0 A	40,0 A
	60 VDC	18,0 A	32,0 A	40,0 A	5,0 A	16,0 A	34,0 A
	110 VDC	8,0 A	17,0 A	30,0 A	1,8 A	7,0 A	18,0 A
	220 VDC	1,0 A	5,0 A	15,0 A	0,3 A	1,1 A	4,5 A
CTX 63	24 VDC	50,0 A	63,0 A	63,0 A	21,0 A	44,0 A	63,0 A
	48 VDC	25,0 A	43,0 A	63,0 A	11,0 A	22,0 A	47,0 A
	60 VDC	20,0 A	35,0 A	60,0 A	5,5 A	18,0 A	38,0 A
	110 VDC	9,0 A	19,0 A	33,0 A	2,0 A	8,0 A	21,0 A
	220 VDC	1,1 A	5,5 A	17,0 A	0,3 A	1,2 A	5,0 A

Segédérintkezők

		CTX 06 11 CTX 06 20
Névleges áram		6A
Névleges üzemi áram AC-15	≤ 240V	4A
	≤ 415V	3A
	≤ 500V	2A
Legkisebb kapcsolható áram		12V; 300mA



Modul készülékek, fázissinek Vezérlőelemek



Világítástechnikai alkalmazás

Fényforrás típusa	Fényforrás adatok		Fényforrás / pólus (230 V; 50 Hz)				Kondenzátor	Fényforrás típusa	Fényforrás adatok		Fényforrás / pólus (230 V; 50 Hz)				Kondenzátor	
	W	A	20A	24A	40A	63A	μF		W	A	20A	24A	40A	63A	μF	
Izzó	60	0,26	21	25	54	83		Fém-halogén	Kompenzálatlan							
	100	0,43	13	15	32	50			35	0,53	-	10	28	38		
	200	0,87	7	7	16	25			70	1	-	5	14	20		
	300	1,3	4	5	11	16			150	1,8	-	3	8	11		
	500	2,17	3	3	6	10			250	3	-	2	5	7		
	1000	4,35	1	1	3	5			400	3,5	-	1	4	6		
Fénycső	Kompenzálatlan és soros kompenzációval								400 V 400 V	Kompenzálatlan						
	15	0,35	25	30	100	155				1000	9,5	-	-	1	2	
	20	0,37	22	26	85	140				2000	16,5	-	-	1	1	
	40	0,43	17	20	65	105				2000	10,5	-	-	2	2	
	42	0,54	13	16	52	85				3500	18	-	-	1	1	
	65	0,67	10	12	40	60				Párhuzamos kompenzációjú						
	115	1,5	4	5	18	28		35		0,25	-	5	11	30	6	
	140	1,5	4	5	18	28		70		0,45	-	3	5	18	12	
	Duó áramkör (2 fénycső közös előtéttel)							400 V 400 V		150	0,75	-	1	3	9	20
	2x20	0,13	22	26	85	140	*			250	1,5	-	1	2	7	33
	2x40	0,22	17	20	65	105				400	2,5	-	1	2	6	35
	2x42	0,24	13	16	52	85				1000	5,8	-	-	-	2	95
	2x65	0,34	10	12	40	60			2000	11,5	-	-	-	1	148	
	2x115	0,65	4	5	18	28			2000	6,6	-	-	1	2	58	
	2x140	0,75	4	5	18	28			3500	11,6	-	-	-	1	100	
	Párhuzamos kompenzációval								Kis-nyomású nátrium	Kompenzálatlan						
	15	0,11	6	8	15	67	4,5			35	1,5	5	8	22	30	
	20	0,13	5	7	14	60	5			55	1,5	5	8	22	30	
	40	0,22	6	8	16	67	4,5			90	2,4	3	5	13	19	
	42	0,24	4	6	12	50	6			135	3,5	2	3	10	13	
65	0,65	4	5	10	43	7	150	3,3		2	3	10	14			
115	0,65	1	2	4	17	18	180	3,3		2	3	10	14			
140	0,75	1	2	4	17	18	200	2,3		3	5	14	20			
Párhuzamos kompenzációval							Nagy-nyomású nátrium	Párhuzamos kompenzációjú								
50	0,61	12	14	36	50			35		0,31	-	1	4	15	20	
80	0,8	7	10	27	38			55		0,42	-	1	4	15	20	
125	1,15	5	7	19	26			90		0,63	-	1	3	10	30	
250	2,15	3	4	10	14			135	0,94	-	-	2	7	45		
400	3,25	1	2	7	10			150	1	-	-	2	8	40		
700	5,40	-	1	4	6			180	1,16	-	-	2	8	40		
1000	7,5	-	1	3	4			200	1,32	-	1	3	12	25		
400 V	2000	8	-	1	3	4		Kompenzálatlan								
Párhuzamos kompenzációval								400 V	150	1,8	-	4	15	20		
50	0,28	4	5	10	43	7			250	3	-	3	9	15		
80	0,41	3	4	8	37	8			330	3,7	-	2	8	10		
125	0,65	2	3	6	26	10	400		4,7	-	1	6	8			
250	1,22	1	2	3	15	18	1000		10,3	-	-	3	4			
400	1,95	-	1	3	10	25	Párhuzamos kompenzációjú									
700	3,45	-	-	1	5	45	150		0,83	-	1	3	15	20		
1000	4,8	-	-	1	4	60	250		1,5	-	1	2	9	33		
400 V	2000	5,45	-	1	2	35	330		2	-	-	2	7	40		
Párhuzamos kompenzációval							Elektronikus előtét		400	2,4	-	-	1	6	48	
1x18		15	24	55	76				1000	6,3	-	-	-	2	106	
2x18		8	18	34	48				Trafó		Transzformátor / pólus					
1x36		12	16	34	47			W		20A	24A	40A	63A			
2x36		7	11	20	29			20		40	52	110	174			
1x58		11	14	32	46			50		20	24	50	80			
2x58		6	8	17	24			75		13	16	35	54			
								Halogén lámpa transzformátorral	100		10	12	27	43		
									150		7	9	19	29		
									200		5	6	14	23		
									300		3	4	9	14		

* A bekeretezett táblázatban az értékek egy áramkörre vonatkoznak, 2-vel be kell szorozni!
A (táblázatban) megadott kondenzátor értékek nem léphetők túl.

Prioritás relé

Az elektronikus prioritás relé olyan hálózatokban alkalmazható, ahol egyéb fogyasztó mellett kettő vagy több nagyteljesítményű fogyasztó egyidejű üzemeltetése túllépné a rendelkezésre álló teljesítményt. A készülék az elsőbbségi fogyasztó áramát érzékelve letiltja az alárendelt fogyasztókat.

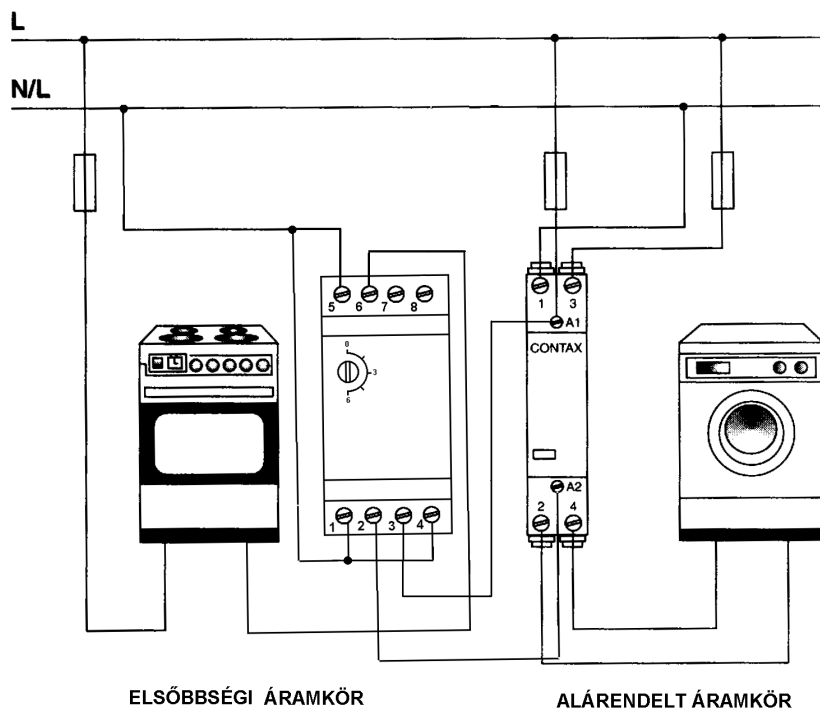
Műszaki adatok:

A mérőáramkör adatai		Közvetlen / Áramváltó
Névleges üzemi áramtartomány		2..32A / 0..5A
Érzékelési tartomány (közvetlenül)		0..6kW vagy 0..100%
Megengedett áteresztendő áram		32A / 5A
Fogyasztás		10 VA
Az érintkező adatai		
Kimeneti érintkező		1 db nyitó
Terhelhetőség		250V~ 5A
Érintkező anyag		Ezüst plattírozott
Maximális kapcsolási képesség		1250VA
Maximális bekapcsolási áramcsúcs		10A
Villamos élettartam		100 000 kapcsolás
Mechanikai élettartam		1 000 000 kapcsolás
Maximális kapcsolási gyakoriság		750 kapcsolás/óra
Maximális környezeti hőmérséklet		55°C
Maximális bekapcsolási késleltetés		10 ms
Maximális kikapcsolási késleltetés		13 s
Szigetelési feszültség		2.5kV
Érintésvédelmi osztály		II
Védettségi fokozat		IP20
A csatlakozók befogadóképessége		1x6mm ² vagy 2x2.5mm ²
Méret (Ma x Szé x Mé)		86x36x85 mm (2 modul)

Főbb tulajdonságok:

- A beállítási pont változtatható 0 és 100% között (közvetlen csatlakozással a terhelésre vagy áram-váltón keresztüli csatlakoztatással).
- Zajtalan
- A szorítókegyeles csatlakozó csatlakozó csatlakozó lehetővé teszi merev vagy hajlékony vezetékek csatlakoztatását.
- 5 A-es relé kimenet

EP / Rövid cikkszám	Refkód	Tipus
19717	666446	PRI01





Galax digitális kapcsolóórák

Alkalmazási terület:

Programozott kapcsolási feladatok ellátására

Főbb tulajdonságok:

- Egyszerű programozás
- LCD kijelző
- Nyári / téli / szabadság üzemmód
- Működtető feszültség: 220/240 V AC/ 50-60Hz
- Futási tartalék:
 - GALAX 1 modul – 150 óra
 - GALAX 2 & 3 modul – 3 év
 - GALAX 6 modul – 6 év

Érintkező terhelhetősége:

Típus	Galax			
	1 M	2 M	6 modul	
Csatorna szám	1	1	2	4
Ohmos terhelés (AC21)	16A	16A	16A	16A
Induktív terhelés (cosφ=0,6) (AC22)	2,5A	2,5A		
Izzólámpa	1000 W			

- Legkisebb beállítható kapcsolási idő: 1 perc
- Beköthető vezeték keresztmetszet: max. 2 x 2,5 mm²
- TS-35 szerelősínre felpattintható



Megjegyzés: a vastagon szedett típusok raktári tételek

EP / Rövid cikkszám	Refkód	Típus	Csatorna szám	Parancsok száma	Program	Modul nagyság
13187	666187	GLXQ 11W 42	1	42	Heti	1
13186	666186	GLXQ 21 D 12	1	12	Napi	2
13189	666189	GLXQ 21 W 30	1	30	Heti	2
13190	666190	GLXQ 22 W 30	2	30	Heti	2

Classic

Alkalmazási terület:

Programozott kapcsolási feladatok ellátására

Főbb tulajdonságok:

- Beállító tárcsa fém lovasokkal
- Erős és tartós
- Idő beállítás és ellenőrzés perc pontosságú
- Tápfeszültség ellenőrző lámpa
- Átlátszó védőablak
- Motor:
 - CLASSIC 1mod./3mod.; napi./ heti – szinkronmotor
 - CLASSIC 1mod./3mod.; napi./heti – quartz
 - CLASSIC 6mod. napi-napi; napi-heti – quartz
- Érintkező terhelhetősége:
 - AC 21 üzemben (Ohmos terhelés): 16 A / 250 V
 - AC 22 üzemben (cos φ=0,6): 4 A / 250 V
 - Izzólámpa terhelés: 1 modul: 1000W, 3-6 modul: 1350 W
- Beköthető vezeték keresztmetszet: max: 1x6 vagy 2 x 2,5 mm²
- TS-35 szerelősínre felpattintható



Megjegyzés: a vastagon szedett típusok raktári tételek

EP / Rövid cikkszám	Refkód	Típus	Csatorna szám	Beállítható kaps. idő	Program	Futási tartalék	Modul nagyság
13182	666105	CLSQ11D	1	30 perc	Napi	50 óra	1
13185	666104	CLSQ31D	1	30 perc	Napi	150 óra-	3
13178	666109	CLSQ31W	1	3 óra	Heti	150 óra	3
13181	666111	CLSS11D	1	30 perc	Napi	–	1
13184	666112	CLSS31D	1	30 perc	Napi	–	3
13183	666113	CLSS31DM	1	15 perc	Napi	–	1
13177	666114	CLSS31W	1	3 óra	Heti	–	3



Pulsar T időrelék

Alkalmazási terület:

Különböző időzítési feladatok megoldásához

Főbb tulajdonságok:

Működtető feszültség: 12 - 230V AC/DC

Kimenet terhelhetősége:

- 10A/250V AC
- Izzólámpa: 1000 W

Beállítási időtartomány: 0,1 s. – 40 óra

Beköthető vezeték keresztmetszet: max: 2x 6 mm²

Szélesség: 1 modul (18 mm)

Védettség: IP20

TS-35 szerelősínre felpattintható

Megfelel az IEC 669-2-3 szabványnak



Megjegyzés: a vastagon szedett típusok raktári tételek

Mehúzaskésleltetés		
EP / Rövid cikkszám	Refkód	Típus
16785	666622	PLT ON

Kikapcsolás késleltetés		
EP / Rövid cikkszám	Refkód	Típus
16774	666621	PLT OF

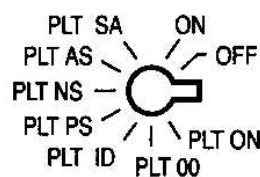
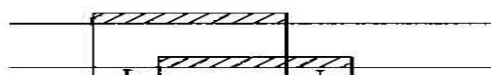
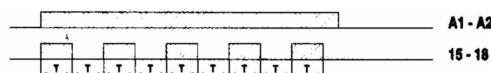
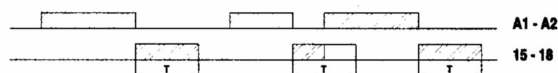
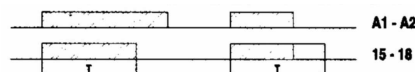
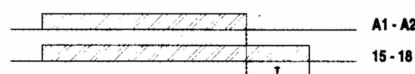
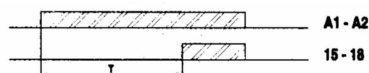
Elengedés késleltetés		
EP / Rövid cikkszám	Refkód	Típus
16773	666625	PLT PS

Léptető		
EP / Rövid cikkszám	Refkód	Típus
16782	666624	PLT NS

Ütemadó		
EP/Rövid cikkszám	Refkód	Típus
16793	666620	PLT AS

Be- és kikapcsolás késleltetés		
EP / Rövid cikkszám	Refkód	Típus
16789	666627	PLT OO

Multifunkciós		
EP / Rövid cikkszám	Refkód	Típus
	666623	PLT MF



Galax LSS alkonykapcsolók

Alkalmazási terület:

Minden olyan területen alkalmazható, ahol az általános megvilágítás erősségétől függő működtetésre van szükség

Főbb tulajdonságok:

- Külön fotocellás érzékelő és beállító egység
- Működtető feszültség: 230V AC
- BE/KI kapcsolási késleltetés: 0-100 sec.

Kompakt alkonykapcsoló IP54

EP / Rövid cikkszám	Refkód	Tipus	Kapcsolási kijelzés	Max. kábelhossz	Méret
10097	666364	LSSW	Izzólámpa	-	-

Érzékenység	Terhelhetőség		
	Ohmos	Induktív (cosφ=0,6)	Izzó
2-2000 lux	10 A	2 A	1200 W



Alkonykapcsoló érzékelővel

EP / Rövid cikkszám	Refkód	Tipus	Kapcsolási kijelzés	Max. kábelhossz	Méret
10089	666361	LSS11	Izzólámpa	100 m	1 modul

Érzékenység	Terhelhetőség		
	Ohmos	Induktív (cosφ=0,6)	Izzó
2-500 lux	16 A	8 A	2000 W



EP / Rövid cikkszám	Refkód	Tipus	Kapcsolási kijelzés	Max. kábelhossz	Méret
10090	666362	LSS32	Izzólámpa	100m-	3 modul

Érzékenység	Terhelhetőség		
	Ohmos	Induktív (cosφ=0,6)	Izzó
2-500 lux	10 A	8 A	2000 W



EP / Rövid cikkszám	Refkód	Tipus	Kapcsolási kijelzés	Max. kábelhossz	Méret
10091	666363	LSS31	Izzólámpa-	100m-	3 modul

Érzékenység	Terhelhetőség		
	Ohmos	Induktív (cosφ=0,6)	Izzó
2-500 lux	16 A	8 A	2000 W





Transzformátorok és csengők

Felhasználási terület:

Maszkolt elosztókba szerelhető transzformátorok, kisfeszültségű áramkörök táplálására.

Főbb tulajdonságok:

- Kettős szigetelés
- Halk
- TS-35 szerelősínre felpattintható
- IEC 61558-1-2-6 (biztonsági transzformátor)
- IEC 61558-1-2-8 (csengőtranszformátor)



Megjegyzés: a vastagon szedett típusok raktári tételek

Csengőtranszformátorok

EP / Rövid cikkszám	Refkód	Típus	Primer feszültség	Szekunder feszültség	Teljesítmény	Méret modul
	666638	TRB5	220-240V~	8 / 12 V~	5 VA	2
10804	666650	TRB8		12 / 24 V~	8 VA	2
10802	666636	TRB10		8 / 12 V~	10 VA	2
10803	666637	TRB15		8 / 12 V~	15 VA	2
	666651	TRB16		12 / 24 V~	16 VA	2
10805	666652	TRB30		12 / 24 V~	30 VA	2

Csengőtranszformátor beépített kapcsolóval

EP / Rövid cikkszám	Refkód	Típus	Primer feszültség	Szekunder feszültség	Teljesítmény	Méret modul
	666640	TRB8S	220-240V~	8 / 12 V~	8 VA	2

Biztonsági transzformátorok

EP / Rövid cikkszám	Refkód	Típus	Primer feszültség	Szekunder feszültség	Teljesítmény	Méret modul
21528	666641	TRS15	220-240V~	12 / 24 V~	15 VA	3
21529	666642	TRS25		12 / 24 V~	25 VA	4
21530	666643	TRS40		12 / 24 V~	40 VA	4
21531	666644	TRS63		12 / 24 V~	63 VA	6

Csengők és zümmögők

EP / Rövid cikkszám	Refkód	Típus	Feszültség	Méret modul	Megnevezés
22552	666629	BU230	220-240V	1	Zümmögő
	666630	BU12	12V	1	Zümmögő
	666631	BU230247	220-240V	2	Zümmögő beépített transzformátorral
10793	666632	BE230	230-240V	1	Csengő
10791	666633	BE12	12V	1	Csengő
10792	666634	BE23024	230-240V	2	Csengő beépített transzformátorral

Szerviz dugalj

Felhasználási terület:

Maszkolt elosztókba szerelhető hálózati védőérintkezős csatlakozó aljzat

Főbb tulajdonságok:

- Védettség: IP20
- A vezetőkrögző csavarok normál- vagy csillagfejű csavarhúzóval húzhatók meg
- Elveszítetlen csavarokkal
- TS-35 szerelősínre felpattintható

Megjegyzés: *a vastagon szedett típusok raktári tételek*



EP / Rövid cikkszám	Refkód	Tipus	Feszültség / áram	Méret
11278	666499	MCS SE	250V / 16A	2,5 modul

Fázissínek és tartozékaik

Fázissínek

Alkalmazás: moduláris készülékek tápfeszültség ellátásához

Sínek anyaga: E-CU

Szigetelések: megnövelt hőállóságú (190°C), nehezen égő, önkioltó, halogénmentes műanyag

Egypólusú csapos fázissín (sínfésű)

Hosszúság: 1000 mm

Osztás: 57 x 1 TE (18mm)

Kivitel: szigetetlen

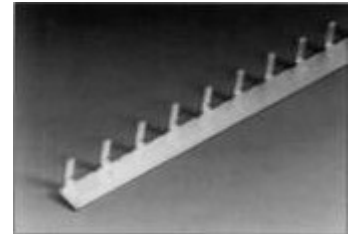
EP/Rövid cikkszám	Típus	Referencia	Keresztmetszet
30810	S-1L-1000/16	1220202	16 mm ²

Hosszúság: 1000 mm

Osztás: 37 x 1,5 TE (27 mm, pl. kismegszakító + segédérintkező)

Kivitel: szigetelt

EP/Rövid cikkszám	Típus	Referencia	Keresztmetszet
30817	S-1L-27-1000/16	2220111	16 mm ²



Hárompólusú csapos fázissín (sínfésű)

Hosszúság: 1000 mm

Osztás: 19 x 3 TE (54 mm)

Kivitel: szigetelt

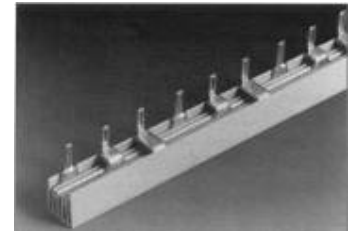
EP/Rövid cikkszám	Típus	Referencia	Keresztmetszet
30820	S-3L-1000/16	2221302	16 mm ²

Hosszúság: 1000 mm

Osztás: 16 x 3,5 TE (3x18+9 mm, pl. 3P kismegszakító + segédérintkező)

Kivitel: szigetelt

EP/Rövid cikkszám	Típus	Referencia	Keresztmetszet
30825	S-3L+9-1000/16	2221337	16 mm ²



Egypólusú villás fázissín

Keresztmetszet: 16 mm²

Hosszúság: 1000 mm

Osztás: 57 x 1 TE (18 mm)

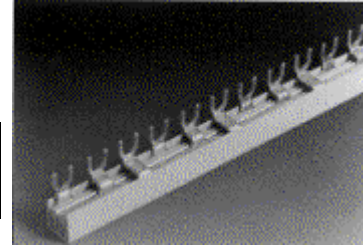
Kivitel: szigetelt

EP/Rövid cikkszám	Típus	Referencia	Megnevezés
30814	G-1L-1000/16 M5		Fázissín

Hárompólusú villás fázissín

Keresztmetszet: 16 mm²
 Hosszúság: 1000 mm
 Osztas: 19 x 3 TE (54 mm)
 Kivitel: szigetelt

EP/Rövid cikkszám	Típus	Referencia	Megnevezés
30822	G-3L-1000/16 M5	2211356	Fázissín



Fázissín tartozékok

Fázissín szigetelés

Alkalmazás: egypólusú fázissinek, ill. a felhasználatlan csatlakozóelemek szigeteléséhez
 Anyaga: megnövelt hőállóságú (190°C), nehezen égő, önkioltó, halogénmentes műanyag
 Hosszúság: 1000 mm
 Szín: szürke

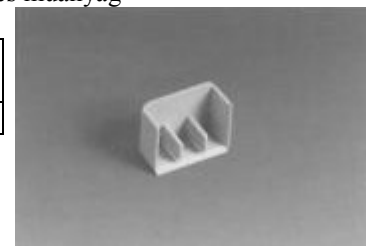
EP/Rövid cikkszám	Típus	Referencia	Megnevezés
30809	ISO-1L-1000	1340301	Fázissín szigetelés



Fázissín véglezáró

Alkalmazás: hárompólusú fázissinek véglezárásához
 Anyaga: megnövelt hőállóságú (190°C), nehezen égő, önkioltó, halogénmentes műanyag

EP/Rövid cikkszám	Típus	Referencia	Megnevezés
30821	EK-C-3	1310413	Fázissín véglezáró



Fázissín csatlakozó elem

Alkalmazás: egy- és hárompólusú fázissinek energiaellátásához
 Kialakítás: tüskés és villás
 Kivitel: szigetelt
 Beköthető vezeték keresztmetszet: 25 mm²
 Szigetelés: megnövelt hőállóságú (190°C), nehezen égő, önkioltó, halogénmentes műanyag

EP/Rövid cikkszám	Típus	Referencia	Megnevezés
30811	AS/25-SN	2010201	Tüskés csatlakozó
30813	AS/25-GN	2010103	Villás csatlakozó

