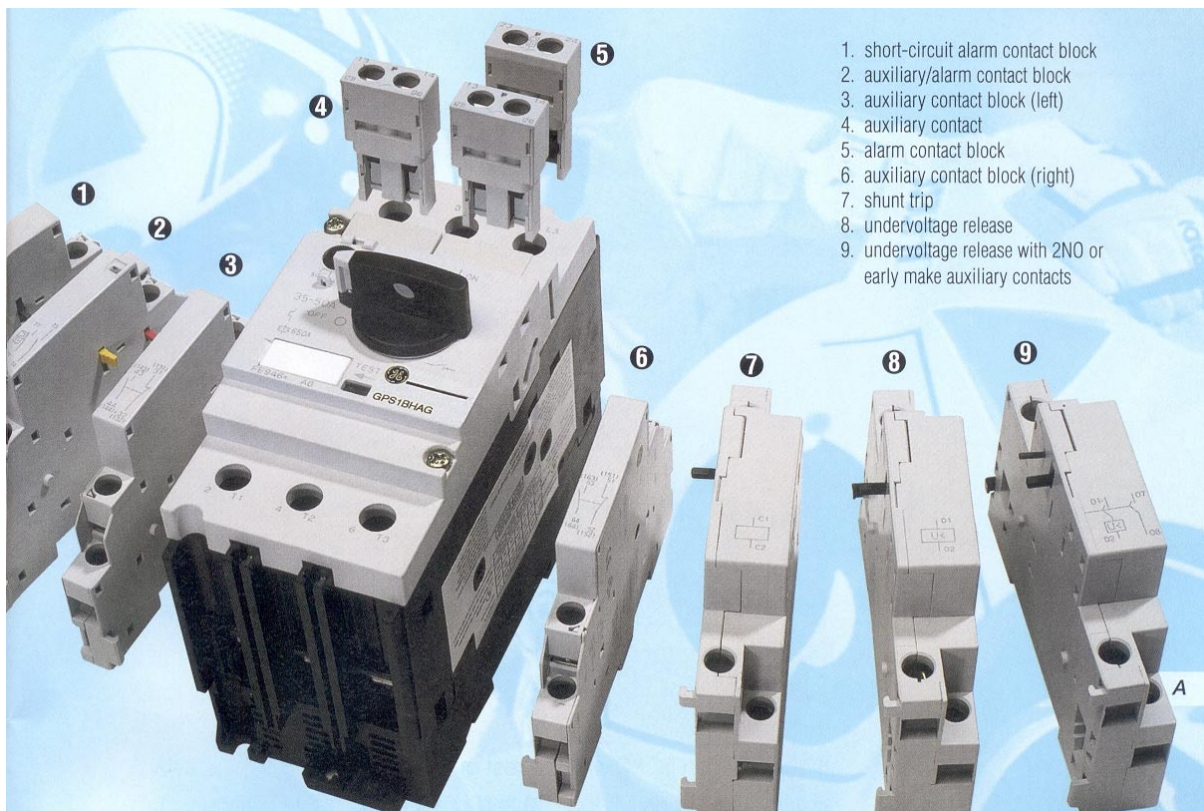




Surion motorvédő megszakítók



1. short-circuit alarm contact block
2. auxiliary/alarm contact block
3. auxiliary contact block (left)
4. auxiliary contact
5. alarm contact block
6. auxiliary contact block (right)
7. shunt trip
8. undervoltage release
9. undervoltage release with 2NO or early make auxiliary contacts

- Billenőkaros vagy forgókaros működtetés
 - Mágneses és termikus védelem
 - Normál és nagy megszakító képesség
 $I_{cs} = 100kA \geq I_{cu} = 100 \% I_{cs}$
 $I_{cs} < 100kA \geq I_{cu} \text{ min. } 75 \% I_{cs}$
 - Könnyen azonosítható a kapcsoló állapota (ki-be-kioldott)
 - Környezeti hőmérséklet kompenzáció
 - Fázishiba védelem
1. Zárátjelző segédérintkező
 2. Kioldásjelző segédérintkező
 3. Segédérintkező (baloldali)
 4. Segédérintkező
 5. Kioldásjelző segédérintkező
 6. Segédérintkező (jobboldali)
 7. Munkaáramú kioldó
 8. Feszültségcsökkenési kioldó
 9. Feszültségcsökkenési kioldó 2NO, vagy sietve záró segédérintkezővel

A készülékek és tartozékaik

GPS1B - termikus és mágneses védelemmel, 0,1-32 A

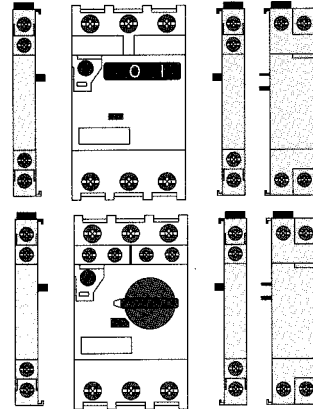
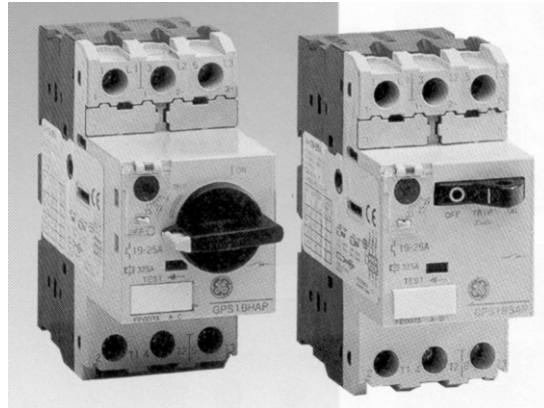
Jellemző tulajdonságok:

- Billenőkarral (normál megszakítóképesség)
- Forgókarral (nagy megszakítóképesség)
- Mágneses és termikus védelem
- Normál és nagy megszakító képesség
- Könnyen azonosítható a kapcsoló állapota (ki-be-kioldott)
- Környezeti hőmérséklet kompenzáció
- Fázishiba védelem

Műszaki adatok:

- Névleges áramerősség – In[A]: 0,1 - 32
- Névleges üzemi áram – Ie[A]: 0,1 - 32
- Névleges teljesítmény 400V AC feszültségnél – Pn[kW]: 0,02 - 15
- Felhasználási kategória:
IEC 60947-2 (megszakító): A
IEC 60947-4-1 (MMS): AC-3
- Kioldási osztály IEC 60947-4-1:10
- Mágneses kioldás Ie [A] max.: x13
- Mechanikai / villamos élettartam: 100 000

Megjegyzés: a vastagon szedett típusok raktári tételek





Megszakítók, motorvédők motorvédő megszakítók



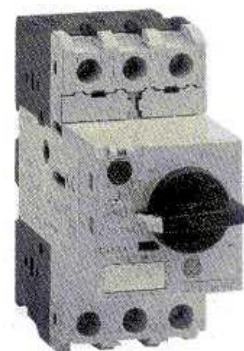
GPS1B S (normál megszakító képesség)

Névleges motorteljesítmény 400V AC	A hőkioldó beállítási tartománya	Zárlati kioldó beállítási árama	Megszakító-képesség 400V	Típus	Refkód	EP / Rövid cikkszám
P _n [kW]	[A]	[A]	I _{cu} /I _{cs} [kA]			
0,02	0,1 – 0,16	2,1	100/100	GPS1BSAA	101211	20792
0,06	0,16 – 0,25	3,3	100/100	GPS1BSAB	101212	20793
0,09	0,25 – 0,4	5,2	100/100	GPS1BSAC	101213	20794
0,12 / 0,18	0,4 – 0,63	8,2	100/100	GPS1BSAD	101214	20795
0,25	0,63 – 1	13	100/100	GPS1BSAE	101215	20796
0,37 / 0,55	1 – 1,6	20,8	100/100	GPS1BSAF	101216	20797
0,75	1,6 – 2,5	32,5	100/100	GPS1BSAG	101217	20798
1,5	2,5 – 4	52	100/100	GPS1BSAH	101218	20799
2,2	4 – 6,3	81,9	100/100	GPS1BSAJ	101219	20800
3 / 4	6,3 – 10	130	100/100	GPS1BSAK	101220	20801
5,5	9 – 13	169	50/38	GPS1BSAL	101221	20802
7,5	11 – 16	208	25/19	GPS1BSAM	101222	20803
10	14 – 20	260	25/19	GPS1BSAN	101223	20804
11	19 – 25	325	25/19	GPS1BSAP	101224	20805
15	24 – 32	416	25/19	GPS1BSAR	101225	20806



GPS1B-H (nagy megszakító képesség)

Névleges motorteljesítmény 400V AC	A hőkioldó beállítási tartománya	Zárlati kioldó beállítási árama	Megszakító-képesség 400V	Típus	Refkód	EP / Rövid cikkszám
P _n [kW]	[A]	[A]	I _{cu} /I _{cs} [kA]			
0,02	0,1 – 0,16	2,1	100/100	GPS1BHA	101234	
0,06	0,16 – 0,25	3,3	100/100	GPS1BHB	101235	
0,09	0,25 – 0,4	5,2	100/100	GPS1BHC	101236	
0,12 / 0,18	0,4 – 0,63	8,2	100/100	GPS1BHD	101237	
0,25	0,63 – 1	13	100/100	GPS1BHE	101238	
0,37 / 0,55	1 – 1,6	20,8	100/100	GPS1BHF	101239	
0,75	1,6 – 2,5	32,5	100/100	GPS1BHG	101240	
1,5	2,5 – 4	52	100/100	GPS1BHH	101241	20810
2,2	4 – 6,3	81,9	100/100	GPS1BHJ	101242	20811
3 / 4	6,3 – 10	130	100/100	GPS1BHK	101243	20812
5,5	9 – 13	169	100/100	GPS1BHL	101244	20813
7,5	11 – 16	208	50/38	GPS1BHM	101245	
10	14 – 20	260	50/38	GPS1BHN	101246	20814
11	19 – 25	325	50/38	GPS1BHP	101247	20815
15	24 – 32	416	50/38	GPS1BHR	101248	20816



GPS2B - termikus és mágneses védelemmel, 6,3-63 A

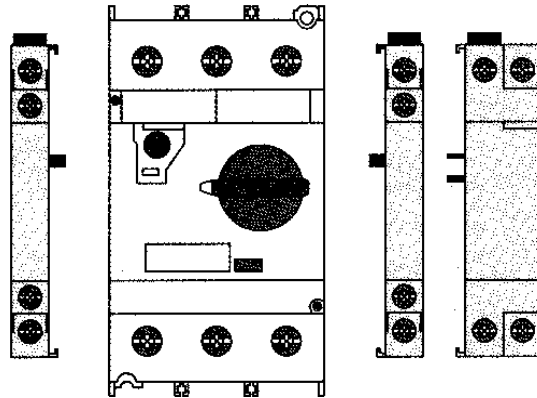
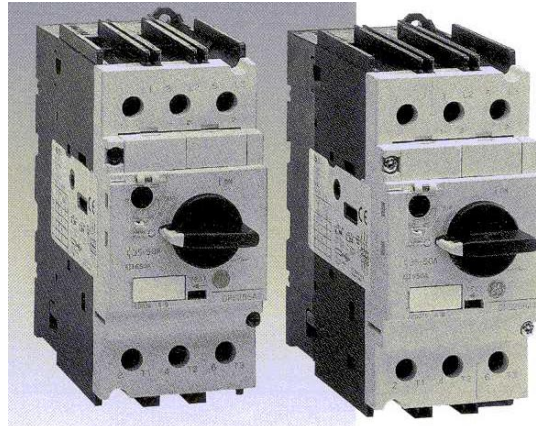
Jellemző tulajdonságok:

- Forgókapcsolóval
- Mágneses és termikus védelem
- Normál és nagy megszakító képesség
- Könnyen azonosítható a kapcsoló állapota (ki-be-kioldott)
- Környezeti hőmérséklet kompenzáció
- Fázishiba védelem

Műszaki adatok:

- Névleges áramerősség – I_n [A]: 6,3 - 63
- Névleges üzemi áram – I_e [A]: 6,3 - 63
- Névleges teljesítmény 400V AC feszültségnél – P_n [kW]: 3-30
- Felhasználási kategória:
 - IEC 60947-2 (megszakító): A
 - IEC 60947-4-1 (MMS): AC-3
- Kioldási osztály IEC 60947-4-1: 10
- Mágneses kioldás I_e [A] max.: x13
- Mechanikai élettartam: 50 000
- Villamos élettartam: 25 000

Megjegyzés: a vastagon szedett típusok raktári tételek



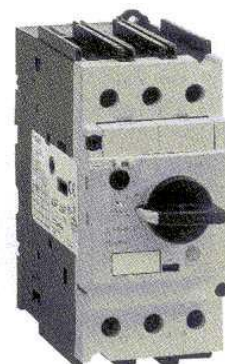


Megszakítók, motorvédők motorvédő megszakítók



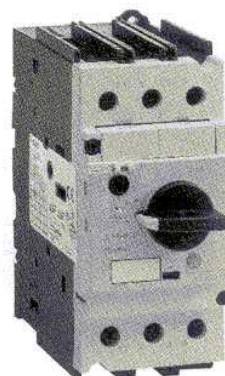
GPS2B S (normál megszakító képesség)

Névleges motorteljesítmény 400V AC	A hőkioldó beállítási tartománya	Zárlati kioldó beállítási árama	Megszakító-képesség 400V	Típus	Refkód	EP / Rövid cikkszám
Pn [kW]	[A]	[A]	Icu/Ics [kA]			
3 / 4	6,3 – 10	130	100/100	GPS2BSAK	101226	
5,5	9 – 13	169	25/19	GPS2BSAL	107119	
7,5	11 – 13	208	25/19	GPS2BSAM	101227	
10	14 – 20	260	25/19	GPS2BSAN	101228	
11	19 – 25	325	25/19	GPS2BSAP	101229	
15	24 – 32	416	25/19	GPS2BSAR	101230	
18,5	28 – 40	520	25/19	GPS2BSAS	101231	20807
22	35 – 50	650	25/19	GPS2BSAT	101232	20808
30	45 – 63	819	25/19	GPS2BSAU	101233	20809



GPS2B-H (nagy megszakító képesség)

Névleges motorteljesítmény 400V AC	A hőkioldó beállítási tartománya	Zárlati kioldó beállítási árama	Megszakító-képesség 400V	Típus	Refkód	EP / Rövid cikkszám
Pn [kW]	[A]	[A]	Icu/Ics [kA]			
3 / 4	6,3 – 10	130	100/100	GPS2BHAK	101249	
5,5	9 – 13	169	50/38	GPS2BHAL	107120	
7,5	11 – 13	208	50/38	GPS2BHAM	101250	20817
10	14 – 20	260	50/38	GPS2BHAN	101251	20818
11	19 – 25	325	50/38	GPS2BHAP	101252	20819
15	24 – 32	416	50/38	GPS2BHAR	101253	
18,5	28 – 40	520	50/38	GPS2BHAS	101254	20820
22	35 – 50	650	50/38	GPS2BHAT	101255	20821
30	45 – 63	819	50/38	GPS2BHAU	101256	20822



GPS1M - mágneses védelemmel, 0,1-32 A

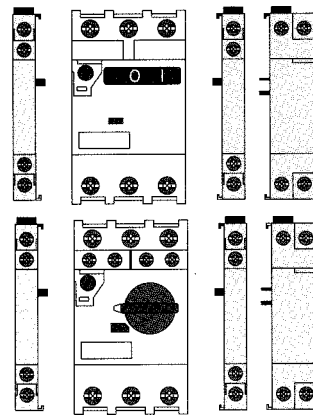
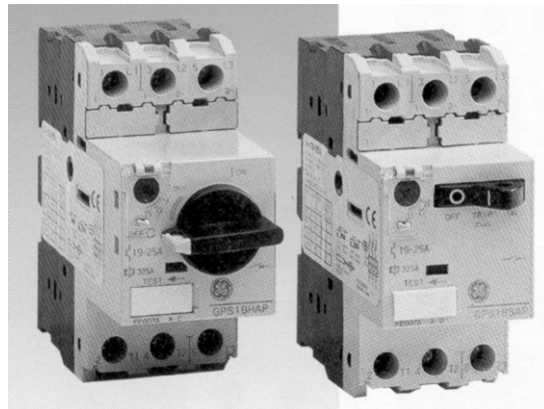
Jellemző tulajdonságok:

- Billenőkarral (normál megszakítóképesség)
- Forgókarral (nagy megszakítóképesség)
- Mágneses védelem
- Normál és nagy megszakító képesség
- Könnyen azonosítható a kapcsoló állapota (ki-be-kioldott)
- Fázishiba védelem

Műszaki adatok:

- Névleges áramerősség – I_n [A]: 0,16 - 32
- Névleges üzemi áram – I_e [A]: 0,16 - 32
- Névleges teljesítmény 400V AC feszültségnél – P_n [kW]: 0,02 - 15
- Felhasználási kategória:
IEC 60947-2 (megszakító): A
IEC 60947-4-1 (MMS): AC-3
- Mágneses kioldás I_e [A] max.: x13
- Mechanikai / villamos élettartam: 100 000

Megjegyzés: *a vastagon szedett típusok raktári tételek*





Megszakítók, motorvédők motorvédő megszakítók



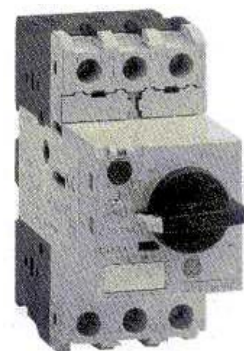
GPS1M-S (normál megszakító képesség)

Névleges motorteljesítmény 400V AC	Névleges áram	Zárlati kioldó beállítási árama	Megszakító- képesség 400V	Típus	Refkód	EP / Rövid cikkszám
Pn [kW]	[A]	[A]	Icu/Ics [kA]			
0,02	0,16	2,1	100/100	GPS1MSAA	101257	
0,06	0,25	3,3	100/100	GPS1MSAM	101258	
0,09	0,4	5,2	100/100	GPS1MSAC	101259	
0,12 / 0,18	0,63	8,2	100/100	GPS1MSAD	101260	
0,25	1	13	100/100	GPS1MSAE	101261	
0,37 / 0,55	1,6	20,8	100/100	GPS1MSAF	101262	
0,75	2,5	32,5	100/100	GPS1MSAG	101263	
1,5	4	52	100/100	GPS1MSAH	101264	
2,2	6,3	81,9	100/100	GPS1MSAJ	101265	
3 / 4	10	130	100/100	GPS1MSAK	101266	
5,5	13	169	50/38	GPS1MSAL	101267	
7,5	16	208	25/19	GPS1MSAM	101268	
10	20	260	25/19	GPS1MSAN	101269	
11	25	325	25/19	GPS1MSAP	101270	
15	32	416	25/19	GPS1MSAR	101271	



GPS1M-H (nagy megszakító képesség)

Névleges motorteljesítmény 400V AC	Névleges áram	Zárlati kioldó beállítási árama	Megszakító- képesség 400V	Típus	Refkód	EP / Rövid cikkszám
Pn [kW]	[A]	[A]	Icu/Ics [kA]			
0,02	0,16	2,1	100/100	GPS1MHAA	101280	
0,06	0,25	3,3	100/100	GPS1MHAM	101281	
0,09	0,4	5,2	100/100	GPS1MHAC	101282	
0,12 / 0,18	0,63	8,2	100/100	GPS1MHAD	101283	
0,25	1	13	100/100	GPS1MHAE	101284	20835
0,37 / 0,55	1,6	20,8	100/100	GPS1MHAF	101285	
0,75	2,5	32,5	100/100	GPS1MHAG	101286	
1,5	4	52	100/100	GPS1MHAH	101287	
2,2	6,3	81,9	100/100	GPS1MHAJ	101288	
3 / 4	10	130	100/100	GPS1MHAK	101289	20836
5,5	13	169	100/100	GPS1MHAL	101290	
7,5	16	208	50/38	GPS1MHAM	101291	
10	20	260	50/38	GPS1MHAN	101292	20837
11	25	325	50/38	GPS1MHAP	101293	
15	32	416	50/38	GPS1MHAR	101294	



GPS2M - mágneses védelemmel, 6,3-63 A

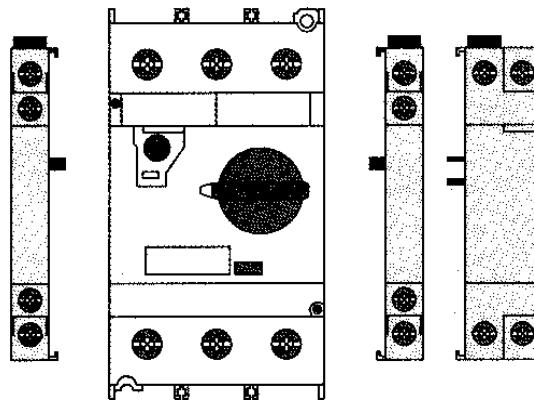
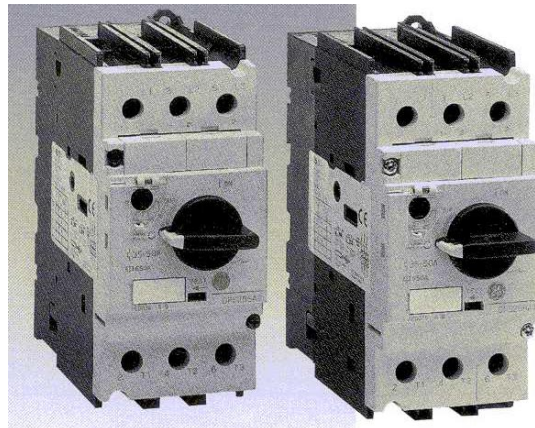
Jellemző tulajdonságok:

- Forgókapcsolóval
- Mágneses védelem
- Normál és nagy megszakító képesség
- Könnyen azonosítható a kapcsoló állapota (ki-be-kioldott)
- Fázishiba védelem

Műszaki adatok:

- Névleges áramerősség – I_n [A]: 10 - 63
- Névleges üzemi áram – I_e [A]: 10 - 63
- Névleges teljesítmény 400V AC feszültségnél – P_n [kW]: 3-30
- Felhasználási kategória:
 - IEC 60947-2 (megszakító): A
 - IEC 60947-4-1 (MMS): AC-3
- Mágneses kioldás I_e [A] max.: x13
- Mechanikai élettartam: 50 000
- Villamos élettartam: 25 000

Megjegyzés: *a vastagon szedett típusok raktári tételek*



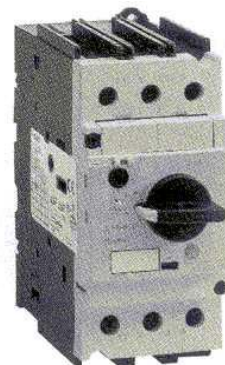


Megszakítók, motorvédők motorvédő megszakítók



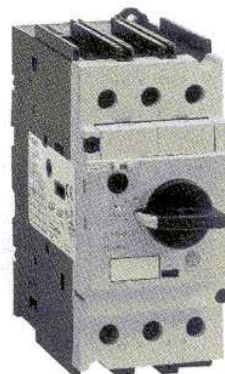
GPS2M S (normál megszakító képesség)

Névleges motorteljesítmény 400V AC	Névleges áram	Zárható kioldó beállítási árama	Megszakító- képesség 400V	Típus	Refkód	EP / Rövid cikkszám
Pn [kW]	[A]	[A]	Icu/Ics [kA]			
3 / 4	10	130	100/100	GPS2MSAA	101272	
5,5	13	169	25/19	GPS2MSAL	107121	
7,5	16	208	25/19	GPS2MSAM	101273	
10	20	260	25/19	GPS2MSAC	101274	
11	25	325	25/19	GPS2MSAD	101275	
15	32	416	25/19	GPS2MSAE	101276	
18,5	40	520	25/19	GPS2MSAF	101277	20834
22	50	650	25/19	GPS2MSAG	101278	
30	63	819	25/19	GPS2MSAH	101279	



GPS2B-H (nagy megszakító képesség)

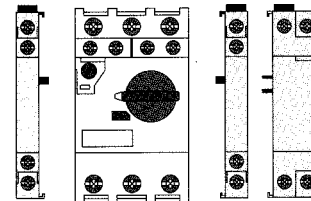
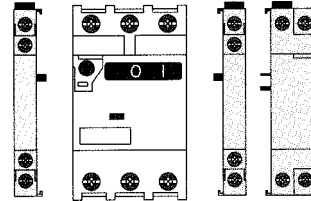
Névleges motorteljesítmény 400V AC	A hőkioldó beállítási tartománya	Zárható kioldó beállítási árama	Megszakító- képesség 400V	Típus	Refkód	EP / Rövid cikkszám
Pn [kW]	[A]	[A]	Icu/Ics [kA]			
3 / 4	10	130	100/100	GPS2MSAA	101295	
5,5	13	169	50/38	GPS2MSAL	107122	
7,5	16	208	50/38	GPS2MSAM	101296	
10	20	260	50/38	GPS2MSAC	101297	
11	25	325	50/38	GPS2MSAD	101298	
15	32	416	50/38	GPS2MSAE	101299	
18,5	40	520	50/38	GPS2MSAF	101300	
22	50	650	50/38	GPS2MSAG	101301	20838
30	63	819	50/38	GPS2MSAH	101302	



Tartozékok

Választék

- Segédérintkezők (mellső és oldalsó)
- Kioldásjelző segédérintkezők
- Zárjelző segédérintkezők
- Munkaáramú kioldó
- Feszültségcsökkenési kioldó
- Feszültségcsökkenési kioldó 2NO sietve záró érintkezőkkel
- Külső vezérlőfogantyúk
- Készülék védelmek
- Sínrendszerek



Szabványok:

- IEC 60947-1, 60947-2, 60947-4-1
- DIN VDE 0660T 100/101/102
- UL508/CSA

Jellemzők:

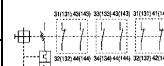
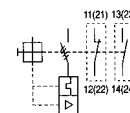
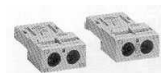
- Minden kiegészítő eszköz könnyen szerelhető és cserélhető szerszámok nélkül is
- A különböző méretű (GPS1 és GPS2) motorvédők azonos tartozékokkal rendelkeznek
- Mindegyik csatlakozókapocs alkalmas két kábel befogadására (0,5mm² – 2,5mm²)
- Az oldalsó segédérintkezők megfelelnek az A600-as és P300-as követelményeknek
- A mellső segédérintkezők megfelelnek a B300-as és Q300-as követelményeknek
- A legkisebb kapcsolható jel: 5mA, 17V DC
- Az összes csavar a hagyományos hornyolt és csillagfejű (Pozidriv 2) kombináltja



Segédérintkezők

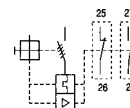
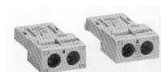
Állapotjelző segédérintkezők

	Leírás	Motorvédő	Érintkező	Típus	Refkód	EP / Rövid cikkszám
Mellső	Legfeljebb két segédérintkező építhető be	GPS1... és GPS2...	1 NO	GPAC10FBA	101303	20853
		GPS1... és GPS2...	1 NC	GPAC01FBA	101304	20852
Oldalsó	Két érintkező; Bal oldalra szerelhető	GPS1... és GPS2...	1 NO + 1 NC	GPAC11LLA	101305	20851
		GPS1... és GPS2...	2 NO	GPAC20LLA	101306	
		GPS1... és GPS2...	2 NC	GPAC02LLA	101307	
	Két érintkező; Jobb oldalra szerelhető	GPS1... és GPS2...	1 NO + 1 NC	GPAC11LRA	101308	20855
		GPS1... és GPS2...	2 NO	GPAC20LRA	101309	20856
		GPS1... és GPS2...	2 NC	GPAC02LRA	101310	20854



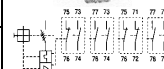
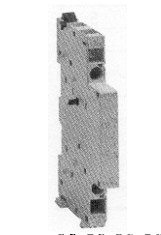
Kioldásjelző segédérintkezők

	Leírás	Motorvédő	Érintkező	Típus	Refkód	EP / Rövid cikkszám
Mellső	A jobb mellső helyre szerelhető	GPS1... és GPS2...	1 NO	GPAL10FRA	101311	20830
		GPS1... és GPS2...	1 NC	GPAL01FRA	101312	20829



Kioldásjelző + állapotjelző segédérintkezők

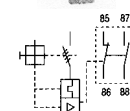
	Leírás	Motorvédő	Érintkező ⊕	Típus	Refkód	EP/Rövid cikkszám
Bal oldali	Bal oldalra szerelhető, mellső segédérintkező nem használható	GPS1... és GPS2...	1 NO + 1NO	GPAD1010LLA	101313	20828
		GPS1... és GPS2...	1 NO + 1NC	GPAD1001 LLA	101314	20827
		GPS1... és GPS2...	1 NC + 1NO	GPAD0110 LLA	101315	20826
		GPS1... és GPS2...	1 NC + 1 NC	GPAD0101 LLA	101316	20825



⊕ Kioldásjelző + állapotjelző segédérintkező

Zárlatjelző segédérintkező

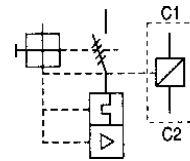
	Leírás	Motorvédő	Érintkező	Típus	Refkód	EP/Rövid cikkszám
Bal oldali	Bal oldalra szerelhető, mellső segédérintkező nem használható	GPS1... és GPS2...	1 NO + 1 NC	GPAE11LLA	101317	



Kioldók

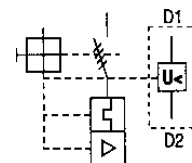
Munkaáramú kioldók

Leírás	Motorvédő	Tekercsfeszültség	Típus	Refkód	EP / Rövid cikkszám
Jobboldalra szerelhető; Nem lehet a feszültség-csökkenési kioldóval együtt használni	GPS1... és GPS2...	24V 50/60Hz	GPASLRAA1	101318	
	GPS1... és GPS2...	48V 60Hz	GPASLRAAF	101319	
	GPS1... és GPS2...	48V 50Hz / 60V 60Hz	GPASLR AAG	101320	
	GPS1... és GPS2...	110/127V 50Hz / 120V 60Hz	GPASLR AAJ	101321	
	GPS1... és GPS2...	208V 60Hz	GPASLR AAM	101322	
	GPS1... és GPS2...	220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz	GPASLR AAN	101323	
	GPS1... és GPS2...	240V 50Hz / 277V 60Hz	GPASLR AAR	101324	
	GPS1... és GPS2...	380/400V 50Hz	GPASLR AAU	101325	
	GPS1... és GPS2...	415/440V 50Hz / 460/480V 60Hz	GPASLR AAW	101326	
	GPS1... és GPS2...	500V 50Hz / 600V 60Hz	GPASLR AAY	101327	
	GPS1... és GPS2...	24-től 60V-ig DC	GPASLR ADD	101328	
	GPS1... és GPS2...	110-től 240V-ig DC	GPASLR ADJ	101329	



Feszültségcsökkenési kioldók

Leírás	Motorvédő	Tekercsfeszültség	Típus	Refkód	EP / Rövid cikkszám
Jobboldalra szerelhető; Nem lehet a feszültség-csökkenési kioldóval együtt használni.	GPS1... és GPS2...	24V 50Hz	GPAULRAAD	101330	
	GPS1... és GPS2...	24V 60Hz	GPAULRAAC	101331	
	GPS1... és GPS2...	48V 50Hz	GPAULRAAG	101332	
	GPS1... és GPS2...	48V 60Hz	GPAULRAAF	101333	
	GPS1... és GPS2...	110/127V 50Hz / 120V 60Hz	GPAULRAAJ	101334	
	GPS1... és GPS2...	208V 60Hz	GPAULRAAM	101335	
	GPS1... és GPS2...	220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz	GPAULRAAN	101336	20823
	GPS1... és GPS2...	240V 50Hz / 277 60Hz	GPAULRAAR	101337	
	GPS1... és GPS2...	380/400VHz	GPAULRAAU	101338	20824
	GPS1... és GPS2...	415/440V 50Hz / 460/480V 60Hz	GPAULRAAW	101339	
	GPS1... és GPS2...	500V 50Hz / 600V 60Hz	GPAULRAAY	101340	



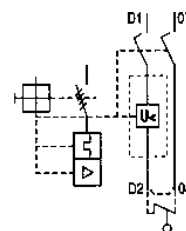
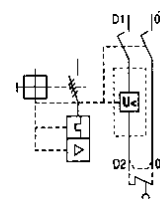


Megszakítók, motorvédők motorvédő megszakítók



Feszültségcsökkenési kioldók 2 sietve záró állapotjelző segédérintkezővel

Leírás	Motorvédő	Tekercsfeszültség	Típus	Refkód	EP / Rövid cikkszám
Jobboldalra szerelhető; Nem lehet a munkáramú kioldóval együtt használni.	GPS1*S...	24V 50Hz	GPAU20LTAAD	101341	
	GPS1*S...	24V 60Hz	GPAU20LTAAC	101342	
	GPS1*S...	48V 50Hz	GPAU20LTAAG	101343	
	GPS1*S...	48V 60Hz	GPAU20LTA AF	101344	
	GPS1*S...	110/127V 50Hz / 120V 60Hz	GPAU20LTA AJ	101345	
	GPS1*S...	208V 60Hz	GPAU20LTA AM	101346	
	GPS1*S...	220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz	GPAU20LTA AN	101347	
	GPS1*S...	240V 50Hz / 277 60Hz	GPAU20LTA AR	101348	
	GPS1*S...	380/400V Hz	GPAU20LTA AU	101349	
	GPS1*S...	415/440V 50Hz / 460/480V 60Hz	GPAU20LTA AW	101350	
	GPS1*S...	500V 50Hz / 600V 60Hz	GPAU20LTA AY	101351	
Jobboldalra szerelhető; Nem lehet a munkáramú kioldóval együtt használni.	GPS1*H... és GPS2...	24V 50Hz	GPAU20LCAAD	101352	
	GPS1*H... és GPS2...	24V 60Hz	GPAU20LCAAC	101353	
	GPS1*H... és GPS2...	48V 50Hz	GPAU20LCAAG	101354	
	GPS1*H... és GPS2...	48V 60Hz	GPAU20LCA AF	101355	
	GPS1*H... és GPS2...	110/127V 50Hz / 120V 60Hz	GPAU20LCA AJ	101356	
	GPS1*H... és GPS2...	208V 60Hz	GPAU20LCA AM	101357	
	GPS1*H... és GPS2...	220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz	GPAU20LCA AN	101358	
	GPS1*H... és GPS2...	240V 50Hz / 277 60Hz	GPAU20LCA AR	101359	
	GPS1*H... és GPS2...	380/400V Hz	GPAU20LCA AU	101360	
	GPS1*H... és GPS2...	415/440V 50Hz / 460/480V 60Hz	GPAU20LCA AW	101361	
	GPS1*H... és GPS2...	500V 50Hz / 600V 60Hz	GPAU20LCA AY	101362	



Csatlakozó burkolat

Leírás	Motorvédő	Típus	Refkód	EP / Rövid cikkszám
Véletlen érintés elleni védelmet (IP20) GPS2-es motorvédő csatlakozókapcsok számára.	GPS2...	GPAPTP2A	107182	

Megjegyzés: a GPS1... motorvédők önmagukban is IP 20 védettséget biztosítanak.

Ajtókuplungos hajtás

Használható	Szín	Típus	Refkód	EP / Rövid cikkszám
GPS1*H...	Fekete	GPA1HAB	101363	62813
GPS1*H...	Piros / sárga	GPA1HAR	101364	
GPS2...	Fekete	GPA2HAB	101502	20833
GPS2...	Piros / sárga	GPA2HAR	101503	

- 1, 2 vagy 3 lakattal zárható 4-8 mm átmérőig.
- Védettség: IP55
- 3 állás: BE / KI / Kioldott
- Tengelyszerelési mélység: 139,8 – 289,8 mm a GPA1HAB és a GPA1HAR – nál, 161 – 311,1 mm a GPA2HAB és a GPA2HAR – nál.



Egy készlet tartalma:

- 1 kar
- 1 tengely
- 1 tengelyfoglat
- 1 zár (csavarok)
- 4 felfogató csavar

Fázislinek

Leírás	Használható	Csatlakozás	Típus	Refkód	EP / Rövid cikkszám
Betáp kapocs Felső sinezés	GPS1...	Tüskés	ESB-S/V-MS (25mm ²)	2040142*	30828
	GPS2...	Tüskés	ESS-50/3-MS (50mm ²)	2040141*	30835
45 mm osztás GPS1...	2 GPS1...	Tüskés	MSS-3L-M2-45	2224321*	
	3 GPS1...	Tüskés	MSS-3L-M3-45	2224322*	
	4 GPS1...	Tüskés	MSS-3L-M4-45	2224323*	
	5 GPS1...	Tüskés	MSS-3L-M5-45	2224324*	
54 mm osztás GPS1... + 9mm oldalsó segédérintkező	2 GPS1...	Tüskés	MSS-3L-M2-Hi-45+9	2224325*	30829
	3 GPS1...	Tüskés	MSS-3L-M3-Hi-45+9	2224326*	30830
	5 GPS1...	Tüskés	MSS-3L-M5-Hi-45-9	2224328*	30832
63mm osztás GPS1... +18mm	2 GPS1...	Villás	G-3L-M2-2HI-45+18	2215343*	
	4 GPS1...	Villás	G-3L-M4-HHI-45+18	2215344*	
55 mm osztás GPS2...	2 GPS2...	Tüskés	MSS-3L-M2-54	2224341*	
	3 GPS2...	Tüskés	MSS-3L-M3-54	2224342*	
	4 GPS2...	Tüskés	MSS-3L-M4-54	2224343*	
64 mm osztás GPS2... +9mm	2 GPS2...	Tüskés	MSS-3L-M2-Hi-54+9	2224344*	30836
	3 GPS2...	Tüskés	MSS-3L-M3-Hi-54+9	2222345*	30837
	4 GPS2...	Tüskés	MSS-3L-M4-Hi-54-9	2222346*	30838
72 mm osztás GPS2... +18mm	2 GPS2...	Tüskés	MSS-3L-M2+2Hi-54+18	2224347*	
	4 GPS2...	Tüskés	MSS-3L-M4+2Hi-54+18	2224348*	
Leágazás takarás	GPS1...	-	BS-MS 0	1310431*	
	GPS2...	-	BS-MS 4	1310432*	

* Pollmann termék





Tokozatok a GPS1*S motorvédők számára

	Leírás	Típus	Refkód	EP / Rövid cikkszám
Műanyag burkolatok PE összekötővel	Felületi IP41	GPES41A	101365	
	Felületi IP55	GPES55A	101366	20864
	Süllyesztett IP41	GPEF41A	101367	
	Süllyesztett IP55	GPEF55A	101368	

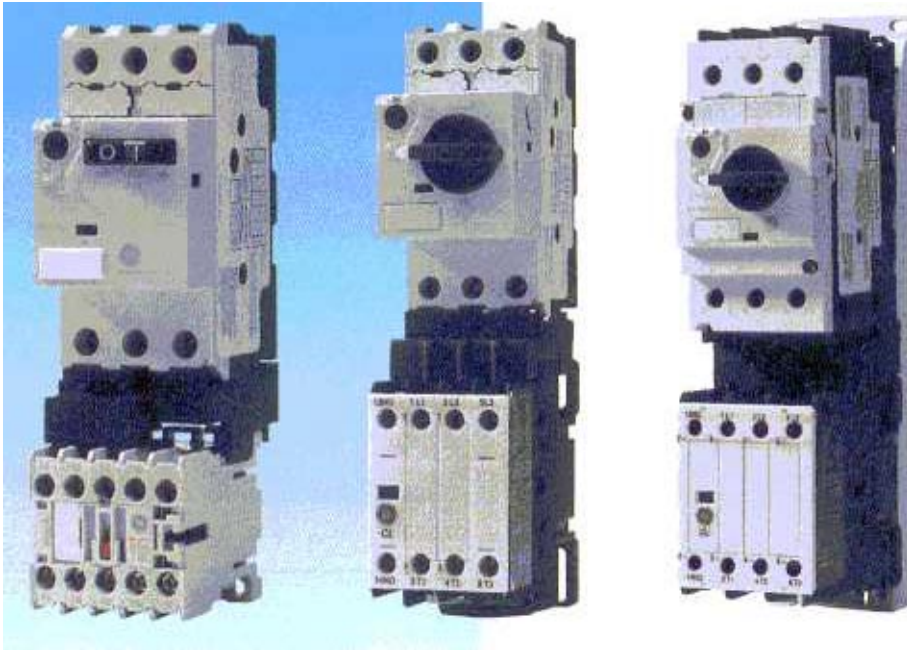


Tartozékok

Leírás	Típus	Refkód	EP / Rövid cikkszám	
Nulla összekötő	GPENA	101369		
GPS1*S + feszültségcsökkenési kioldó 2NO segédérintkezővel tokba szereléséhez	GPEUTA	107097		
Lakatoló szerkezet Három lakatnak van hely max. 8mm átmérőjű bilincsátmérővel. Nem használható vészkapcsoló gombbal	GPEPA	101370		
Átalakító készlet IP41-ről IP55-re	GPECA	101371		
Gomba nyomógombok vészkapcsolóhoz	Visszaálló	GPEPMA	101372	
	Önzáró, reteszoldás elforgatással	GPEPLA	101373	
	Önzáró, reteszoldás kulccsal	GPEPKA	101374	
Jelzőlámpák	Zöld 110 / 220V	GPELGAJ	101375	
	Zöld 220 / 240V	GPELGAN	101376	20832
	Zöld 380 / 440V	GPELGAU	101377	
	Zöld 480 / 500V	GPELGAX	101378	
	Zöld 600V	GPELGAY	101379	
	Piros 110 / 220V	GPELRAJ	101380	
	Piros 220 / 240V	GPELRAN	101381	20831
	Piros 380 / 440V	GPELRAU	101382	
	Piros 480 / 500V	GPELRAX	101383	
	Piros 600V	GPELRAY	101384	
	Átlátszó 110 / 220V	GPELCAJ	101385	
	Átlátszó 220 / 240V	GPELCAN	101386	
	Átlátszó 380 / 440V	GPELCAU	101387	
	Átlátszó 480 / 500V	GPELCAX	101388	
Átlátszó 600V	GPELCAY	101389		



Biztosító nélküli motorindítók és sínadapterek

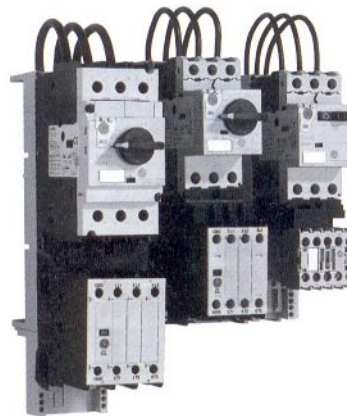


Áttekintés

- Összekötő modulok a Surion motorvédő és az M / CL mágneskapcsolók mechanikai és villamos csatlakoztatásához
- Alaplapok DIN sínre / fázissínre szereléshez
- Huzalozó készletek irányváltó kapcsolásokhoz
- Tartozékok

Jellemzők

- Hatékony megoldások
- A mágneskapcsoló tekercs kapcsai könnyű bekötni
- Hely megtakarítás a 45 és 55 mm széles adapterek alkalmazásával
- Könnyű és biztonságos csatlakoztatás



A biztosító nélküli motorindítókhoz a mágneskapcsolókat a tekercs kapcsok hozzáférhetősége érdekében 180°-kal elfordítva kell szerelni. A mágneskapcsolóra erősített burkolattal a kapcsok számozása megfelelő lesz. Megjegyzés: A 180°-kal elfordítva beépített mágneskapcsolón bal oldalra kerül a beépített segédérintkező.



Megszakítók, motorvédők motorvédő megszakítók

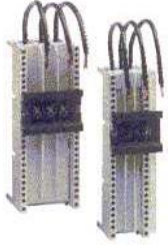
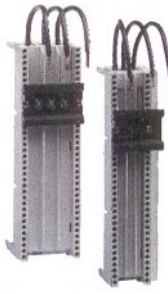


Biztosító nélküli motorindító

	Mágneskapcsoló	=/~	Méret	Típus	Refkód	EP / Rövid cikkszám
Összekötő modulok Csatlakozók közötti mechanikus és elektromos kapcsolat a motorvédő kapcsolóknál	MC0, MC1	=/~	GPS1	GPF1LMCBA	101410	20840
	CL00A, CL01A, CL02A	~	GPS1	GPF1L02AA	101411	20841
	CL00D, CL01D, CL02D	=	GPS1	GPF1L02DA	101412	
	CL25A	~	GPS1	GPF1L25AA	101413	
	CL25D	=	GPS1	GPF1L25DA	101414	
	CL03A, CL04A	~	GPS1	GPF1L04AA	107165	20842
	CL03D, CL04D	=	GPS1	GPF1L04DA	107166	
	CL03A, CL04A	~	GPS2	GPF2L04AA	107190	
	CL45A	~	GPS2	GPF2L45AA	101415	
	CL03D, CL04D	=	GPS2	GPF2L04DA	107191	
	CL45D	=	GPS2	GPF2L45DA	101416	
	CL06A, CL07A	~	GPS2	GPF2L07AA	101417	
Alaplemezek Szerelőlapra vagy DIN sínre szereléshez	CL00, CL01, CL02, CL025	=/~	GPS1	GPF1B1A	101418	
	CL03, CL04, CL45	=/~	GPS2	GPF2B2A	101419	20839
	CL06, CL07	=/~	GPS2	GPF2B3A	101420	
	CL03, CL04	=/~	GPS1	GPF1B4A	107163	20862
Összekötő csatlakozó Két alaplemezhez irányváltó alkalmazásoknál	-	-	-	GPF1CBA	101427	
Huzalozó készlet irányváltókhoz	MC0, MC1	=/~		WKMIU	101421	20850
	CL00, CL01, CL02	=/~		WKLI02P	101422	20846
	CL25	=/~		WKLI25P	101423	20848
	CL03, CL04	=/~		WKLI04P	101424	20847
	CL45	=/~		WKLI45P	101425	20849
	CL06A, CL07A	~		WKLI07P	101426	

	Alkalmazás	Típus	Refkód	EP / Rövid cikkszám
Mágneskapcsoló fedél a megfelelő kapcsoljelöléshez	CL00..., CL01.. és CL02 beépített segédérintkező nélkül	GPF00C02	107098	20843
	CL00..., CL01.. és CL02 beépített 1 NO segédérintkezővel	GPF10C02	107099	20844
	CL00..., CL01.. és CL02 beépített 1 NC segédérintkezővel	GPF01C02	107100	
	CL25..	GPF00C25	107101	20845
	CL03..., CL04 beépített segédérintkező nélkül	GPF00C04	107102	
	CL03..., CL04 beépített 1 NO segédérintkezővel	GPF10C04	107103	20863
	CL03..., CL04 beépített 1 NO segédérintkezővel	GPF01C04	107105	
	CL45..	GPF00C45	107106	
CL06..., CL07..	GPF00C08	107107		

Sín adapterek

	Szélesség / Magasság [mm]	In [A]	Méret	Mágnes- kapcsoló	Típus	Refkód	EP/Rövid cikkszám
	Motorvédőhöz, 40 mm sínávolsággal						
	45 / 139	32	GPS1	-	PBF13ECBA	107138	20861
	54 / 139	32	GPS2	-	PBF13FCBA	107139	
	54 / 139	63	GPS2	-	PBF13FDBA	107140	
	Motorvédőhöz, 60 mm sínávolsággal						
	45 / 182	32	GPS1	-	PBF23ECBA	107142	
	54 / 182	32	GPS2	-	PBF23FCBA	107143	
	54 / 182	63	GPS2	-	PBF23FDBA	107145	20860
		Biztosító nélküli motorindítóhoz, 40 mm sínávolsággal					
45 / 182		32	GPS1	MC0/MC1	PBF13EBCA	107146	
45 / 182		32	GPS1	CL00/01/02/25	PBF13EBDA	107147	
55 / 182+60*		32	GPS1	CL03/04	PBF13ECDA	107148	
55 / 182+60*		63	GPS2	CL04/45	PBF13FDEA	107149	
63 / 182		63	GPS2	CL06/07	PBF13GDFA	107150	
Biztosító nélküli motorindítóhoz, 60 mm sínávolsággal							
45 / 182		32	GPS1	MC0/MC1	PBF23EBCA	107151	20859
45 / 182		32	GPS1	CL00/25	PBF23EBDA	107152	20858
55 / 182+60*		32	GPS1	CL03/04	PBF23ECDA	107153	20857
55 / 182+60*		63	GPS2	CL04/45	PBF23FDEA	107155	
63 / 182		63	GPS2	CL06/07	PBF23GDFA	107156	
	Irányváltóhoz, 60 mm sínávolsággal csatlakozó nélkül						
	45 / 182	-	-	MC0/MC1 CL00/01/02/25	PBF2AEAHA	107157	
	55 / 182	-	-	CL03/04/45	PBF2AFAHA	107158	
	63 / 182	-	-	CL06/07	PBF2AGAHA	107159	

Sín adapter tartozékok

	Leírás	Szélesség [mm]	Típus	Refkód	EP/Rövid cikkszám
Oldalsó modul	Saru adapter (10mm)	13,5	PBFAABALA	107160	
Műanyagkapocs	Két adapter összekapcsolásához		PBFAAAAMA	107161	
Távtartó + csavar	20 mm hosszú		PBFAAAANA	107162	



Műszaki adatok

Nagyság	GPS1	GPS2
Névleges szigetelési feszültség U_i	690V	1000V
Névleges üzemi feszültség U_e	690V	690V
Névleges lökőfeszültség állóság U_{imp}	8kV	8Kv
Névleges frekvencia	50 / 60 Hz	50 / 60Hz
Teljes veszteség P (W)	0,16...25A – 7W 32A – 8,5W	10...32A – 11W 40...50A – 15W 63A – 17W
Alkalmazási kategória: IEC 947-2 (megszakító) IEC 947-1-4 (motorvédő)	A kategória AC3	A kategória AC3
Mechanikai élettartam	100 000 (70 000 32A-nál)	50 000
Villamos élettartam	100 000 (70 000 32A-nál)	25 000
Órákénti maximális motorindítások száma	25	25
Környezeti feltételek: Tárolási hőmérséklet Működési hőmérséklet Hőmérséklet kompenzáció Környezeti hőm. kompenzáció	-40°C-tól +80°C-ig -25°C-tól +60°C-ig -20°C-tól +60°C-ig Igen	-40°C-tól +80°C-ig -25°C-tól +60°C-ig -20°C-tól +60°C-ig Igen
Tengerszint feletti magasság	2000m-ig	2000m-ig
Ütésállóság (IEC 68)	30g (20ms ideig)	30g (20ms ideig)
Rázásállóság	8g (5-150Hz)	8g (5-150Hz)
Aramütési elleni védelem (DIN VDE 0106)	Érintéssel szemben védett	Érintéssel szemben védett
Védettségi fokozat (IEC529)	IP20	IP10 (IP20 GPAPTP2A-val)
Névleges áramerősség I_e	Legfeljebb 32A	Legfeljebb 63A
Túlterhelés védelem	IEC 947-4-1	IEC 947-4-1
Fázishiba védelem	Igen	Igen
Kioldási osztály	10	10
Mágneses kioldás (gyári beállítás)	13 x I _{emax}	13 x I _{emax}
Kioldás tesztelő gomb	Igen	Igen
Szabványok és jóváhagyások: IEC 947-1 / -2 / -4-1 DIN VDE 0660T 100 / 101 / 102 CE	Igen Igen Igen	Igen Igen Igen

Szerelési adatok

	GPS1	GPS2
Beköthető vezeték Merev vezeték, vagy hajlékony vezeték érvéghüvely nélkül Sodrott vezeték, véghüvellyel	1 x 1...10 mm ² / 2 x 1...6 mm ² 1 / 2 x 1...6 mm ²	1 / 2x1...25 mm ² 1 x 1...25 / 2 x 1...16 mm ²
Kapocstípus	Csavaros	Hüvely
Meghúzó nyomaték	2Nm	5Nm
Csavarfej	Pz2 / hornyolt (kombinált)	Pz2 / hornyolt (kombinált)
Szerelés: DIN sínre (TS35) Szerelőlapra (csavarokkal)	Igen Nem	Igen Igen
Működési helyzet Előre fordítható Hátra fordítható Mindkét irányba fordítható	90° 30° 180°	30° 90° 180°
Működtető szerv lakat átmérője [mm]	Billenőkar / forgókar 3,5 – 4,5	Forgókar 3,5 – 4,5
Méretetek: szélesség [mm] x magasság [mm]	45 x 90	55 x 120
Mélység [mm]	75 (GPS* <i>S</i>) / 92,5 (GPS* <i>H</i>)	107,5

Határmegszakító képesség (I_{cu}) kA-ben

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U
In [A]	0,16	0,25	0,40	0,63	1	1,6	2,5	4	6,3	10	13	16	20	25	32	40	50	63
GPS1BSA* / GPS1MSA*																		
220 / 230V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	-	-	-
400 / 415V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	25	25	25	25	-	-
440V	100	100	100	100	100	100	100	100	50	15	10	10	10	10	10	-	-	-
500 / 525V	100	100	100	100	100	100	100	100	50	10	6	6	6	6	6	-	-	-
600V	100	100	100	100	100	100	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-
690V	100	100	100	100	100	100	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-
GPS1BHA* / GPS1MHA*																		
220 / 230V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-
400 / 415V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	-	-	-
440V	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	35	35	35	35	-	-	-	
500 / 525V	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	10	10	10	10	-	-	-	
600V	100	100	100	100	100	100	8	8	6	6	6	4	4	4	4	-	-	-
690V	100	100	100	100	100	100	8	8	6	6	6	4	4	4	4	-	-	-
GPS2BSA* / GPS2MSA*																		
220/230V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	50	50	50	50	50	50
400/415V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	25	25	25	25	25	25	25	25
440V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	10	10	10	10	10	10	10	10
500/525V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5
600V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4
690V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4
GPS2BHA* / GPS2MHA*																		
220/230V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100
400/415V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	50	50	50	50	50	50	50	50
440V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	35	35	35	35	35	35	35	35
500/525V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	12	12	12	10	10	10	10
600V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5
690V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Üzemi megszakító képesség (I_{cs}) kA-ben

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U
Névleges áram	0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6,3	10	13	16	20	25	32	40	50	63
GPS1BSA* / GPS1MSA*																		
220 / 230V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	38	38	38	-	-	-
400 / 415V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	38	19	19	19	19	-	-	-
440V	100	100	100	100	100	100	100	100	38	11	8	8	8	8	8	-	-	-
500 / 525V	100	100	100	100	100	100	100	100	38	10	6	6	6	6	6	-	-	-
600V	100	100	100	100	100	100	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-
690V	100	100	100	100	100	100	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-
GPS1BHA* / GPS1MHA*																		
220 / 230V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-
400 / 415V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	-	-	-
440V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	35	35	35	35	-	-	-
500 / 525V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	10	10	10	10	-	-	-
600V	100	100	100	100	100	100	8	8	6	6	6	4	4	4	4	-	-	-
690V	100	100	100	100	100	100	8	8	6	6	6	4	4	4	4	-	-	-



Megszakítók, motorvédők

motorvédő megszakítók



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U
Névleges áram	0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6,3	10	13	16	20	25	32	40	50	63
GPS2BSA* / GPS2MSA*																		
220/230V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	38	38	38	38	38	38
400/415V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	19	19	19	19	19	19	19	19
440V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	8	8	8	8	8	8	8	8
500/525V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4
600V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3
690V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3
GPS2BHA* / GPS2MHA*																		
220/230V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100
400/415V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	38	38	38	38	38	38	38	38
440V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	25	25	25	25	25	25
500/525V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9	9	9	8	8	8	8
600V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4
690V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4

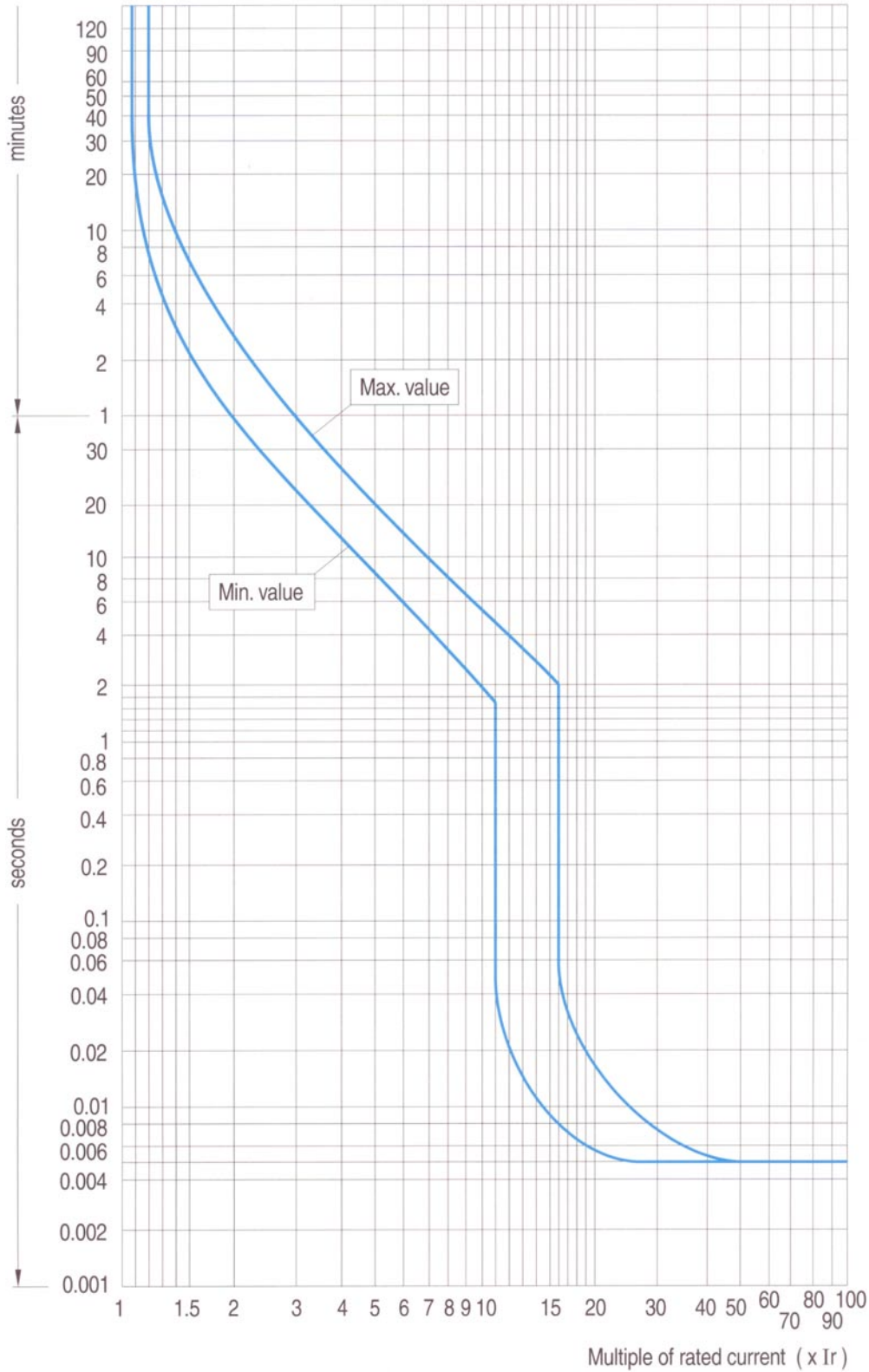
Ics=Icu, ha Icu=100kA; Ics=75%Icu, ha Icu<100kA

Előtét gl / gG biztosítók (ha Icc>Icu [kA])

*	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U
biztosító [A]	0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6,3	10	13	16	20	25	32	40	50	63
GPS1BSA* / GPS1MSA*																		
230V	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	100	100	100	-	-	-
400V	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	80	100	100	100	100	-	-	-
440V	#	#	#	#	#	#	#	#	50	63	63	80	80	80	80	-	-	-
500V	#	#	#	#	#	#	#	#	50	50	63	63	63	80	80	-	-	-
600V	#	#	#	#	#	#	20	32	40	50	63	63	63	80	80	-	-	-
690V	#	#	#	#	#	#	20	32	40	50	50	63	63	63	63	-	-	-
GPS1BHA* / GPS1MHA*																		
230V	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	-	-	-
400V	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	100	125	125	125	-	-	-
440V	#	#	#	#	#	#	#	#	#	63	63	80	80	100	100	-	-	-
500V	#	#	#	#	#	#	#	#	#	50	63	80	80	80	80	-	-	-
600V	#	#	#	#	#	#	25	40	50	50	63	63	63	80	80	-	-	-
690V	#	#	#	#	#	#	20	32	40	50	50	63	63	63	63	-	-	-
GPS2BSA* / GPS2MSA*																		
230V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	#	#	125	125	125	125	125	160
400V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	80	100	125	125	125	125	125	160
440V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	63	80	80	100	100	125	125	125
500V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	63	80	80	80	80	10	10	125
600V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	63	63	63	80	80	100	100	100
690V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	63	63	63	63	63	63	80	100
GPS2BHA* / GPS2MHA*																		
230V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	#	#	#
400V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	80	100	125	125	125	125	125	160
440V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	63	80	80	100	100	125	125	125
500V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	63	80	80	80	80	100	100	125
600V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	63	63	63	80	80	100	100	100
690V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	63	63	63	63	63	63	80	100

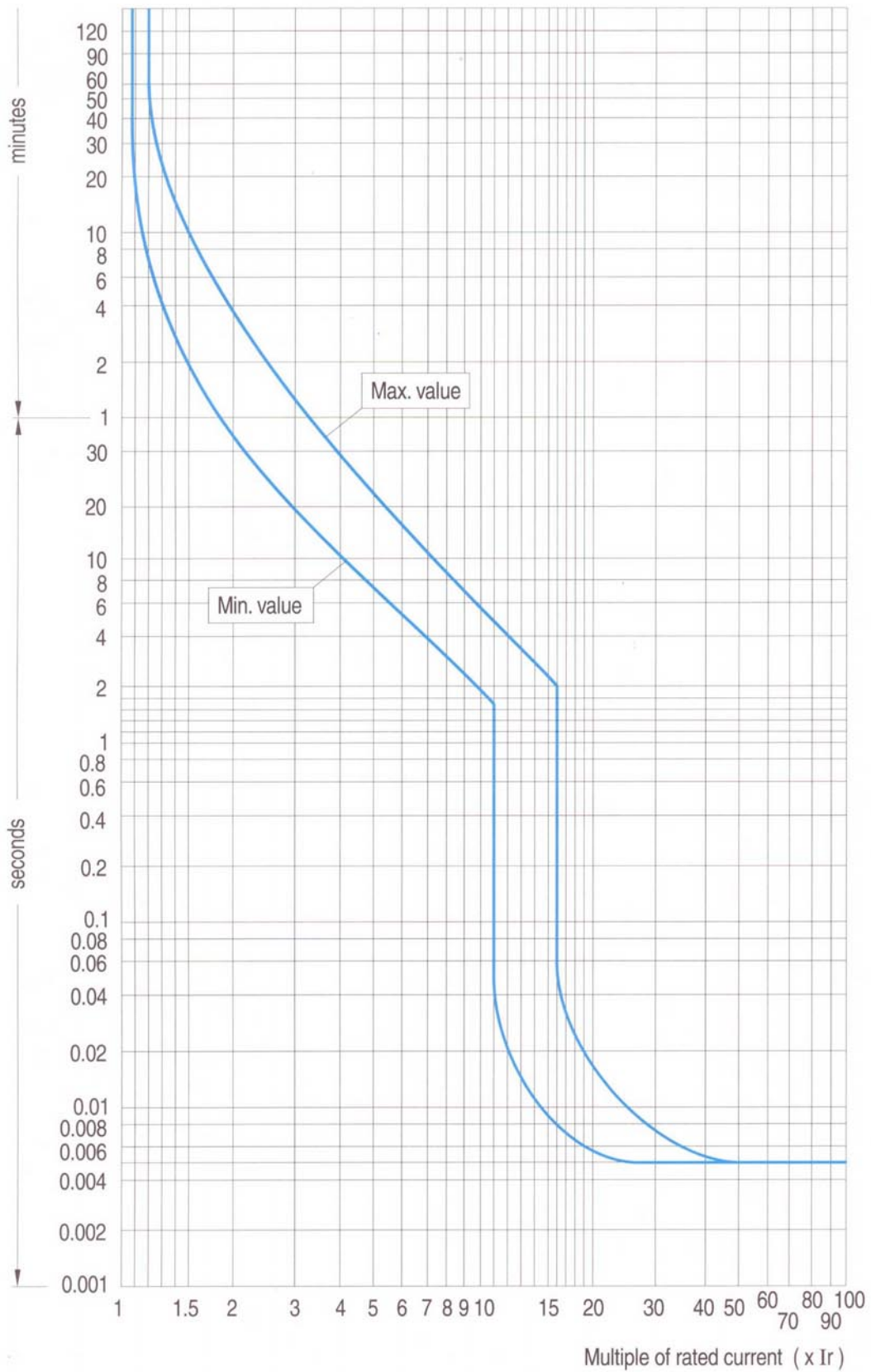
Kioldási jelleggörbék

GPS1... motorvédő megszakító



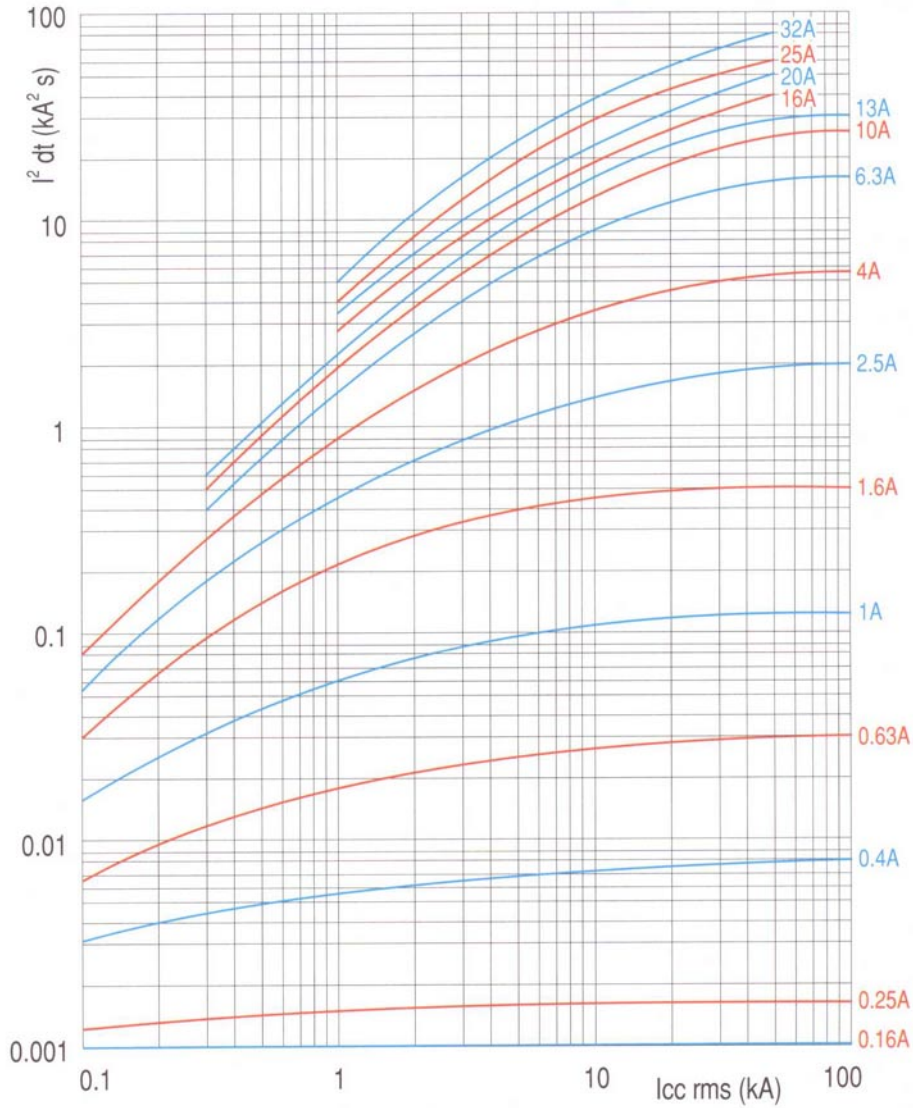


GPS2... motorvédő megszakító



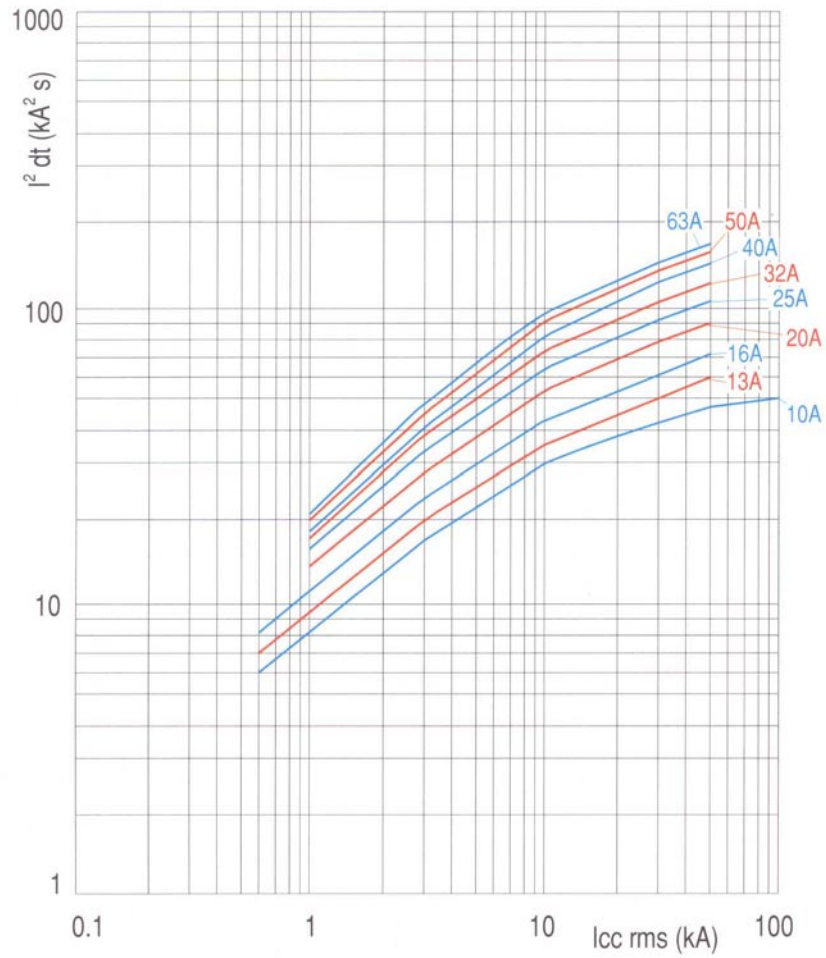
Joule-integral átengedő képesség $U_e=400/415V$

GPS1... motorvédő megszakító



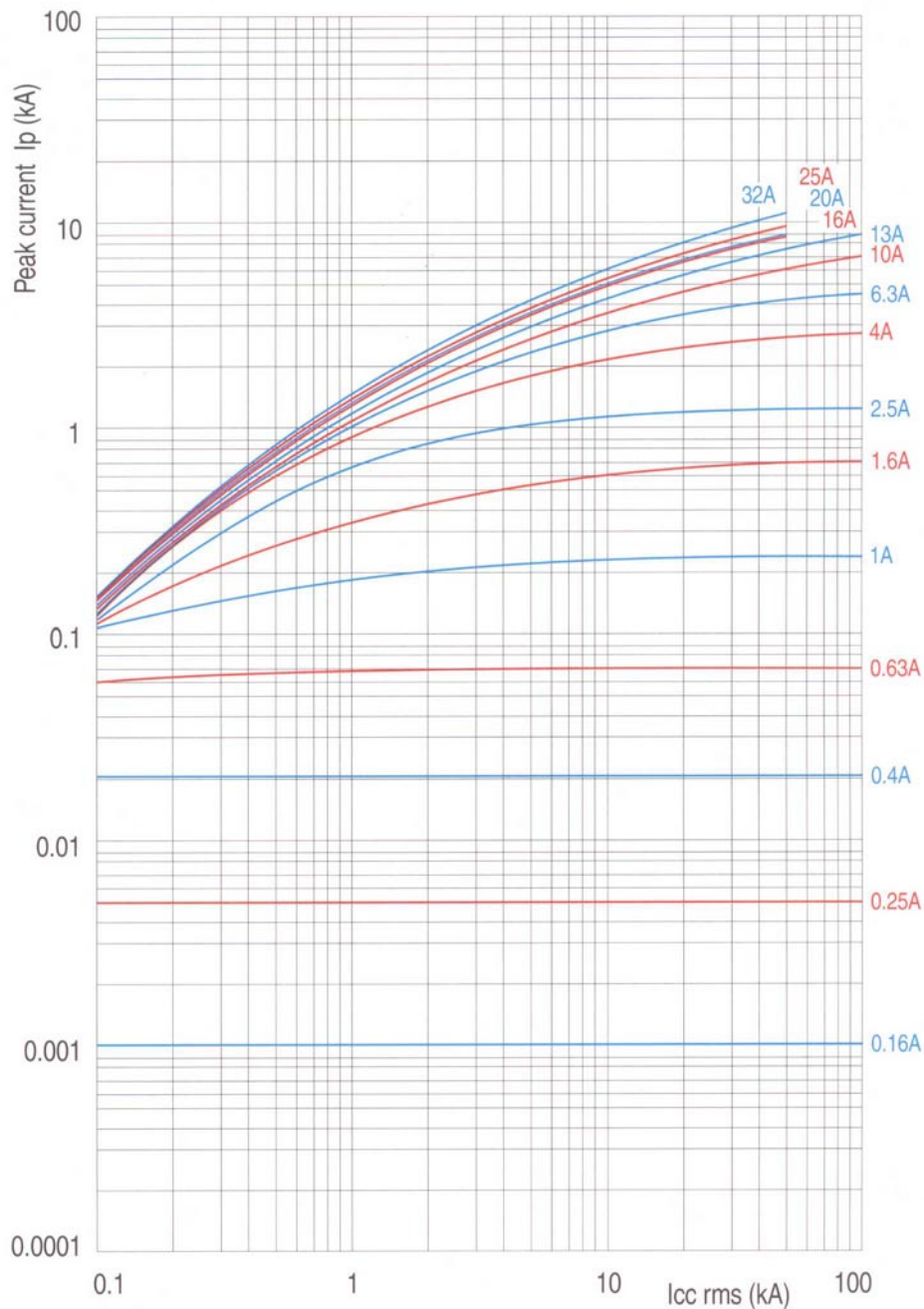


GPS2... motorvédő megszakító



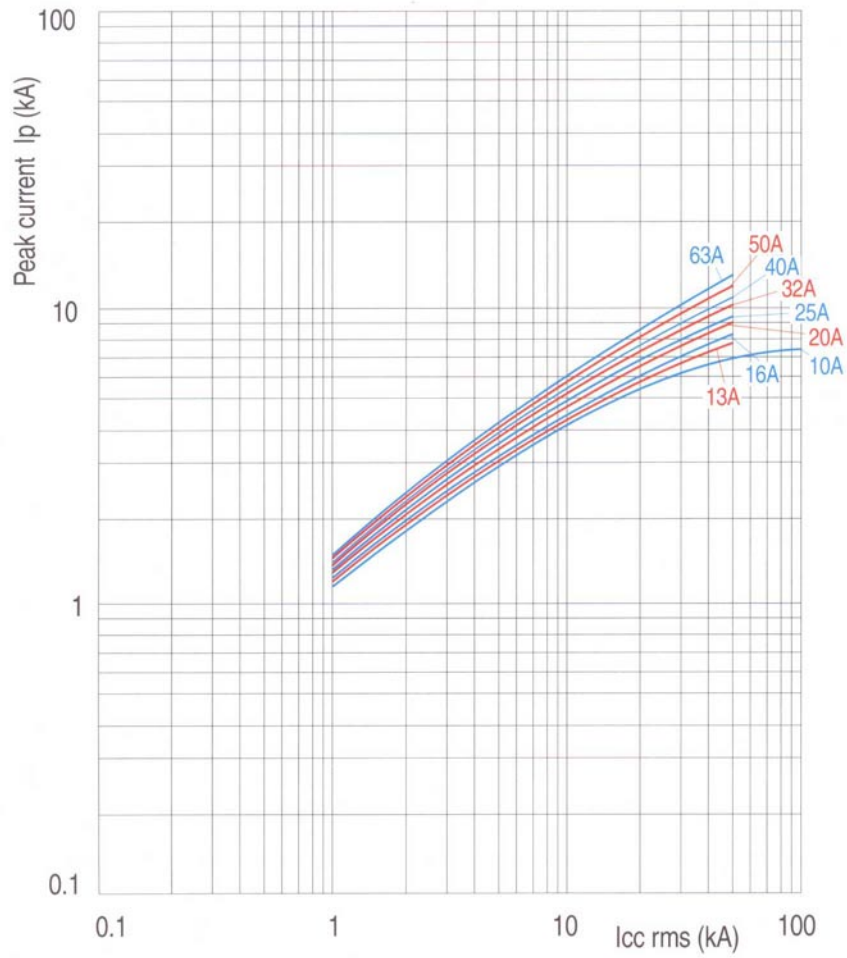
Áramkorlátozás $U_e = 400/415\text{ V}$

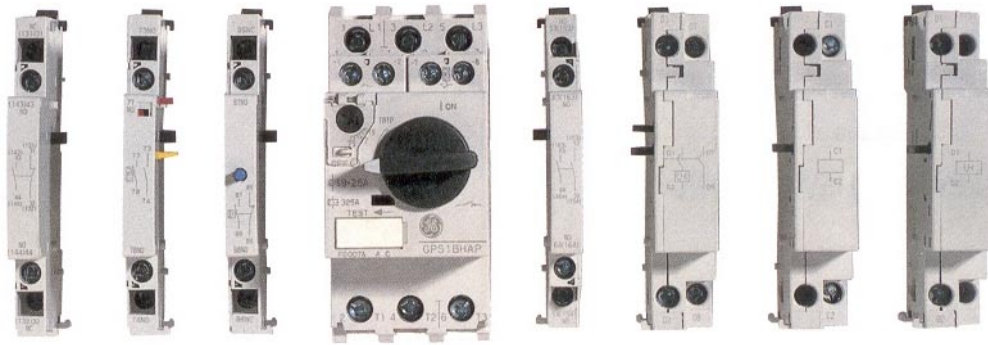
GPS1... motorvédő megszakító





GPS2... motorvédő megszakító





Tartozékok szerelési lehetőségei

	Típus	Leírás
	Melső állapotjelző segédérintkező, 1NO vagy 1NC	Egy vagy két mellő segédérintkezőt lehet beépíteni.
	Melső kioldásjelző segédérintkező, 1NO vagy 1NC	A két mellő segédérintkező hely közül a jobboldaliba építhető be. Állapotjelző segédérintkezővel együtt is alkalmazható.
	Oldalsó állapotjelző segédérintkező 2NO 1NO + 1 NC 2NC	A jobb és a baloldali segédérintkezők eltérő cikkszámokon rendelhetők. Mindkét oldalra legfeljebb két egység szerelhető fel. Az összes mellő és oldalsó lehetőséget kihasználva legfeljebb 8 segédérintkezőt lehet egyidejűleg alkalmazni. Egy egységek 9mm széles. A GPS1, 32A-es típusra legfeljebb két segédérintkező egység szerelhető fel.
	Kioldásjelző+állapotjelző segédérintkező 1NO+1NO 1NO+1NC 1NC+1NO 1NC+1NC	Baloldalra szerelhető. Egy készülékre csak egy kioldásjelző+állapotjelző segédérintkező szerelhető. Állapotjelző vagy zárjelző segédérintkezővel kombinálható. A kioldásjelző+állapotjelző segédérintkező egység 9mm széles.
	Zárjelző segédérintkező 1NO+1NC	Baloldalra szerelhető. Csak zárlati kioldás esetén ad jelzést. Állapotjelző vagy kioldásjelző segédérintkezővel kombinálható. A zárjelző segédérintkező egység szélessége 9mm.
	Munkaáramú kioldó	Jobboldalra szerelhető. Nem lehet együtt felszerelni feszültségcsökkenési kioldóval, vagy más oldalsó egységgel. A munkaáramú kioldó 18mm széles.
	Feszültségcsökkenési kioldó	Jobboldalra szerelhető. Nem lehet együtt felszerelni munkaáramú kioldóval, vagy más oldalsó egységgel. A feszültségcsökkenési kioldó 18mm széles.
	Feszültségcsökkenési kioldó 2NO sietve záró segédérintkezővel.	Jobboldalra szerelhető. Két különböző típus van a GPS1*S...egy másik a GPS1*H és GPS2... típusok számára. Nem lehet együtt felszerelni munkaáramú kioldóval, vagy más egyéb oldalsó egységgel. A feszültségcsökkenési kioldó 18mm széles.



Megszakítók, motorvédők motorvédő megszakítók



Segédérintkező adatok

Típus	GPAC*F..	GPAC*L..	GPAL..	GPAD..	GPAE..
	Mellső állapotjelző segédérintkező	Oldalsó állapotjelző segédérintkező	Mellső kioldásjelző segédérintkező	Oldalsó kioldásjelző + állapotjelző segédérintkező	Zárlatjelző segédérintkező
gG, gL előtét biztosító	6A	10A	6A	10A	10A
Névl. üzemi feszültség (Ue) / névl. üzemi áram (Ie) AC	48 V / 5 A	48 V / 6 A	48 V / 5 A	48 V / 6 A	48 V / 6 A
	125 V / 3 A	125 V / 4 A	125 V / 3 A	125 V / 4 A	125 V / 4 A
	230 V / 1,5 A	230 V / 4 A	230 V / 1,5 A	230 V / 4 A	230 V / 4 A
		400 V / 2,2 A		400 V / 2,2 A	400 V / 2,2 A
		500 V / 1,5 A		500 V / 1,5 A	500 V / 1,5 A
		690 V / 0,6 A		690 V / 0,6 A	690 V / 0,6 A
Névl. üzemi feszültség (Ue) / névl. üzemi áram (Ie) DC	48 V / 1,38 A	48 V / 5 A	48 V / 1,38 A	48 V / 5 A	48 V / 5 A
	110 V / 0,55 A	110 V / 1,3 A	110 V / 0,55 A	110 V / 1,3 A	110 V / 1,3 A
	220 V / 0,27 A	220 V / 0,5 A	220 V / 0,27 A	220 V / 0,5 A	220 V / 0,5 A
Szerelési oldal	Mellső	Jobb, vagy bal	Mellső, jobboldalon	Bal	Bal
Beköthető vezeték, érvéghüvely nélkül	2x0,5..2,5mm ²	2x0,5..2,5mm ²	2x0,5..2,5mm ²	2x0,5..2,5mm ²	2x0,5..2,5mm ²
Csatlakozó típus	Csavar	Csavar	Csavar	Csavar	Csavar
Szorító nyomaték	0,8Nm	0,8Nm	0,8Nm	0,8Nm	0,8Nm
Csavarhúzó	Pz2 / hornyolt	Pz2 / hornyolt	Pz2 / hornyolt	Pz2 / hornyolt	Pz2 / hornyolt
Szélesség *	-	+9 mm	-	+9 mm	+9 mm

* A mellső segédérintkezők a készülék szélességét nem növelik.

Kioldó adatok

Típus	GPAU..	GPAS..
	Feszültség csökkenési kioldó	Munkáramú kioldó
Teljesítmény:		
Behúzás [VA/W]	21/12	21/12
Tartás [VA/W]	8/1,2	8/1,2
Üzemi feszültség		
Kioldás	0,35Ue-0,7Ue	0,7Ue-1,1Ue
Behúzás	0,85Ue-1,1Ue	-
Maximális működési idő [ms]	-	5 (DC)
Névleges üzemi feszültség Ue	24-500V 50Hz 24-600V 60Hz	24-500V 50Hz 24-600V 60Hz 24-240V DC
gG, gL előtét biztosító	10A	10A
Szerelési adatok		
Szerelési oldal	Jobb	Jobb
Beköthető vezeték: merev, vagy hajlékony vezetékkel, érvéghüvely nélkül	2x0,5...2,5mm ²	2x0,5...2,5mm ²
Csatlakozó típus	Csavaros	Csavaros
Meghúzó nyomaték	0,8Nm	0,8Nm
Csavarhúzó	Pz2 / hornyolt	Pz2 / hornyolt
Szélesség	+18 mm	+18 mm

Zárlati koordináció, 1-es típus 65kA; 400V és 415V

Motor			Motorvédő megszakító			Mágneskapcsoló	①	②	Összekötő elem
Pn	In [A]		Típus	In	Ir				
kW	400 / 415 V			A	A		mm ²	mm	
0,06	0,23	0,21	GPS1BSAB	0,25	0,16-0,25	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA/GPF1L02*
0,09	0,34	0,31	GPS1BSAC	4	0,25-0,4	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA/GPF1L02*
0,12	0,44	0,4	GPS1BSAD	0,63	0,4-0,63	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA/GPF1L02*
0,18	0,65	0,63	GPS1BSAE	1	0,63-1	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA/GPF1L02*
0,25	0,9	0,8	GPS1BSAE	1	0,63-1	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA/GPF1L02*
0,37	1,25	1,1	GPS1BSAF	1,6	1,-1,6	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA/GPF1L02*
0,55	1,6	1,5	GPS1BSAF	1,6	1-1,6	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA/GPF1L02*
0,75	2	1,9	GPS1BSAG	2,5	1,6-2,5	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA/GPF1L02*
1,1	2,6	2,5	GPS1BSAH	4	2,5-4	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA/GPF1L02*
1,5	3,5	3,4	GPS1BSAH	4	2,5-4	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA/GPF1L02*
2,2	5	4,5	GPS1BSAJ	6,3	4-6,3	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA/GPF1L02*
3	7	6,5	GPS1BSAK	10	6,3-10	MC0 / CL00	1,5	20	GPF1LMCBA/GPF1L02*
4	9	8	GPS1BSAK	10	6,3-10	MC0 / CL00	1,5	20	GPF1LMCBA/GPF1L02*
5,5	12	11	GPS1BHAL	13	9-13	CL01	2,5	20	GPF1LMCBA/GPF1L02*
7,5	16	14	GPS1BHAM	16	11-16	CL02	2,5	20	GPF1L02*
11	22,5	21	GPS1BHAP	25	19-25	CL25	4	20	GPF1L25*
15	30	28	GPS1BHAR	32	24-32	CL04	6	20	GPF1L04*
11	22,5	21	GPS2BHAP	25	19-25	CL04	4	20	GPF2L04*
15	30	28	GPS2BHAR	32	24-32	CL04	6	20	GPF2L04*
18,5	37	35	GPS2BHAS	40	28-40	CL45	10	20	GPF2L45*
22	44	41	GPS2BHAT	50	35-50	CL06	10	25	GPF2L07AA
30	60	55	GPS2BHAU	63	45-63	CL07	16	25	GPF2L07AA

Zárlati koordináció, 2-es típus 65kA; 400V és 415V

Motor			Motorvédő megszakító			Mágneskapcsoló	①	②	Összekötő elem
Pn	In [A]		Típus	In	Ir				
kW	400 / 415 V			A	A		mm ²	mm	
0,06	0,23	0,21	GPS1BHAB	0,25	0,16-0,25	CL00	1	20	GPF1L02*
0,09	0,34	0,31	GPS1BHAC	4	0,25-0,4	CL00	1	20	GPF1L02*
0,12	0,44	0,4	GPS1BHAD	0,63	0,4-0,63	CL00	1	20	GPF1L02*
0,18	0,65	0,63	GPS1BHAE	1	0,63-1	CL00	1	20	GPF1L02*
0,25	0,9	0,8	GPS1BHAE	1	0,63-1	CL00	1	20	GPF1L02*
0,37	1,25	1,1	GPS1BHAF	1,6	1,-1,6	CL00	1	20	GPF1L02*
0,55	1,6	1,5	GPS1BHAF	1,6	1-1,6	CL00	1	20	GPF1L02*
0,75	2	1,9	GPS1BHAG	2,5	1,6-2,5	CL00	1	20	GPF1L02*
1,1	2,6	2,5	GPS1BHAH	4	2,5-4	CL25	1	20	GPF1L25*
1,5	3,5	3,4	GPS1BHAH	4	2,5-4	CL25	1	20	GPF1L25*
2,2	5	4,5	GPS1BHAI	6,3	4-6,3	CL25	1	20	GPF1L25*
3	7	6,5	GPS1BHAK	10	6,3-10	CL25	1,5	20	GPF1L25*
4	9	8	GPS1BHAK	10	6,3-10	CL25	1,5	20	GPF1L25*
5,5	12	11	GPS1BHAL	13	9-13	CL25	2,5	20	GPF1L25*
7,5	16	14	GPS1BHAM	16	11-16	CL25	2,5	20	GPF1L25*
11	22,5	21	GPS1BHAP	25	19-25	CL25	4	20	GPF1L25*
15	30	28	GPS1BHAR	32	24-32	CL04	6	20	GPF1L04*
11	22,5	21	GPS2BHAP	25	19-25	CL04	4	20	GPF2L04*
15	30	28	GPS2BHAR	32	24-32	CL04	6	20	GPF2L04*
18,5	37	35	GPS2BHAS	40	28-40	CL45	10	20	GPF2L45*
22	44	41	GPS2BHAT	50	35-50	CL06	10	25	GPF2L07*
30	60	55	GPS2BHAU	63	45-63	CL07	16	25	GPF2L07*

① Legkisebb vezeték keresztmetszet, Cu, PVC szigeteléssel

② Mellső biztonsági távolság

* Típusjel végződés AA CL..A mágneskapcsolóhoz, DA CL..D mágneskapcsolóhoz



Megszakítók, motorvédők motorvédő megszakítók



Zárlati koordináció, 2-es koordinációs típus 50kA; 400V és 415V

Motor			Motorvédő			Mágnes- kapcsoló	①	②	Összekötő elem
Pn	In [A]		Típus	In	Ir				
kW	400 / 415 V			A	A		mm ²	mm	
0,06	0,23	0,21	GPS1BS/HAB	0,25	0,16-0,25	MC1/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ PF1L02*
0,09	0,34	0,31	GPS1BS/HAC	4	0,25-0,4	MC1/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ PF1L02*
0,12	0,44	0,4	GPS1BS/HAD	0,63	0,4-0,63	MC1/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ PF1L02*
0,18	0,65	0,63	GPS1BS/HAE	1	0,63-1	MC1/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ PF1L02*
0,25	0,9	0,8	GPS1BS/HAE	1	0,63-1	MC1/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ PF1L02*
0,37	1,25	1,1	GPS1BS/HAF	1,6	1,-1,6	MC1/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ PF1L02*
0,55	1,6	1,5	GPS1BS/HAF	1,6	1-1,6	MC1/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ PF1L02*
0,75	2	1,9	GPS1BS/HAG	2,5	1,6-2,5	MC1/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ PF1L02*
1,1	2,6	2,5	GPS1BS/HAH	4	2,5-4	CL01	1	20	GPF1L02*
1,5	3,5	3,4	GPS1BS/HAH	4	2,5-4	CL02	1	20	GPF1L02*
2,2	5	4,5	GPS1BS/HAJ	6,3	4-6,3	CL25	1	20	GPF1L02*
3	7	6,5	GPS1BS/HAK	10	6,3-10	CL25	1,5	20	GPF1L25*
4	9	8	GPS1BS/HAK	10	6,3-10	CL25	1,5	20	GPF1L25*
5,5	12	11	GPS1BHAL	13	9-13	CL25	2,5	20	GPF1L25*
7,5	16	14	GPS1BHAM	16	11-16	CL25	2,5	20	GPF1L25*
11	22,5	21	GPS1BHAP	25	19-25	CL25	4	20	GPF1L25*
15	30	28	GPS1BHAR	32	24-32	CL04	6	20	GPF1L04*
11	22,5	21	GPS2BHAP	25	19-25	CL04	4	20	GPF2L04*
15	30	28	GPS2BHAR	32	24-32	CL04	6	20	GPF2L04*
18,5	37	35	GPS2BHAS	40	28-40	CL45	10	20	GPF2L45*
22	44	41	GPS2BHAT	50	35-50	CL06	10	25	GPF2L07*
30	60	55	GPS2BHAU	63	45-63	CL07	16	25	GPF2L07*

Zárlati koordináció, 1-es koordinációs típus 50kA; 500V és 525V

Motor			Motorvédő			Mágnes- kapcsoló	①	②	Összekötő elem
Pn	In [A]		Típus	In	Ir				
kW	500 / 525 V			A	A				
0,06	0,17	0,16	GPS1BSAB	0,25	0,16-0,25	MC0/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ GPF1L02*
0,09	0,24	0,22	GPS1BSAB	0,25	0,16-0,25	MC0/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ GPF1L02*
0,12	0,33	0,3	GPS1BSAC	0,4	0,25-0,4	MC0/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ GPF1L02*
0,18	0,48	0,46	GPS1BSAD	0,63	0,4-0,63	MC0/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ GPF1L02*
0,25	0,66	0,64	GPS1BSAE	1	0,63-1	MC0/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ GPF1L02*
0,37	0,9	0,85	GPS1BSAE	1	0,63-1	MC0/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ GPF1L02*
0,55	1,2	1,15	GPS1BSAF	1,6	1-1,6	MC0/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ GPF1L02*
0,75	1,5	1,45	GPS1BSAF	1,6	1-1,6	MC0/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ GPF1L02*
1,1	2,1	1,9	GPS1BSAG	2,5	1,6-2,5	MC0/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ GPF1L02*
1,5	2,8	2,6	GPS1BSAH	4	2,5-4	MC0/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ GPF1L02*
2,2	3,9	3,6	GPS1BSAJ	4	2,5-4	MC0/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ GPF1L02*
3	5,3	5	GPS1BSAJ	6,3	4-6,3	MC0/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ GPF1L02*
4	6,8	6,5	GPS1BHAK	10	6,3-10	MC1/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ GPF1L02*
5,5	9,1	8,6	GPS1BHAK	10	6,3-10	CL00	1,5	20	GPF1L02*
7,5	12	11,4	GPS1BHAL	13	9-13	CL01	2,5	20	GPF1L02*
10	15,5	14,8	GPS1BHAM	16	11-16	CL02	2,5	20	GPF1L02*
11	17,6	17	GPS1BHAN	20	14-20	CL25	2,5	20	GPF1L25*
15	23	22	GPS1BHAP	25	19-25	CL25	4	20	GPF2L25*
18,5	28,5	27	GPS1BHAR	32	24-32	CL04	6	20	GPF2L04*
11	17,6	17	GPS2BHAN	20	14-20	CL04	2,5	20	GPF2L04*
15	23	22	GPS2BHAP	25	19-25	CL04	4	20	GPF2L04*
18,5	28,5	27	GPS2BHAR	32	24-32	CL04	6	20	GPF2L04*
22	33	31,5	GPS2BHAS	40	28-40	CL45	6/10	20	GPF2L45*
30	45	43	GPS2BHAT	50	35-50	CL06	10	25	GPF2L07*
37	53	52	GPS2BHAU	63	45-63	CL07	16	25	GPF2L07*

① Legkisebb vezeték keresztmetszet, Cu, PVC szigeteléssel

② Mellső biztonsági távolság

* Típusjel végződés AA CL..A mágneskapcsolóhoz, DA CL..D mágneskapcsolóhoz

Zárlati koordináció, 2-es koordinációs típus 50kA; 500V és 525V

Motor			Motorvédő			Mágneskapcsoló	① mm ²	② mm	Összekötő elem
Pn kW	In [A]		Típus	In A	Ir A				
0,06	0,17	0,16	GPS1BSAB	0,25	0,16-0,25	MC1/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ GPF1L02*
0,09	0,24	0,22	GPS1BSAB	0,25	0,16-0,25	MC1/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ GPF1L02*
0,12	0,33	0,3	GPS1BSAC	0,4	0,25-0,4	MC1/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ GPF1L02*
0,18	0,48	0,46	GPS1BSAD	0,63	0,4-0,63	MC1/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ GPF1L02*
0,25	0,66	0,64	GPS1BSAE	1	0,63-1	MC1/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ GPF1L02*
0,37	0,9	0,85	GPS1BSAE	1	0,63-1	MC1/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ GPF1L02*
0,55	1,2	1,15	GPS1BSAF	1,6	1-1,6	MC1/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ GPF1L02*
0,75	1,5	1,45	GPS1BSAF	1,6	1-1,6	MC1/CL00	1	20	GPF1LMCBA/ GPF1L02*
1,1	2,1	1,9	GPS1BSAG	2,5	1,6-2,5	CL01	1	20	GPF1L02*
1,5	2,8	2,6	GPS1BSAH	4	2,5-4	CL25	1	20	GPF1L25*
2,2	3,9	3,6	GPS1BSAH	4	2,5-4	CL25	1	20	GPF1L25*
3	5,3	5	GPS1BSAJ	6,3	4-6,3	CL25	1	20	GPF1L25*
4	6,8	6,5	GPS1BHAK	10	6,3-10	CL25	1	20	GPF1L25*
5,5	9,1	8,6	GPS1BHAK	10	6,3-10	CL25	1,5	20	GPF1L25*
7,5	12	11,4	GPS1BHAL	13	9-13	CL25	2,5	20	GPF1L25*
10	15,5	14,8	GPS1BHAM	16	11-16	CL25	2,5	20	GPF1L25*
11	17,6	17	GPS1BHAN	20	14-20	CL25	2,5	20	GPF1L25*
15	23	22	GPS1BHAP	25	19-25	CL04	4	20	GPF2L04*
18,5	28,5	27	GPS1BHAR	32	24-32	CL04	6	20	GPF2L04*
11	17,6	17	GPS2BHAN	20	14-20	CL04	2,5	20	GPF2L04*
15	23	22	GPS2BHAP	25	19-25	CL04	4	20	GPF2L04*
18,5	28,5	27	GPS2BHAR	32	24-32	CL45	6	20	GPF2L45*
22	33	31,5	GPS2BHAS	40	28-40	CL06	6/10	25	GPF2L07*
30	45	43	GPS2BHAT	50	35-50	CL06	10	25	GPF2L07*
37	53	52	GPS2BHAU	63	45-63	CL07	16	25	GPF2L07*

① Legkisebb vezeték keresztmetszet, Cu, PVC szigeteléssel

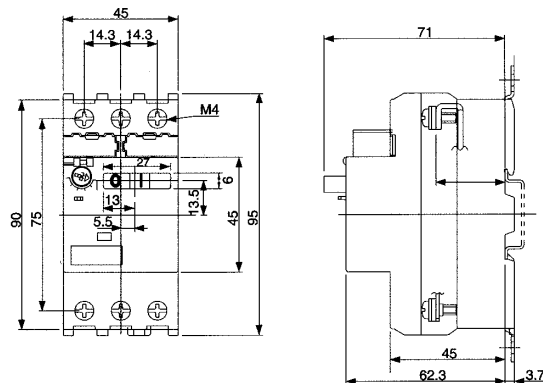
② Mellső biztonsági távolság

* Típusjel végződés AA CL..A mágneskapcsolóhoz, DA CL..D mágneskapcsolóhoz

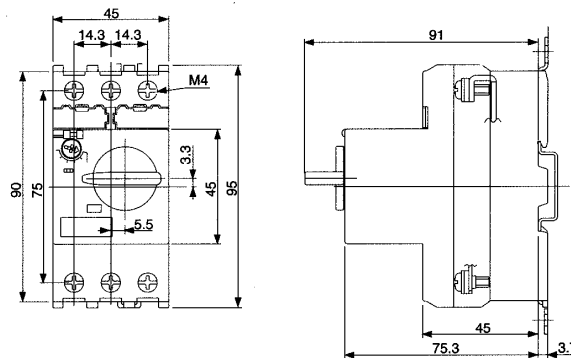


MÉRETEK

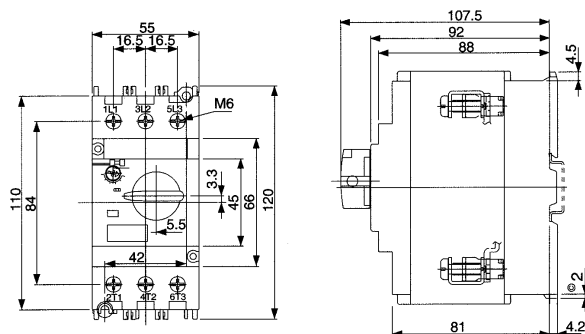
GPS1.S.. billenőkaros



GPS1.H.. forgatókaros

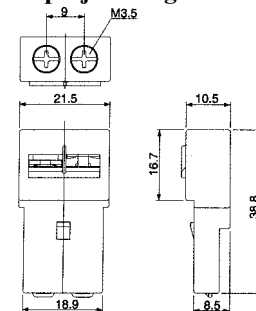


GPS2 forgókaros

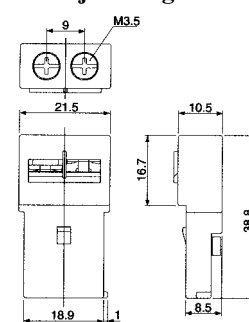


Melső segédérintkezők

Állapotjelző segédé.

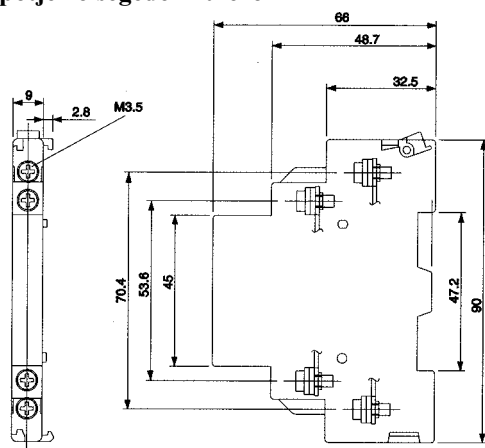


Kioldásjelző segédé.

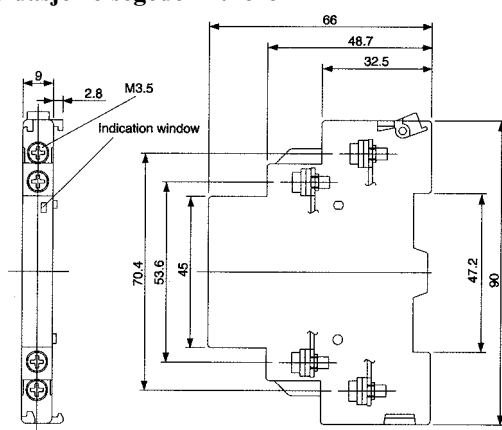


Oldalsó segédérintkezők

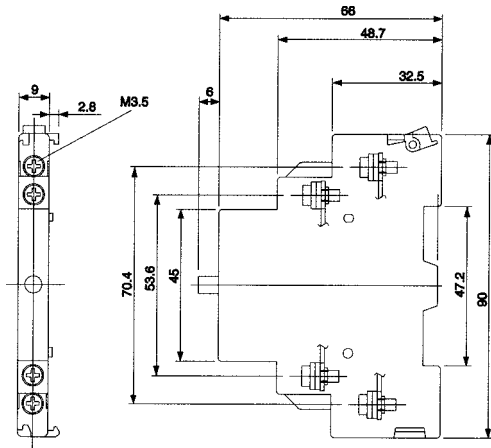
Állapotjelző segédérintkező



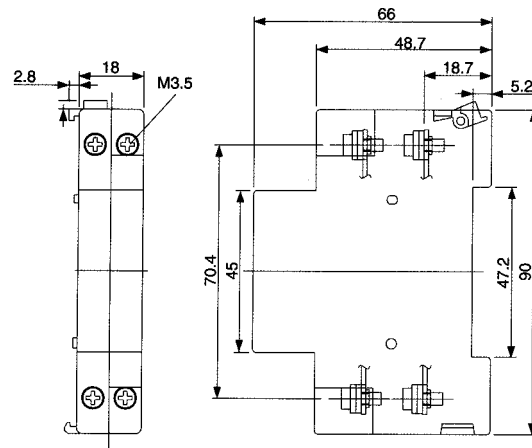
Kioldásjelző segédérintkező



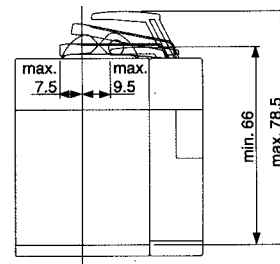
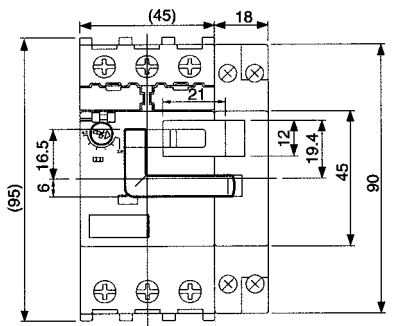
Zárlatjelző segédérintkező



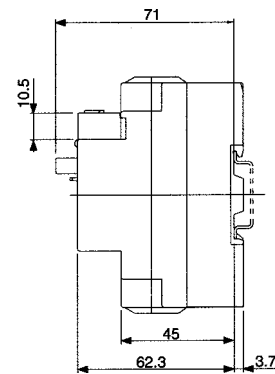
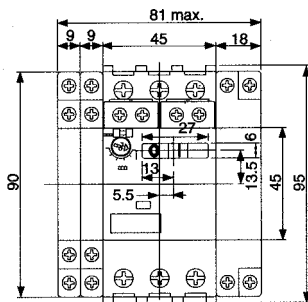
Munkaáramú és feszültségcsökkenési kioldó



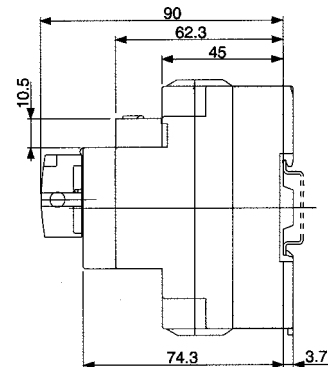
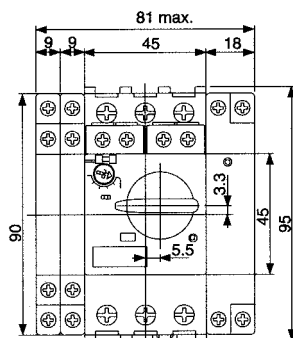
GPS1.S.. + feszültségcsökkenési kioldó két NO segédérintkezővel



GPS1.S.. segédérintkezőkkel, kioldóval

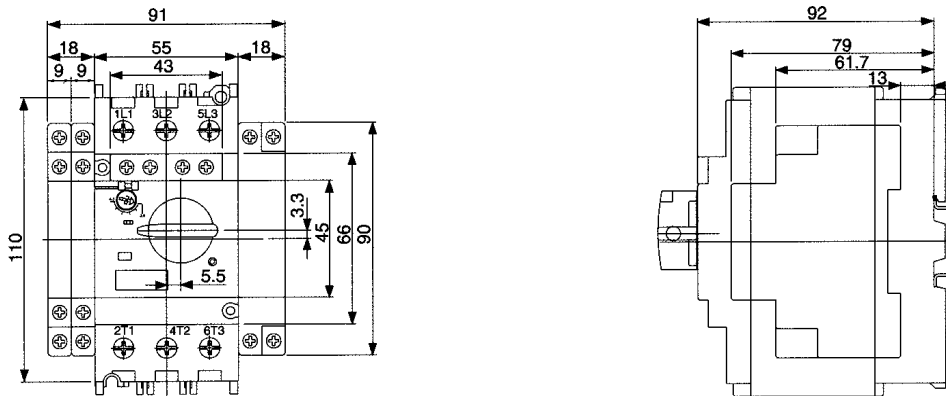


GPS1.H.. segédérintkezőkkel, kioldóval

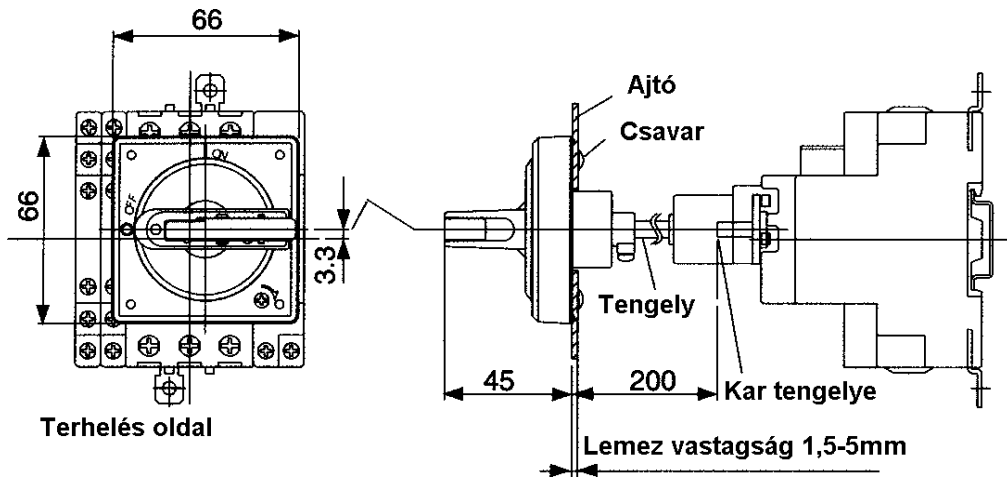




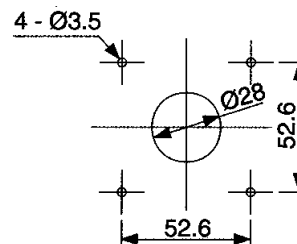
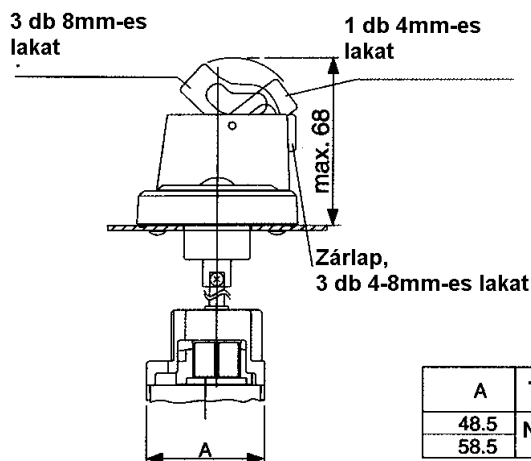
GPS2 segédérintkezőkkel, kioldóval



Ajtókuplungos hajtás

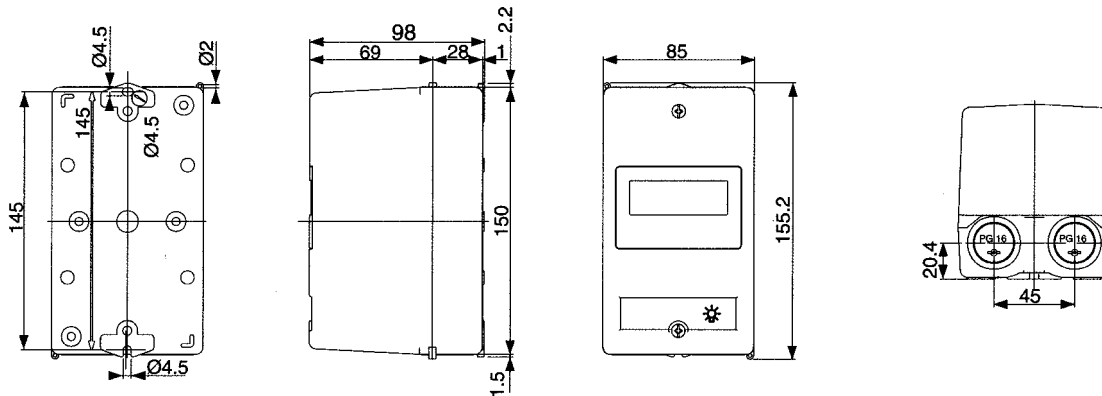


Terhelés oldal

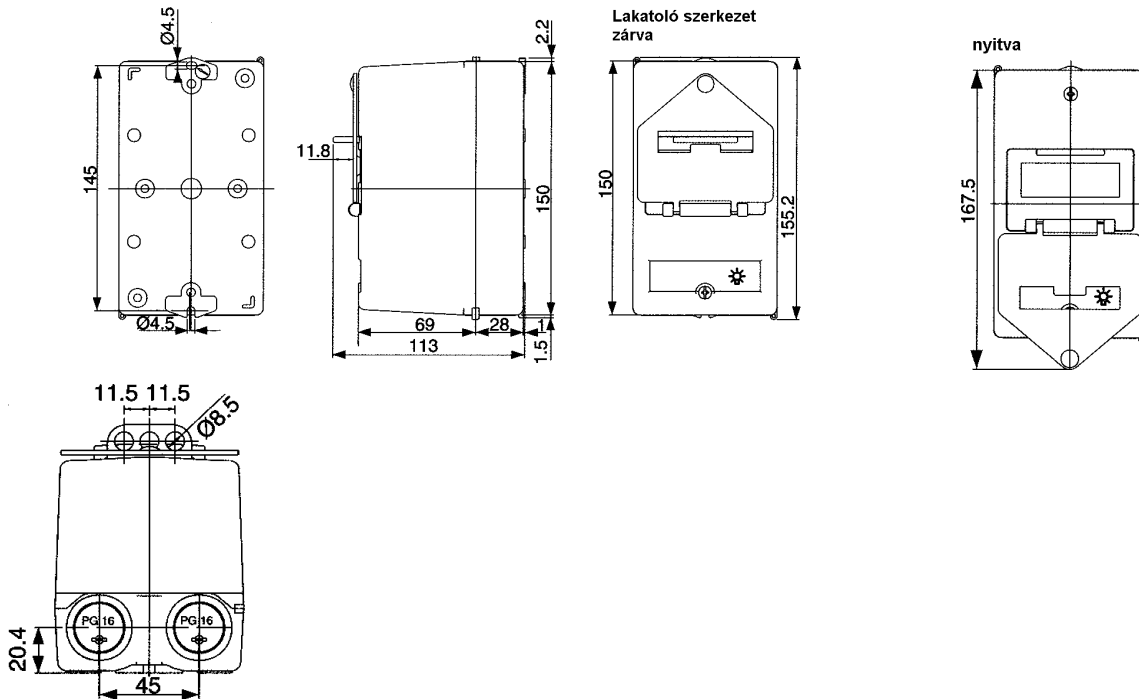


A	Típus	Alkamzható
48.5	Normál / vész-stop	GPS1*H
58.5		GPS2

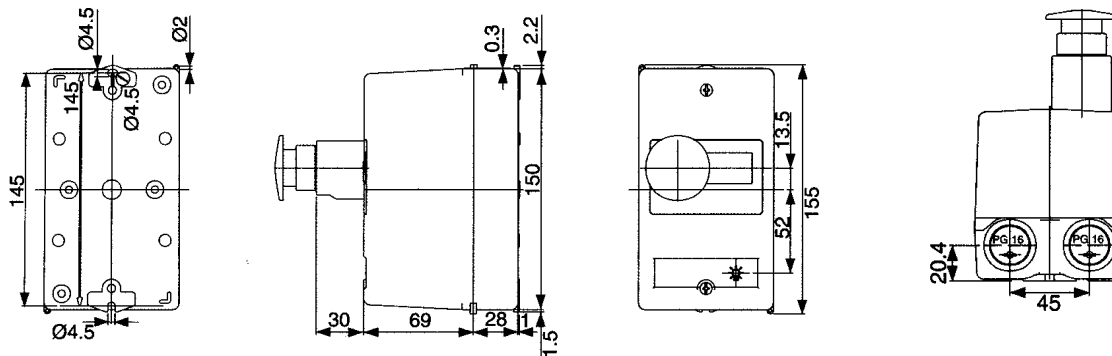
GPS1.S.. tokozat, falon kívüli



GPS1.S.. tokozat, falon kívüli, lakatolható

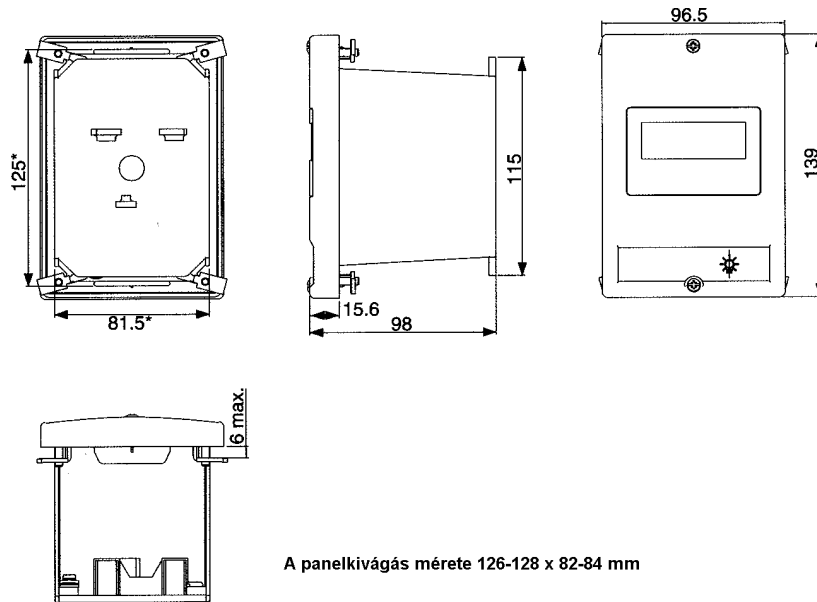


GPS1.S.. tokozat, falon kívüli, vésznyomógombbal

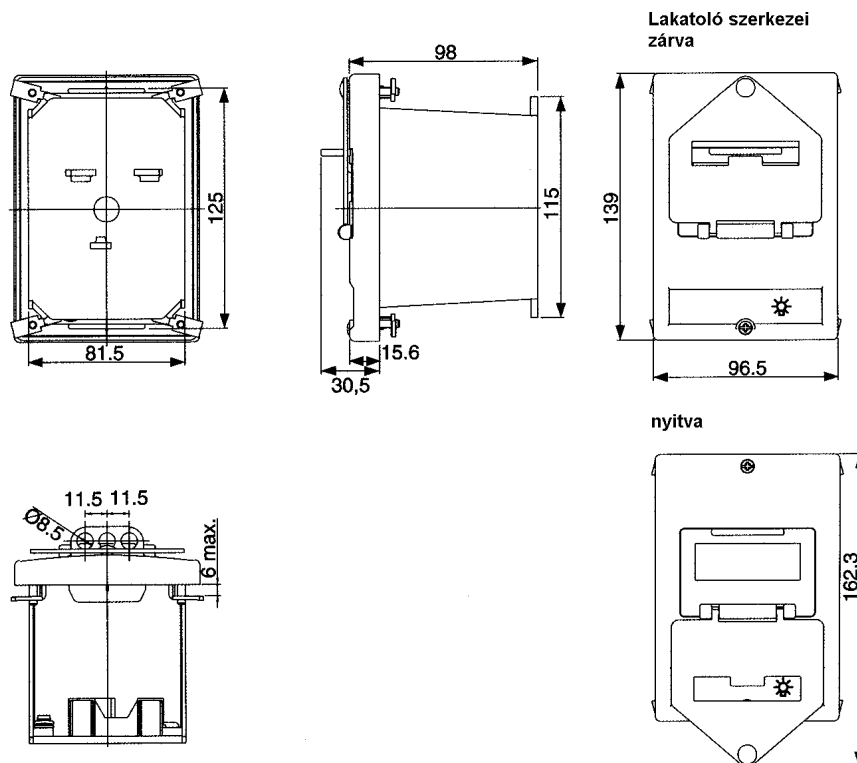




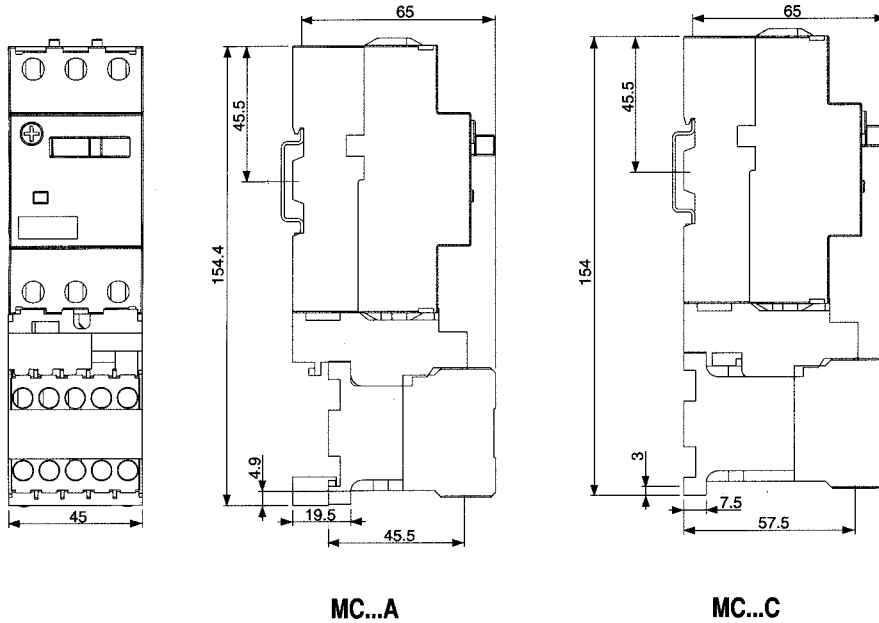
GPS1.S.. tokozat, süllyesztett



GPS1.S.. tokozat, süllyesztett, lakatolható



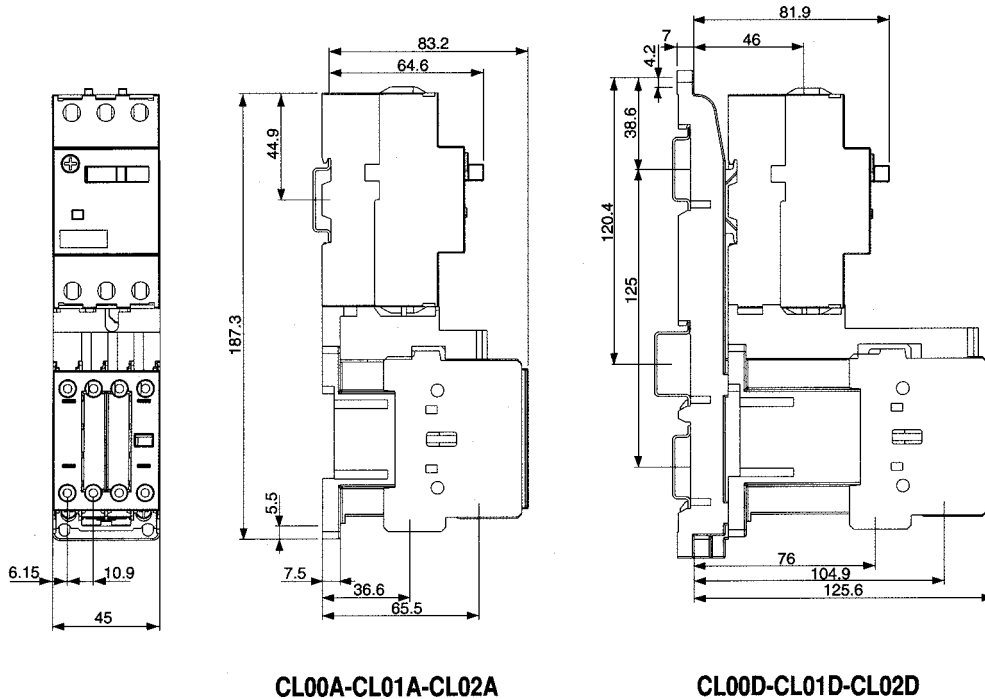
GPS1.S.. + MC mágneskapcsoló



MC...A

MC...C

GPS1.S.. + CL00-01-02 mágneskapcsoló

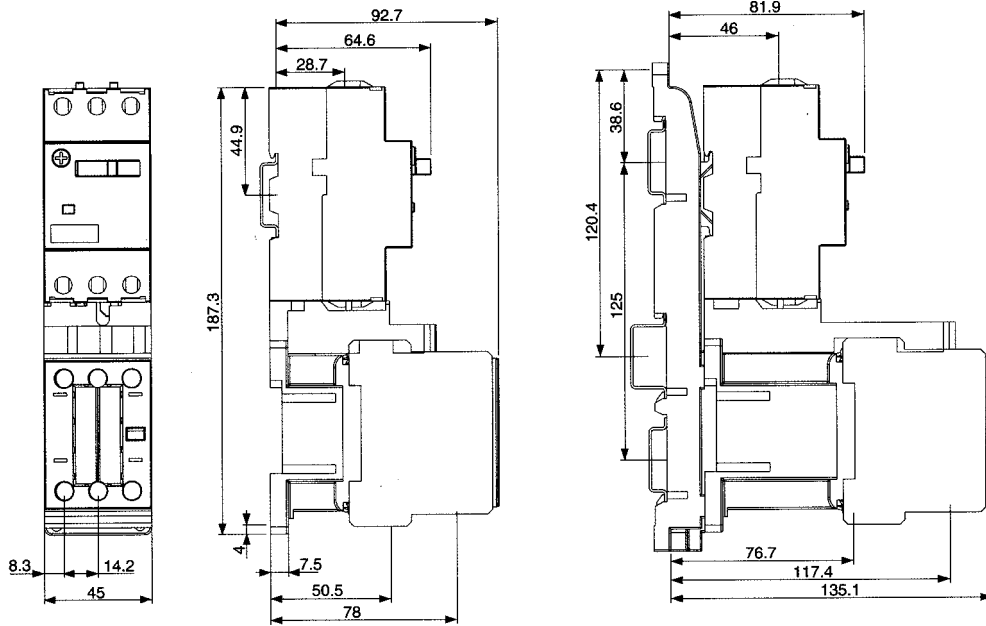


CL00A-CL01A-CL02A

CL00D-CL01D-CL02D



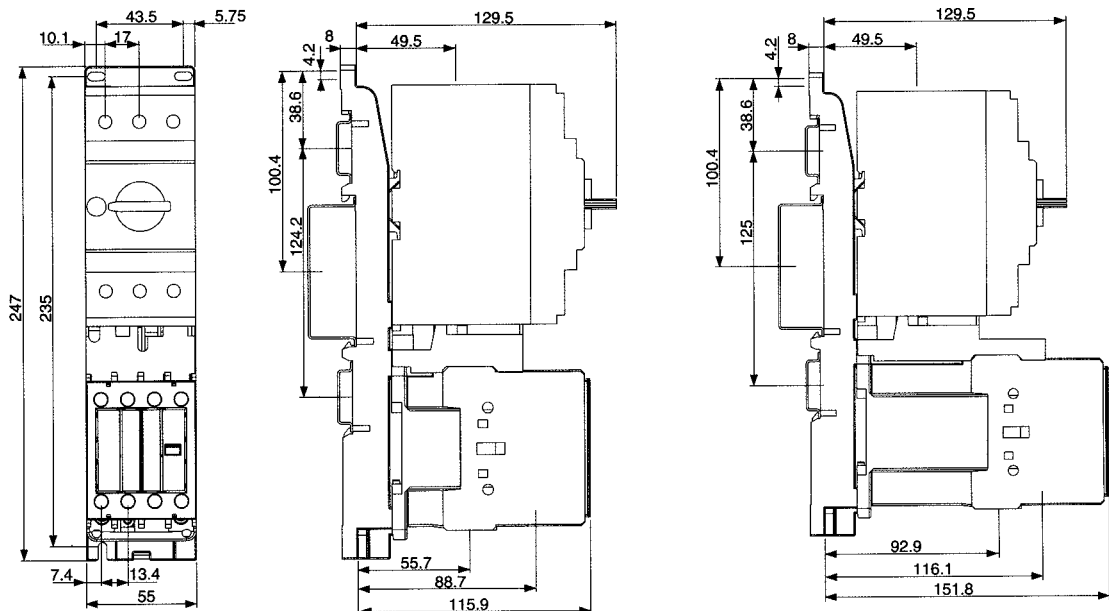
GPS1.S.. + CL25 mágneskapcsoló



CL25A

CL25D

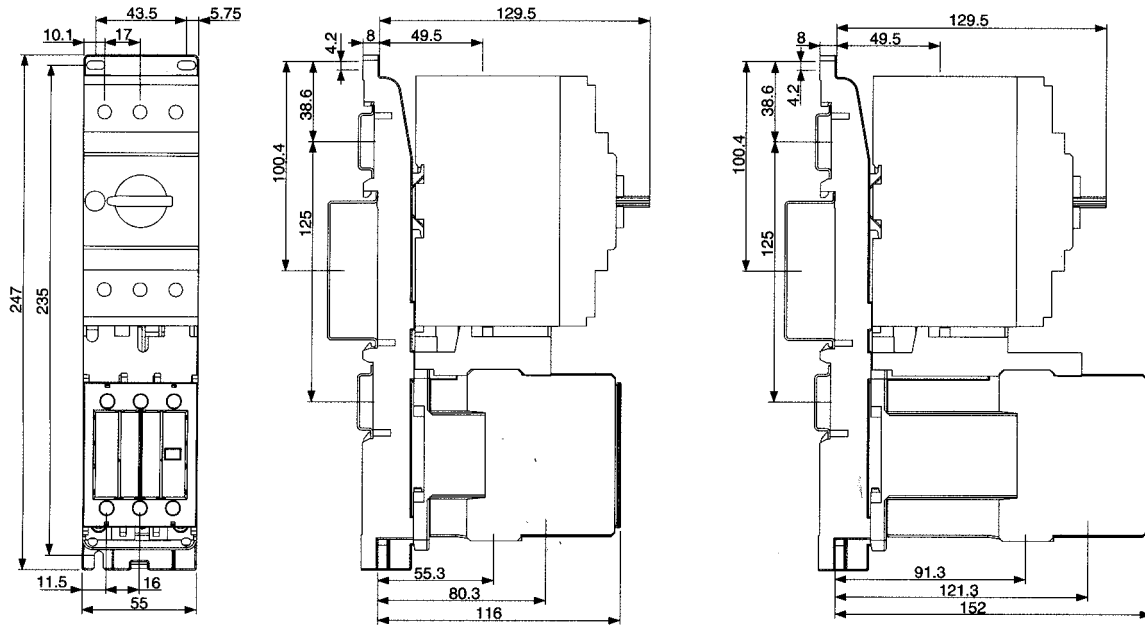
GPS2 + CL03-04 mágneskapcsoló



CL03A-CL04A

CL03D-CL04D

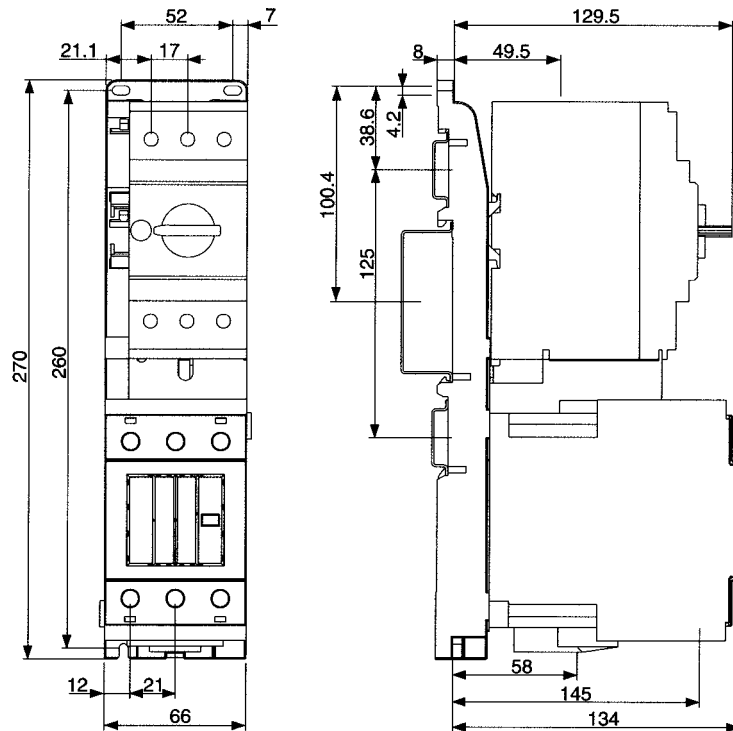
GPS2 + CL45 mágneskapcsoló



CL45A

CL45D

GPS2 + CL06-08 mágneskapcsoló



CL06A-CL08A



SFK motorvédő megszakító

Megjegyzés: a vastagon szedett típusok raktári tételek

Névleges motorteljesítmény 400V AC	A hőkioldó beállítási tartománya	Záróáramú kioldó beállítási árama	Megszakító-képesség 400V			
Pn [kW]	[A]	[A]	Icu/Ics [kA]	Típus	Ref.kód	ER/Rövid cikkszám
0,02	0,1 – 0,16	1,9	65/65	SFK0A	120001	20467
0,06	0,16 – 0,25	3,0	65/65	SFK0B	120002	20468
0,60 / 0,09	0,25 – 0,4	4,8	65/65	SFK0C	120003	20469
0,12 / 0,18	0,4 – 0,63	7,5	65/65	SFK0D	120004	20470
0,25	0,63 – 1	12	65/65	SFK0E	120005	20471
0,37 / 0,55	1 – 1,6	19	65/65	SFK0F	120006	20472
0,75	1,6 – 2,5	30	65/65	SFK0G	120007	20473
1,1 / 1,5	2,5 – 4	48	10/5	SFK0H	120008	20474
2,2	4 – 6,3	75	10/5	SFK0I	120009	20475
3,7 / 4,0	6,3 – 10	120	4/2	SFK0J	120010	20476
5,5 / 7,5	10 – 16	190	4/2	SFK0K	120011	20477
9,0	16 – 20	240	4/2	SFK0L	120012	20478
11 / 12,5	20 – 25	300	4/2	SFK0M	120013	20479



Segédérintkező

Funkció	Típus	Ref.kód	EP / Rövid cikkszám
Oldalsó, 1 nyitó + 1 záró	SFAL11N	120020	



Munkaáramú kioldó

Megnevezés	Típus	Ref.kód	EP / Rövid cikkszám
Munkaáramú kioldó 220-230V~	SFB0RN	120035	20481
Munkaáramú kioldó 380-400V~	SFB0RU	120036	



Feszültségcsökkenési kioldó

Megnevezés	Típus	Ref.kód	EP / Rövid cikkszám
Fesz. csökk. kioldó 220-230V~	SFB0RNM	120114	
Fesz. csökk. kioldó 380-400V~	SFB0RUM	120115	

Fázissín

Fő jellemzők

- Kivitel: háromfázisú villás sín műanyag szigeteléssel
- Névleges áram: 63A
- Osztás: 45+9 mm (motorvédő + segédérintkező)

Megnevezés	Ref.kód	EP / Rövid cikkszám
Fázissín 2 készülékhez	2224325*	05-00373
Fázissín 3 készülékhez	2224326*	05-00374
Fázissín 4 készülékhez	2224327*	05-00375
Fázissín 5 készülékhez	2224328*	05-00376
Betáplálás 25mm ²	2040142*	05-00393

* *Pollmann termék*

Műanyag tok

Megnevezés	Típus	Ref.kód	EP / Rövid cikkszám
Falon kívüli műanyag tok, IP 41	SFS04	120040	
Falon kívüli műanyag tok, IP 55	SFS05	120041	
Süllyesztett műanyag tok, IP 41	SFE04	120042	
Süllyesztett műanyag tok, IP 55	SFE05	120043	



Nulla összekötő

Megnevezés	Típus	Ref.kód	EP / Rövid cikkszám
Nulla összekötő tokozatba	SFVN0	101369	



Jelzőlámpa

Megnevezés	Típus	Ref.kód	EP / Rövid cikkszám
Jelzőlámpa, zöld, 220-240V=	GPELGA	101376	
Jelzőlámpa, zöld, 380-440V=	GPELGAU	101377	
Jelzőlámpa, piros, 220-240V=	GPELRAN	101381	
Jelzőlámpa, piros, 380-440V=	GPELRANU	101382	


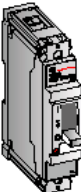
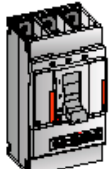
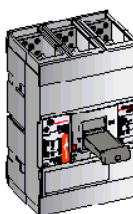
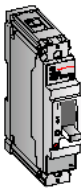
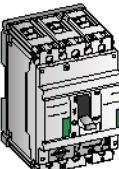

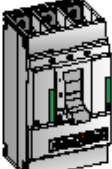
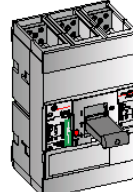

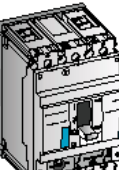

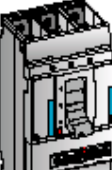
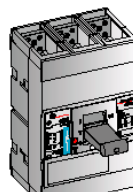




Record Plus kompakt megszakítók

Kompakt megszakítók termomágneses / elektronikus túlterhelés elleni és mágneses zárlatvédelemmel. A készülék 1, 2 (csak az FD160-as nagyság), 3 és 4 (minden nagyság) pólusú kivitelben készül. A 4 pólusú kivitelnél a nulla pólus lehet védelem nélküli (4P-3D), vagy a fázisokkal megegyező védelmű (4P-4D) vagy a fázisok névleges áramának felére beállítva (4P-3DN). A készülékhez tartozékok nagy választéka áll rendelkezésre: segédérintkezők, munkaáramú és feszültség-csökkenési kioldók, áramvédő kioldó, motorhajtás, ajtókulplungos kézi hajtás, hátsó csatlakozás, aljzat, kocsi-szerkezet, stb.



FD 63 FD 160	240V AC		400/415V AC	FD 63 FD 160	FE 160 FE 250	FG 400 FG 630	FK 800 FK 1250 FK 1600
	50kA	L - Limitor	150kA				
	50kA	H - Hi-break	80kA				
	25kA	N - Normal	50kA				
		E - Effective	25kA				

FD építési nagyság

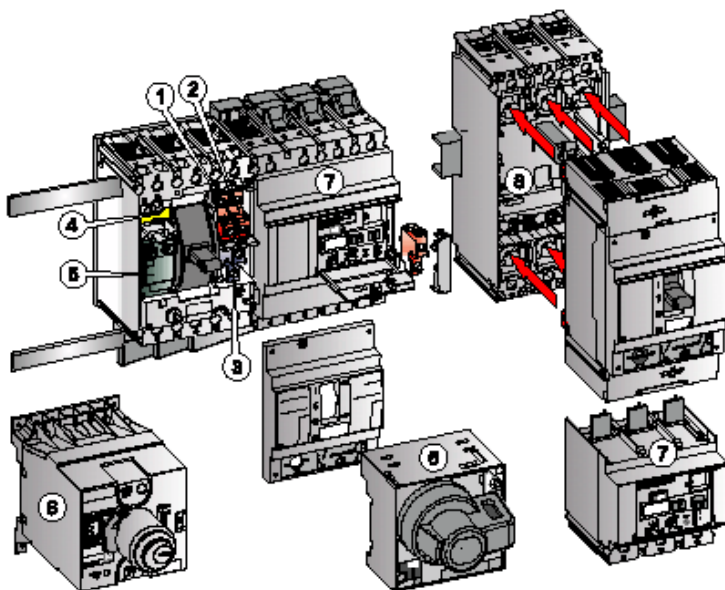


Megszakítóképesség (Icu, 400/415V AC, kA)

	3, 4 pólus				1 pólus	
	E	N	H	L	N	H
FD 63	25	50	80	150	25	50
FD 160	25	50	80	150	25	50

Védelem

Kioldó	Áram (A)	3, 4 pólus				1 pólus	
		LTM	LTMD	GTM	Mag Break™	LTM	
FD 63	16	E	N, H			N, H	
	20	E	N, H		N, H, L	N, H	
	25	E	N, H, L	N, H		N, H	
	30 / 32	E	N, H, L	N, H	N, H, L	N, H	
	40	E	N, H, L	N, H		N, H	
	50	E	N, H, L	N, H	N, H, L	N, H	
FD160	63	E	N, H, L	N, H		N, H	
	80	E	N, H, L	N, H	N, H, L	N, H	
	100	E	N, H, L	N, H	N, H, L	N, H	
	125	E	N, H, L	N, H		N, H	
	160	E	N, H, L	N, H		N, H	
1 pólus, 1 védett pólus							N, H
2 pólus, 2 védett pólus							E N
3 pólus, 3 védett pólus							E N, H, L N, H N, H, L
4 pólus, 3 védett pólus							E N, H, L N, H N, H, L
4 pólus, 4 védett pólus							E N, H, L N, H
4 pólus, 50% nulla							E N, H, L N, H



Egyidejűleg beépíthető tartozékok

1. Baloldali segédérintkező
2. Jobboldali segédérintkező
3. Védelem kioldott segédérintkező
4. Mechanizmus kioldott segédérintkező (kivéve FDC és FDE típusok)
5. Munkaáramú, vagy feszültségcsökkenési kioldó
6. Kézi, vagy motoros hajtás
7. Oldalsó, vagy alsó áram-védőkioldó
8. Dugaszolható rendszer (kivéve FDC és FDE típusok)



FD 63/160 típus LTM termomágneses védelemmel

Fix megszakító mellső csatlakozással, rögzítő elemekkel szerelőlaphoz.

A 4 pólusú készülékeknél a N pólus a baloldalon van.

A **kövérén** szedett típusok raktári tételek

FDE sorozat (Icu = 25kA; 400/415V AC)

In [A]	3 pólus			4 pólus		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
16		FDE35TE016ED	433649		FDE45TE016ED	433697
20		FDE35TE020ED	433651		FDE45TE020ED	433699
25	34-03187	FDE35TE025ED	433653		FDE45TE025ED	433701
32		FDE35TE032ED	433655		FDE45TE032ED	433703
40	34-02892	FDE35TE040ED	433657		FDE45TE040ED	733705
50	34-02893	FDE35TE050ED	433659		FDE45TE050ED	433707
63	34-02894	FDE35TE063ED	433661	34-03249	FDE45TE063ED	433709
80	34-02895	FDE35TE080GD	433663		FDE45TE080GD	433711
100	34-02896	FDE35TE100GD	433665		FDE45TE100GD	433713
125	34-02897	FDE35TE125GD	433667	34-03250	FDE45TE125GD	433715
160	34-02848	FDE35TE160GD	433669		FDE45TE160GD	433717

FD 63/160 típus LTMD szelektív termomágneses védelemmel

Fix megszakító mellső csatlakozással, rögzítő elemekkel szerelőlaphoz és DIN sínhez.

A 4 pólusú készülékeknél a N pólus a baloldalon van.

A **kövérén** szedett típusok raktári tételek

FDN sorozat (Icu = 50kA; 400/415V AC; 3 és 4 pólus)

In [A]	3 pólus			4 pólus		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
16		FDN36TD016ED	430100		FDN46TD016ED	430131
20		FDN36TD020ED	430101		FDN46TD020ED	430132
25		FDN36TD025ED	430102		FDN46TD025ED	430133
32		FDN36TD032ED	430103		FDN46TD032ED	430134
40		FDN36TD040ED	430104		FDN46TD040ED	430135
50		FDN36TD050ED	430105		FDN46TD050ED	430136
63		FDN36TD063ED	430106		FDN46TD063ED	430137
80	34-03632	FDN36TD080GD	430630		FDN46TD080GD	430752
100	34-03631	FDN36TD100GD	430633		FDN46TD100GD	430755
125		FDN36TD125GD	430636		FDN46TD125GD	430758
160	34-03630	FDN36TD160GD	433572		FDN46TD160GD	433590

In [A]	4 kapcsolt pólus, 3 védett pólus			4 kapcsolt pólus, 50% nulla pólus		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
16		FDN436TD016ED	430117			
20		FDN436TD020ED	430118			
25		FDN436TD025ED	430119			
32		FDN436TD032ED	430120			
40		FDN436TD040ED	430121			
50		FDN436TD050ED	430122			
63		FDN436TD063ED	430123		FDN456TD063ED	430129
80		FDN456TD080GD	430688		FDN456TD080GD	430718
100		FDN456TD100GD	430691		FDN456TD100GD	430721
125		FDN456TD125GD	430694		FDN456TD125GD	430724
160		FDN456TD160GD	433578		FDN456TD160GD	433584

Egy pólusú kivitel (Icu = 25kA (FDN)/ 50kA (FDH); 240V AC)

In [A]	1 pólus, 25kA			1 pólus, 50kA		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
16		FDN13TF016EF	433316	34-03483	FDH13TF016EF	433246
20		FDN13TF020EF	433322		FDH13TF020EF	433255
25		FDN13TF025EF	433328		FDH13TF025EF	433262
32		FDN13TF032EF	433334		FDH13TF032EF	433268
40		FDN13TF040EF	433340		FDH13TF040EF	433274
50		FDN13TF050EF	433346		FDH13TF050EF	433280
63		FDN13TF063EF	433352		FDH13TF063EF	433286
80		FDN13TF080EF	433519		FDH13TF080EF	433292
100		FDN13TF100EF	433522		FDH13TF100EF	433298
125		FDN13TF125EF	433525		FDH13TF125EF	433304
160		FDN13TF160EF	433527		FDH13TF160EF	433310

FDH sorozat (Icu = 80kA; 400/415V AC; 3 és 4 pólus)

In [A]	3 pólus			4 pólus		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
16		FDH36TD016ED	430020		FDH46TD016ED	430051
20		FDH36TD020ED	430021		FDH46TD020ED	430052
25		FDH36TD025ED	430022		FDH46TD025ED	430053
32		FDH36TD032ED	430023		FDH46TD032ED	430054
40		FDH36TD040ED	430024		FDH46TD040ED	430055
50		FDH36TD050ED	430025		FDH46TD050ED	430056
63		FDH36TD063ED	430026		FDH46TD063ED	430057
80		FDH36TD080GD	430338		FDH46TD080GD	430460
100		FDH36TD100GD	430341		FDH46TD100GD	430463
125		FDH36TD125GD	430344		FDH46TD125GD	430466
160		FDH36TD160GD	435821		FDH46TD160GD	435839

In [A]	4 kapcsolt pólus, 3 védett pólus			4 kapcsolt pólus, 50% nulla pólus		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
16		FDH436TD016ED	430037			
20		FDH436TD020ED	430038			
25		FDH436TD025ED	430039			
32		FDH436TD032ED	430040			
40		FDH436TD040ED	430041			
50		FDH436TD050ED	430042			
63		FDH436TD063ED	430043		FDH456TD063ED	430049
80		FDH436TD080GD	430396		FDH456TD080GD	430426
100		FDH436TD100GD	430399		FDH456TD100GD	430429
125		FDH436TD125GD	430402		FDH456TD125GD	430432
160		FDH436TD160GD	435827		FDH456TD160GD	435833



Védelem nélküli készülék (kapcsoló)

Fix megszakító mellső csatlakozással, rögzítő elemekkel szerelőlaphoz és DIN sínhez.

A 4 pólusú készülékeknél a N pólus a baloldalon van.

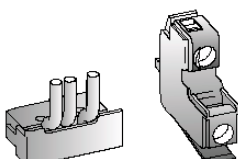
A **kövérén** szedett típusok raktári tételek

FDY sorozat

In [A]	3 pólus			4 pólus		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
63		FDY306D063ED	430150		FDY406D063ED	430151
160		FDY306D160GD	430805		FDY406D160GD	430810

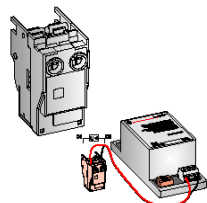
Belső tartozékok

Segédérintkezők				
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés	
34-02903	FAS10R	430837	Állapotjelző segédérintkező, jobb, 1 záró	
34-02904	FAS01R	430831	Állapotjelző segédérintkező, jobb, 1 nyitó	
34-02905	FAS10L	430834	Állapotjelző segédérintkező, bal, 1 záró	
34-02906	FAS01L	430828	Állapotjelző segédérintkező, bal, 1 nyitó	
34-02907	FABAT10	430818	1 záró	Kioldásjelző a védelemhez
34-02908	FABAT01	430815	1 nyitó	
	FDBAM11	430880	1 váltó	Kioldásjelző a mechanizmushoz



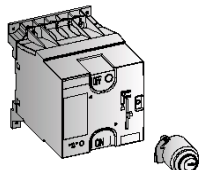
FDBAM11 nem szerelhető az FDC és az FDE típusokra!

Kioldók			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FASHTB	430840	Munkaáramú kioldó, 12V DC
	FASHTD	430843	Munkaáramú kioldó, 24V AC/DC
	FASHTF	430846	Munkaáramú kioldó, 48V AC/DC
	FASHTJ	430849	Munkaáramú kioldó, 110V AC/DC
34-02909	FASHTN	430852	Munkaáramú kioldó, 220/240V AC, 250V DC
	FASHTU	430855	Munkaáramú kioldó, 400/415V AC
	FAUVRB	440018	Feszültségcsökkenési kioldó, 12V AC/DC
	FAUVRD	430861	Feszültségcsökkenési kioldó, 24V AC/DC
	FAUVRF	430864	Feszültségcsökkenési kioldó, 48V AC/DC
	FAUVRJ	430867	Feszültségcsökkenési kioldó, 110V AC/DC
34-02910	FAUVRN	430870	Feszültségcsökkenési kioldó, 220/240V AC, 250V DC
	FAUVRU	436472	Feszültségcsökkenési kioldó, 400/415V AC
	FAUVDN	430858	Fesz. csökkenési kioldó, 220/240V AC, késleltetett



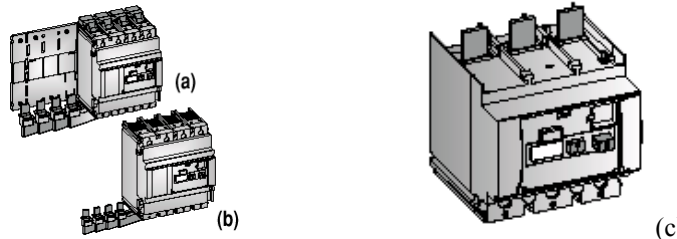
Hajtások

Motorhajtások			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FDEMFD	430926	FD motorhajtás 24V AC/DC
	FDEMFF	430929	FD motorhajtás 48V AC/DC
	FDEMFI	430935	FD motorhajtás 110V AC/DC
34-02902	FDEMFN	430938	FD motorhajtás 220/250V AC/DC
	FDEMFB	430920	FD motorhajtás 400/440V AC
	FD1BRE	430877	FD Ronis kulcsos zár kulccsal
	FD1BPE	430876	FD Profalux kulcsos zár kulccsal



Karak			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
34-03613	FDNRF/5	436478	Közvetlen kar, szürke
	FDNRFV/5	436479	Közvetlen kar, piros / sárga
	FDNRC/5	436474	Reteszelt kar, szürke ③
	FDNRCV/5	436475	Reteszelt kar, piros / sárga ③
	FDNRY/5	436487	Reteszelt kar, szürke + 2 záró segédé. ③
	FDNRYV/5	436488	Reteszelt kar, piros / sárga + 2 záró sé. ③
34-03619	FDNRD/5	436476	Ajtókuplungos kar, szürke
34-02976	FDNRDV/5	436477	Ajtókuplungos kar, piros / sárga
	FDNRZ/5	436489	Ajtókuplungos kar, szürke + 2 záró segédé.
	FDNRZV/5	436490	Ajtókuplungos kar, piros / sárga + 2 záró segédé.
	FDNFT	430968	Hajl. kioldó adapter, 2db, kuplungos karhoz (a)
	FDNRE	430986	Tengelyhosszabbító 600mm kuplungos karhoz (b)
	FDNR4	430971	Soroló takarás közvetlen és reteszelt karhoz (c)
	FA1BR1	430088	Ronis kulcsos zár 1104B BC1027 kulccsal (d)
	FA1BR2	430089	Ronis kulcsos zár 1104B BC1053 kulccsal (d)
	FA1BR3	430504	Ronis kulcsos zár 1104B BC2932 kulccsal (d)
	FA1BR4	430505	Ronis kulcsos zár 1104B BC2911 kulccsal (d)
	FA1BR5	430506	Ronis kulcsos zár 1104B BC2936 kulccsal (d)
	FA1BR6	430507	Ronis kulcsos zár 1104B BC2940 kulccsal (d)
	FA1BRH	430068	Ronis kulcsos zár véletlenszerű kulccsal (d)
FA1BPH	430813	Profalux kulcsos zár véletlenszerű kulccsal (e)	

Áram-védőkioldók



	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
		3 pólus			4 pólus	
220/440V, DIN sínre (a)	34-02920	FDQDS3M	431013		FDQDS4M	431022
400/690V, DIN sínre (a)		FDQDS3H	433542		FDQDS4H	433548
Szállítási terjedelem: áram-védőkioldó, rögzítő készlet DIN sínre, főáramköri csatlakozó készlet						
220/440V, oldalsó (b)		FDQDI3M	433388		FDQDI4M	433397
Szállítási terjedelem: áram-védőkioldó, rögzítő elemek, főáramköri csatlakozó készlet						
220/440V, alsó (c)		FDQDB3M	433370		FDQDB4M	433379
400/690V, alsó (c)		FDQDB3H	433364		FDQDB4H	433373
Szállítási terjedelem: áram-védőkioldó, plombálható csatlakozófedél (kivágástakaró FDUF)						



Dugaszolható kivitel (legfeljebb 125A-ig!)

Mechanizmus a főáramköri csatlakozókkal						
Teljes készlet: a fix és a mozgó rész együtt Fix rész: dugalj, csatlakozó és rögzítő elemek Mozgó rész: csatlakozó elemek, kapocsfedelek, kioldó elem						
3 pólus			4 pólus			Megszakítóhoz
Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód	
	FDDDF3	430893		FDDDF4	430896	Teljes készlet
	FDDFF3	430899		FDDFF4	430902	Fix rész
	FDDMP3	430905		FDDMP4	430908	Mozgó rész
3 pólus			4 pólus			Megszakító+FI-hez
	FDDFQ3	433489		FDDFQ4	433492	
	FDDMP3	430905		FDDMP4	430908	Mozgó rész

Segédáramköri csatlakozók				
Csak belső tartozékok és / vagy villamos hajtás alkalmazása esetén szükséges.				
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés	
	FAPFM	430824	8 pólusú teljes készlet	
	FAPF8	430823	8 pólusú csatlakozó fix rész	
	FAPM8	430826	8 pólusú csatlakozó mozgó rész	
	FAPPS	430827	10 pólusú teljes készlet	

Retesz				
Megakadályozza a nem megfelelő névleges áramú készülék behelyezését a dugaljba.				
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés	
	FAPIP	430825	Reteszelő készlet	

Csatlakozók

Mellső csatlakozók								
A betáplálás, illetve a terhelésoldali csatlakozók külön rendelhetők, egymástól eltérő típusok is lehetnek.								
3 pólus			4 pólus					
Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód	Síncsatlakozók		
	FDBES3	430887		FDBES4	430888	Egyenes (a)		
	FDBEH3	430885		FDBEH4	430886	Emelt (b)		
	FDBEA3	430883		FDBEA4	430884	90°-os (c)		
34-03545	FDBSS3	430891		FDBSS4	430892	35mm fázisávra (d)		
3 pólus			4 pólus			Hüvelykapocs*		
34-02891	FDTCA1316	433400		FDTCA1416	433401	95mm ² Cu/Al (e)		
* Egyenes (FDBES) csatlakozóval alkalmazható, amelyet a készlet tartalmaz.								

Hátsó csatlakozók				
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés	
	FDBRC3	430889	3 pólusú készlet, 2 rövid, 1 hosszú	
	FDBRC4	430890	4 pólusú készlet, 2 rövid, 2 hosszú	
	FDBRCS2	433358	Tartalék csatlakozó, 2 rövid	
	FDBRCL2	433357	Tartalék csatlakozó, 2 hosszú	

Szerelési tartozékok

Kapocsfedelek				
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés	
34-02899	FDJL3	430951	Kapocsfedél, hosszú, 3pólus, 2db	
	FDJL4	430954	Kapocsfedél, hosszú, 4pólus, 2db	
	FDJS3	430960	Kapocsfedél, rövid, 3pólus, 2db	
	FDJS4	430963	Kapocsfedél, rövid, 3pólus, 2db	

Fázisválaszlap				
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés	
	FDJP	430957	Fázisválaszlap, 12db	
	FDJB	430945	Hátsó lemez, 2db	
	FDJK	430069	Érintés elleni védelem, 12db ©	
© Mag Break™ típusal együtt szállítva				

Takarások				
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés	
	FDUF3	430830	Kapocstakarás, 3 pólusú megszakító + FI	
	FDUF4	430832	Kapocstakarás, 4 pólusú megszakító + FI	
	FBF6	883970	Vakfedél, 1,2m, 64mm	

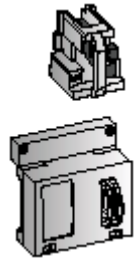


Megszakítók

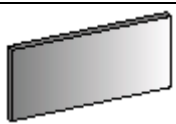
Record Plus FD építési nagyság



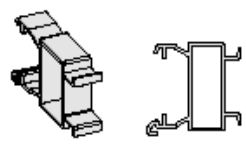
Lakatólélemek a billenő karhoz			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FD1PR	430879	Levehető lakatólélem
	FD1PF	430878	Rögzített lakatólélem



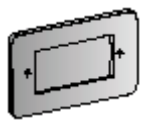
Áramkör azonosító			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FAC	430821	20 db üres címke



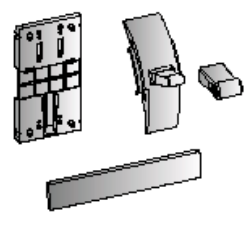
Kiemelő DIN sínhez			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FDKE	617947	Kiemelő DIN sínhez, 354mm



Ajtó kivágás takaró			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FDF3	430941	3 pólusú megszakítóhoz
	FDF4	430942	4 pólusú megszakítóhoz
	FDFH	430829	Ajtókuplungos karhoz
	FDFE	432010	Motoros hajtáshoz



Tartalék alkatrészek			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FDKD3	430966	DIN sín adapter, 3 pólusú megszakítóhoz
	FDKD4	430967	DIN sín adapter, 4 pólusú megszakítóhoz
	FDDA3	431025	Takarólap, 2db, 3 pólusú megszakítóhoz
	FDDA4	431026	Takarólap, 2db, 4 pólusú megszakítóhoz
	FDUT	433539	Működtető kar, 5db



FE építési nagyság

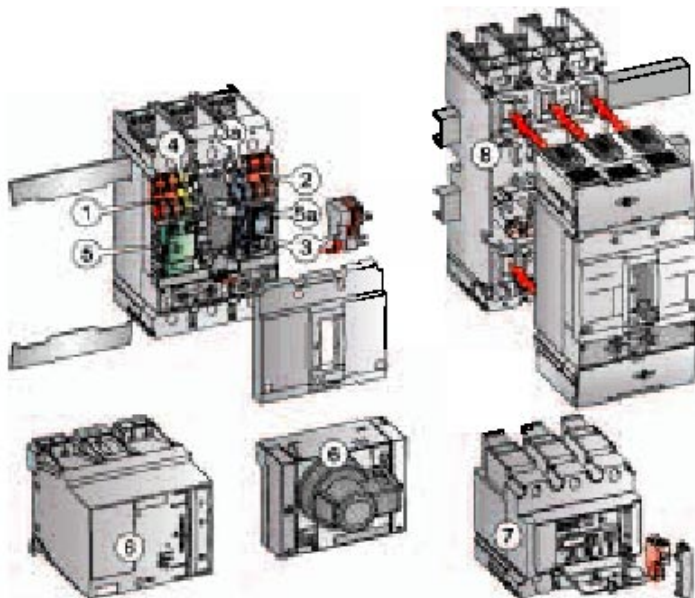


Megszakítóképesség (Icu, 400/415V AC, kA)

	N	H	L
FE 160	50	80	150
FE 250	50	80	150

Védelem

Kioldó	Áram (A)	LTM	LTMD	GTM	Mag Break™	SMR1
FE 160	20				N, H, L	
	25	N, H, L				N, H, L
	30 / 32	N, H, L			N, H, L	
	40	N, H, L				
	50	N, H, L			N, H, L	
	63	N, H, L				N, H, L
	80	N, H, L			N, H, L	
	100	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H, L
	125	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H, L
FE 250	160		N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H, L
	200		N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H, L
	250		N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H, L
3 pólus, 3 védett pólus		N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H, L
4 pólus, 3 védett pólus		N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H, L
4 pólus, 4 védett pólus		N, H, L	N, H, L	N, H, L		N, H, L
4 pólus, 50% nulla		N, H, L	N, H, L	N, H, L		N, H, L



Egyidejűleg beépíthető tartozékok

1. Baloldali segédérintkező, 1-2 db
2. Jobboldali segédérintkező, 1-2 db
3. 3 - termomágneses, 3a - elektronikus védelem kioldott segédérintkező
4. Mechanizmus kioldott segédérintkező
5. Munkaáramú, vagy feszültségcsökkenési kioldó 5a - elektronikus védelem kioldója
6. Kézi, vagy motoros hajtás
7. Alsó áram-védőkioldó
8. Dugaszolható rendszer



FE250 típus LTMD szelektív termomágneses védelemmel

Fix megszakító mellső csatlakozással, rögzítő elemekkel szerelőlaphoz.

A 4 pólusú készülékeknél a N pólus a baloldalon van.

A **kövérén** szedett típusok raktári tételek

FEN sorozat (Icu = 50kA; 400/415V AC)

In [A]	3 pólus			4 pólus (N a baloldalon)		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
125		FEN36TD125KF	432962		FEN46TD125KF	433070
160		FEN36TD160KF	432976		FEN46TD160KF	433076
200	34-03585	FEN36TD200KF	432979		FEN46TD200KF	433079
250	34-03586	FEN36TD250KF	432982		FEN46TD250KF	433082

In [A]	4 kapcsolt pólus, 3 védett pólus			4 kapcsolt pólus, 50% nulla pólus		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
125		FEN436TD125KF	433004		FEN456TD125KF	433049
160		FEN436TD160KF	433010		FEN456TD160KF	433043
200		FEN436TD200KF	433013		FEN456TD200KF	433046
250		FEN436TD250KF	433016		FEN456TD250KF	433049

FEH sorozat (Icu = 80kA; 400/415V AC)

In [A]	3 pólus			4 pólus (N a baloldalon)		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
160		FEH36TD160KF	431980		FEH46TD160KF	432307
200		FEH36TD200KF	432076		FEH46TD200KF	432311
250		FEH36TD250KF	432096		FEH46TD250KF	432316

In [A]	4 kapcsolt pólus, 3 védett pólus			4 kapcsolt pólus, 50% nulla pólus		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
160		FEH436TD160KF	432218			
200		FEH436TD200KF	432223			
250		FEH436TD250KF	432227			

FE160 típus SMR1 elektronikus védelemmel

Fix megszakító mellő csatlakozással, rögzítő elemekkel szerelőlaphoz.

A 4 pólusú készülékeknél a N pólus a baloldalon van.

A kalibráló modult külön kell megrendelni!

A kövéren szedett típusok raktári tételek

FEN sorozat kalibráló modul nélkül (Icu = 50kA; 400/415V AC; 3 és 4 pólus)

In [A]	3 pólus			4 pólus		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
25		FEN36AA025JBF	435881		FEN46AA025JBF	435887
63		FEN36AA063JEF	435884		FEN46AA063JEF	435890
125		FEN36AA125JGF	431698		FEN46AA125JGF	431787
160		FEN36AA160JFF	431703		FEN46AA160JFF	431790

FEH sorozat kalibráló modul nélkül (Icu = 80kA; 400/415V AC; 3 és 4 pólus)

In [A]	3 pólus			4 pólus		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
25		FEH36AA025JBF	435857		FEH46AA025JBF	435863
63	34-03484	FEH36AA063JEF	435860		FEH46AA063JEF	435866
125	34-03471	FEH36AA125JGF	431112		FEH46AA125JGF	431201
160	34-03474	FEH36AA160JFF	431117		FEH46AA160JFF	431204

Kapcsolható kalibráló modul SMR1 védelemhez

Beállítási tartomány: 0,4-1*In

Minden kalibráló modul azonos névleges áramú és pólusszámú megszakítóba építhető be!

In [A]	3 pólus			4 pólus		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
25		FERS3B0025	432312		FERS4B0025	432363
63	34-03473	FERS3E0063	432315		FERS4E0063	432366
125	34-03472	FERS3G0125	432318		FERS4G0125	432369
160	34-03475	FERS3J0160	432321		FERS4J0160	432372

In [A]	4 kapcsolt pólus, 3 védett pólus			4 kapcsolt pólus, 50% nulla pólus		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
25		FERS43B0025	432330			
63		FERS43E0063	432333		FERS45E0063	432348
125		FERS43G0125	432336		FERS45G0125	432351
160		FERS43J0160	432339		FERS45J0160	432354



FE250 típus SMR1 elektronikus védelemmel

Fix megszakító mellső csatlakozással, rögzítő elemekkel szerelőlaphoz.

A 4 pólusú készülékeknél a N pólus a baloldalon van.

A kalibráló modult külön kell megrendelni!

A **kövér**en szedett típusok raktári tételek

FEN sorozat kalibráló modul nélkül (Icu = 50kA; 400/415V AC; 3 és 4 pólus)

In [A]	3 pólus			4 pólus		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
125		FEN36AA125KGF	431920		FEN46AA125KGF	431938
160		FEN36AA160KJF	431706		FEN46AA160KJF	431793
250		FEN36AA250KKF	431709		FEN46AA250KKF	431796

FEH sorozat kalibráló modul nélkül (Icu = 80kA; 400/415V AC; 3 és 4 pólus)

In [A]	3 pólus			4 pólus		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
125		FEH36AA125KGF	431116		FEH46AA125KGF	431824
160		FEH36AA160KJF	431120		FEH46AA160KJF	431207
250		FEH36AA250KKF	431123		FEH46AA250KKF	431210

Kapcsolható kalibráló modul

Beállítási tartomány: 0,4-1*In

Minden kalibráló modul azonos névleges áramú és pólusszámú megszakítóba építhető be!

In [A]	3 pólus			4 pólus		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
125	34-03472	FERS3G0125	432318		FERS4G0125	432369
160	34-03475	FERS3J0160	432321		FERS4J0160	432372
250		FERS3K0250	432327		FERS4K0250	432378

In [A]	4 kapcsolt pólus, 3 védett pólus			4 kapcsolt pólus, 50% nulla pólus		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
125		FERS43G0125	432336		FERS45G0125	432351
160		FERS43J0160	432339		FERS45J0160	432354
250		FERS43K0250	432345		FERS45K0250	432360

Védelem nélküli készülék (kapcsoló)

Fix megszakító mellső csatlakozással, rögzítő elemekkel szerelőlaphoz.

A 4 pólusú készülékeknél a N pólus a baloldalon van.

A **kövér**en szedett típusok raktári tételek

FEY sorozat

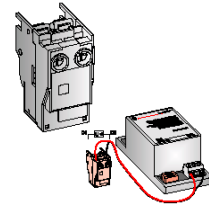
In [A]	3 pólus			4 pólus		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
250		FEY306D250KF	431991		FEY406D250KF	431997

Belső tartozékok

Segédérintkezők				
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés	
34-02903	FAS10R	430837	Állapotjelző segédérintkező, jobb, 1 záró	
34-02904	FAS01R	430831	Állapotjelző segédérintkező, jobb, 1 nyitó	
34-02905	FAS10L	430834	Állapotjelző segédérintkező, bal, 1 záró	
34-02906	FAS01L	430828	Állapotjelző segédérintkező, bal, 1 nyitó	
34-02907	FABAT10	430818	1 záró	Kioldásjelző az elektronikus védelemhez
34-02908	FABAT01	430815	1 nyitó	
	FEBAT10	430970	1 záró	Kioldásjelző a termomágneses védelemhez
	FEBAT01	430969	1 nyitó	Kioldásjelző a mechanizmushoz
	FABAM10	432003	1 záró	Kioldásjelző a mechanizmushoz
	FABAM01	432000	1 nyitó	

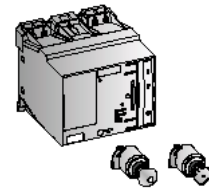


Kioldók			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FASHTB	430840	Munkaáramú kioldó, 12V DC
	FASHTD	430843	Munkaáramú kioldó, 24V AC/DC
	FASHTF	430846	Munkaáramú kioldó, 48V AC/DC
	FASHTJ	430849	Munkaáramú kioldó, 110V AC/DC
34-02909	FASHTN	430852	Munkaáramú kioldó, 220/240V AC/DC
	FASHTU	430855	Munkaáramú kioldó, 400/415V AC
	FAUVRB	440018	Feszültségcsökkenési kioldó, 12V AC/DC
	FAUVRD	430861	Feszültségcsökkenési kioldó, 24V AC/DC
	FAUVRF	430864	Feszültségcsökkenési kioldó, 48V AC/DC
	FAUVRJ	430867	Feszültségcsökkenési kioldó, 110V AC/DC
34-02910	FAUVRN	430870	Feszültségcsökkenési kioldó, 220/240V AC/DC
	FAUVRU	436472	Feszültségcsökkenési kioldó, 400/415V AC
	FAUVDN	430858	Fesz. csökkenési kioldó, 220/240V AC, késleltetett



Hajtások

Motorhajtások			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FEEMFD	432052	FE motorhajtás 24V AC/DC
	FEEMFF	432055	FE motorhajtás 48V AC/DC
	FEEMFJ	432061	FE motorhajtás 110/130V AC/DC
34-02957	FEEMFN	432064	FE motorhajtás 220/250V AC/DC
	FEEMF8	435812	FE motorhajtás 400/440V AC
	FE1BRE	432012	FE Ronis kulcsos zár kulccsal
	FE1BPE	432011	FE Profalux kulcsos zár kulccsal





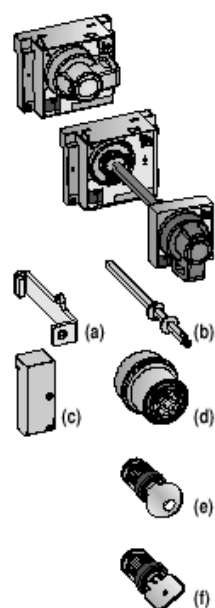
Megszakítók

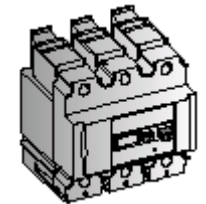
Record Plus FE építési nagyság




Karak			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FENRF/5	436495	Közvetlen kar, szürke
	FENRFV/5	436496	Közvetlen kar, piros / sárga
	FENRC/5	436491	Reteszelt kar, szürke ②
	FENRCV/5	436492	Reteszelt kar, piros / sárga ②
	FENRY/5	436500	Reteszelt kar, szürke + 2 záró segédé. ②
	FENRYV/5	436501	Reteszelt kar, piros / sárga + 2 záró sé. ②
34-03658	FENRD/5	436493	Ajtókuplungos kar, szürke
34-03659	FENRDV/5	436494	Ajtókuplungos kar, piros / sárga
	FENRZ/5	436502	Ajtókuplungos kar, szürke + 2 záró segédé.
	FENRZV/5	436503	Ajtókuplungos kar, piros / sárga + 2 záró segédé.
	FENFT	433531	Hajl. kioldó adapter, 2db, kuplungos karhoz (a)
	FENRE	430986	Tengelyhosszabbító 600mm kuplungos karhoz (b)
	FENR4	432099	Soroló takarás közvetlen és reteszelt karhoz (c)
	FENRW	432120	Adapter kocsizható megszakítóhoz (d)
	FA1BR1	430088	Ronis kulcsos zár 1104B BC1027 kulccsal (e)
	FA1BR2	430089	Ronis kulcsos zár 1104B BC1053 kulccsal (e)
	FA1BR3	430504	Ronis kulcsos zár 1104B BC2932 kulccsal (e)
	FA1BR4	430505	Ronis kulcsos zár 1104B BC2911 kulccsal (e)
	FA1BR5	430506	Ronis kulcsos zár 1104B BC2936 kulccsal (e)
	FA1BR6	430507	Ronis kulcsos zár 1104B BC2940 kulccsal (e)
	FA1BRH	430068	Ronis kulcsos zár véletlenszerű kulccsal (e)
	FA1BPH	430813	Profalux kulcsos zár véletlenszerű kulccsal (f)

② Ajtó lakatolásához FDFH ajtó kivágás takaró szükséges



Áram-védőkioldók						
	3 pólus			4 pólus		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
160A, 220/440 V~		FEQDB3MJ	432138		FEQDB4MJ	432150
160A, 220/440 V~		FEQDB3HJ	432132		FEQDB4HJ	432144
250A, 220/440 V~		FEQDB3MK	432141		FEQDB4MK	432153
250A, 220/440 V~		FEQDB3HK	432135		FEQDB4HK	432147

Szállítási terjedelem: áram-védőkioldó a rögzítő elemekkel, plombálható kivágástakaró

Kioldásjelző segédérintkezők az áram-védőkioldóhoz				
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés	
34-02907	FABAT10	430818	Kioldásjelző segédérintkező, 1 záró	
34-02908	FABAT01	430815	Kioldásjelző segédérintkező, 1 nyitó	

Dugaszolható kivitel

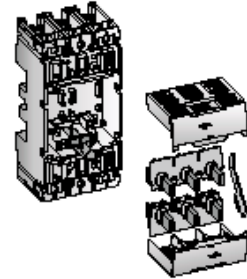
Mechanizmus a főáramköri csatlakozókkal

Teljes készlet: a fix és a mozgó rész együtt

Fix rész: dugalj, főáramköri csatlakozó és rögzítő elemek

Mozgó rész: főáramköri csatlakozó elemek, kapocsfedelek, kioldó elem

A segédáramköri csatlakozókat külön kell rendelni.



3 pólus			4 pólus			Megszakítóhoz Készlet
Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód	
	FEDDF3	432034		FEDDF4	432037	Teljes készlet
	FEDFF3	432040		FEDFF4	432043	Fix rész
	FEDMP3	432046		FEDMP4	432049	Mozgó rész
3 pólus			4 pólus			Megszakító+FI-hez
	FEDFQ3	430987		FEDFQ4	431842	
	FEDMP3	432046		FEDMP4	432049	Mozgó rész

Segédáramköri csatlakozók

Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FAPFM	430824	8 pólusú teljes készlet
	FAPF8	430823	8 pólusú csatlakozó fix rész
	FAPM8	430826	8 pólusú csatlakozó mozgó rész
	FAPPS	430827	10 pólusú teljes készlet



Retesz

Megakadályozza a nem megfelelő névleges áramú készülék behelyezését a dugaljba.

Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FAPIP	430825	Reteszelő készlet

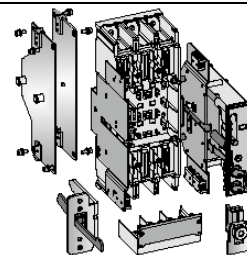


Kocsizható kivitel

Mechanizmus a főáramköri csatlakozókkal

Szállítási terjedelem: a fix és a kocsizható rész, főáramköri csatlakozókkal, szerelési tartozékokkal, rögzítő elemekkel.

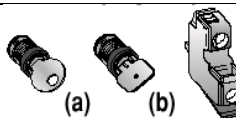
A segédáramköri csatlakozókat külön kell rendelni (lásd dugaszolható kivitel!)



3 pólus			4 pólus			Megszakítóhoz Készlet
Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód	
	FEWS3	432168		FEWS4	432171	Teljes készlet

Tartozékok a kocsizható kivitelhez

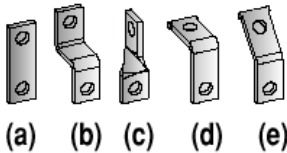
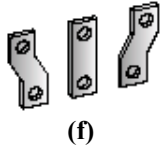
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FE1BRW	432188	Ronis zár kulccsal (a)
	FE1BPW	432184	Profalux zár kulccsal (b)
	FAS10L	430834	Kocsihelyzet segédérintkező, 1 záró
	FAS01L	430828	Kocsihelyzet segédérintkező, 1 nyitó

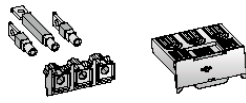


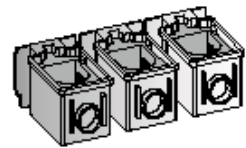


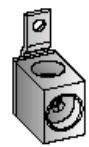
Csatlakozók

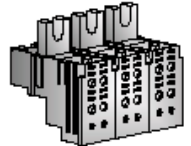
A betáplálás, illetve a terhelésoldali csatlakozók külön rendelhetők, egymástól eltérő típusok is lehetnek.

Mellső csatlakozók			 (a) (b) (c) (d) (e)			 (f)
3 pólus			4 pólus			
Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód	Síncsatlakozók
	FEBES3	432026		FEBES4	432027	Egyenes (a)
	FEBEH3	432024		FEBEH4	432025	Emelt (b)
	FEBEA3	432022		FEBEA4	432023	90°-os csavart (c)
	FEBE93	432020		FEBE94	432021	90°-os hajlított (e)
	FEBE43	432018		FEBE44	432019	45°-os hajlított (e)
	FEBSS3	432032		FEBSS4	432033	45mm fázistávolságra

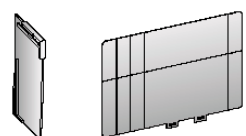
Hátsó csatlakozók				
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés	
	FEBRC3	432028	3 pólusú készlet, 2 rövid, 1 hosszú	
	FEBRC4	432029	4 pólusú készlet, 2 rövid, 2 hosszú	
	FEBRCS3	432190	Tartalék csatlakozó, 2 rövid	
	FEBRCS4	432191	Tartalék csatlakozó, 2 hosszú	

Belső hüvelykapcsok Cu/Al vezetékhez				
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés	
	FETCA1316	432156	3 pólus, 2,5-95mm ²	
	FETCA1416	432158	4 pólus, 2,5-95mm ²	
	FETCA1320	432157	3 pólus, 16-150mm ²	
	FETCA1420	432159	4 pólus, 16-150mm ²	

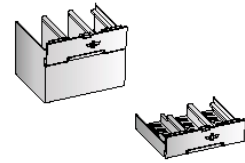
Külső hüvelykapcsok Cu/Al vezetékhez				
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés	
34-03546	FETCA1323	432160	3 pólus, 70-185mm ²	
	FETCA1423	432161	4 pólus, 70-185mm ²	

Elosztóblokk				
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés	
	FETCA630A	880954	3 pólus, 6 réz vezeték, 25/35mm ²	
	FETCA640A	880955	4 pólus, 6 réz vezeték, 25/35mm ²	

Szerelési tartozékok

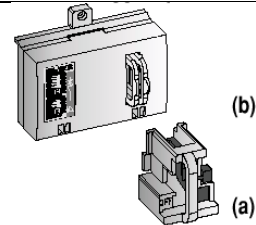
Fázisválaszlap				
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés	
	FEJP	432085	Fázisválaszlap, 12db	
	FEJB	432073	Hátsólap 2db (3, vagy 4 pólushoz)	

Kapocsfedelek			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
34-02954	FEJL3	432079	Kapocsfedél, hosszú, 3pólus, 2db
	FEJL4	432082	Kapocsfedél, hosszú, 4pólus, 2db
	FEJY3	434225	Kapocsfedél + hátlap, hosszú, 3pólus, 2db
	FEJY4	434228	Kapocsfedél + hátlap, hosszú, 4pólus, 2db
	FEJS3	432088	Kapocsfedél, rövid, 3pólus, 2db
	FEJS4	432091	Kapocsfedél, rövid, 3pólus, 2db



Takarások			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FBF6	883970	Vakfedél, 1,2m, 64mm

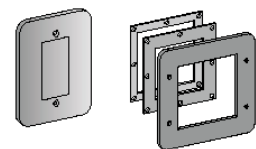
Lakató elemek a billenő karhoz			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FD1PR	430879	Levehető lakató elem (a)
	FE1PF	432017	Rögzített lakató elem (b)



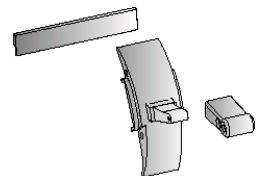
Áramkör azonosító			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FAC	430821	20 db üres címke



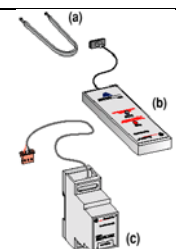
Ajtókivágás takaró			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FEFF3	432067	3 pólusú megszakítóhoz
	FEFF4	432068	4 pólusú megszakítóhoz
	FDFE3	430941	Áram-védőkioldóhoz
	FEFT	432071	
	FDFH	430829	Ajtókuplungos karhoz
	FEFE	430943	Motoros hajtáshoz



Tartalék alkatrészek			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FEUA3	432162	Takarólap, 2db, 3 pólusú megszakítóhoz
	FEUA4	432163	Takarólap, 2db, 4 pólusú megszakítóhoz
	FEUT	433540	Működtető kar, 5db



Szerelési tartozékok			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FAR	433500	Szerszám a védelem fiókjához (a)
	FAT	431402	Telepes ellenőrző (b)
	FAMLT1	433376	Hosszú idejű modul (c)





FG építési nagyság

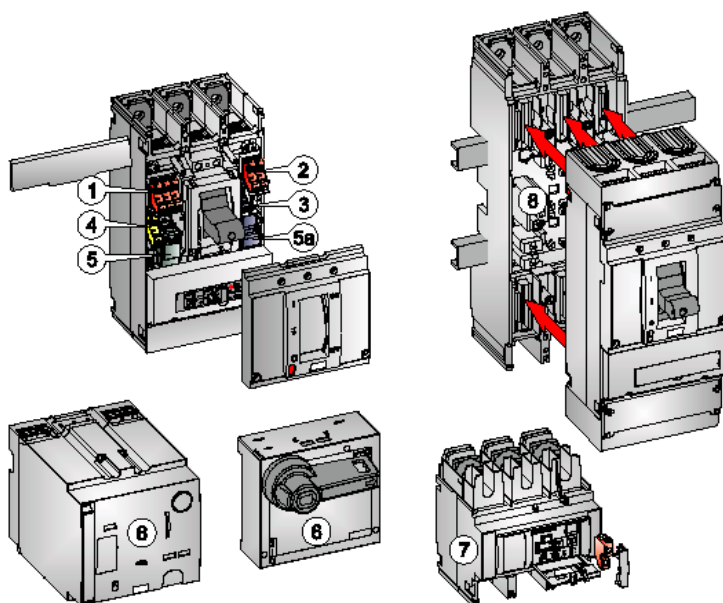


Megszakítóképesség (Icu, 400/415V AC, kA)

	N	H	L
FG 400	50	80	150
FG 630	50	80	150

Védelem

Kioldó	Áram (A)	SMR1	SMR2	Mag Break™
FG 400	250	N, H, L	N, H, L	N, H, L
	350	N, H, L	N, H, L	N, H, L
	400	N, H, L	N, H, L	
FG 630	400	N, H, L	N, H, L	
	500	N, H, L	N, H, L	N, H, L
	630	N, H, L	N, H, L	
3 pólus, 3 védett pólus		N, H, L	N, H, L	N, H, L
4 pólus, 3 védett pólus		N, H, L	N, H, L	N, H, L
4 pólus, 4 védett pólus		N, H, L	N, H, L	
4 pólus, 50% nulla		N, H, L	N, H, L	



Egyidejűleg beépíthető tartozékok

1. Baloldali segédérintkező, 1-3 db
2. Jobboldali segédérintkező, 1-2 db
3. Védelem kioldott segédérintkező
4. Mechanizmus kioldott segédérintkező
5. Munkaáramú, vagy feszültségcsökkenési kioldó 5a - elektronikus védelem kioldója
6. Kézi, vagy motoros hajtás
7. Alsó áram-védőkioldó
8. Dugaszolható rendszer

FG400 típus SMR1 elektronikus védelemmel

Fix megszakító mellő csatlakozással, rögzítő elemekkel szerelőlaphoz.

A 4 pólusú készülékeknél a N pólus a baloldalon van.

A kalibráló modul külön kell megrendelni!

A kövén szedett típusok raktári tételek

FGN sorozat kalibráló modul nélkül (Icu = 50kA; 400/415V AC; 3 és 4 pólus)

In [A]	3 pólus			4 pólus		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
250		FGN36AA250LKF	434248		FGN46AA250LKF	434253
350		FGN36AA350LLF	434477		FGN46AA350LLF	434507
400	34-03515	FGN36AA400LLF	431455		FGN46AA400LLF	431536

FGH sorozat kalibráló modul nélkül (Icu = 80kA; 400/415V AC; 3 és 4 pólus)

In [A]	3 pólus			4 pólus		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
250		FGH36AA250LKF	434232		FGH46AA250LKF	434237
350		FGH36AA350LLF	434387		FGH46AA350LLF	434417
400		FGH36AA400LLF	431032		FGH46AA400LLF	431106

Beállítható kalibráló modul SMR1 védelemhez

Beállítási tartomány: 0,64-1*In

Minden kalibráló modul a jelzett névleges áramú és azonos pólusszámú megszakítóba építhető be!

FG 400	In [A]	3 pólus			4 pólus		
		Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
250	160		FGRJ3LK0160	434337		FGRJ4LK0160	434361
	250		FGRJ3LK0250	434341		FGRJ4LK0250	434365
350, 400	250		FGRJ3LL0250	435343		FGRJ4LL0250	435397
	350		FGRJ3LL0350	435329		FGRJ4LL0350	435374
400	400	34-03516	FGRJ3LL0400	433151		FGRJ4LL0400	433187

FG 400	In [A]	4 pólus, 3 védett pólus			4 pólus, 50% nulla pólus		
		Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
250	160		FGRJ43LK0160	434345		FGRJ45LK0160	434353
	250		FGRJ43LK0250	434349		FGRJ45LK0250	434357
350, 400	250		FGRJ43LL0250	435356		FGRJ45LL0250	435367
	350		FGRJ43LL0350	435347		FGRJ45LL0350	435358
400	400		FGRJ43LL0400	433163		FGRJ45LL0400	433175

Kapcsolható kalibráló modul SMR1 védelemhez

Beállítási tartomány: 0,4-1*In

Minden kalibráló modul a jelzett névleges áramú és azonos pólusszámú megszakítóba építhető be!

FG 400	In [A]	3 pólus			4 pólus		
		Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
250	250		FGRS3LK0250	434303		FGRS4LK0250	434315
350	350		FGRS3LL0350	435435		FGRS4LL0350	434537

FG 400	In [A]	4 pólus, 3 védett pólus			4 pólus, 50% nulla pólus		
		Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
250	250		FGRS43LK0250	434307		FGRS45LK0250	434311
350	350		FGRS43LL0350	434516		FGRS45LL0350	434525



FG630 típus SMR1 elektronikus védelemmel

Fix megszakító mellső csatlakozással, rögzítő elemekkel szerelőlaphoz.

A 4 pólusú készülékeknél a N pólus a baloldalon van.

A kalibráló modult külön kell megrendelni!

A kövéren szedett típusok raktári tételek

FGN sorozat kalibráló modul nélkül (Icu = 50kA; 400/415V AC; 3 és 4 pólus)

In [A]	3 pólus			4 pólus		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
400		FGN36AA400NLF	434561		FGN46AA400NLF	434636
500		FGN36AA500NNF	434812		FGN46AA500NNF	434866
630	34-03587	FGN36AA630NNF	431461		FGN46AA630NNF	431539

FGH sorozat kalibráló modul nélkül (Icu = 80kA; 400/415V AC; 3 és 4 pólus)

In [A]	3 pólus			4 pólus		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
400		FGH36AA400NLF	434459		FGH46AA400NLF	434534
500		FGH36AA500NNF	434465		FGH46AA500NNF	434770
630		FGH36AA630NNF	431249		FGH46AA630NNF	431333

Beállítható kalibráló modul SMR1 védelemhez

Beállítási tartomány: 0,64-1*In

Minden kalibráló modul a jelzett névleges áramú és azonos pólusszámú megszakítóba építhető be!

FG 630	In [A]	3 pólus			4 pólus		
		Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
400	250		FGRJ3LN0250	433148		FGRJ4LN0250	433184
	400		FGRJ3LN0400	435182		FGRJ4LN0400	435200
500, 630	400		FGRJ3NN0400	433154		FGRJ4NN0400	433190
	500		FGRJ3NN0500	435337		FGRJ4NN0500	435391
630	630	34-03588	FGRJ3NN0630	433157		FGRJ4NN0630	433193

FG 630	In [A]	4 pólus, 3 védett pólus			4 pólus, 50% nulla pólus		
		Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
400			FGRJ43LN0250	433160		FGRJ45LN0250	433172
			FGRJ43LN0400	435188		FGRJ45LN0400	435194
500, 630			FGRJ43NN0400	433166		FGRJ45NN0400	433178
			FGRJ43NN0500	435349		FGRJ45NN0500	433364
630			FGRJ43NN0630	433169		FGRJ45NN0630	433181

Kapcsolható kalibráló modul SMR1 védelemhez

Beállítási tartomány: 0,4-1*In

Minden kalibráló modul a jelzett névleges áramú és azonos pólusszámú megszakítóba építhető be!

FG 630	In [A]	3 pólus			4 pólus		
		Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
400			FGRS3LN0400	433235		FGRS4LN0400	433253
500			FGRS3LN0400	434512		FGRS4LN0400	434542

FG 630	In [A]	4 pólus, 3 védett pólus			4 pólus, 50% nulla pólus		
		Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
400			FGRS43LN0400	433241		FGRS45LN0400	433247
500			FGRS43LN0400	434521		FGRS45LN0400	434530

Védelem nélküli készülék (kapcsoló)

Fix megszakító mellő csatlakozással, rögzítő elemekkel szerelőlaphoz.

A 4 pólusú készülékeknél a N pólus a baloldalon van.

A **kövérén** szedett típusok raktári tételek

FGY sorozat

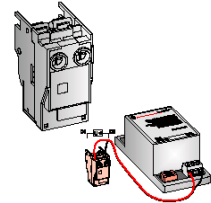
In [A]	3 pólus			4 pólus		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
400		FGY306D400LF	431659		FGY406D400LF	431671
630		FGY306D630NF	431665		FGY406D630NF	431687

Belső tartozékok

Segédérintkezők			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
34-02903	FAS10R	430837	Állapotjelző segédérintkező, jobb, 1 záró
34-02904	FAS01R	430831	Állapotjelző segédérintkező, jobb, 1 nyitó
34-02905	FAS10L	430834	Állapotjelző segédérintkező, bal, 1 záró
34-02906	FAS01L	430828	Állapotjelző segédérintkező, bal, 1 nyitó
34-02907	FABAT10	430818	1 záró
34-02908	FABAT01	430815	1 nyitó
	FABAM10	432003	1 záró
	FABAM01	432000	1 nyitó

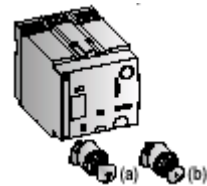


Kioldók			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FASHTB	430840	Munkaáramú kioldó, 12V DC
	FASHTD	430843	Munkaáramú kioldó, 24V AC/DC
	FASHTF	430846	Munkaáramú kioldó, 48V AC/DC
	FASHTJ	430849	Munkaáramú kioldó, 110V AC/DC
34-02909	FASHTN	430852	Munkaáramú kioldó, 220/240V AC/DC
	FASHTU	430855	Munkaáramú kioldó, 400/415V AC
	FAUVRD	430861	Feszültségcsökkenési kioldó, 24V AC/DC
	FAUVRF	430864	Feszültségcsökkenési kioldó, 48V AC/DC
	FAUVRJ	430867	Feszültségcsökkenési kioldó, 110V AC/DC
34-02910	FAUVRN	430870	Feszültségcsökkenési kioldó, 220/240V AC/DC
	FAUVRU	430873	Feszültségcsökkenési kioldó, 400/415V AC
	FAUVDN	430858	Fesz. csökkenési kioldó, 220/240V AC, késleltetett



Hajtások

Motorhajtások			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FGEMFD	432817	FG motorhajtás 24V AC/DC
	FGEMFF	432820	FG motorhajtás 48V AC/DC
	FGEMFJ	432826	FG motorhajtás 110/127V AC/DC
34-03517	FGEMFN	432829	FG motorhajtás 220/250V AC/DC
	FGEMF8	432811	FG motorhajtás 400/440V AC
	FG1BRE	431404	FG Ronis kulcsos zár kulccsal (a)
	FG1BPE	431403	FG Profalux kulcsos zár kulccsal (b)





Megszakítók

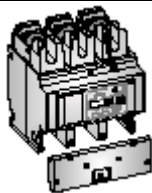
Record Plus FG építési nagyság



Karak			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FGNRF/5	436509	Közvetlen kar, szürke
	FGNRFV/5	436510	Közvetlen kar, piros / sárga
	FGNRC/5	436504	Reteszelt kar, szürke ②
	FGNRCV/5	436505	Reteszelt kar, piros / sárga ②
	FGNRY/5	436513	Reteszelt kar, szürke + 2 záró segédé. ②
	FGNRYV/5	436514	Reteszelt kar, piros / sárga + 2 záró sé. ②
34-03617	FGNRD/5	436506	Ajtókuplungos kar, szürke
34-03633	FGNRDV/5	436507	Ajtókuplungos kar, piros / sárga
	FGNRZ/5	436515	Ajtókuplungos kar, szürke + 2 záró segédé.
	FGNRZV/5	436516	Ajtókuplungos kar, piros / sárga + 2 záró segédé.
	FGNFT	432867	Hajl. kioldó adapter, 2db, kuplungos karhoz (a)
	FGNRE	434735	Tengelyhosszabbító 600mm (b)
	FGNRW	433892	Adapter kocsizható megszakítóhoz (c)
	FA1BR1	430088	Ronis kulcsos zár 1104B BC1027 kulccsal (d)
	FA1BR2	430089	Ronis kulcsos zár 1104B BC1053 kulccsal (d)
	FA1BR3	430504	Ronis kulcsos zár 1104B BC2932 kulccsal (d)
	FA1BR4	430505	Ronis kulcsos zár 1104B BC2911 kulccsal (d)
	FA1BR5	430506	Ronis kulcsos zár 1104B BC2936 kulccsal (d)
	FA1BR6	430507	Ronis kulcsos zár 1104B BC2940 kulccsal (d)
	FA1BRH	430068	Ronis kulcsos zár véletlenszerű kulccsal (d)
	FA1BPH	430813	Profalux kulcsos zár véletlenszerű kulccsal (e)

② Ajtó lakatolásához FGFH ajtó kivágás takaró szükséges



Áram-védőkioldók						
						
	3 pólus		4 pólus			
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
630A, 200/440 V~		FGQDB3M	430660		FGQDB4M	430869
630A, 400/690 V~		FGQDB3H	430856		FGQDB4H	430865

Szállítási terjedeleme: áram-védőkioldó a rögzítő elemekkel, plombálható takarólap a csatlakozóhoz

Kioldásjelző segédérintkezők az áram-védőkioldóhoz			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
34-02907	FABAT10	430818	Kioldásjelző segédérintkező, 1 záró
34-02908	FABAT01	430815	Kioldásjelző segédérintkező, 1 nyitó



Dugaszolható kivitel

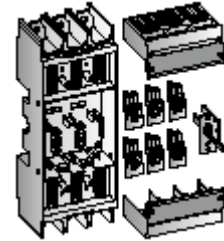
Mechanizmus a főáramköri csatlakozókkal

Teljes készlet: a fix és a mozgó rész együtt

Fix rész: dugalj, főáramköri csatlakozó és rögzítő elemek

Mozgó rész: főáramköri csatlakozó elemek, kapocsfedelek, kioldó elem

A segédáramköri csatlakozókat külön kell rendelni.



3 pólus			4 pólus			Megszakítóhoz
Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód	Készlet
	FGDDF3	430944		FGDDF4	431064	Teljes készlet
	FGDFF3	431983		FGDFF4	431986	Fix rész
	FGDMP3	432796		FGDMP4	432799	Mozgó rész

Segédáramköri csatlakozók

Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FAPFM	430824	8 pólusú teljes készlet
	FAPF8	430823	8 pólusú csatlakozó fix rész
	FAPM8	430826	8 pólusú csatlakozó mozgó rész
	FAPPS	430827	10 pólusú teljes készlet



Retesz

Megakadályozza a nem megfelelő névleges áramú készülék behelyezését a dugaljba.

Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FAPIP	430825	Reteszelő készlet

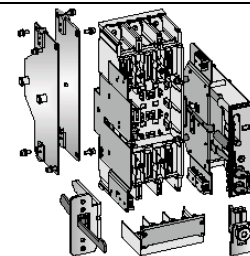


Kocsizható kivitel

Mechanizmus a főáramköri csatlakozókkal

Szállítási terjedelem: a fix és a kocsizható rész, főáramköri csatlakozókkal, szerelési tartozékokkal, rögzítő elemekkel.

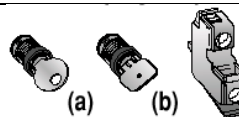
A segédáramköri csatlakozókat külön kell rendelni (lásd dugaszolható kivitel!)



3 pólus			4 pólus			Megszakítóhoz
Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód	Készlet
	FGWS3	432910		FGWS4	432913	Teljes készlet

Tartozékok a kocsizható kivitelhez

Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FG1BRW	433407	Ronisz zár kulccsal (a)
	FG1BPW	433406	Profalux zár kulccsal (b)
	FAS10L	430834	Kocsihelyzet segédérintkező, 1 záró
	FAS01L	430828	Kocsihelyzet segédérintkező, 1 nyitó





Csatlakozók

A betáplálás, illetve a terhelésoldali csatlakozók külön rendelhetők, egymástól eltérő típusok is lehetnek.

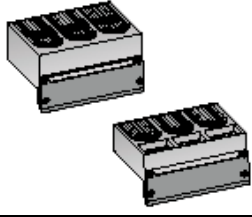
3 pólus			4 pólus			Sín cs atlakozók
Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód	
	FGBES3	431696		FGBES4	431697	Egyenes (a)
	FGBEH3	431691		FGBEH4	431695	Emelt (b)
	FGBEA3	431686		FGBEA4	431690	90°-os csavart (c)
	FGBSS3	431981		FGBSS4	431982	70mm fázistávolságra

Hátsó csatlakozók			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FGBRC3	431701	3 pólusú készlet, 2 rövid, 1 hosszú
	FGBRC4	431702	4 pólusú készlet, 2 rövid, 2 hosszú
	FGBRCS3	432193	Tartalék csatlakozó, 2 rövid
	FGBRCS4	432194	Tartalék csatlakozó, 2 hosszú

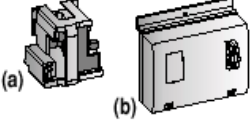
Szerelési tartozékok

Fázisválaszlap			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FGJP	432852	Fázisválaszlap, 12db
	FGJB	432840	Hátsólap 2db (3, vagy 4 pólushoz)

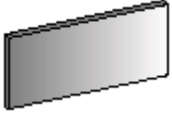
Kapocsfedelek			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FGJM3	432846	Kapocsfedél, közepes, 3pólus, 2db
	FGJM4	432849	Kapocsfedél, közepes, 4pólus, 2db
	FGJS3	432855	Kapocsfedél, rövid, 3pólus, 2db
	FGJS4	432858	Kapocsfedél, rövid, 3pólus, 2db



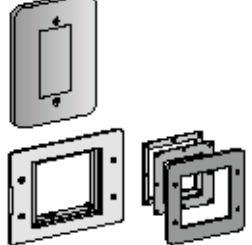
Lakatóelemek a billenő karhoz			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FG1PR	431409	Levehető lakatóelem (a)
	FG1PF	431408	Rögzített lakatóelem (b)



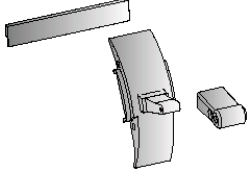
Áramkör azonosító			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FAC	430821	20 db üres címke



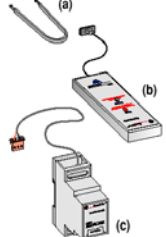
Ajtó kivágás takaró			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FDFE3	430941	Áram-védőkioldóhoz
	FGFT	432836	
	FGFH	430545	Ajtókuplungos karhoz
	FGFE	430544	Motoros hajtáshoz



Tartalék alkatrészek			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FGUA3	432908	Takarólap, 2db, 3 pólusú megszakítóhoz
	FGUA4	432909	Takarólap, 2db, 4 pólusú megszakítóhoz
	FGUT	433541	Működtető kar, 5db



Szerelési tartozékok			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FAR	433500	Szerszám a védelem fiókjához (a)
	FAT	431402	Telepes ellenőrző (b)
	FAMLT1	433376	Hosszú idejű modul (c)





FK építési nagyság

Megszakítóképesség (Icu, 400/415V AC, kA)

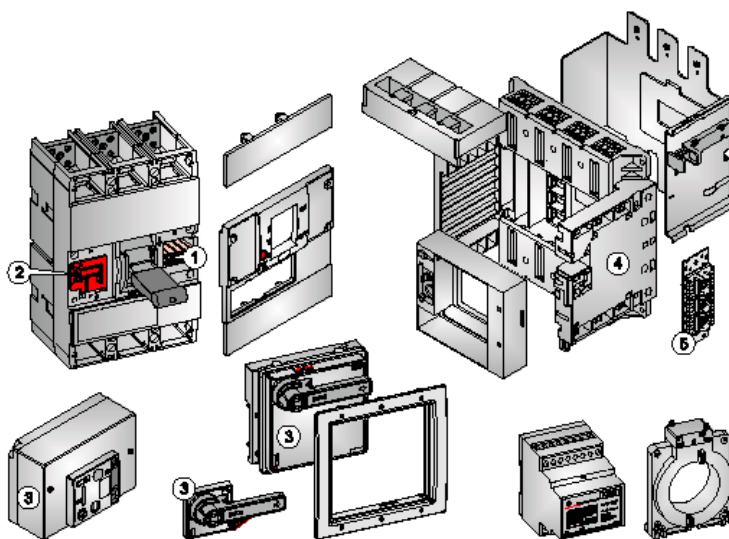
	N	H	L
FK 800	50	80	150
FK 1250	50	80	150
FK 1600	50	80	-



Védelem

Kioldó	Áram (A)	LTM	Mag Break™	SMR1e	SMR1s	SMR1g
FK 800	630	N, H, L				
	800	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H	N, H
FK 1250	1000	N, H, L		N, H, L	N, H	N, H
	1250	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H	N, H
FK 1600	1600			N, H	N, H	N, H
3 pólus, 3 védett pólus			N, H, L	N, H, L		N, H, L
4 pólus, 3 védett pólus			N, H, L	N, H, L		N, H, L
4 pólus, 4 védett pólus (1)			N, H, L	N, H, L		

(1) A nulla pólus védelme átkapcsolható: 100%, 50%, nem védett



Egyidejűleg beépíthető tartozékok

1. Segédérintkező, 1-3 db és / vagy kioldásjelző segédérintkező
2. Munkaáramú, vagy feszültségcsökkenési kioldó
3. Kézi, vagy motoros hajtás
4. Kocsi szerkezet
5. Segédáramköri csatlakozó
6. Áram-védőkioldó

FK típus SMR1e elektronikus védelemmel

Fix megszakító mellső csatlakozással, rögzítő elemekkel szerelőlaphoz.

A 4 pólusú készülékeknél a N pólus a baloldalon van.

A **kövén** szedett típusok raktári tételek

FKN sorozat (Icu = 50kA; 400/415V AC; 3 és 4 pólus)

In [A]	3 pólus			4 pólus		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
800	34-03591	FKN36NE800PPF	435393		FKN46NE800PPF	435447
1000	34-03592	FKN36NE100SQF	435396		FKN46NE100SQF	435450
1250	34-03593	FKN36NE125SSF	435384		FKN46NE125SSF	435438
1600	34-03636	FKN36NE160TTF	435387		FKN46NE160TTF	435441

FKH sorozat (Icu = 80kA; 400/415V AC; 3 és 4 pólus)

In [A]	3 pólus			4 pólus		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
800		FKH36NE800PPF	435285		FKH46NE800PPF	435339
1000		FKH36NE100SQF	435288		FKH46NE100SQF	435342
1250		FKH36NE125SSF	435276		FKH46NE125SSF	435330
1600	34-03624	FKH36NE160TTF	435279		FKH46NE160TTF	435333

FK típus SMR1s elektronikus védelemmel

Fix megszakító mellső csatlakozással, rögzítő elemekkel szerelőlaphoz.

A 4 pólusú készülékeknél a N pólus a baloldalon van.

A **kövén** szedett típusok raktári tételek

FKN sorozat (Icu = 50kA; 400/415V AC; 3 és 4 pólus)

In [A]	3 pólus			4 pólus		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
800		FKN36NS800PPF	435429		FKN46NS800PPF	435483
1000		FKN36NS100SQF	435432		FKN46NS100SQF	435486
1250		FKN36NS125SSF	435420		FKN46NS125SSF	435474
1600		FKN36NS160TTF	435423		FKN46NS160TTF	435477

FKH sorozat (Icu = 80kA; 400/415V AC; 3 és 4 pólus)

In [A]	3 pólus			4 pólus		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
800		FKH36NS800PPF	435321		FKH46NS800PPF	435375
1000		FKH36NS100SQF	435324		FKH46NS100SQF	435378
1250		FKH36NS125SSF	435312		FKH46NS125SSF	435366
1600		FKH36NS160TTF	435315		FKH46NS160TTF	435369



Védelem nélküli készülék (kapcsoló)

Fix megszakító mellső csatlakozással, rögzítő elemekkel szerelőlaphoz.

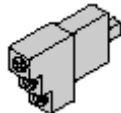
A 4 pólusú készülékeknél a N pólus a baloldalon van.

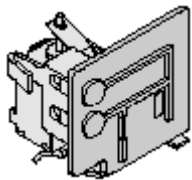
A **kövén** szedett típusok raktári tételek

FKY sorozat

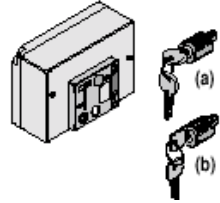
In [A]	3 pólus			4 pólus		
	Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód
800		FKY306DN800PF	435495		FKY406DN800PF	435504
1000		FKY306DN100SF	435381		FKY406DN100SF	435273
1250		FKY306DN125SF	435489		FKY406DN125SF	435498
1600		FKY306DN160TF	435492		FKY406DN160TF	435501

Belső tartozékok

Segédérintkezők				
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés	
34-03596	FNS11R	436401	Állapotjelző segédérintkező, jobb, 1 váltó	
34-03597	FNBA11R	435761	Kioldásjelző segédérintkező, jobb, 1 váltó	

Kioldók				
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés	
	FNSHTD	435693	Munkaáramú kioldó, 24V AC/DC	
	FNSHTF	435694	Munkaáramú kioldó, 48V AC/DC	
	FNSHTJ	435695	Munkaáramú kioldó, 110/130V AC/DC	
34-03598	FNSHTN	435696	Munkaáramú kioldó, 220/240V AC, 220/250V DC	
	FNSHT8	435692	Munkaáramú kioldó, 380/440V AC	
	FNUVR1	435698	Feszültségcsökkenési kioldó, 24V AC	
	FNUVRD	435701	Feszültségcsökkenési kioldó, 24V DC	
	FNUVRF	435702	Feszültségcsökkenési kioldó, 48V DC	
34-03625	FNUVR6	435699	Feszültségcsökkenési kioldó, 230V AC	
	FNUVR8	435700	Feszültségcsökkenési kioldó, 400V AC	
	FNUVD6	435697	Fesz. csökkenési kioldó, 230V AC, késleltetett	

Hajtások

Motorhajtások				
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés	
	FNEMFD	435683	FK motorhajtás 24V AC/DC	
	FNEMFF	435680	FK motorhajtás 48V AC/DC	
	FNEMFJ	435686	FK motorhajtás 110V AC/DC	
	FNEMFN	435689	FK motorhajtás 230V AC/DC	
	FN1BRE	435679	FK Ronis kulcsos zár kulccsal (a)	
	FN1BPE	435678	FK Profalux kulcsos zár kulccsal (b)	

Karak			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FNNRF/5	436522	Közvetlen kar, szürke
	FNNRFV/5	436524	Közvetlen kar, piros / sárga
	FNNRC/5	436517	Reteselt kar, szürke ②
	FNNRCV/5	436518	Reteselt kar, piros / sárga ②
	RNNRY/5	436527	Reteselt kar, szürke + 2 záró segédé. ②
	FNNRYV/5	436528	Reteselt kar, piros / sárga + 2 záró sé. ②
34-03595	FNNRD/5	436519	Ajtókuplungos kar, szürke, 350mm
34-03594	FNNRDV/5	436520	Ajtókuplungos kar, piros / sárga, 350mm
	FNNRZ/5	436530	Ajtókuplungos kar, szürke + 2 záró segédé.
	FNNRZV/5	436531	Ajtókuplungos kar, piros / sárga + 2 záró segédé.
	FGNFT	432867	Hajl. kioldó adapter, 2db, kuplungos karhoz (b)
	FNNRE	435738	Tengelyhosszabbító 600mm kuplungos karhoz (a)
	FNNRW	435745	Adapter kocsizható megszakítóhoz (c)
	FA1BR1	430088	Ronis kulcsos zár 1104B BC1027 kulccsal (d)
	FA1BR2	430089	Ronis kulcsos zár 1104B BC1053 kulccsal (d)
	FA1BR3	430504	Ronis kulcsos zár 1104B BC2932 kulccsal (d)
	FA1BR4	430505	Ronis kulcsos zár 1104B BC2911 kulccsal (d)
	FA1BR5	430506	Ronis kulcsos zár 1104B BC2936 kulccsal (d)
	FA1BR6	430507	Ronis kulcsos zár 1104B BC2940 kulccsal (d)
	FA1BRH	430068	Ronis kulcsos zár véletlenszerű kulccsal (d)
	FA1BPH	430813	Profalux kulcsos zár véletlenszerű kulccsal (e)

② Ajtó lakatolásához FGFH ajtó kivágás takaró szükséges

Áram-védőkioldók						
<p>A készlet egy hiba-áramváltóból és egy reléből áll, melyeket külön kell megrendelni. A relé 3 modul széles.</p>						
	Cikkszám	Típus	Refkód	IΔn	Késleltetés	Feszültség
RD5 relé		RD5 110	704175	0,03...1A	0-1s	110V AC
		RD5 220	704169			220V AC
		RD5 380	704176			380V AC
RD6 relé		RD6 110	704178	0,2...5A	0,5-5s	110V AC
		RD6 220	704177			220V AC
		RD6 380	704179			380V AC
Áramváltó		BTS35	704149	Belső átmérő 35		
		BTS70	704150	Belső átmérő 70		
		BTS105	704151	Belső átmérő 105		
		BTS140	704152	Belső átmérő 140		
		BTS210	704153	Belső átmérő 210		
		BTR175	704154	Belső ablak 70x175		
		BTR305	704155	Belső ablak 115x305		
	BTR350	704156	Belső ablak 130x350			



Kocsizható kivitel

Mechanizmus a főáramköri csatlakozókkal						
Szállítási terjedelem: a fix és a kocsizható rész, főáramköri csatlakozókkal, szerelési tartozékokkal, rögzítő elemekkel.						
Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód	Megszakító
3 pólus, mellső csatlakozással			4 pólus, mellső csatlakozással			
	FNWS3WP	433434		FNWS4WP	436481	FK800
	FNWS3WT	436482		FNWS4WT	433442	FK1600
3 pólus, hátsó csatlakozással			4 pólus, hátsó csatlakozással			Megszakító
	FNWS3AP	433436		FNWS4AP	436440	FK800
	FNWS3AT	435757		FNWS4AT	435759	FK1600

Tartozékok a kocsizható kivitelhez				
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés	
	FNPFM	435758	6 pólusú segédáramköri csatlakozó	
	FN1BRW1	435575	Borítás Ronis záró retesz 1. pozíció	
	FN1BRW2	435577	Borítás Ronis záró retesz 2. pozíció	
	FNS11L	435760	Helyzetjelző váltóérintkező	
	FNFW	435578	Kihúzható típushoz ajtókeret	
	FN1BRY1	435515	Ajtó Ronis záró retesz 1. pozíció	
	FN1BRY2	435574	Ajtó Ronis záró retesz 2. pozíció	

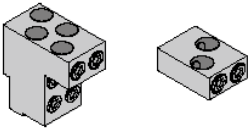
Csatlakozók

A betáplálás, illetve a terhelésoldali csatlakozók külön rendelhetők, egymástól eltérő típusok is lehetnek.

Mellső csatlakozók						
			(a)	(d)		
3 pólus			4 pólus			
Cikkszám	Típus	Refkód	Cikkszám	Típus	Refkód	Síncsatlakozók
	FNBS3P	435706		FNBS4P	435707	FK800/1250 - egyenes
	FNBS3R	433420		FNBS4R	433422	FK1250/1600-egyenes
	FNBS3P	435708		FNBS4P	435711	FK800/1250 - bővítő
	FNBS3R	435710		FNBS4R	435712	FK1250/1600 - bővítő

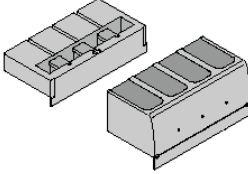
Hátsó csatlakozók				
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés	
	FNBR3	433423	3 pólusú készlet, 2 rövid, 1 hosszú	
	FNBR4	433425	4 pólusú készlet, 2 rövid, 2 hosszú	
	FNBRCS3	433426	3 pólusú készlet, 3 rövid	
	FNBRCS4	433427	4 pólusú készlet, 4 rövid	

Csatlakozó hüvely Cu/Al kábelhez			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FNTCA2327	433424	3 pólusú, 2 kábelhez, 70-240 mm
	FNTCA2427	433437	4 pólusú, 2 kábelhez, 70-240 mm
	FNTCA4327	433438	3 pólusú, 4 kábelhez, 70-240 mm
	FNTCA4427	433439	4 pólusú, 4 kábelhez, 70-240 mm

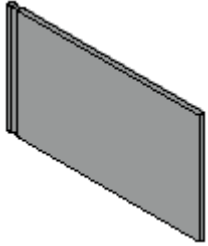


Szerelési tartozékok

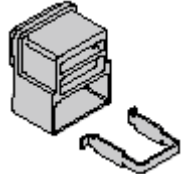
Kapocsfedél			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FNJS3	433418	Rövid 3pólus, 2 db-os klt.
	FNJS4	435703	Rövid 4pólus, 2 db-os klt.
	FNJL3	435716	Hosszú 3pólus, 2 db-os klt.
	FNJL4	435719	Hosszú 4pólus, 2 db-os klt.




Fázisválaszlap			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FNJP	435722	Fázisválaszlap, 12db



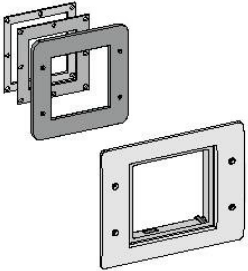
Lakató elemek a billenő karhoz			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FNIPR	433417	Lakató elem



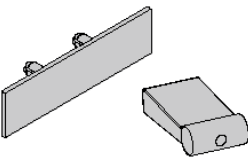
Áramkör azonosító			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FAC	430821	20 db üres címke



Ajtó kivágás takaró			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FNFT	435715	Megszakító elülső oldal
	FNFH	435714	Reteszelt karhoz
	FNFE	435713	Motoros hajtás



Tartalék alkatrészek			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FNUA3	435762	Takarólap, 2db, 3 pólusú megszakítóhoz
	FNUA4	435763	Takarólap, 2db, 4 pólusú megszakítóhoz
	FNUT	435764	Működtető kar, 5db



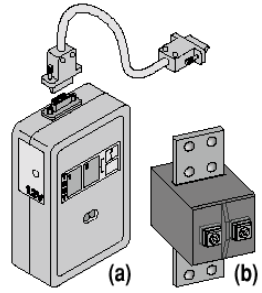


Megszakítók

Record Plus FK építési nagyság



Elektronikus védelem tartozékok			
Cikkszám	Típus	Refkód	Megnevezés
	FNT	435704	Telepes ellenőrző (a)
	FNGS0800	433419	Földhiba érzékelő (b)
	FNGS1000	433421	Földhiba érzékelő (b)
	FNGS1250	435709	Földhiba érzékelő (b)
	FNGS1600	436471	Földhiba érzékelő (b)



Műszaki adatok

Építési nagyság	Típus	FD160		FD63/160			
		N	H	E	N	H	L
Pólusok száma		1		2ⓐ, 3, 4			
EN 60947-2							
Megszakító vezetékvédelemmel							
Névleges szigetelési feszültség U_i	[V]	750		750	750		
Lökőfeszültség-állóság U_{imp}	[kV]	3		8	8		
Névleges üzemi feszültség U_e	[V AC]	240		690	690		
	[V DC]	250		-	500		
Alkalmazási kategória		A		A			
Leválasztás		igen		igen			
Névleges áram $I_{th}=I_e$ (40°C)	[A]	63 / 160		63 / 160			
Határ-megszakítóképesség I_{cu}							
230 / 240 V AC	[kA]	25	50	40	85	100	200
400 / 415 V AC	[kA]	-	-	25	50	80	150
440 V AC	[kA]	-	-	14	30	65	130 ④
500 V AC	[kA]	-	-	12	22	36	50 ④
690 V AC	[kA]	-	-	4,5	8	10	12
250 V DC 1 pólus	[kA]	-	50	-	40	65	100
440 V DC 2 pólus	[kA]	-	-	-	40	65	100 ②
500 V DC 2 pólus	[kA]	-	-	-	40	65 ②	100 ②
Üzemi megszakítóképesség I_{cs}							
≤ 500 V	% I_{cu}	100%	100%	75%	100%	100%	100%
690 V AC	% I_{cu}	-	-	-	100%	75%	50%
Egyfázisú megszakítóképesség I_{it}							
230 V AC	[kA]	25	50	25	50	80	150
400 / 415 V AC	[kA]	-	-	4,5	8	10	12
Élettartam (be- és kikapcsolás)							
Mechanikai		10 000		10 000	25 000		
Villamos (I_n)		5 000		5 000	10 000		
Villamos ($I_n/2$)		10 000		4 000	10 000		
Élettartam (bekapcsolás-kioldás)							
Mechanikai		4 000		4 000	10 000		
Kioldók							
Cserélhető		nem		nem			
Termomágneses, vezetékvédő		LTM		LTM	-		
Termomágneses, generátorvédő		-		-	GTM	-	
Termomágneses, szelektív		-		-	LTMD		
Mágneses		-		-	Mag Break™		
Elektronikus, szelektív		-		-	-		
Elektronikus, bővített		-		-	-		

① Csak az N típus

② 3 pólusban

③ 2 pólust használva

④ 160A - 440V/65kA; 500V/36kA

© Csak 350A és 500A kiviteleknel



Megszakítók

Record Plus - műszaki adatok



Építési nagyság		FD160Y	FD63Y	FD160Y
Pólusok száma		1	3, 4	3, 4
EN 60947-3				
Megszakító védelem nélkül (kapcsoló)				
Névleges áram In	[A]	160	63	160
Névleges bekapcsolóképesség	[kA csúcs]	2,8	1,7	2,8
Termikus szilárdság	[kA], 1s	2	1,2	2
	[kA], 3s	2	1,2	2

Építési nagyság		FD63/160			
Típus		E	N	H	L
Pólusok száma		2Φ, 3, 4			
EN 60947-4					
Megszakító motorok áramkörében					
Névleges áram Ith (65°C)	[A]	FD63 - 50; FD160 - 100			
Élettartam (be- és kikapcsolás)					
Mechanikai		25 000			
Villamos (In, AC23)		10 000			
Kapcsolási gyakoriság	[ciklus/h]	120			
Védelem					
Csak zárlatvédelem		Mag Break™			
Túlterhelés-védelem 10-es osztály		-			
Max. névleges áram 10-es osztály	[A]	FD63 - 50; FD160 - 100			
Max. névleges áram 30-es osztály	[A]	FD63 - 50; FD160 - 80			
Hibaáram-védelem		FDQ (külön rendelhető)			

Építési nagyság		FD160	FD63	FD160
Pólusok száma		1	3, 4	3, 4
Beépítés				
Szerelés				
Szimmetrikus DIN sín		igen	igen	igen
Szerelőlapra		igen	igen	igen
Dugaszolható		nem	igen	igen
Kocsizható		nem	nem	nem
Csatlakozás				
Mellső		igen	igen	igen
Hátsó		nem	nem	igen
Méret (sz x ma x mé), 1 pólus		27 x 130 x 85		
3 pólus, fix, mellső csatlakozás	[mm]		81 x 130 x 85	81 x 130 x 85
4 pólus, fix, mellső csatlakozás	[mm]		108 x 130 x 85	108 x 130 x 85
Tömeg, 1 pólus		0,4		
3 pólus, fix, mellső csatlakozás	[kg]		0,9	0,9
4 pólus, fix, mellső csatlakozás	[kg]		1,3	1,3

Építési nagyság	Típus	FE160			FE250		
		N	H	L	N	H	L
Pólusok száma		3, 4			3, 4		
EN 60947-2							
Megszakító vezetékvédelemmel							
Névleges szigetelési feszültség U_i	[V]	750			750		
Lökőfeszültség-állóság U_{imp}	[kV]	8			8		
Névleges üzemi feszültség U_e	[V AC]	690			690		
	[V DC]	500			500		
Alkalmazási kategória		A			A		
Leválasztás		igen			igen		
Névleges áram $I_{th}=I_e$ (40°C)	[A]	160			250		
Határ-megszakítóképesség I_{cu}							
230 / 240 V AC	[kA]	85	100	200	85	100	200
400 / 415 V AC	[kA]	50	80	150	50	80	150
440 V AC	[kA]	42	65	130	42	65	130
500 V AC	[kA]	30	50	100	30	50	100
690 V AC	[kA]	10	22	75	10	15	22
250 V DC 1 pólus	[kA]	50	85	100	50	85	100
440 V DC 2 pólus	[kA]	50	85	100 ^②	50	85	100 ^②
500 V DC 2 pólus	[kA]	50	85 ^②	100 ^②	50	85 ^②	100 ^②
Üzemi megszakítóképesség I_{cs}							
≤ 500 V	% I_{cu}	100%	100%	75%	100%	100%	100%
690 V AC	% I_{cu}	100%	75%	25%	100%	75%	50%
Egyfázisú megszakítóképesség I_{it}							
230 V AC	[kA]	50	80	150	50	80	150
400 / 415 V AC	[kA]	15	22	36	10	15	22
Élettartam (be- és kikapcsolás)							
Mechanikai		40 000			25 000		
Villamos (In)		20 000			10 000		
Villamos (In/2)		30 000			20 000		
Élettartam (bekapcsolás-kioldás)							
Mechanikai		16 000			10 000		
Kioldók							
Cserélhető		Igen			Igen		
Termomágneses, vezetékvédő		LTM			-		
Termomágneses, generátorvédő		GTM			GTM		
Termomágneses, szelektív		LTMD			LTMD		
Mágneses		Mag Break™			Mag Break™		
Elektronikus, szelektív		SMR 1			SMR 1		
Elektronikus, bővített		-			-		

① Csak az N típus

② 3 pólusban

③ 2 pólust használva

④ 160A - 440V/65kA; 500V/36kA

⑤ Csak 350A és 500A kivitelemnél



Megszakítók

Record Plus - műszaki adatok



Építési nagyság		FE160Y	FE160Y
Pólusok száma		3, 4	3, 4
EN 60947-3			
Megszakító védelem nélkül (kapcsoló)			
Névleges áram In	[A]	160	250
Névleges bekapcsolóképesség	[kA csúcs]	4,9	6,4
Termikus szilárdság	[kA], 1s	3	4
	[kA], 3s	3	4

Építési nagyság	Típus	FE160			FE250		
		N	H	L	N	H	L
Pólusok száma		3, 4			3, 4		
EN 60947-4							
Megszakító motorok áramkörében							
Névleges áram I _{th} (65°C)	[A]	150			225		
Élettartam (be- és kikapcsolás)							
Mechanikai		40 000			25 000		
Villamos (In, AC23)		20 000			10 000		
Kapcsolási gyakoriság	[ciklus/h]	120			120		
Védelem							
Csak zárlatvédelem		Mag Break™			Mag Break™		
Túlterhelés-védelem 10-es osztály		SMR1			SMR1		
Max. névleges áram 10-es osztály	[A]	150			225		
Max. névleges áram 30-es osztály	[A]	150			225		
Hibaáram-védelem		FEQ (külön rendelhető)			FEQ (külön rendelhető)		

Építési nagyság		FE160	FE250
Pólusok száma		3, 4	3, 4
Beépítés			
Szerelés			
Szimmetrikus DIN sín		Nem	Nem
Szerelőlapra		Igen	Igen
Dugaszolható		Igen	Igen
Kocsizható		Igen	Igen
Csatlakozás			
Mellső		Igen	Igen
Hátsó		Igen	Igen
Méret (sz x ma x mé), 1 pólus			
3 pólus, fix, mellső csatlakozás	[mm]	105 x 170 x 95	105 x 170 x 95
4 pólus, fix, mellső csatlakozás	[mm]	140 x 170 x 95	140 x 170 x 95
Tömeg, 1 pólus			
3 pólus, fix, mellső csatlakozás	[kg]	1,5	1,6
4 pólus, fix, mellső csatlakozás	[kg]	2,0	2,1

Építési nagyság	Típus	FG400			FG630		
		N	H	L	N	H	L
Pólusok száma		3, 4			3, 4		
EN 60947-2							
Megszakító vezetékvédelemmel							
Névleges szigetelési feszültség U_i	[V]	750			750		
Lökőfeszültség-állóság U_{imp}	[kV]	8			8		
Névleges üzemi feszültség U_e	[V AC]	690			690		
	[V DC]	-			-		
Alkalmazási kategória		B [Ⓞ]			B [Ⓞ]		
Leválasztás		igen			Igen		
Névleges áram $I_{th}=I_e$ (40°C)	[A]	400			630		
Határ-megszakítóképesség I_{cu}							
230 / 240 V AC	[kA]	85	100	200	85	100	200
400 / 415 V AC	[kA]	50	80	150	50	80	150
440 V AC	[kA]	42	65	130	42	65	130
500 V AC	[kA]	30	50	100	30	50	100
690 V AC	[kA]	10	22	75	10	22	40
250 V DC 1 pólus	[kA]	-	-	-	-	-	-
440 V DC 2 pólus	[kA]	-	-	-	-	-	-
500 V DC 2 pólus	[kA]	-	-	-	-	-	-
Üzemi megszakítóképesség I_{cs}							
≤ 500 V	% I_{cu}	100%	100%	100%	100%	100%	100%
690 V AC	% I_{cu}	100%	45%	25%	100%	45%	25%
Egyfázisú megszakítóképesség I_{it}							
230 V AC	[kA]	50	80	150	50	80	150
400 / 415 V AC	[kA]	10	22	36	10	22	36
Élettartam (be- és kikapcsolás)							
Mechanikai		20 000			20 000		
Villamos (I_n)		7 500			5 000		
Villamos ($I_n/2$)		15 000			15 000		
Élettartam (bekapcsolás-kioldás)							
Mechanikai		8 000			8 000		
Kioldók							
Cserélhető		Igen			Igen		
Termomágneses, vezetékvédő		-			-		
Termomágneses, generátorvédő		-			-		
Termomágneses, szelektív		-			-		
Mágneses		Mag Break™			Mag Break™		
Elektronikus, szelektív		SMR 1			SMR 1		
Elektronikus, bővített		SMR 2			SMR 2		

① Csak az N típus

② 3 pólusban

③ 2 pólust használva

④ 160A - 440V/65kA; 500V/36kA

Ⓞ Csak 350A és 500A kiviteleknel



Megszakítók

Record Plus - műszaki adatok



Építési nagyság		FG400Y	F630Y
Pólusok száma		3, 4	3, 4
EN 60947-3			
Megszakító védelem nélkül (kapcsoló)			
Névleges áram In	[A]	400	630
Névleges bekapcsolóképesség	[kA csúcs]	8,5	11,3
Termikus szilárdság	[kA], 1s	5	6,5
	[kA], 3s	5	6,5

Építési nagyság	Típus	FG400			FG630		
		N	H	L	N	H	L
Pólusok száma		3, 4			3, 4		
EN 60947-4							
Megszakító motorok áramkörében							
Névleges áram Ith (65°C)	[A]	350			500		
Élettartam (be- és kikapcsolás)							
Mechanikai		20 000			20 000		
Villamos (In, AC23)		7 500			5 000		
Kapcsolási gyakoriság	[ciklus/h]	120			60		
Védelem							
Csak zárlatvédelem		Mag Break™			Mag Break™		
Túlterhelés-védelem 10-es osztály		SMR1 vagy SMR2			SMR1 vagy SMR2		
Max. névleges áram 10-es osztály	[A]	350			500		
Max. névleges áram 30-es osztály	[A]	350			500		
Hibaáram-védelem		FGQ (külön rendelhető)			FGQ (külön rendelhető)		

Építési nagyság		FG400	FG630
Pólusok száma		3, 4	3, 4
Beépítés			
Szerelés			
Szimmetrikus DIN sín		Nem	Nem
Szerelőlapra		Igen	Igen
Dugaszolható		Igen	Igen
Kocsizható		Igen	Igen
Csatlakozás			
Mellső		Igen	Igen
Hátsó		Igen	Igen
Méret (sz x ma x mé), 1 pólus			
3 pólus, fix, mellső csatlakozás	[mm]	140 x 265 x 115	140 x 265 x 115
4 pólus, fix, mellső csatlakozás	[mm]	185 x 265 x 115	185 x 265 x 115
Tömeg, 1 pólus			
3 pólus, fix, mellső csatlakozás	[kg]	4,5	4,5
4 pólus, fix, mellső csatlakozás	[kg]	6,0	6,0

Építési nagyság	Típus	FK800			FK1250			FK1600	
		N	H	L	N	H	L		
Pólusok száma		3, 4			3, 4			3, 4	
EN 60947-2									
Megszakító vezetékvédelemmel									
Névleges szigetelési feszültség U_i	[V]	1000			1000			1000	
Lökőfeszültség-állóság U_{imp}	[kV]	8			8			8	
Névleges üzemi feszültség U_e	[V AC]	690			690			690	
	[V DC]	500			500			500	
Alkalmazási kategória		B			B			B	
Leválasztás		Igen			Igen			Igen	
Névleges áram $I_{th}=I_e$ (40°C)	[A]	800			1250			1600	
Határ-megszakítóképesség I_{cu}									
230 / 240 V AC	[kA]	85	100	170	85	100	170	85	100
400 / 415 V AC	[kA]	50	80	100	50	80	100	50	80
440 V AC	[kA]	42	65	80	42	65	80	42	65
500 V AC	[kA]	36	42	50	36	42	50	36	42
690 V AC	[kA]	20	25	30	20	25	30	20	25
250 V DC 1 pólus	[kA]	50 ^③	60 ^③	80 ^③	50 ^③	60 ^③	80 ^③	-	-
440 V DC 2 pólus	[kA]	36 ^②	50 ^②	60 ^②	36 ^②	50 ^②	60 ^②	-	-
500 V DC 2 pólus	[kA]	36 ^②	50 ^②	60 ^②	36 ^②	50 ^②	60 ^②	-	-
Üzemi megszakítóképesség I_{cs}									
≤ 500 V	% I_{cu}	100%	75%	50%	100%	75%	50%	100%	75%
690 V AC	% I_{cu}	100%	75%	50%	100%	75%	50%	100%	75%
Egyfázisú megszakítóképesség I_{it}									
230 V AC	[kA]	50	80	100	50	80	100	50	80
400 / 415 V AC	[kA]	20	25	30	20	25	30	20	25
Élettartam (be- és kikapcsolás)									
Mechanikai		10 000			10 000			10 000	
Villamos (In)		4 000			3 000			2 000	
Villamos (In/2)		8 000			6 000			4 000	
Élettartam (bekapcsolás-kioldás)									
Mechanikai		4 000			3 000			2 000	
Kioldók									
Cserélhető		Nem			Nem			Nem	
Termomágneses, vezetékvédő		LTM			LTM			LTM	
Termomágneses, generátorvédő		-			-			-	
Termomágneses, szelektív		-			-			-	
Mágneses		-			-			-	
Elektronikus, szelektív		SMR1e			SMR1e			SMR1e	
Elektronikus, bővített		SMR1s&g			SMR1s&g			SMR1s&g	

① Csak az N típus

② 3 pólusban

③ 2 pólust használva

④ 160A - 440V/65kA; 500V/36kA

⑤ 160A - 40%

⑥ Csak 350A és 500A kivitelemnél



Megszakítók

Record Plus - műszaki adatok



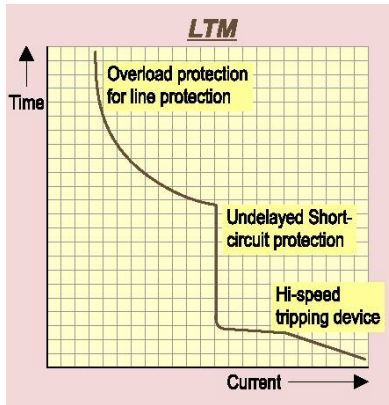
Építési nagyság		FK800Y	FK1250Y	FK1600Y
Pólusok száma		3, 4	3, 4	3, 4
EN 60947-3				
Megszakító védelem nélkül (kapcsoló)				
Névleges áram In	[A]	800	1250	1600
Névleges bekapcsolóképesség	[kA csúcs]	14,1	21,2	28,3
Termikus szilárdság	[kA], 1s	10	15	20
	[kA], 3s	10	15	20

Építési nagyság		FK800			FK1250			
Típus		N	H	L	N	H	L	
Pólusok száma		3, 4			3, 4			
EN 60947-4								
Megszakító motorok áramkörében								
Névleges áram Ith (65°C)	[A]	720			1000			
Élettartam (be- és kikapcsolás)								
Mechanikai		10 000			10 000			
Villamos (In, AC23)		4 000			3 000			
Kapcsolási gyakoriság	[ciklus/h]	60			60			
Védelem								
Csak zárlatvédelem		Mag Break™			Mag Break™			
Túlterhelés-védelem 10-es osztály								
Max. névleges áram 10-es osztály	[A]	720			1 000			
Max. névleges áram 30-es osztály	[A]	720			1 000			
Hibaáram-védelem		-			-			

Építési nagyság		FK800	FK1250	FK1600
Pólusok száma		3, 4	3, 4	3, 4
Beépítés				
Szerelés				
Szimmetrikus DIN sín		Nem	Nem	Nem
Szerelőlapra		Igen	Igen	Igen
Dugaszolható		Nem	Nem	Nem
Kocsizható		Igen	Igen	Igen
Csatlakozás				
Mellső		Igen	Igen	Igen
Hátsó		Igen	Igen	Igen
Méret (sz x ma x mé), 1 pólus				
3 pólus, fix, mellső csatlakozás	[mm]	210 x 320 x 160		
4 pólus, fix, mellső csatlakozás	[mm]	280 x 320 x 160		
Tömeg, 1 pólus				
3 pólus, fix, mellső csatlakozás	[kg]	12,2	18,0	18,0
4 pólus, fix, mellső csatlakozás	[kg]	15,1	23,4	23,4

Védelmek

LTM termomágneses védelem

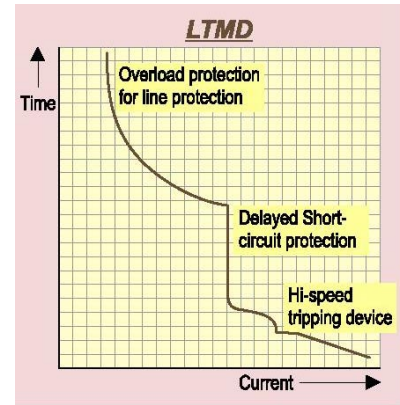


Túlterhelés védelem

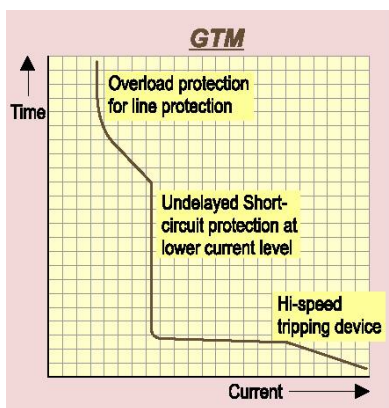
Késleltetés nélküli zárlati védelem

Gyorskioldó

LTMD szelektív termomágneses védelem



GTM termomágneses védelem



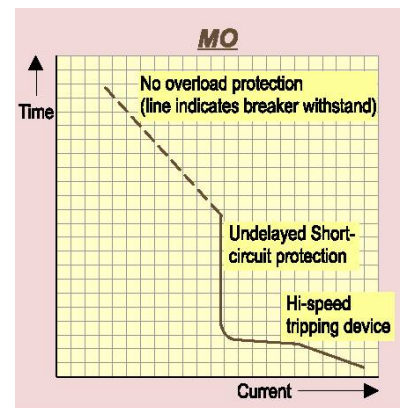
Túlterhelés védelem

Túlterhelés védelem nélkül

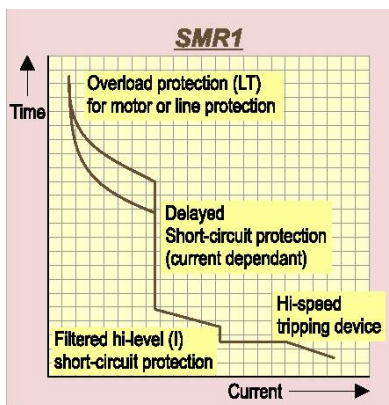
Késleltetés nélküli zárlati védelem

Gyorskioldó

MO mágneses védelem



SMR1 védelem



Túlterhelésvédelem

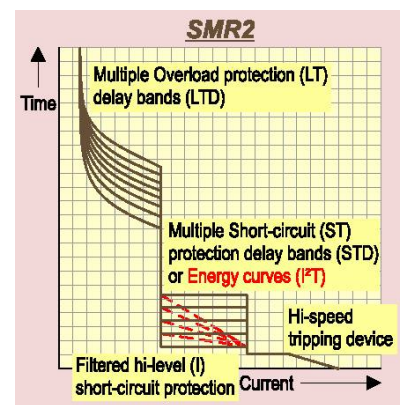
Késleltetett zárlati védelem

Energiavédelem

Gyorskioldó

Nem késleltetett zárlati védelem

SMR2 védelem





Megszakítók

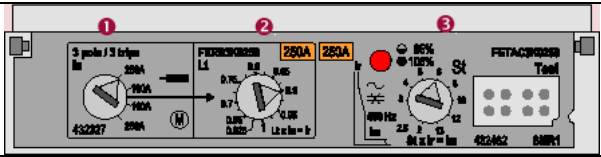
Record Plus - védelmek



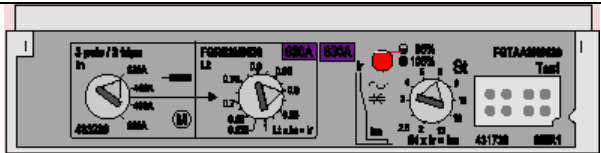
FD építési nagyság - termomágneses védelem						
	In [A]	Termikus védelem megszólalás 1,05...1,3 Ir			Mágneses védelem megszólalás ± 20% Im	
		Ir	min [A]	max [A]	Im	fix [A]
LTM, LTMD védelem	16	0,8...1 x In	12,8	16	10 x In	160
	20		16	20		200
	25		20	25		250
	32		25,6	32		320
	40		32	40		400
	50		40	50		500
	63		50,4	63		630
	80		64	80		800
	100		80	100		1000
	125		100	125		1250
	160		128	160	8 x In	1280

FE építési nagyság - termomágneses védelem								
Védelem	FE	In [A]	Termikus védelem megszólalás 1,05...1,3 Ir			Mágneses védelem megszólalás ± 20% Im		
			Ir	min [A]	max [A]	Im	min [A]	max [A]
LTM védelem	FE 160	25	0,8...1 x In	20	25	Fix, 8 x In	250	
		32		26	32		320	
		40		32	40		400	
		50		40	50		500	
		63		50	63		630	
		80		64	80			
LTM, LTMD védelem	FE 160	100	80	100	Állítható, 5-10 x In	400	800	
		125	100	125		500	1000	
		160	128	160		625	1250	
		125	100	125		800	1600	
LTMD védelem	FE 250	160	128	160		800	1600	
		200	160	200		1000	2000	
		250	200	250		1250	2500	

Védelem		FE	In [A]	Túlterhelés védelem LT megszólalás 1,05...1,3 Ir		Zárlat védelem ST megszólalás ± 20% Im		
				Ir	max [A]	Im	min [A]	max [A]
SMR1 védelem állítható kalibráló modullal	FE 160		16	0,625...1 x In 16 lépés vezetékvédelem	16	2...13 x Ir 10 lépés	20	208
			25		25		32	325
			40		40		50	520
			63		63		79	819
			80		80		101	1040
			100		100		126	1300
			125		125		160	1625
	FE 250		80		80		79	819
			100		100		126	1300
			125		125		160	1625
		160	160	200	2080			
SMR1 védelem kapcsolható kallibráló modullal	FE 160		25	0,4...1 x In 32 lépés vezeték- vagy motorvédelem	25	2...13 x Ir 10 lépés	20	325
			63		63		50	819
			125		125		100	1625
			160		160		128	2080
	FE 250		125		125		100	1625
			160		160		128	2080



Védelem		FG	In [A]	Túlterhelés védelem LT megszólalás 1,05...1,2 Ir			Zárlat védelem ST megszólalás ± 20% Im		
				Ir	min [A]	max [A]	Im	min [A]	max [A]
SMR1 védelem állítható kalibráló modullal	FG 400		160	0,625...1 x In 16 lépés vezeték- védelem	100	160	2...13xIr	200	2080
			250		160	250		320	3250
			350		250	350		500	3500
			400		250	400		500	4000
	FG 630		400		250	400		500	5200
			500		400	500		6500	
SMR1 kapcsolható kalibráló modullal	FG 400		250	0,4...1 x In 32 lépés vezeték / motor	100	250	2...13xIr	200	3250
			350		140	350		280	4550
	FG 630		400		160	400		320	5200
			500		400	500		800	6500





Megszakítók

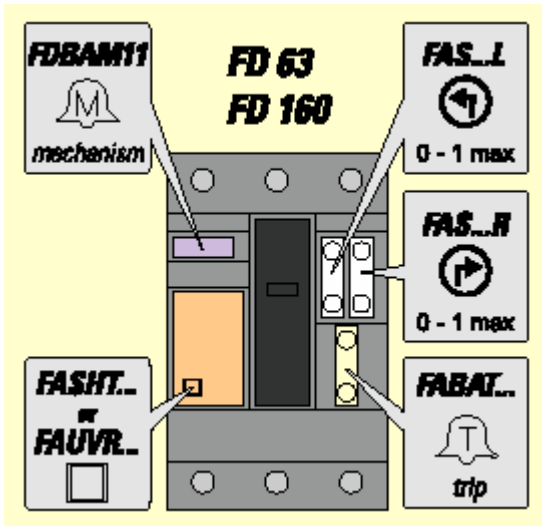
Record Plus - védelmek



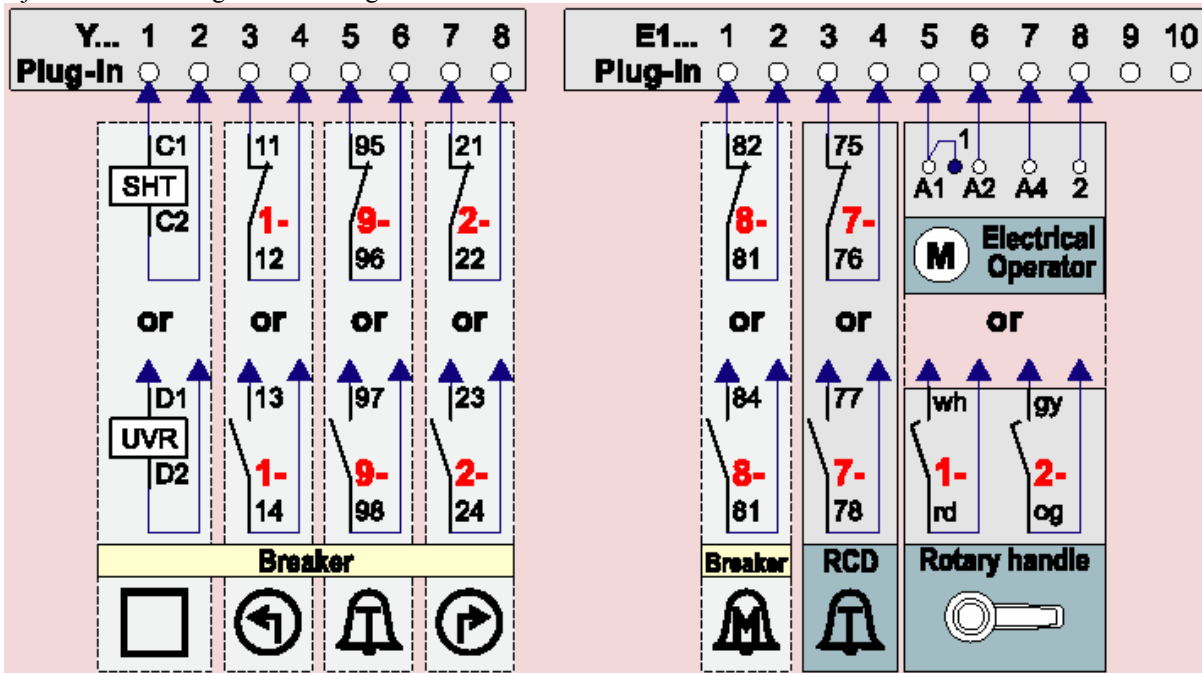
FK építési nagyság - SMR1 elektronikus védelem									
Védelem	FK	In [A]	Túlterhelés védelem LT			Zárlat védelem ST			
			megszólalás 1,05...1,3 Ir			megszólalás ± 20% Im			
			Ir	min [A]	max [A]	Im	min [A]	max [A]	
SMR1e védelem	FK 800	800	0,4...1 x In 8 lépés	320	800	1,5...10xIr	480	6000	
	FK1250	1000		400	1000		600	8000	
		1250		500	1250		750	12500	
	FK1600	1600	640	1600	960	16000			
SMR1s védelem	FK 800	800	0,4...1 x In 8 lépés	320	800	1,5...10xIr	480	6000	
	FK1250	1000		400	1000		600	8000	
		1250		500	1250		750	12500	
		FK1600	1600	640	1600	960	16000		
				Túlterhelés védelem késleltetés LTD			Zárlat védelem késleltetés STD		
				Beállítás	min [s]	max [s]	Beállítás	min [s]	max [s]
				10	8	12	0,1	0,095	0,17
			20	16	24	0,2	0,175	0,29	
			30	24	36	0,3	0,255	0,41	

Bekötés

FD építési nagyság



Ajánlott bekötés dugaszolható megszakítóhoz



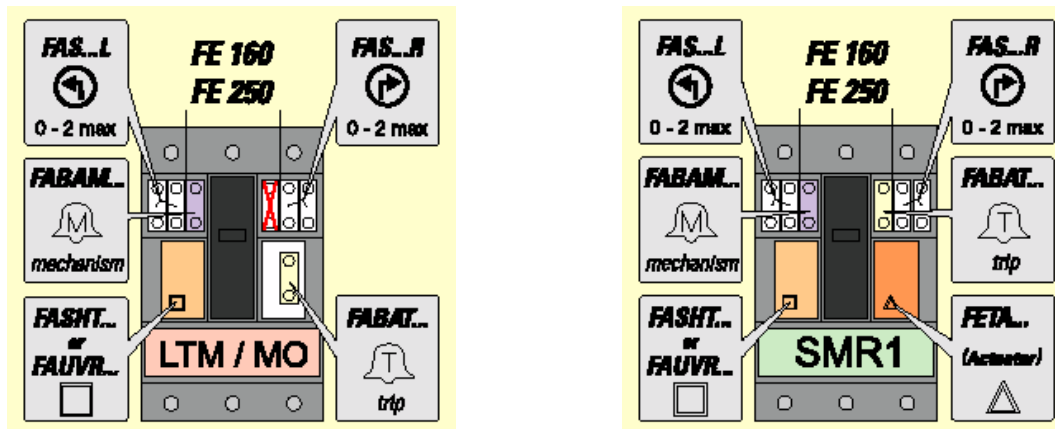


Megszakítók

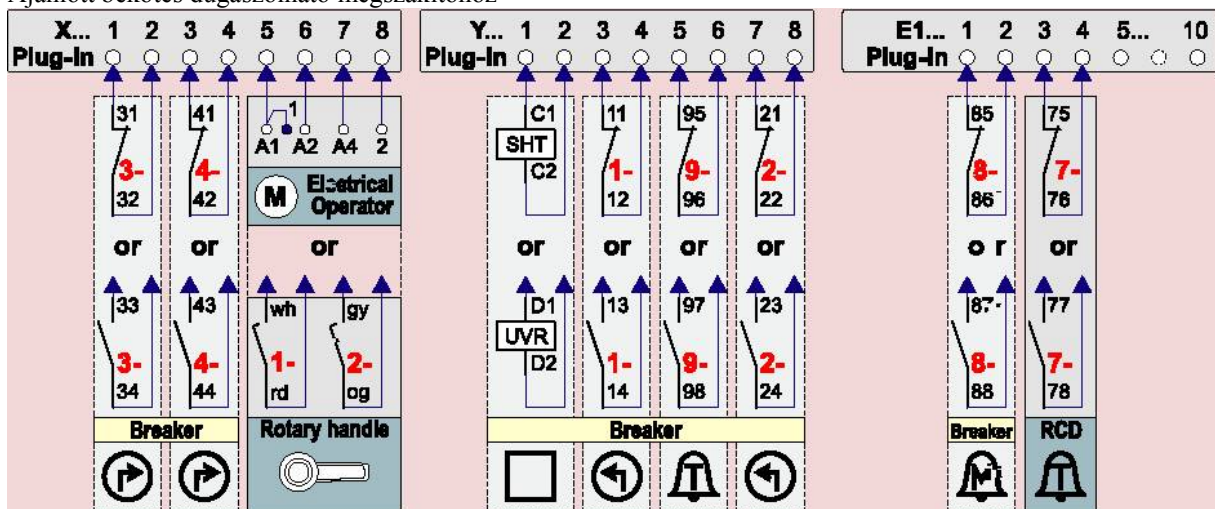
Record Plus - védelmek



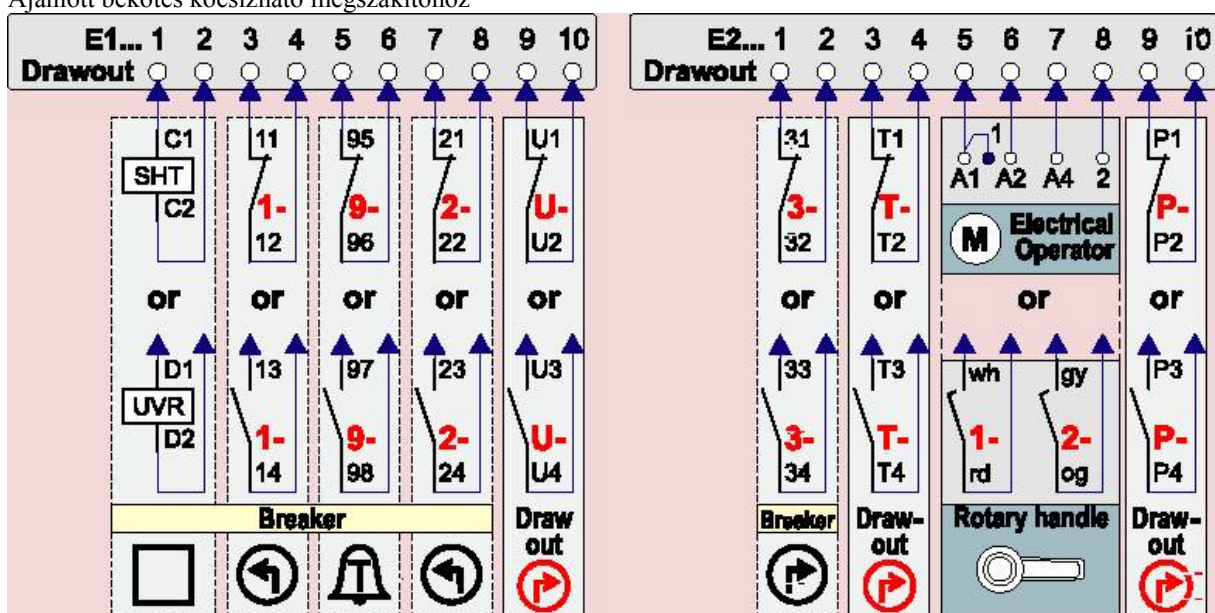
FE építési nagyság



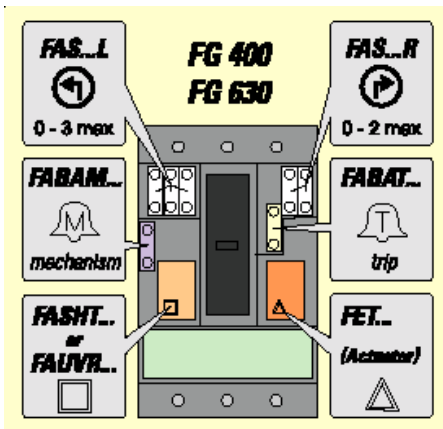
Ajánlott bekötés dugaszolható megszakítóhoz



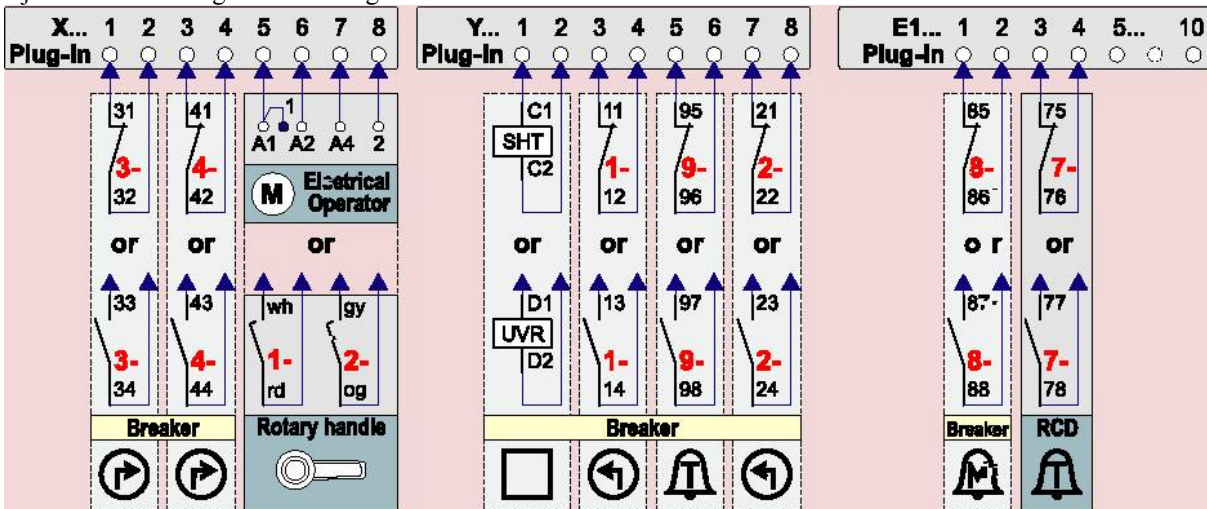
Ajánlott bekötés kocsizható megszakítóhoz



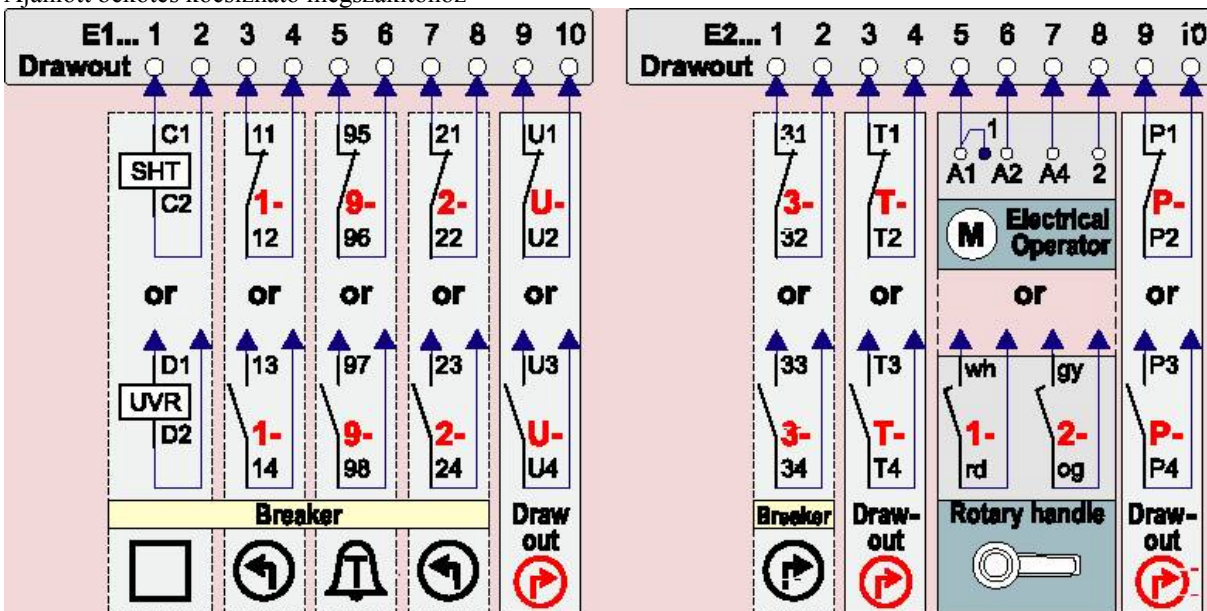
FG építési nagyság



Ajánlott bekötés dugaszolható megszakítóhoz



Ajánlott bekötés kocsizható megszakítóhoz



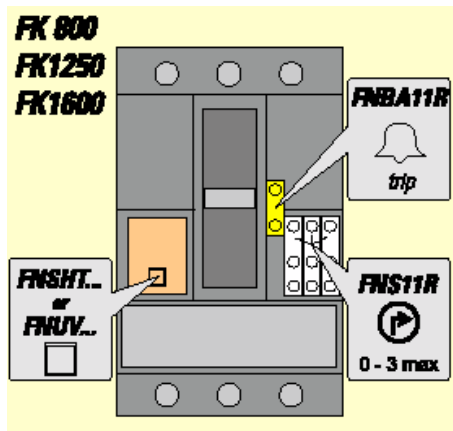


Megszakítók

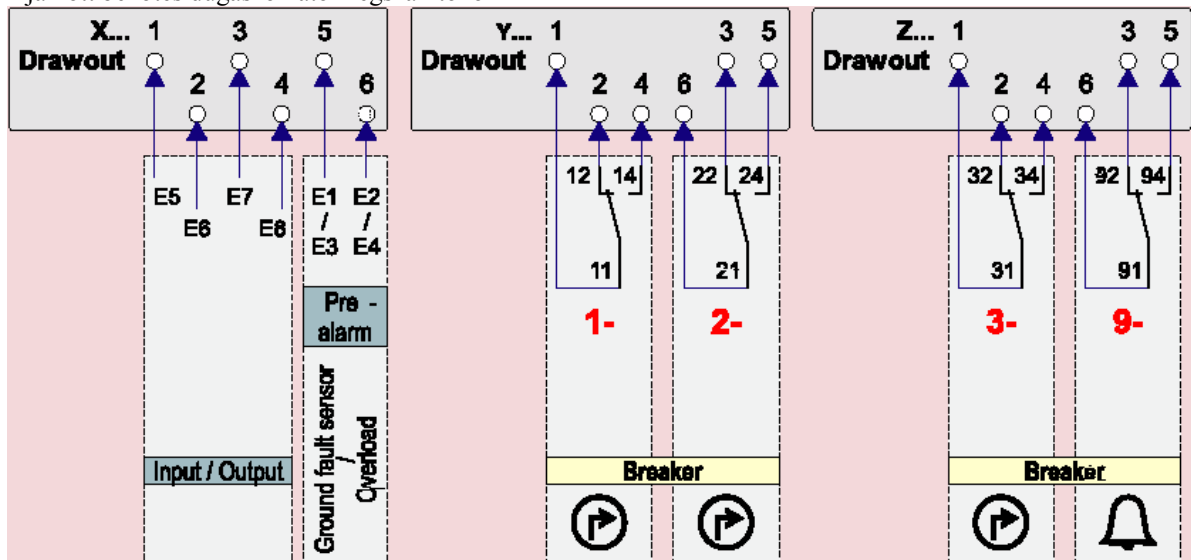
Record Plus - védelmek



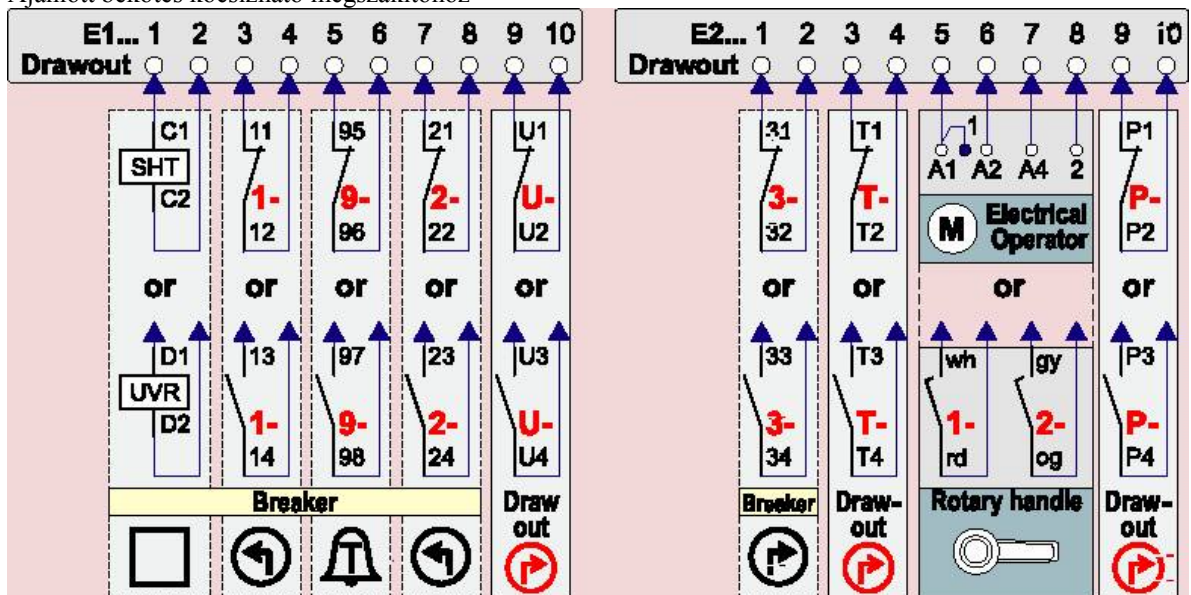
FK építési nagyság



Ajánlott bekötés dugaszolható megszakítóhoz



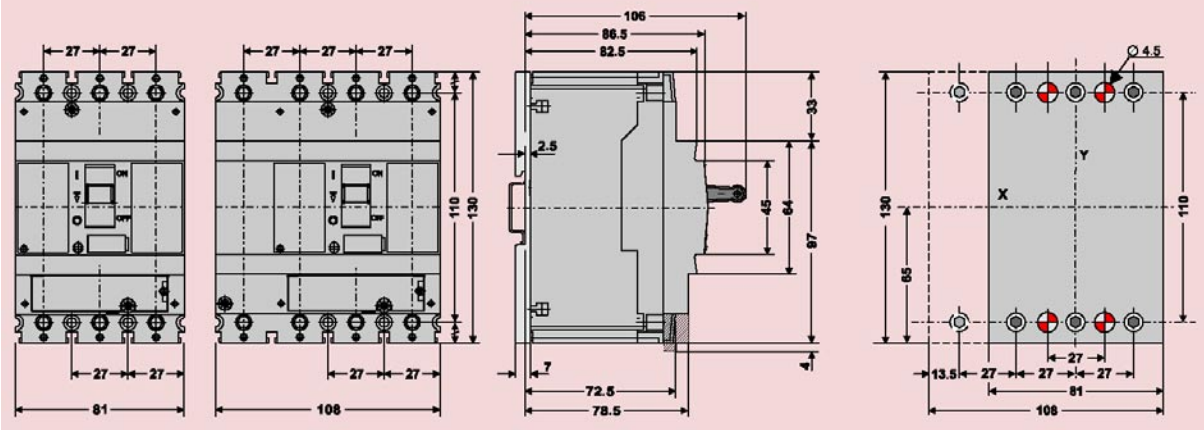
Ajánlott bekötés kocsizható megszakítóhoz



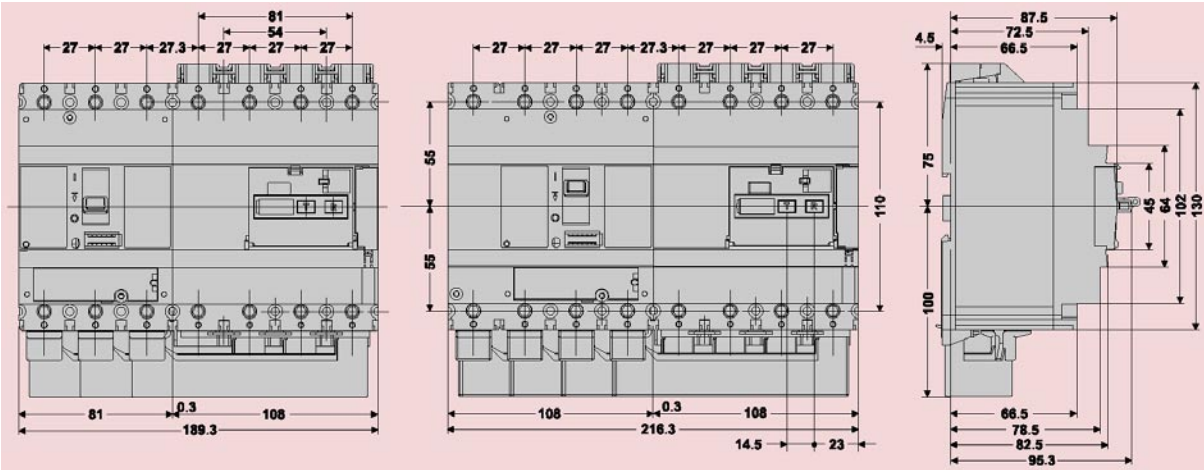
Méretetek

FD építési nagyság

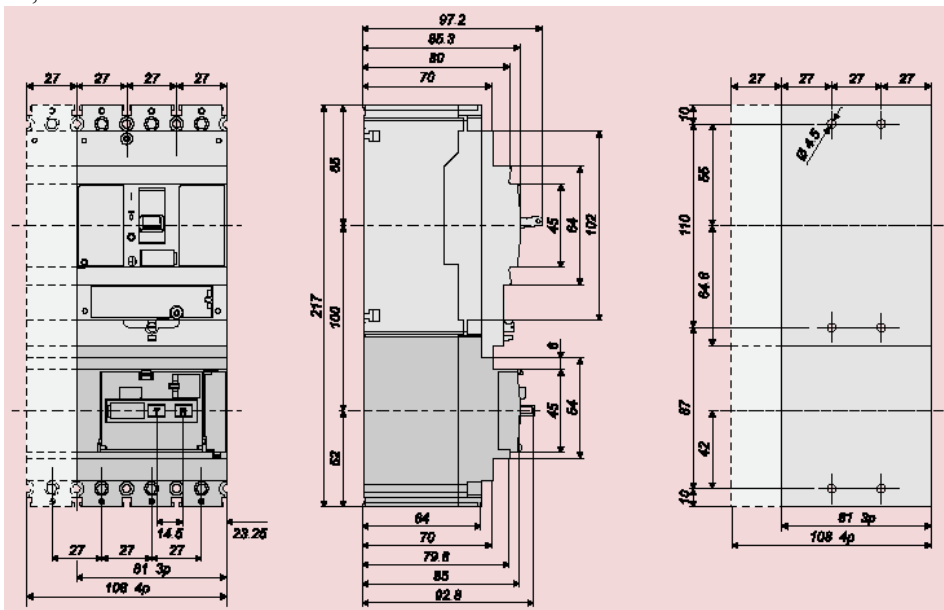
FD 63/160, fix, mellső bekötéssel



FD 63/160, fix, oldalsó áram-védőkioldóval



FD 63/160, fix, alsó áram-védőkioldóval

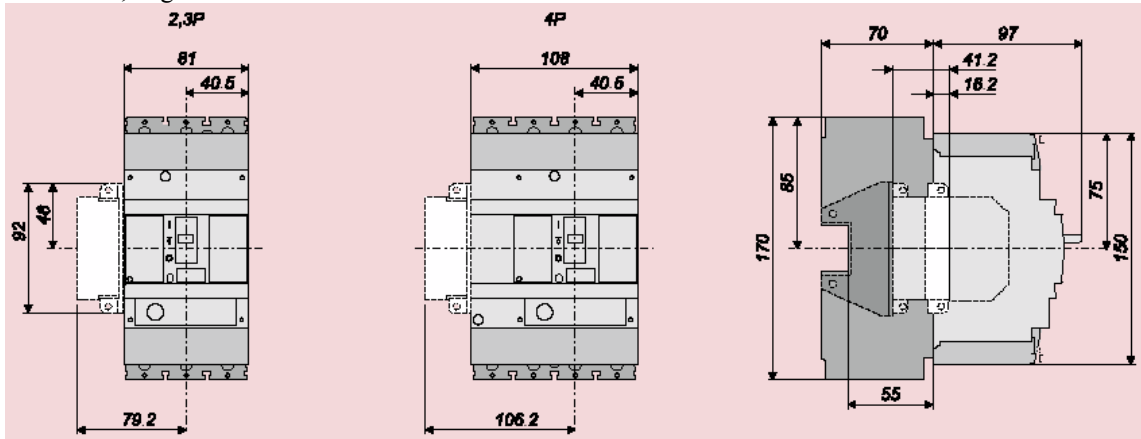




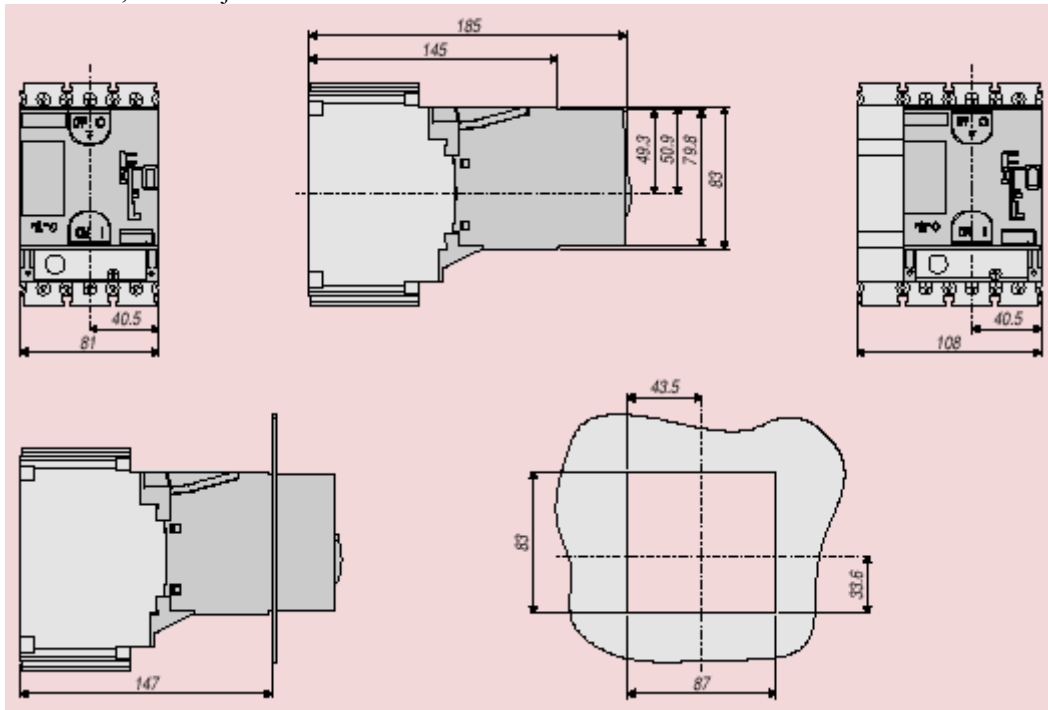
Megszakítók Record Plus - védelmek



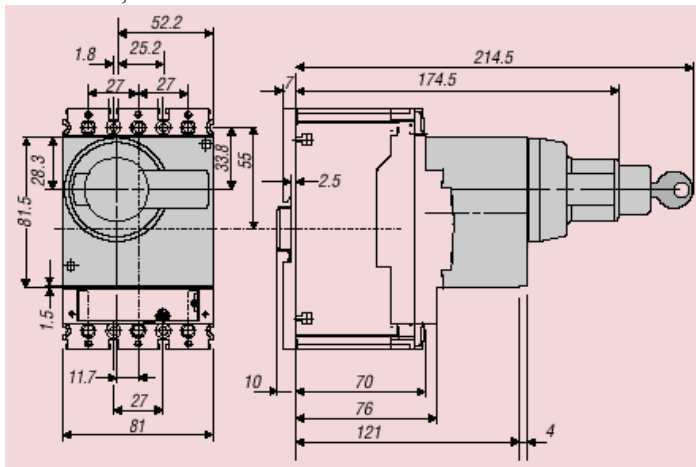
FD 63/160, dugaszolható kivitel



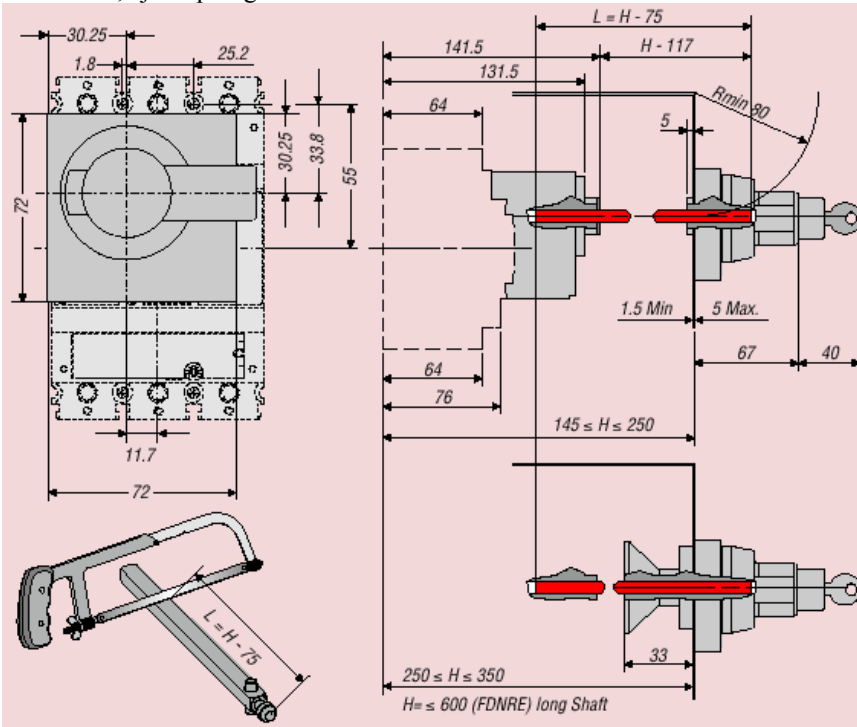
FD 63/160, motorhajtással



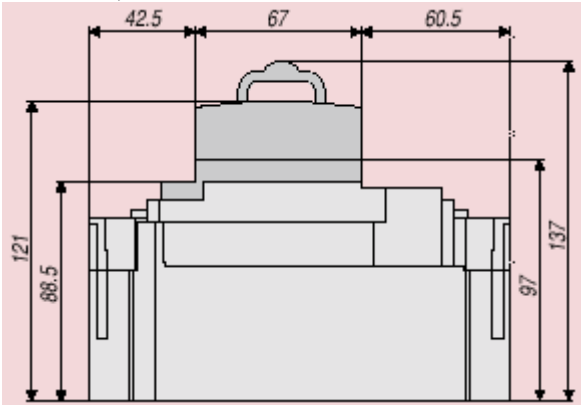
FD 63/160, közvetlen karral



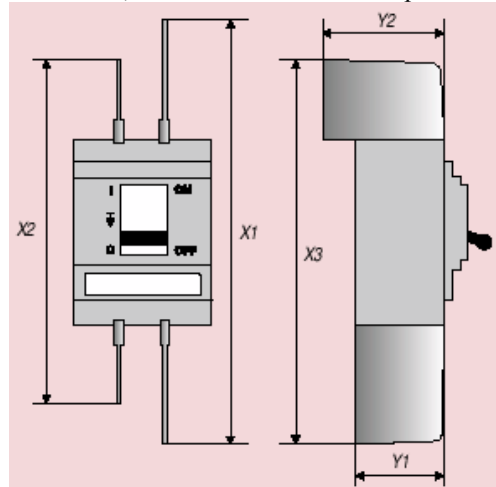
FD 63/160, ajtókuplungos karral



FD 63/160, lakatolás



FD 63/160, FE 160/250 fázisválaszlap



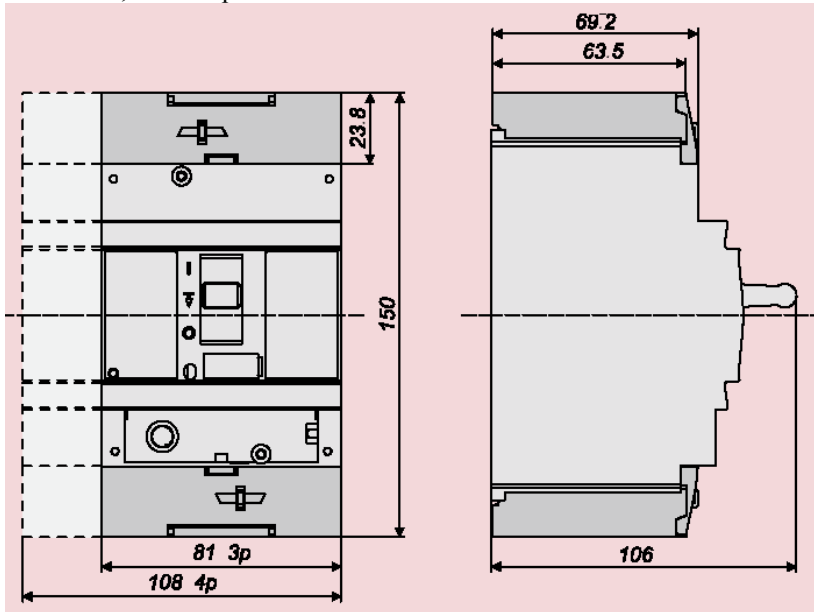
	FD 63 FD160	FE160 FE250
X1	330,0	410,0
X2	245,0	304,0
X3	287,5	357,0
Y1	63,0	72,5
Y2	105,5	126,0



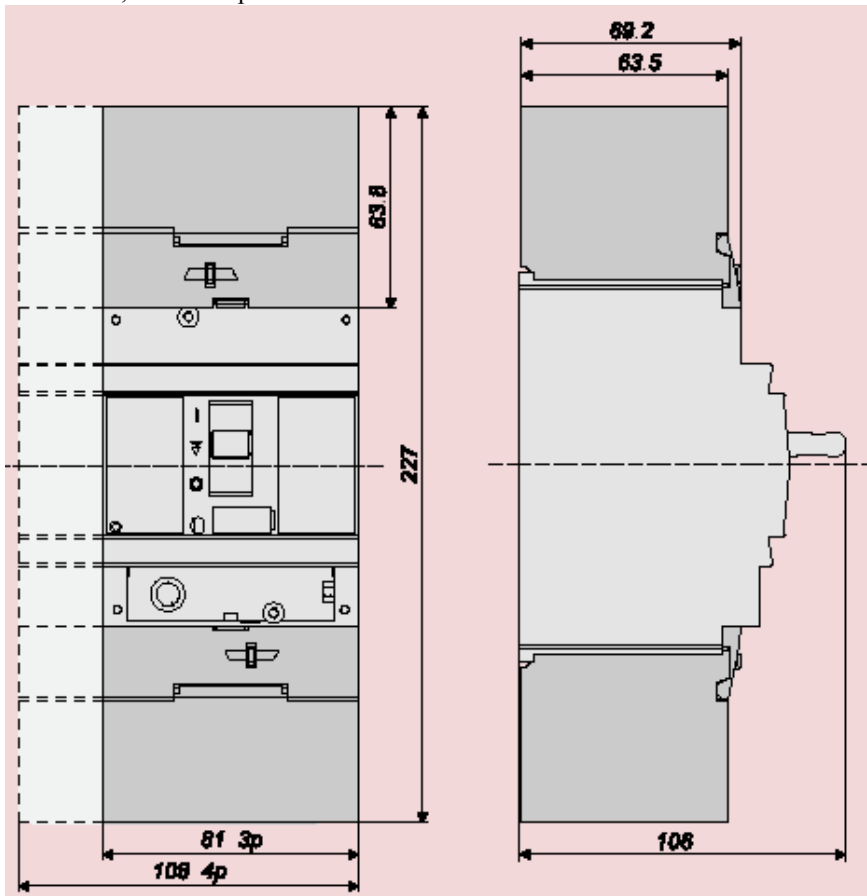
Megszakítók Record Plus - védelmek



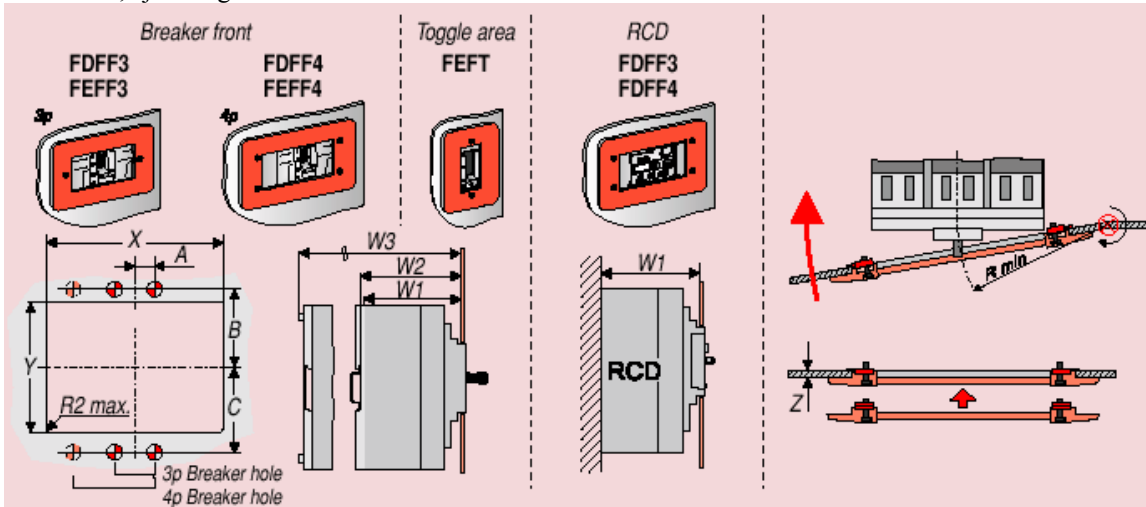
FD 63/160, rövid kapcsolfedéllel



FD 63/160, hosszú kapcsolfedéllel

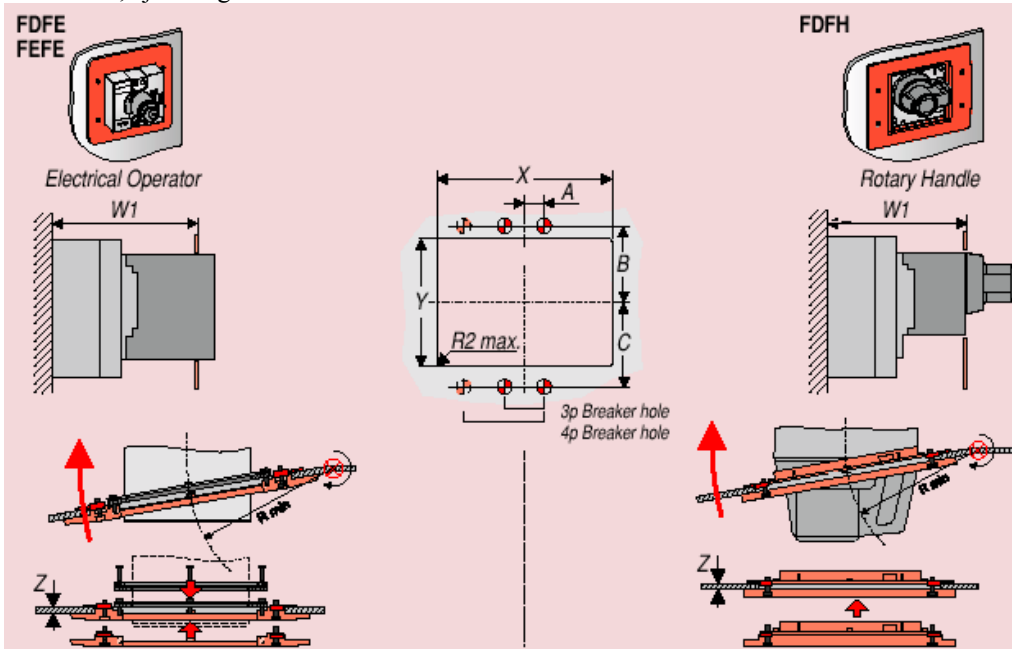


FD 63/160, ajtó kivágások



			A	B	C	Rmin	W1max	W2max	W3max	X	Y	Z
FDFF3	FD 63/160	3p	13,5	55	55	80	83,2	85,8	93,2	114	78	1...4
FDFF4	FD 63/160	4p	13,5	55	55	93,5	83,2	85,8	93,2	146	78	1...4
FDFF3	FD 63/160	3p	13,5	155	42	80	83,2	85,8	93,2	114	78	1...4
FDFF4	FD 63/160	4p	13,5	155	42	93,5	83,2	85,8	93,2	146	78	1...4
FDFF3	FD160/250	3p/4p	18	182,1	42	80	89,2	-	-	114	78	1...4
FEFF3	FE160/250	3p	17,5	55,5	70,5	91,75	89,2	-	-	138	97	1...4
FEFF4	FE160/250	4p	17,5	55,5	70,5	102,5	89,2	-	-	173	97	1...4
FEFT	FE 160/250	3p/4p	17,5	55,5	70,5	93,5	93,2	-	-	60	97	1...4

FD 63/160, ajtó kivágások



			A	B	C	Rmin	W1max	X	Y	Z
ZDFE	FD 63/160	Motorhajtás	13,5	49,5	64,5	80	141	148,5	124,5	1...4
FEFE	FE 160/250	Motorhajtás	17,5	46	80	100	170	172	124,5	1...4
FDFH	FD 63/160	Forgókar	13,5	46,25	63,75	100	125	120	120	1...4
FDFH	FE 160/250	Forgókar	17,5	46,25	81,75	100	125	120	120	1...4

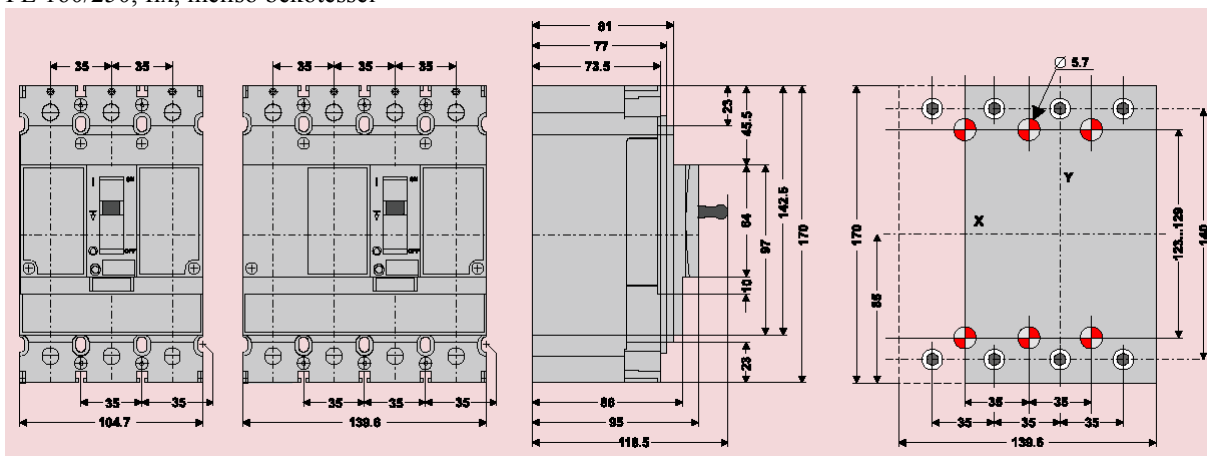


Megszakítók Record Plus - védelmek

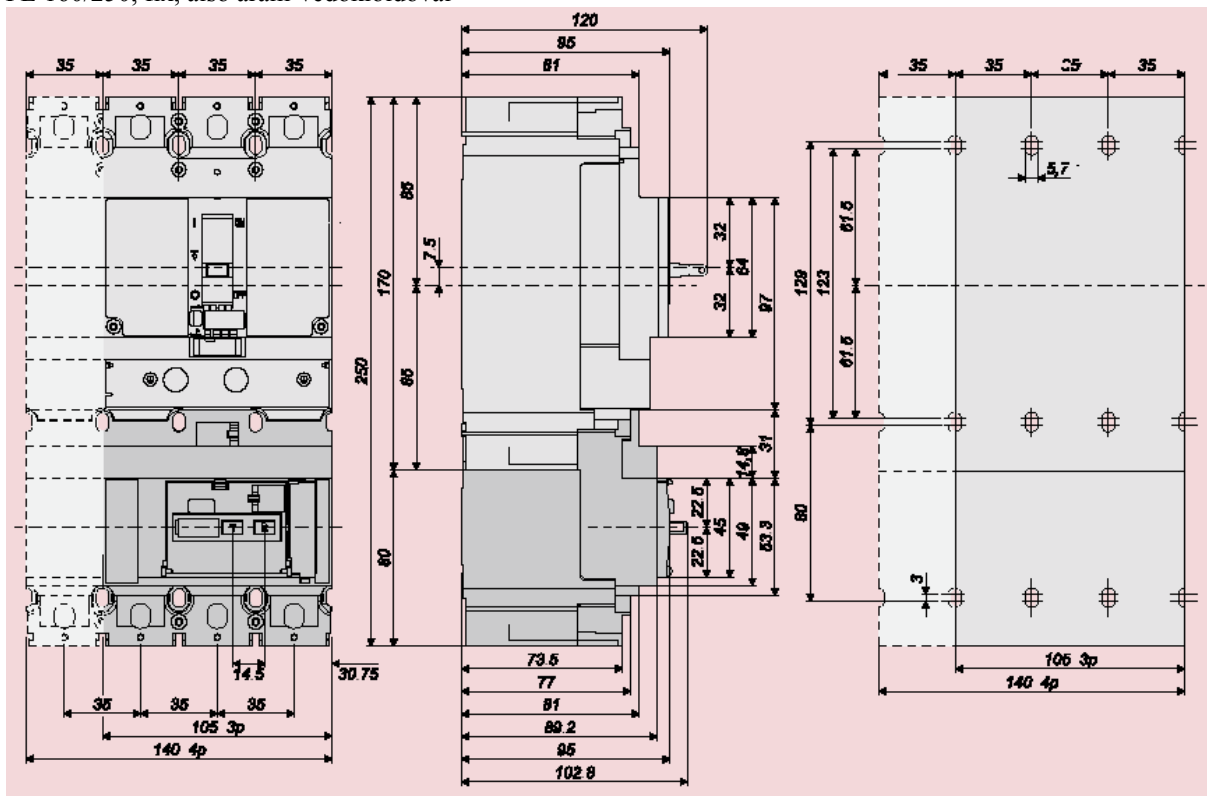


FE építési nagyság

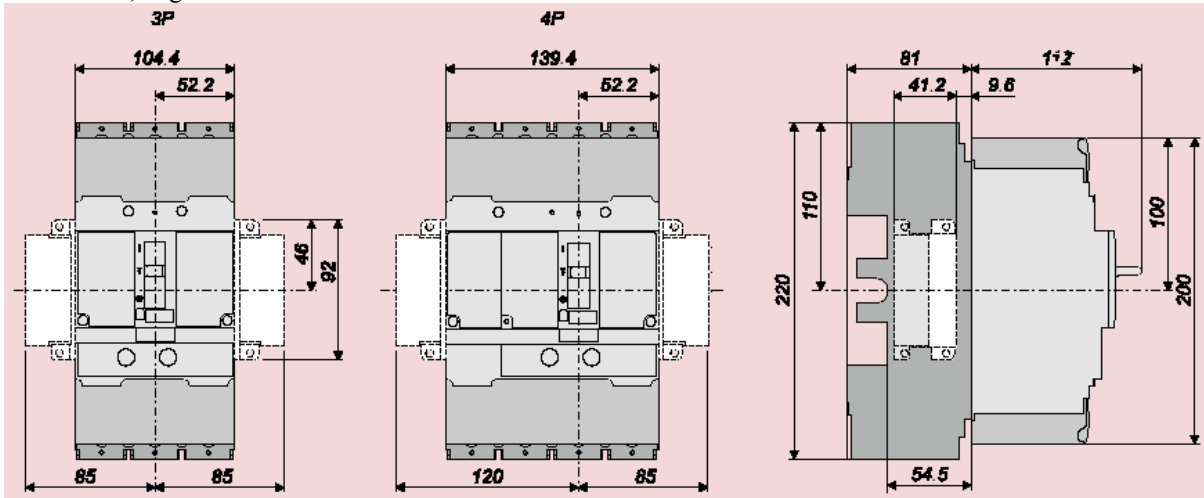
FE 160/250, fix, mellső bekötéssel



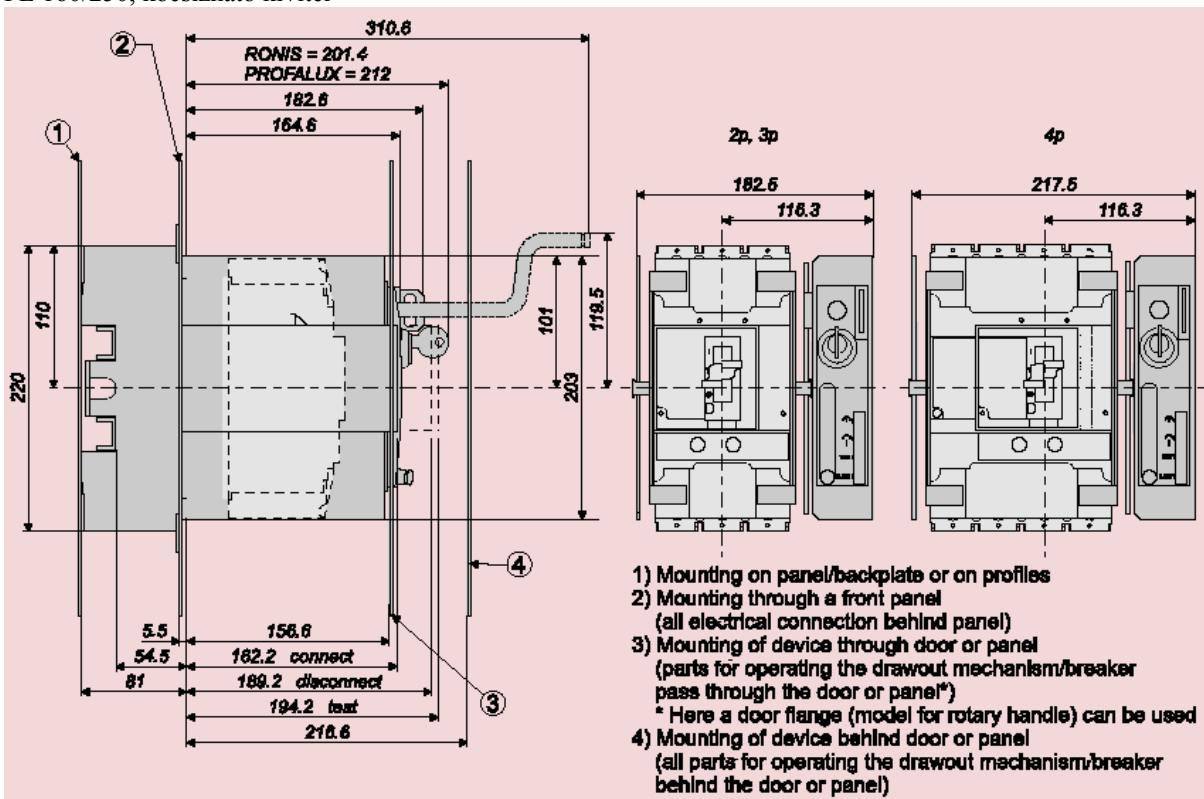
FE 160/250, fix, alsó áram-védőkioldóval



FE 160/250, dugaszolható kivitel



FE 160/250, kocsizható kivitel

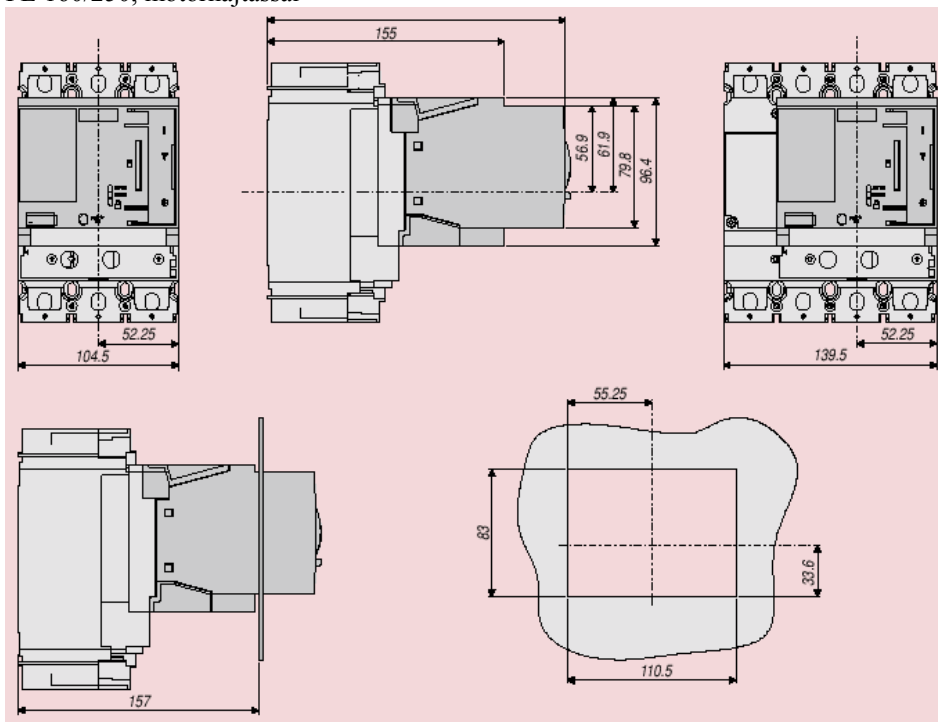




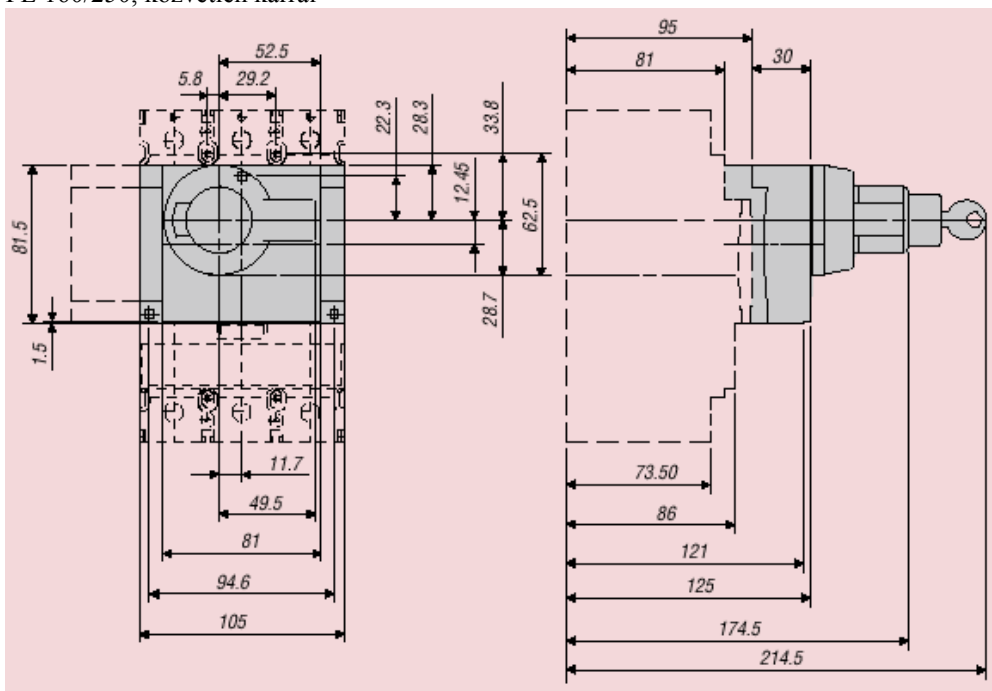
Megszakítók Record Plus - védelmek



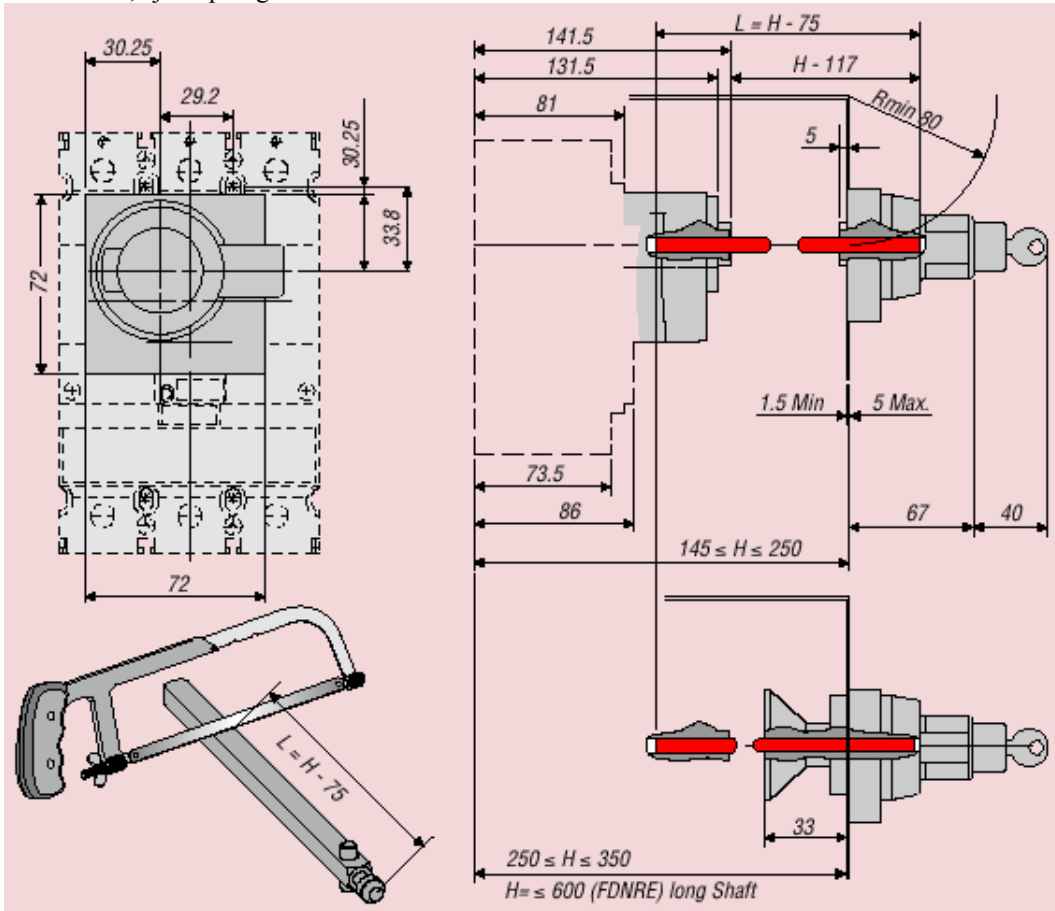
FE 160/250, motorhajtással



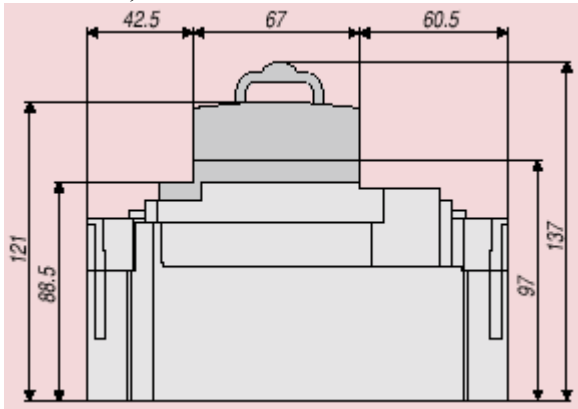
FE 160/250, közvetlen karral



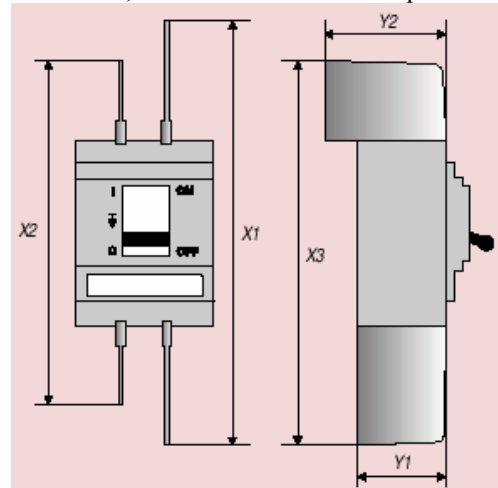
FE 160/250, ajtókuplungos karral



FE 160/250, lakatolás



FD 63/160, FE 160/250 fázisválaszlap



	FD 63 FD160	FE160 FE250
X1	330,0	410,0
X2	245,0	304,0
X3	287,5	357,0
Y1	63,0	72,5
Y2	105,5	126,0

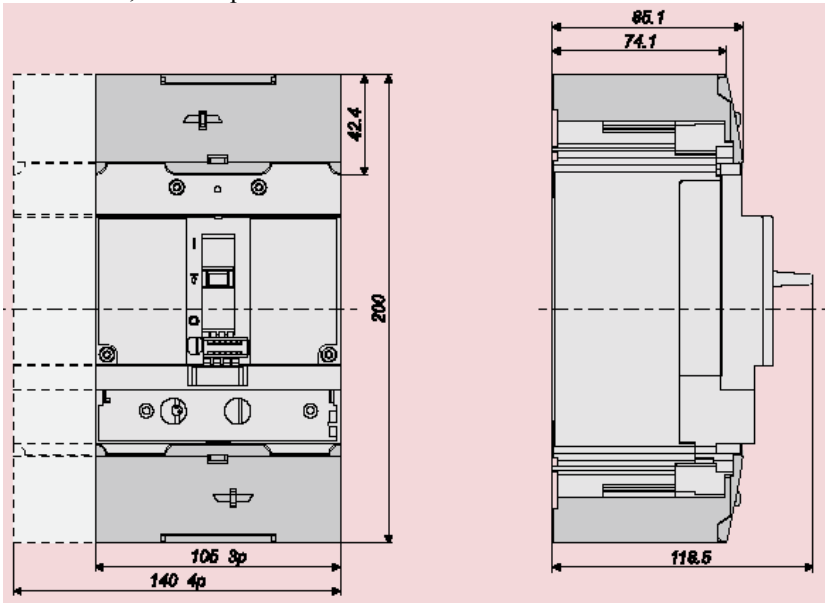


Megszakítók

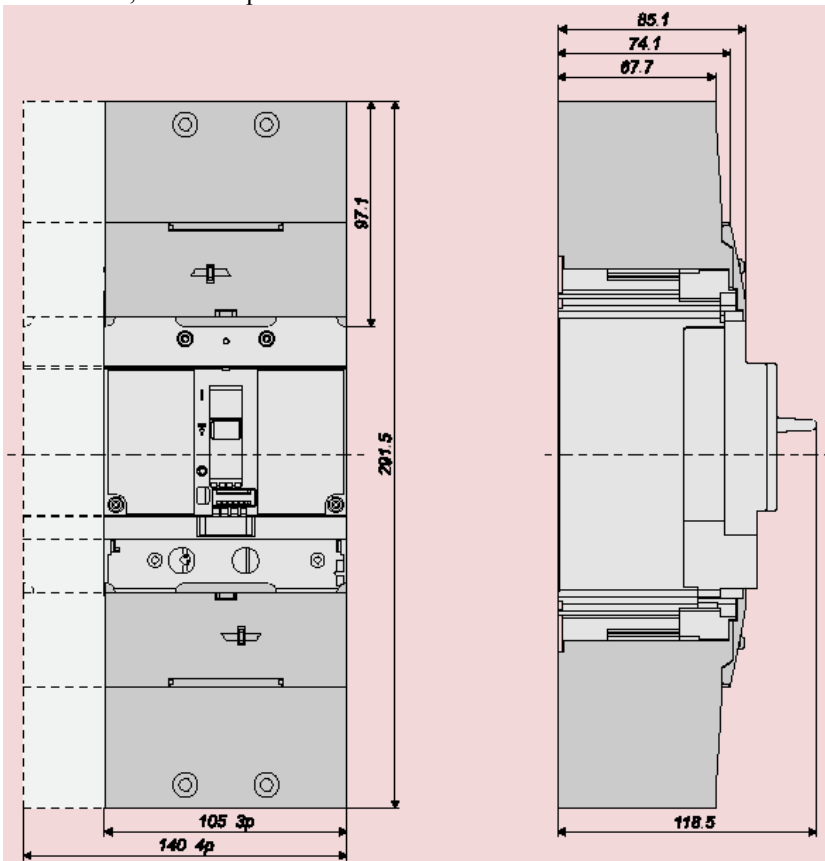
Record Plus - védelmek



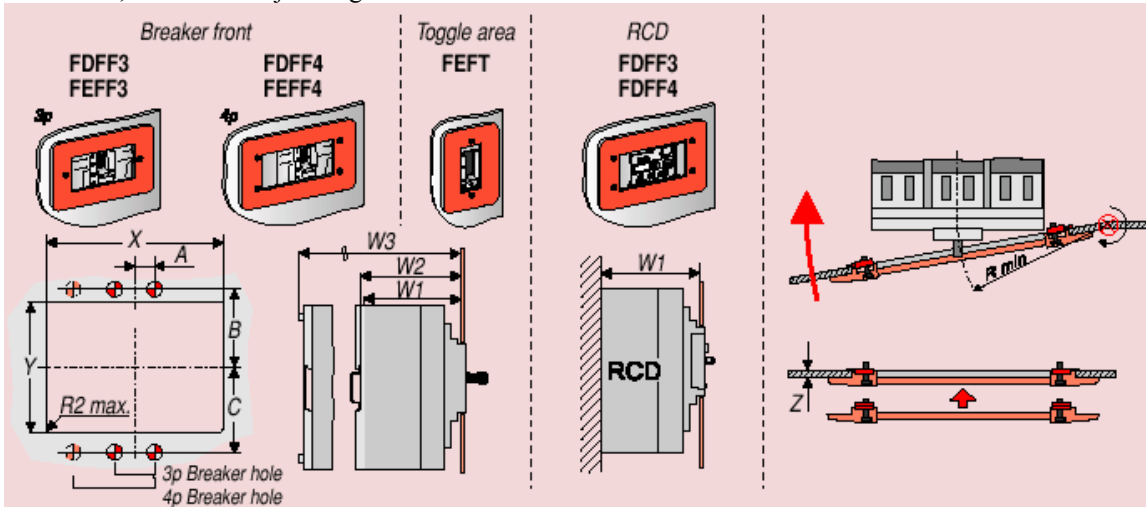
FE 160/250, rövid kapcsolófedéllel



FE 160/250, hosszú kapcsolófedéllel

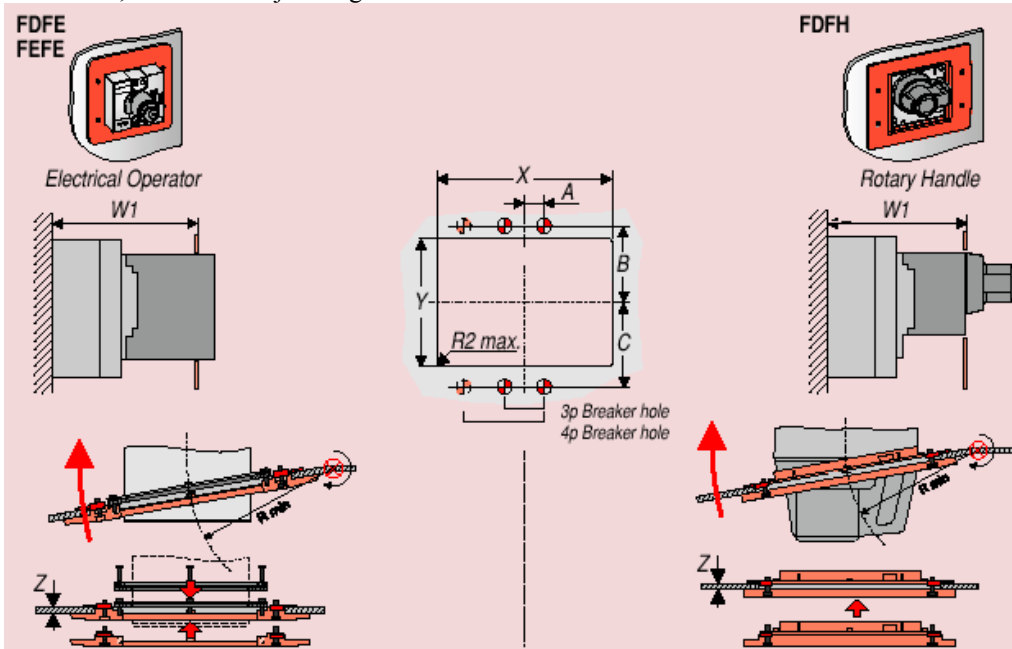


FD 63/160, FE 160/250 ajtó kivágások



			A	B	C	Rmin	W1max	W2max	W3max	X	Y	Z
FDF3	FE 160/250	3p	13,5	55	55	80	83,2	85,8	93,2	114	78	1...4
FDF4	FE 160/250	4p	13,5	55	55	93,5	83,2	85,8	93,2	146	78	1...4
FDF3	FE 160/250	3p	13,5	155	42	80	83,2	85,8	93,2	114	78	1...4
FDF4	FE 160/250	4p	13,5	155	42	93,5	83,2	85,8	93,2	146	78	1...4
FDF3	FD160/250	3p/4p	18	182,1	42	80	89,2	-	-	114	78	1...4
FEF3	FE160/250	3p	17,5	55,5	70,5	91,75	89,2	-	-	138	97	1...4
FEF4	FE160/250	4p	17,5	55,5	70,5	102,5	89,2	-	-	173	97	1...4
FEFT	FE 160/250	3p/4p	17,5	55,5	70,5	93,5	93,2	-	-	60	97	1...4

FD 63/160, FE 160/250 ajtó kivágások



			A	B	C	Rmin	W1max	X	Y	Z
ZDFE	FE 160/250	Motorhajtás	13,5	49,5	64,5	80	141	148,5	124,5	1...4
FEFE	FE 160/250	Motorhajtás	17,5	46	80	100	170	172	124,5	1...4
FDFH	FE 160/250	Forgókar	13,5	46,25	63,75	100	125	120	120	1...4
FDFH	FE 160/250	Forgókar	17,5	46,25	81,75	100	125	120	120	1...4

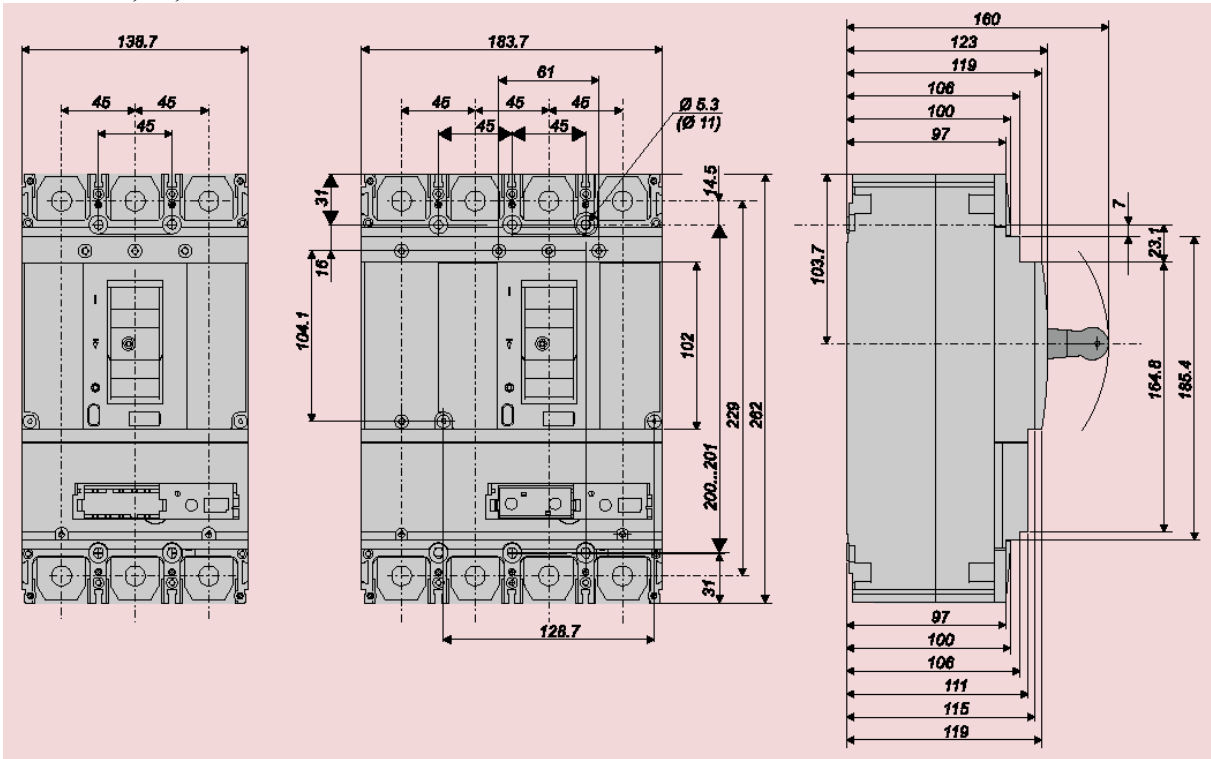


Megszakítók Record Plus - védelmek

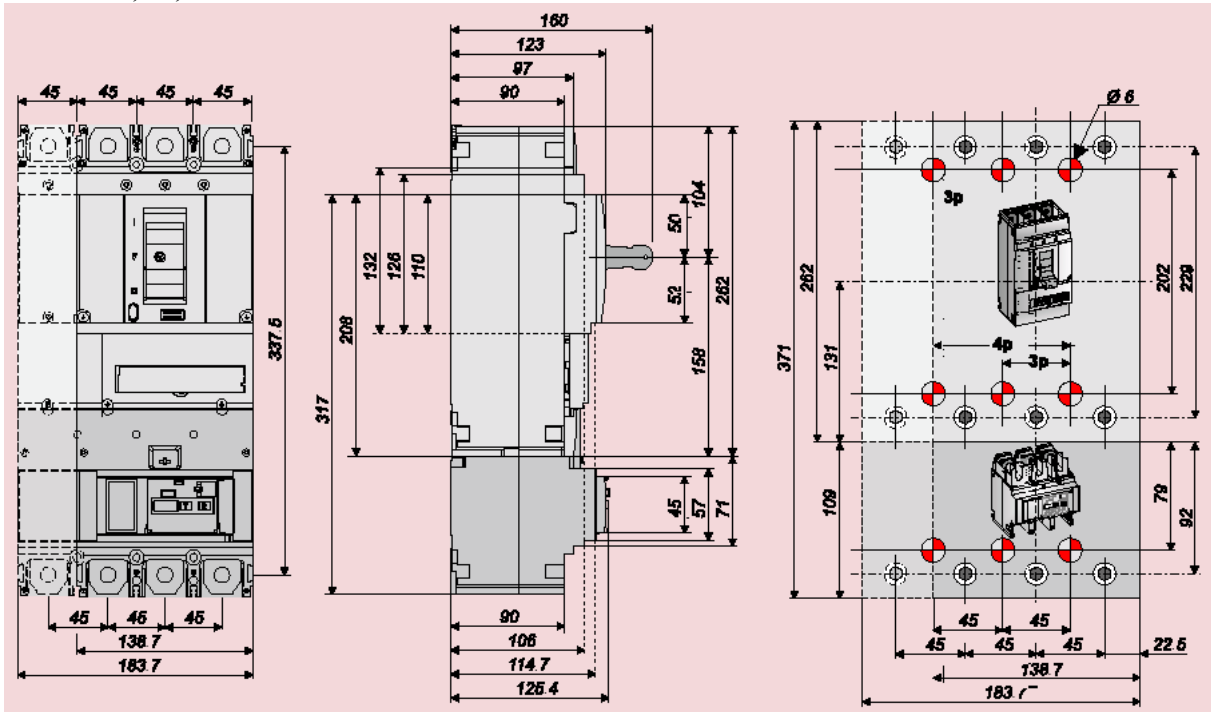


FG építési nagyság

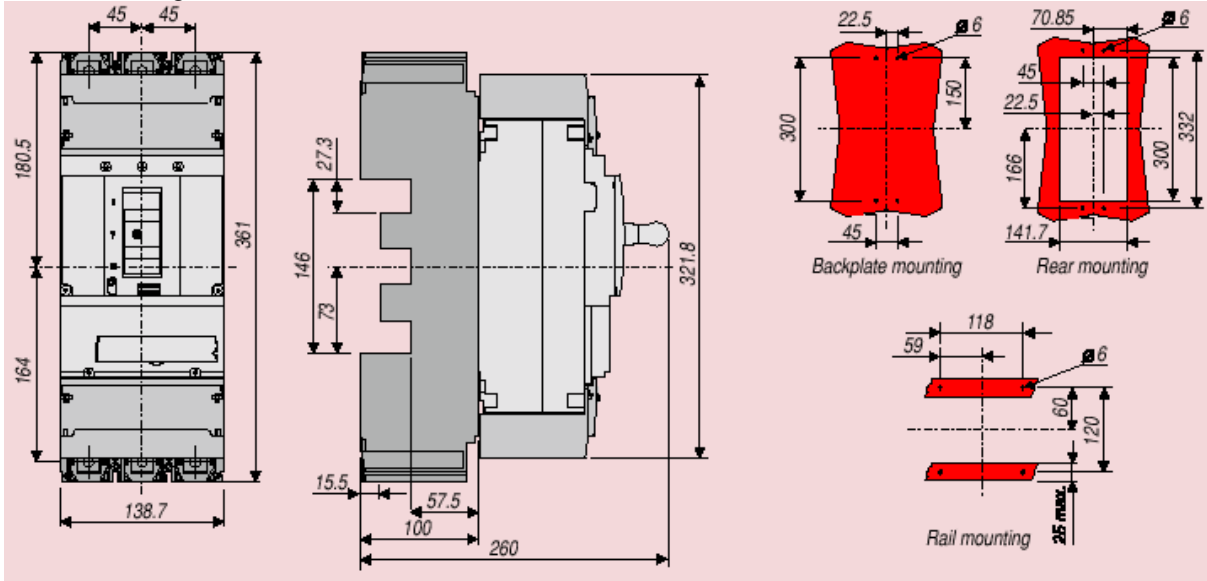
FG 400/630, fix, mellő bekötéssel



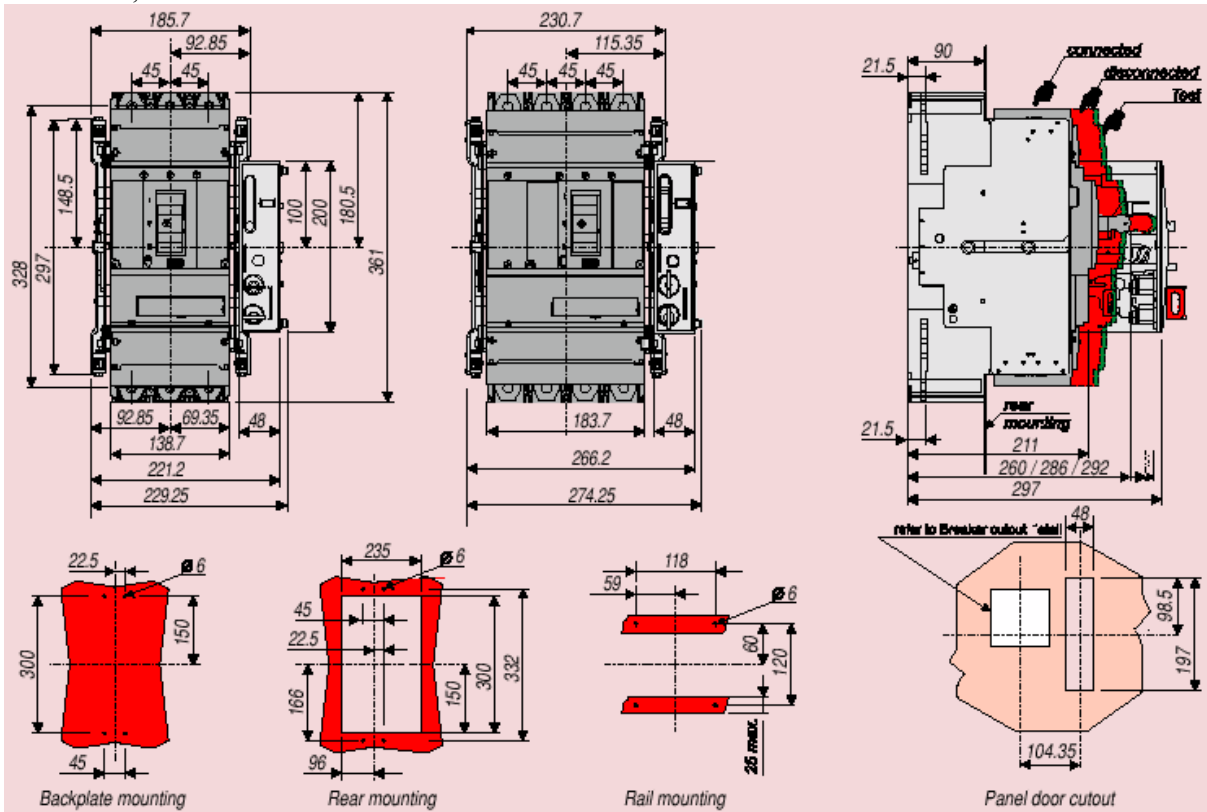
FG 400/630, fix, alsó áram-védőkioldóval



FG 400/630, dugaszolható kivitel



FG 400/630, kocsizható kivitel

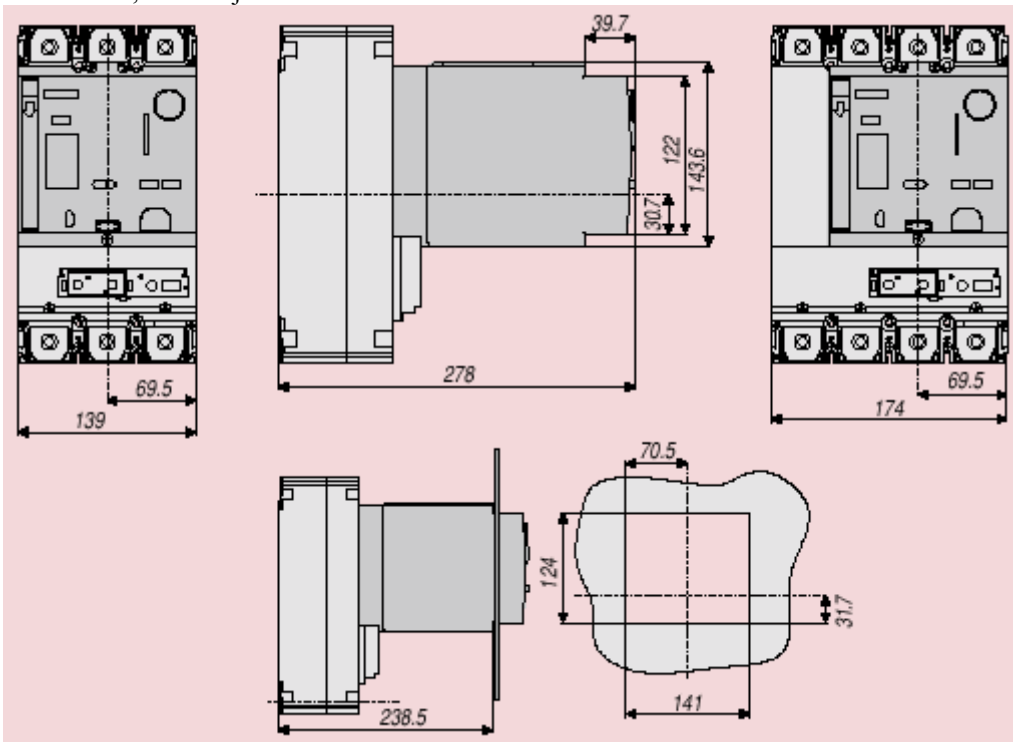




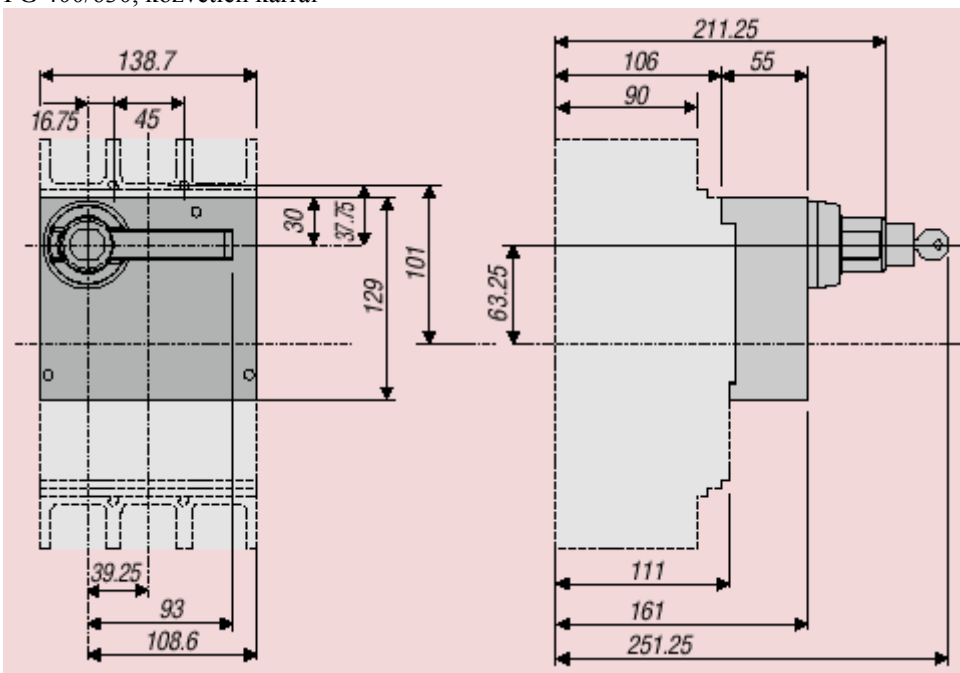
Megszakítók Record Plus - védelmek



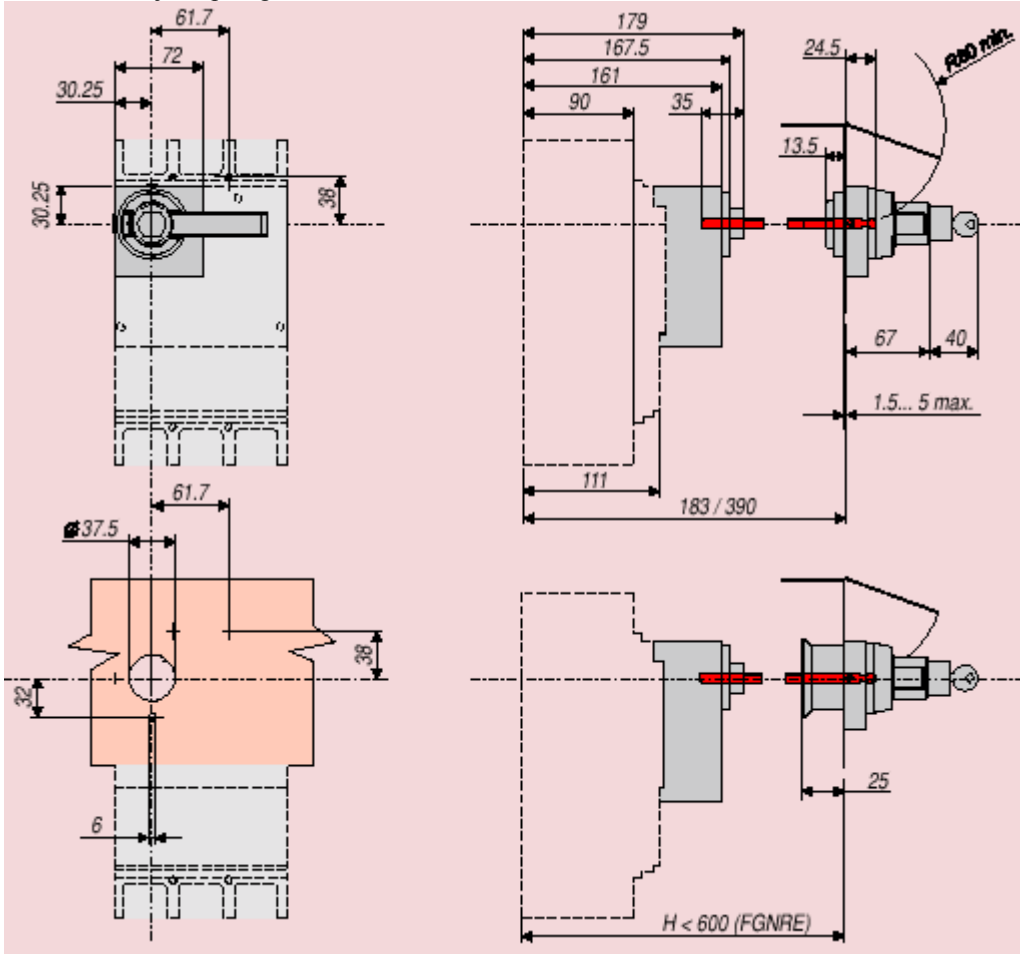
FG 400/630, motorhajtással



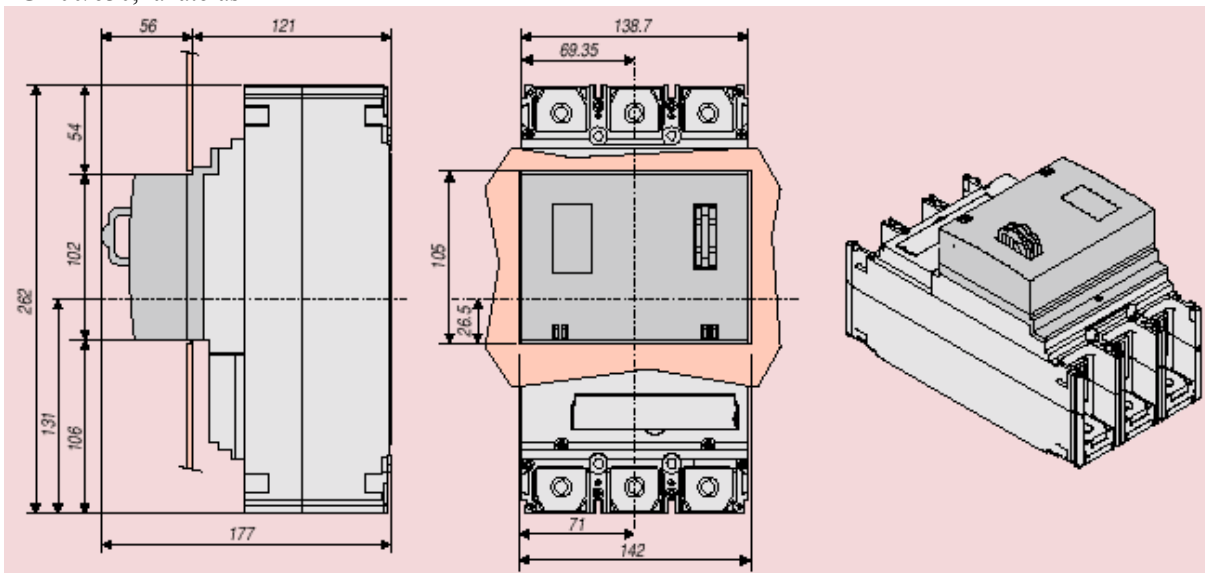
FG 400/630, közvetlen karral



FG 400/630, ajtókuplungos karral



FG 400/630, lakatolás

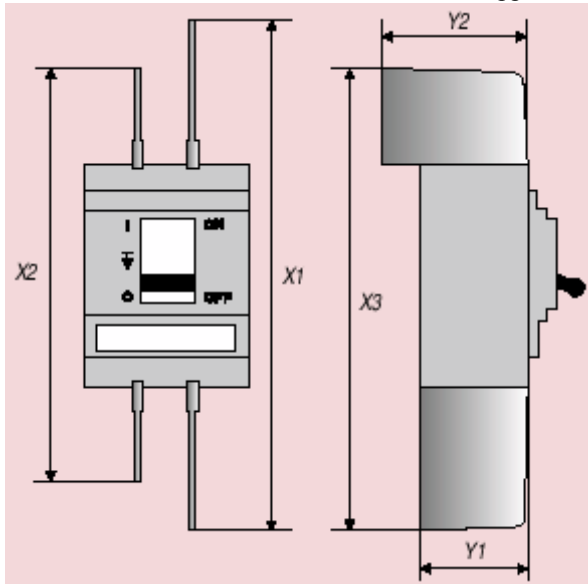




Megszakítók Record Plus - védelmek

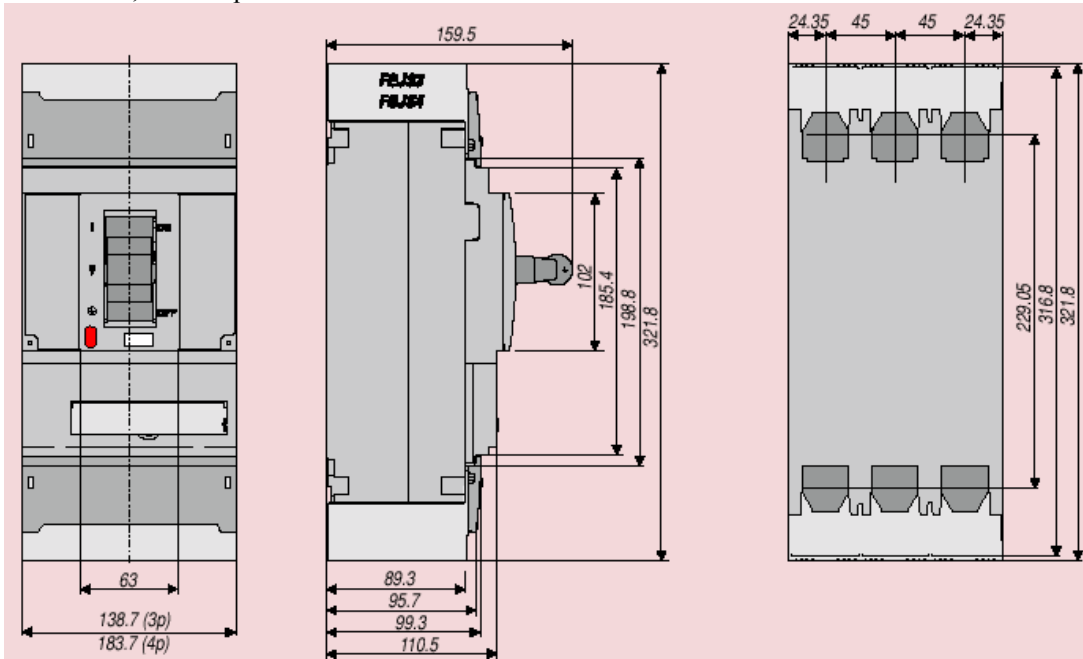


FG 400/630, FK 800/1250/1600 fázis válaszlappal

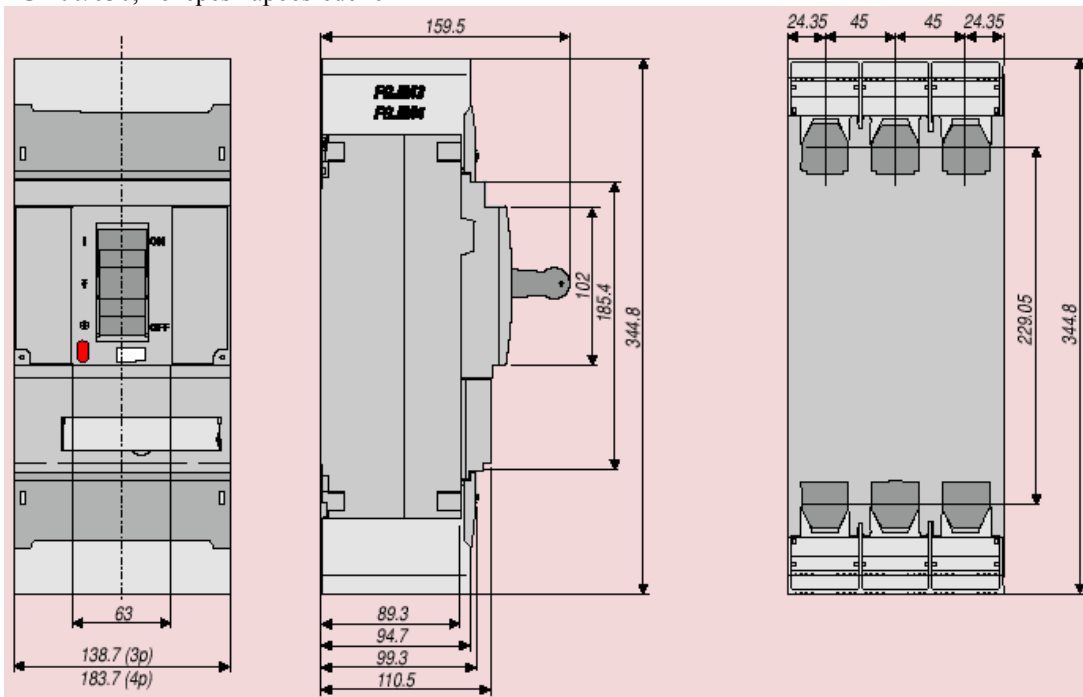


	FG 400 FG 630	FK 800 FK 1250 FK 1600
X1	459	484
X2	-	-
X3	-	-
Y1	90	135
Y2	-	-

FG 400/630, rövid kapcsolfedéllel



FG 400/630, közepes kapcsolfedéllel

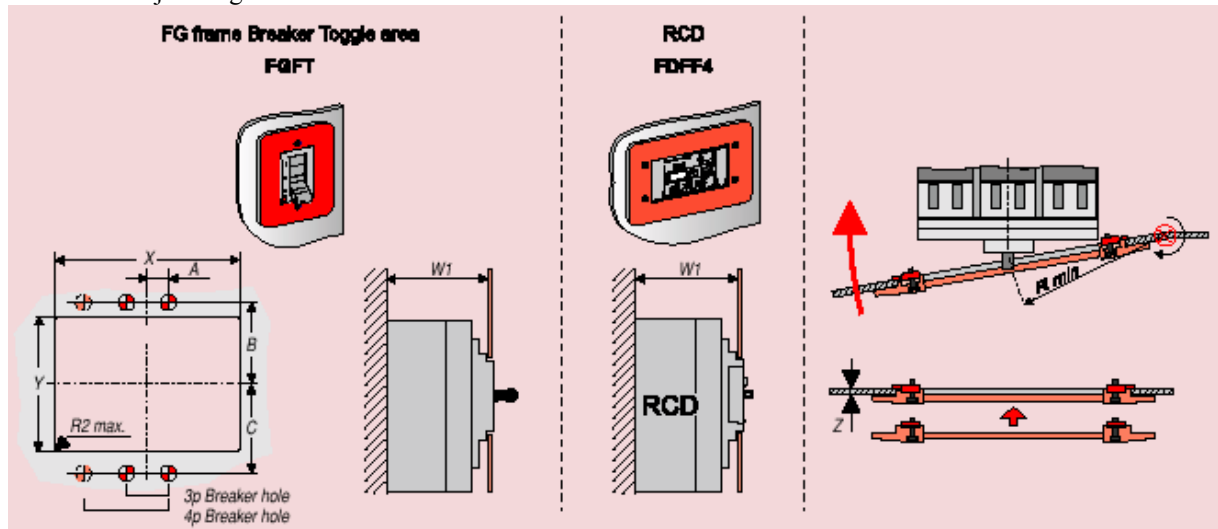




Megszakítók Record Plus - védelmek

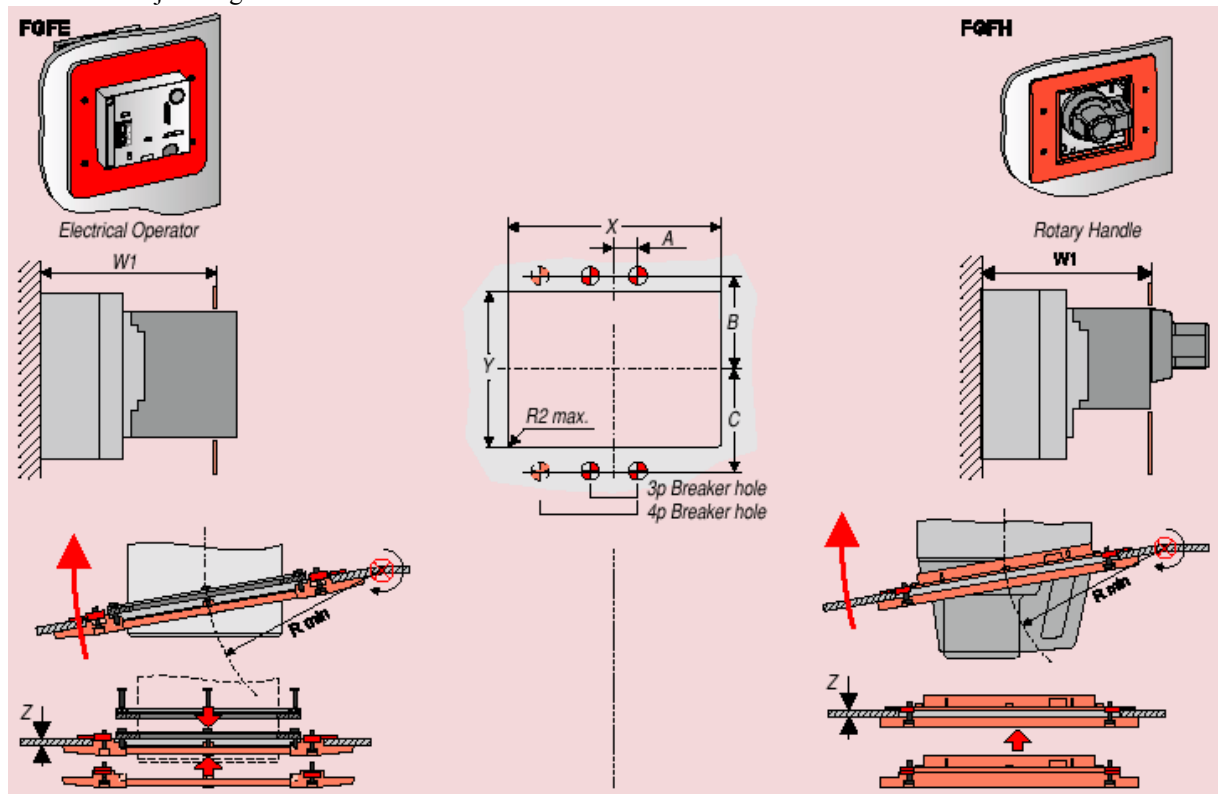


FG 400/630 ajtó kivágások



			A	B	C	Rmin	W1max	X	Y	Z
FGFT	FG 400/630 billenő karral	3p/4p	22,5	73	127	100	115	95	135	1...4
FDF4	FG 400/630 RCD	3p/4p	22,5	297,5	68,5	93,5	115	146	78	1...4

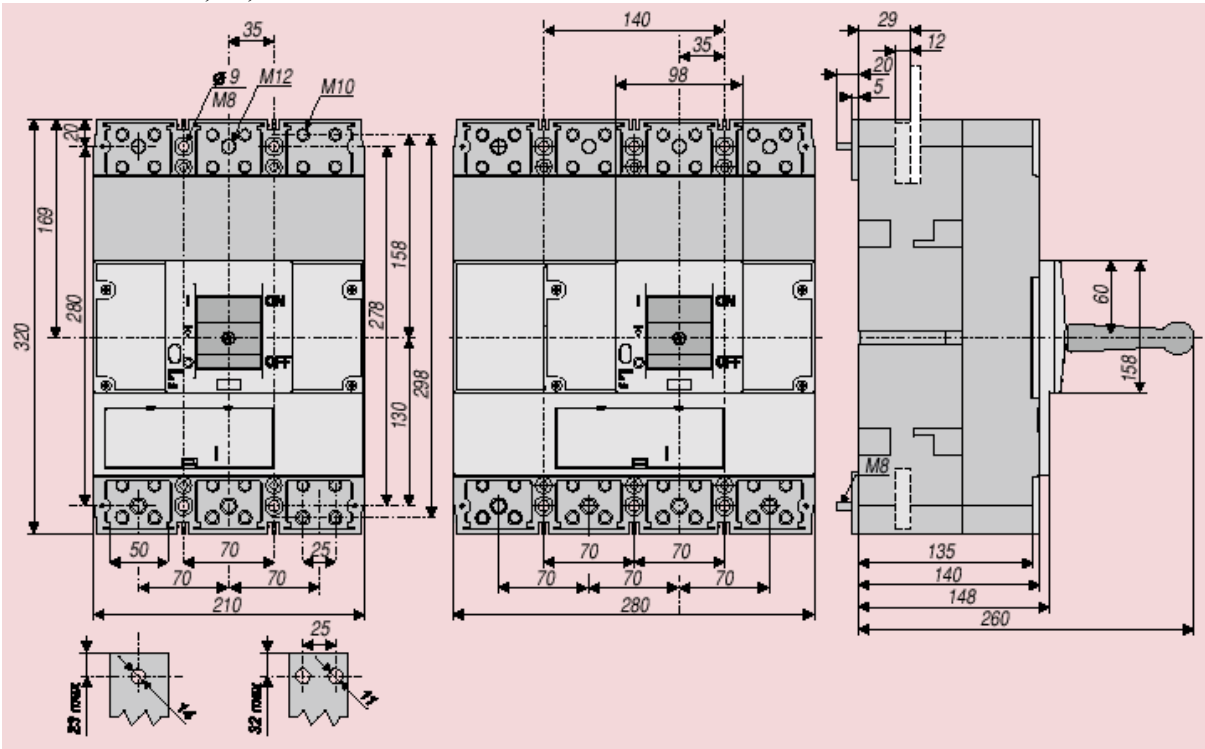
FG 400/630 ajtó kivágások



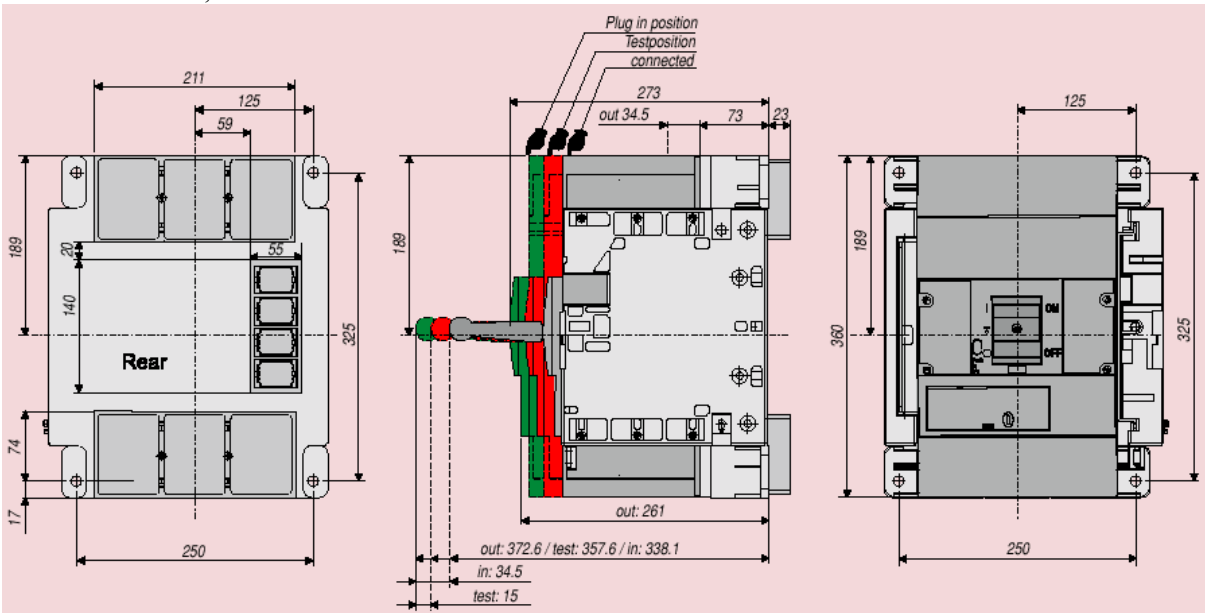
			A	B	C	Rmin	W1max	X	Y	Z
FGFE	FG 400/630	Motorhajtás	70,5	85	145	100	238,5	41	126	1...4
FGFH	FG 400/630	Forgókar	22,5	72,5	129	115	161	191	181,5	1...4

FK építési nagyság

FK 800/1250/1600, fix, mellső bekötéssel



FK 800/1250/1600, kocsizható kivitel

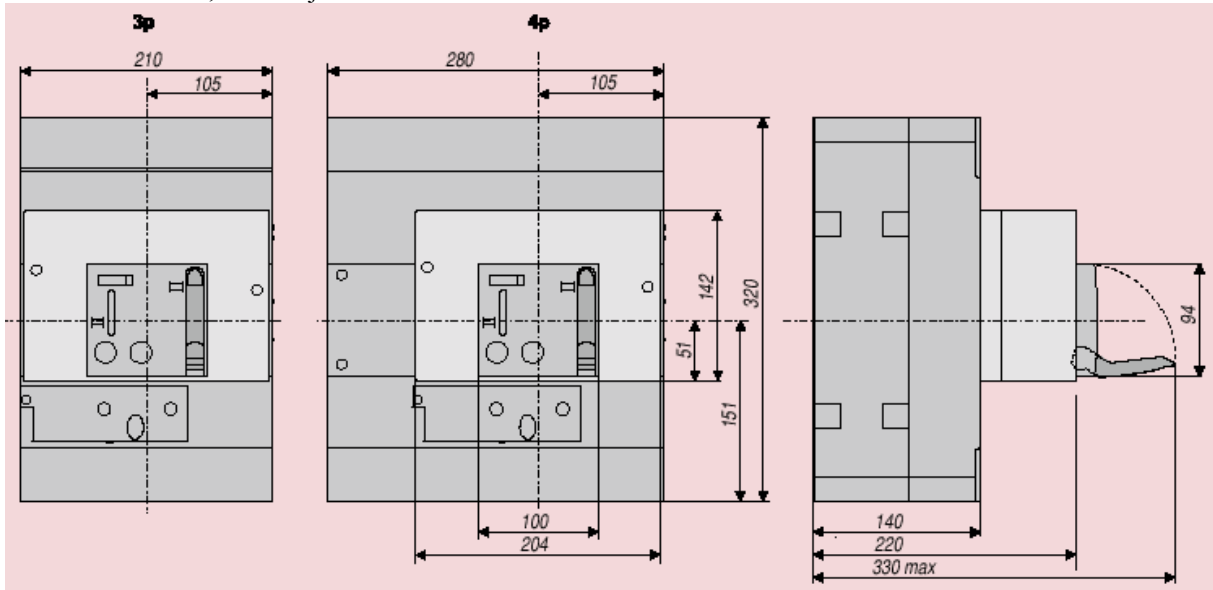




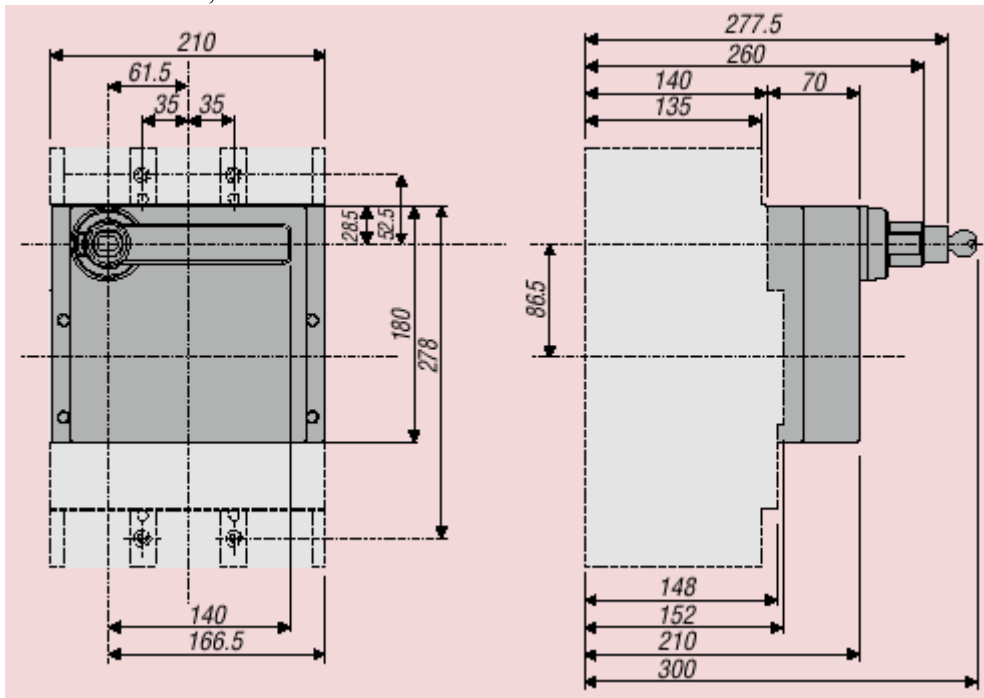
Megszakítók Record Plus - védelmek



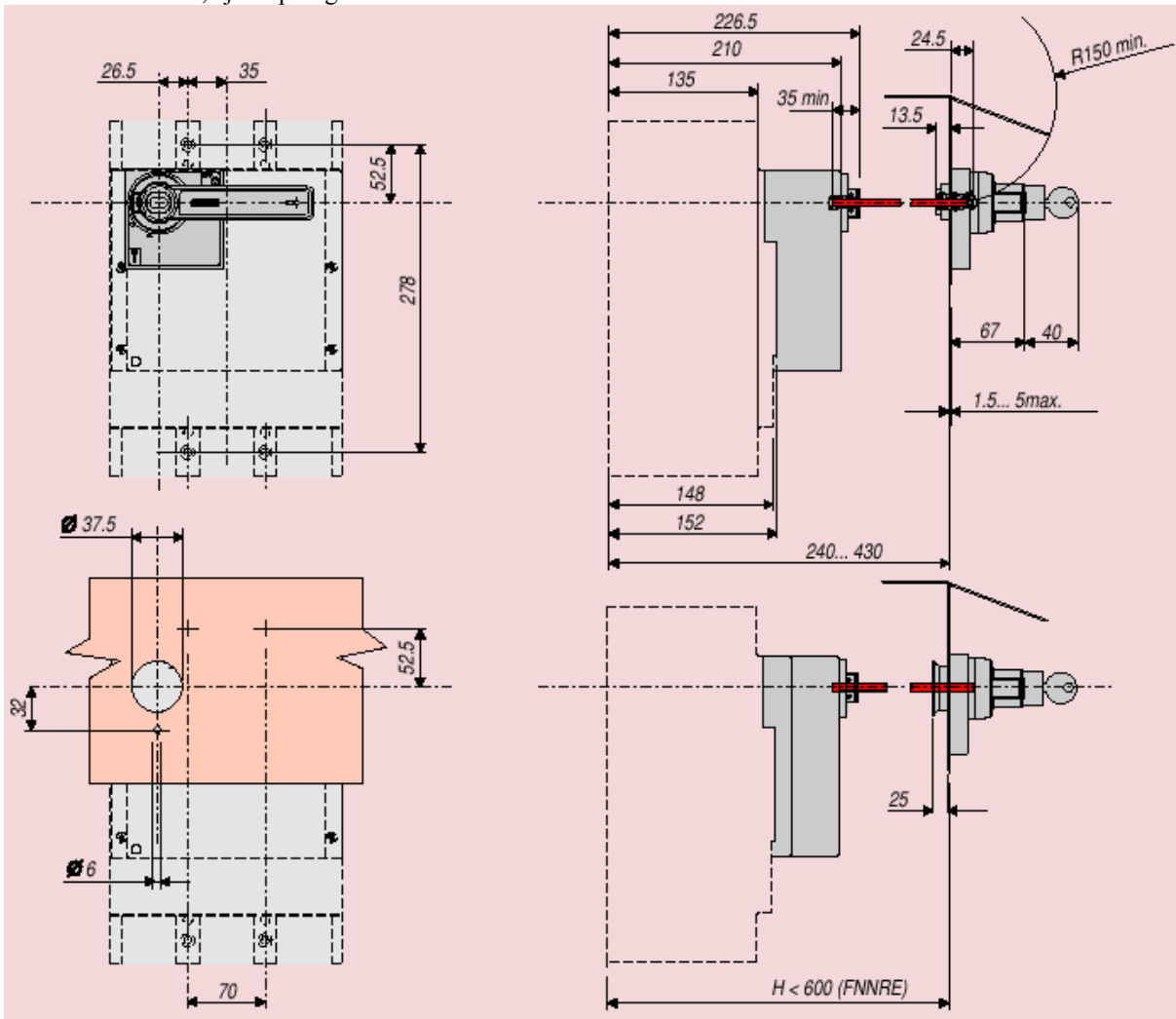
FK 800/1250/1600, motorhajtással



FK 800/1250/1600, közvetlen karral

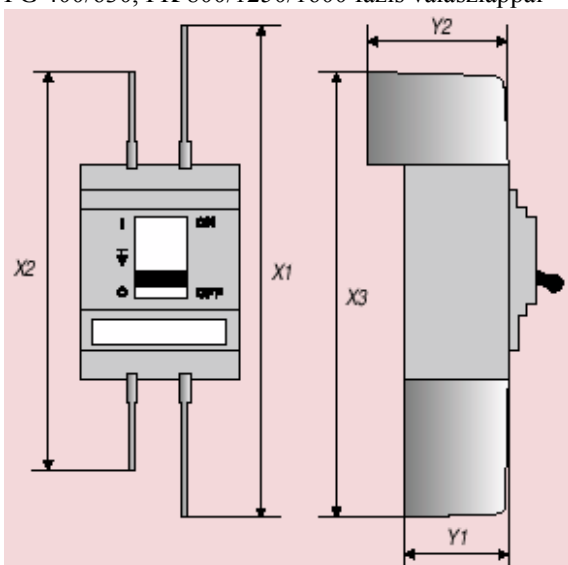


FK 800/1250/1600, ajtókuplungos karral



FK 800/1250/1600, lakatolás

FG 400/630, FK 800/1250/1600 fázis válaszlappal



	FG 400 FG 630	FK 800 FK 1250 FK 1600
X1	459	484
X2	-	-
X3	-	-
Y1	90	135
Y2	-	-

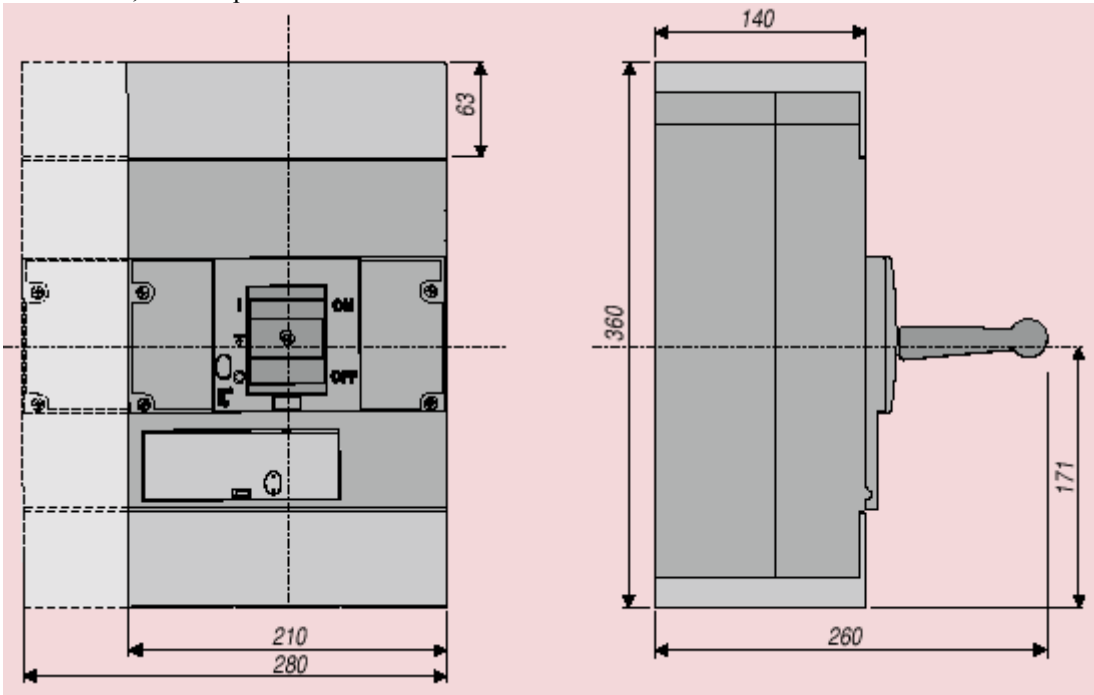


Megszakítók

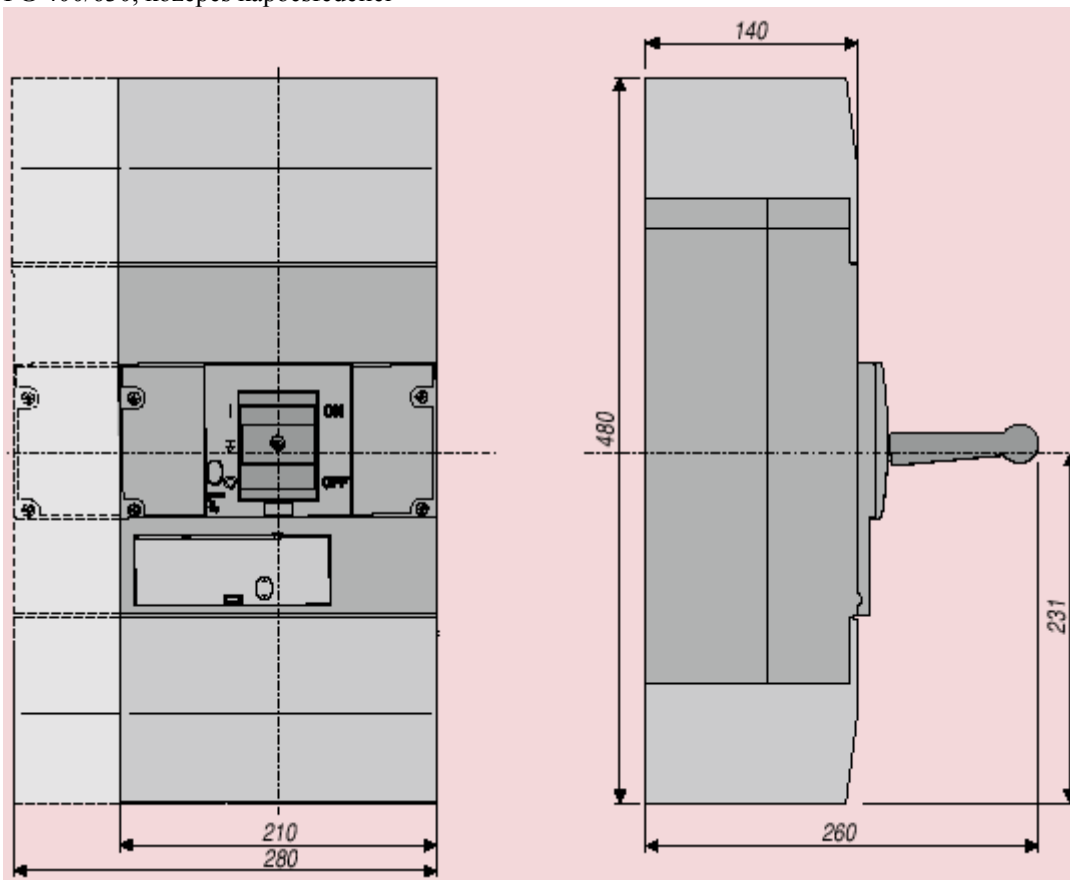
Record Plus - védelmek



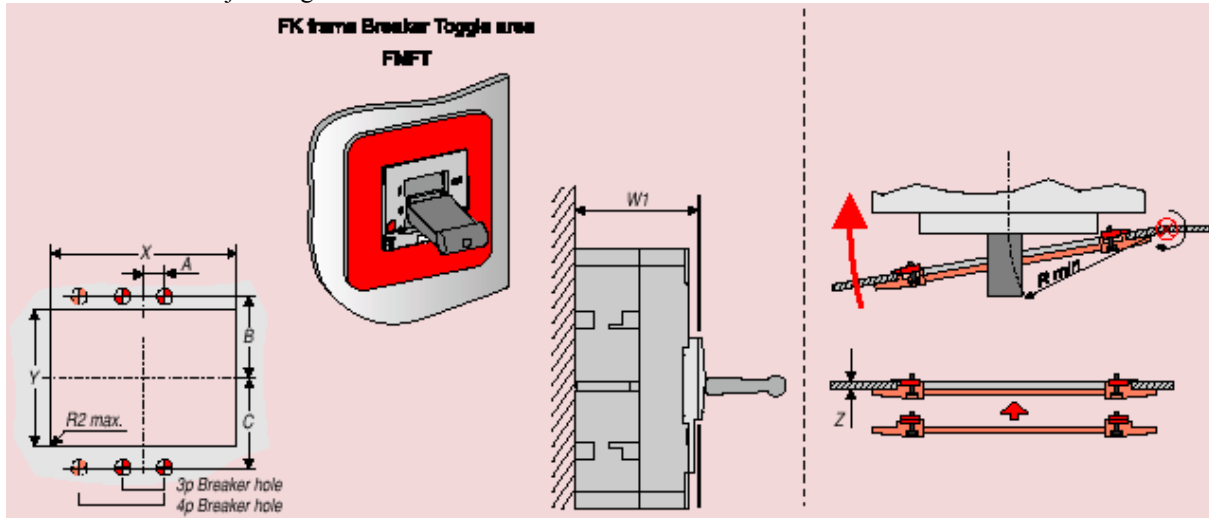
FG 400/630, rövid kapcsolófedéllel



FG 400/630, közepes kapcsolófedéllel

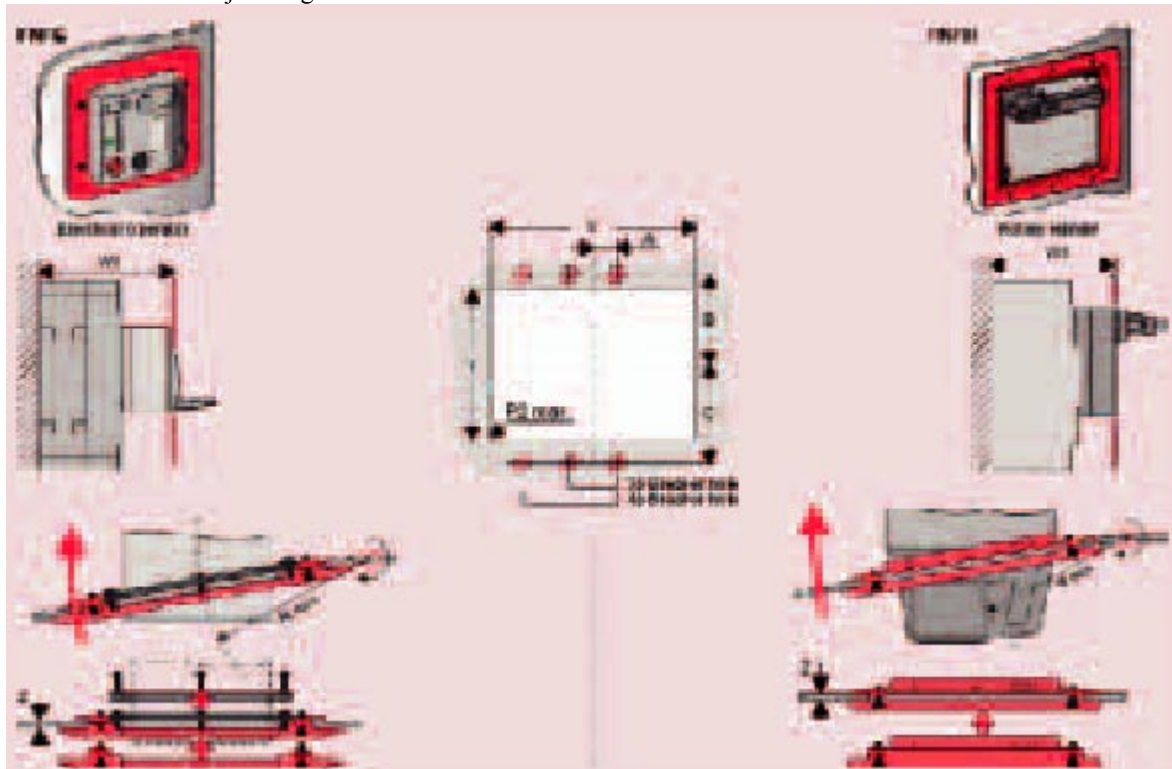


FK 800/1250/1600 ajtó kivágások



			A	B	C	Rmin	W1max	X	Y	Z
FGFT	FK 800/1250/1600 billenő	3p/4p	35	130	150	120	153	101	104	1...4

FK 800/1250/1600 ajtó kivágások



			A	B	C	Rmin	W1max	X	Y	Z
FNFE	FK 800/1250/1600	Motorhajtás	35	129	151	120	220	142	125	1...4
FNFH	FK 800/1250/1600	Forgókar	35	114	163	190	210	232,5	232,5	1...4



M-Pact légmegszakító



Általános jellemzők

A készüléket napjaink követelményeinek megfelelően a hibák gyors észlelésére és megszakítására tervezték. Az M-Pact légmegszakítók új generációja hatásosan véd a rendszer súlyos károsodása ellen minimálisra csökkentve a javítás és a kiesés költségeit.

A teljes tartományt 2 nagyság fogja át:

- 1-es építési nagyság: 400-2500A
- 2-es építési nagyság: 800-4000A

A teljes tartomány megjelenésében és műszakilag illeszkedik a *GE Power Controls* védelmi készülékeihez. A teljes tartomány minden névleges áramra azonos magasságú és mélységű.

Megszakítóképesség

- S sorozat: Icu = 50kA (500V~)
- N sorozat: Icu = 65kA (500V~)
- H sorozat: Icu = 80kA (500V~)

Kivitel

- Fix / kocsizható
- Mellső / hátsó csatlakozás
- Védelemmel / védelem nélkül (kapcsoló)
- Kézi / villamos működtetés
- Beépített biztonsági funkciók
- Széles tartományban biztosítható a teljes szelektivitás
- Földhiba védelem
- Könnyen beépíthető tartozékok
- Egyszerű és hatékony helyszíni szervizelés

Betáplálás

A megszakító a névleges megszakítóképesség teljes tartományában mind alulról, mind felülről betáplálható.

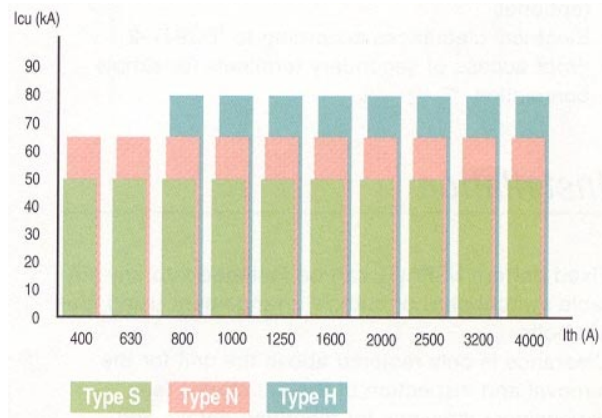
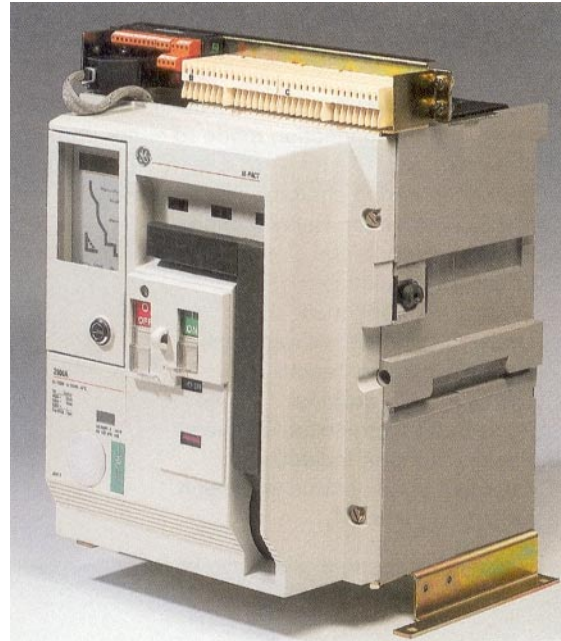
Szabványok

Az M-Pact légmegszakítók a következő szabványoknak felelnek meg:

- IEC 947-1
- IEC 947-2
- IEC 947-3
- BS EN 60947-2
- VDE 0660 Part 101 és Part 107
- Alkalmazási kategória: B
- Trópusállóság: Class 2

Jóváhagyások

ASTA, KEMA és LOVAG tanúsítványok IEC 947-2 és BS EN 947-2 szerint.



Névleges határmegszakítóképesség Icu (IEC 947)

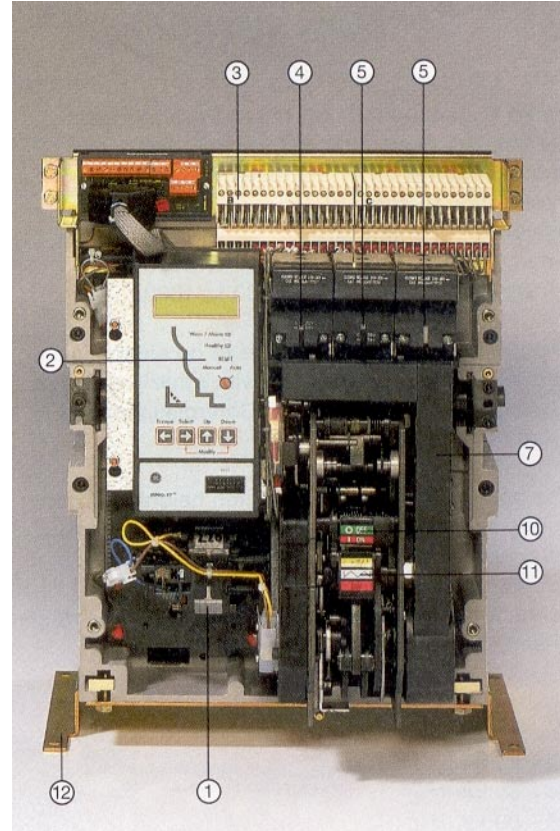


Fix beépítésű megszakítók

Az M-Pact légmegszakítók rugóerőtárolós független hajtással rendelkeznek. Az energiatároló rugó a megszakító zárási művelete után azonnal felhúzható akár kézzel, akár a bekapcsolás után automatikusan induló motorral. Ez lehetővé tesz egy kikapcsolást követő gyors BE - KI műveletet. A megszakító előlapja IP43 védetség biztosít, ez egy külön rendelhető ajtóval IP54-re növelhető. A segédáramköri csatlakozók IP20 védetségűek.



Főbb elemek



- Szabadkioldású mechanizmus
- Pozitív főérintkező állásjelzés
- Kézi / villamos felhúzás
- Rugó feszesség visszajelzés
- Tartozékok széles választéka
- 5 záró + 3 nyitó segédérintkező (alaptartozék)
- Lakatolható BE és KI gomb
- Külön rendelhető mechanikus retesz
- Hátsó vízszintes, vagy mellső csatlakozás
- Távolságok IEC 947-2 szerinti leválasztáshoz
- A vezérlőáramkörök előlről köthetők be

Telepítés

A fix beépítésű M-Pact légmegszakítók bármilyen, megfelelő méretű elosztóba beszerelhetők 4 db M8-as csavarral. A méretrajzok tartalmazzák az előírt biztonsági távolságokat.

1. Felhúzó motor a rugóerőtárolós hajtáshoz (rendelhető tartozék)
2. M-Pro védelem (rendelhető tartozék)
3. Vezérlőáramköri csatlakozókapcsok
4. Munkaáramú kioldó (rendelhető tartozék)
5. Bekapcsoló mágnes (rendelhető tartozék)
6. Feszültségcsökkenési kioldó (rendelhető tartozék)
7. Kézi felhúzó kar (alapszerelés)
8. KI / BE gombok (alapszerelés)*
9. Lakatolható fedelek a KI / BE gombokhoz (alapszerelés)*
10. Főérintkező pozitív állásjelzés (alapszerelés)
11. Erőtároló rugó állásjelzés (alapszerelés)
12. Szerelőlap (alapszerelés)

* A képen nem látható

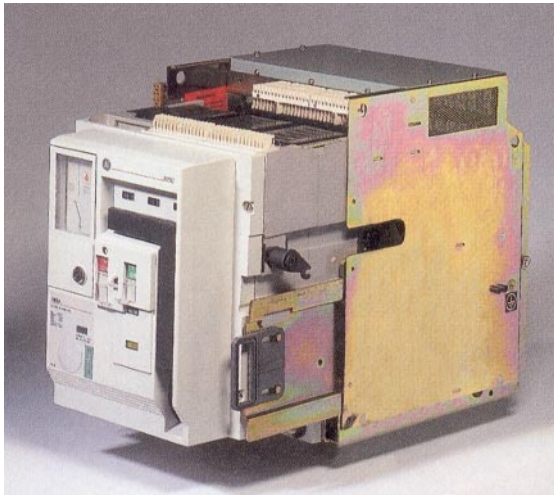
Kocsizható megszakító

A megszakító egy keretbe van beépítve, megszakító a kocsizó szerkezettel mozgatható.

A kocsizó szerkezet három helyzetet tesz lehetővé: **Kiszakaszolt / Teszt / Csatlakoztatott.**

- Kiszakaszolt helyzet: valamennyi áramkör leválasztva, a főérintkezők előtti biztonsági redőny leeresztve, a megszakító kiemelhető.
- Teszt: a főáramkör leválasztva, a vezérlőáramkörök csatlakoztatva. A megszakító működtethető.
- Csatlakoztatott: üzemi helyzet, valamennyi áramkör csatlakoztatva.

A minden mozgás során egy biztonsági mechanizmus automatikusan kioldja a megszakítót. A szekrényajtó zárt és nyitott állapotában egyaránt elvégezhető a kiszakaszolás.

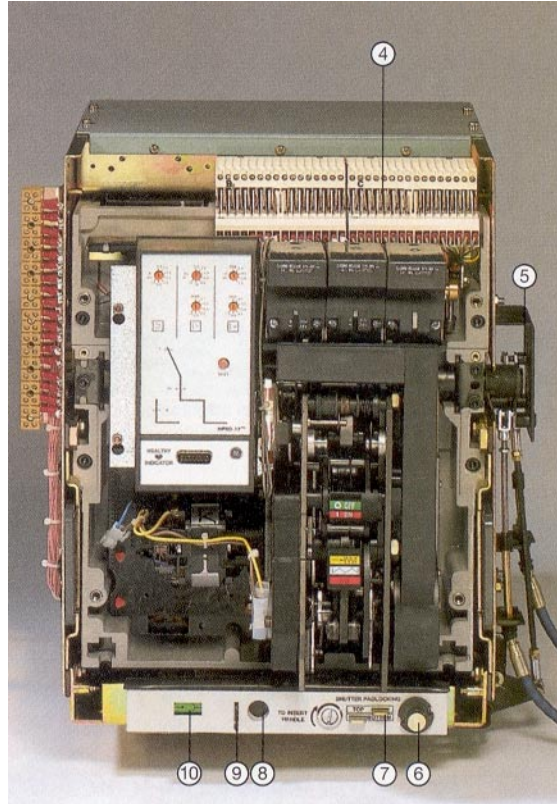


- Szigetelt, földelt acél redőnyök a kocsizó keret főáramköri érintkezőinek elválasztására
- A redőnyök mellső oldalról lakatolhatók
- Kiszakaszolt helyzet lakatolható
- Jól látható helyzetjelzés
- Kocsi segédérintkezők (rendelhető tartozék)
- Lapos csatlakozók besajtol M10 anyákkal (alapkivétel)
- T csatlakozók (rendelhető tartozék)
- Mellső csatlakozók (rendelhető tartozék)
- Kiszakaszoláskor a vezérlőáramköröket is leválasztja
- Emelőszemek a megszakítón a könnyű be- és kiemeléshez
- A vezérlőáramkörök előlről köthetők be

Telepítés

A kocsizható M-Pact légmegszakítók bármilyen, megfelelő méretű elosztóba beszerelhetők 4 db M8-as csavarral.

Főbb elemek



1. Kocsi segédérintkezők (rendelhető tartozék)*
2. Kocsizó sín*
3. Földelt acél biztonsági redőny*
4. Vezérlőáramköri csatlakozókapcsok
5. Mechanikus retesz (rendelhető tartozék)
6. Kocsi hajtókar (tárolási helyzetben)
7. Biztonsági redőny lakatolás
8. Kocsi hajtókar bevezetés
9. Kiszakaszolt helyzet lakatolás
10. Kocsi helyzet visszajelzés
11. Retesz zár (rendelhető tartozék)*

* A képen nem látható



Megszakítók

M-Pact légmegszakítók



Műszaki adatok

Névleges áram In ($\theta = 40^\circ\text{C}$)		[A]	400 / 630			800			1000		
Mechanikai élettartam karbantartással			20000			20000			20000		
Mechanikai élettartam karbantartás nélkül			10000			10000			10000		
Villamos élettartam			5000			5000			5000		
Legnagyobb üzemi feszültség Ue		[V]	690			690			690		
Szigetelési feszültség Ui		[V]	1000			1000			1000		
Lökőfeszültség-állóság Uimp		[kV]	8			8			8		
Pólusszám			3 / 4			3 / 4			3 / 4		
A negyedik pólus névleges árama			100%			100%			100%		
Sorozat			S	N		S	N	H	S	N	H
Építési nagyság			1	1		1	1	2	1	1	2
Határmegszakítóképesség Icu	220V	[kAeff]	50	65		50	65	80	50	65	80
	415V	[kAeff]	50	65		50	65	80	50	65	80
	500V	[kAeff]	50	65		50	65	80	50	65	80
	600V	[kAeff]	50	50		50	50	65	50	50	65
	690V	[kAeff]	40	40		40	40	60	40	40	60
Üzemi megszakítóképesség Ics	220V	[kAeff]	50	65		50	65	80	50	65	80
	415V	[kAeff]	50	65		50	65	80	50	65	80
	500V	[kAeff]	50	65		50	65	80	50	65	80
	600V	[kAeff]	50	50		50	50	65	50	50	65
	690V	[kAeff]	40	40		40	40	60	40	40	60
Rövididejű határáram Icw	1s	[kAeff]	50	65		50	65	80	50	65	80
	3s	[kAeff]	40	50		40	50	50	40	50	50
Zárlati bekapcsolóképesség Im	415V	[kAcs]	143	143		143	143	176	143	143	176
	500V	[kAcs]	143	143		143	143	176	143	143	176
	600V	[kAcs]	105	105		105	105	143	105	105	143
	690V	[kAcs]	84	84		84	84	105	84	84	105
Veszteség, fix megszakító		[W]	50	65		50	65	80	50	65	80
Veszteség, kocsizható megszakító		[W]	40	50		40	50	50	40	50	50

Méretetek

Építési nagyság	Névleges áram [A]	Pólus	Kivitel	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]
1	400-2500	3	kocsizható	440	329	390
			fix	430	329	328
		4	kocsizható	440	429	390
			fix	430	429	328
2	800-3200	3	kocsizható	440	419	390
			fix	430	419	328
		4	kocsizható	440	549	390
			fix	430	549	328
2	4000	3	kocsizható	440	419	390
			fix	430	419	328
		4	kocsizható	440	549	390
			fix	430	549	328

Ajánlott legkisebb réz sín

Névleges áram [A]	Réz sín / fázis [mm]
400	2 x 50 x 5
630	2 x 50 x 5
800	2 x 50 x 5
1000	2 x 60 x 5
1250	2 x 100 x 5
1600	2 x 100 x 5
2000	3 x 100 x 5
2500	4 x 100 x 5
3200	4 x 100 x 10
4000	4 x 100 x 10 + 1 x 100 x 5

Névleges áram In ($\theta = 40^\circ\text{C}$)	[A]	1250			1600			2000		
Mechanikai élettartam karbantartással		20000			20000			20000		
Mechanikai élettartam karbantartás nélkül		10000			10000			10000		
Villamos élettartam		5000			5000			5000		
Legnagyobb üzemi feszültség Ue	[V]	690			690			690		
Szigetelési feszültség Ui	[V]	1000			1000			1000		
Lökőfeszültség-állóság Uimp	[kV]	8			8			8		
Pólusszám		3 / 4			3 / 4			3 / 4		
A negyedik pólus névleges árama		100%			100%			100%		
Sorozat		S	N	H	S	N	H	S	N	H
Építési nagyság		1	1	2	1	1	2	1	1	2
Határmegszakítóképesség Icu	220V [kAeff]	50	65	80	50	65	80	50	65	80
	415V [kAeff]	50	65	80	50	65	80	50	65	80
	500V [kAeff]	50	65	80	50	65	80	50	65	80
	600V [kAeff]	50	50	65	50	50	65	50	50	65
	690V [kAeff]	40	40	60	40	40	60	40	40	60
Üzemi megszakítóképesség Ics	220V [kAeff]	50	65	80	50	65	80	50	65	80
	415V [kAeff]	50	65	80	50	65	80	50	65	80
	500V [kAeff]	50	65	80	50	65	80	50	65	80
	600V [kAeff]	50	50	65	50	50	65	50	50	65
	690V [kAeff]	40	40	60	40	40	60	40	40	60
Rövididejű határáram Icw	1s [kAeff]	50	65	80	50	65	80	50	65	80
	3s [kAeff]	40	50	50	40	50	50	40	50	50
Zárlati bekapcsolóképesség Im	415V [kAcs]	143	143	176	143	143	176	143	143	176
	500V [kAcs]	143	143	176	143	143	176	143	143	176
	600V [kAcs]	105	105	143	105	105	143	105	105	143
	690V [kAcs]	84	84	105	84	84	105	84	84	105
Veszteség, fix megszakító	[W]	175	105	60	287	196	98	224	224	163
Veszteség, kocsizható megszakító	[W]	351	211	128	574	392	209	490	490	347

A termikus áram hőmérsékletfüggése

Az M-Pact megszakítók 40°C környezeti hőmérséklet felett is üzemeltethetők. A megengedhető áramot az alábbi táblázat szerint kell csökkenteni:

Környezeti hőmérséklet	Megengedett legnagyobb áram [A]							
	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
40°C	800	1000	1250	1600	2000	2450	3200	3727
50°C	800	1000	1250	1445	2000	2232	3200	3367
60°C	800	1000	1250	1364	2000	2092	3019	3175
65°C	800	1000	1250	1280	1970	1970	2831	2978
70°C	800	1000	1250					



Megszakítók

M-Pact légmegszakítók



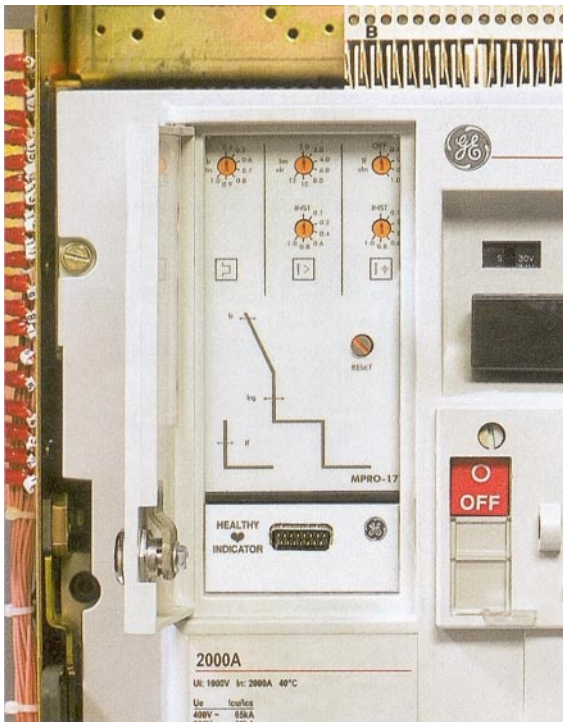
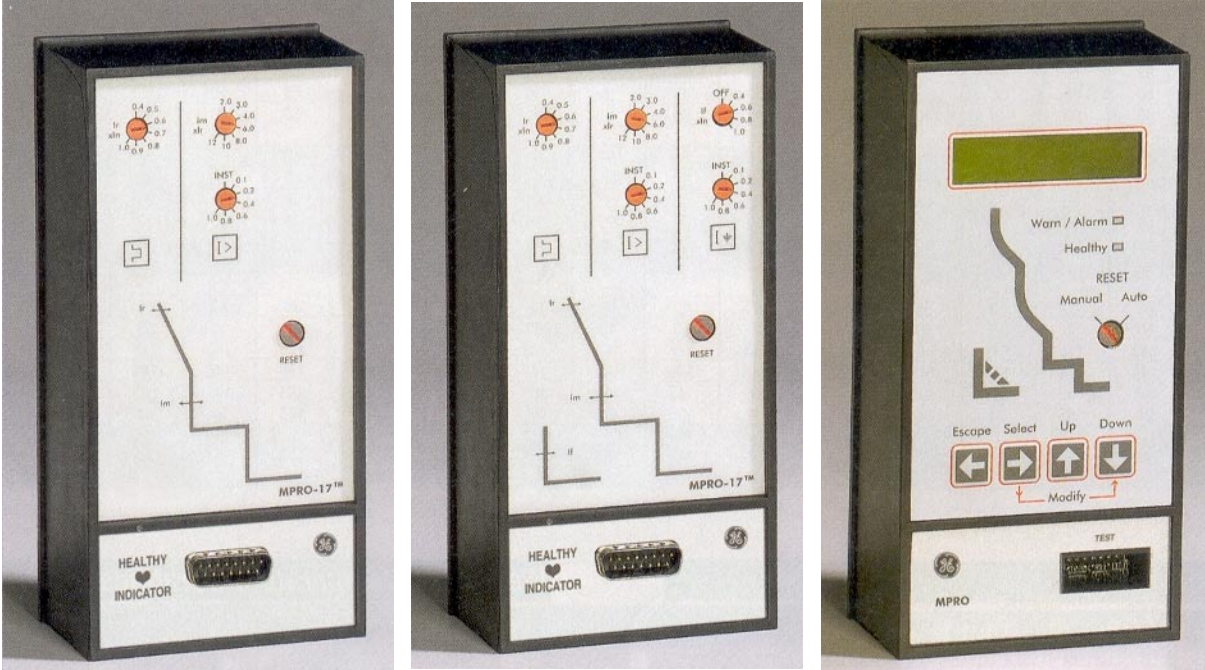
Névleges áram I_n ($\theta = 40^\circ\text{C}$)	[A]	2500			3200			4000			
Mechanikai élettartam karbantartással		20000			20000			20000			
Mechanikai élettartam karbantartás nélkül		10000			10000			10000			
Villamos élettartam		5000			5000			5000			
Legnagyobb üzemi feszültség U_e	[V]	690			690			690			
Szigetelési feszültség U_i	[V]	1000			1000			1000			
Lökőfeszültség-állóság U_{imp}	[kV]	8			8			8			
Pólusszám		3 / 4			3 / 4			3 / 4			
A negyedik pólus névleges árama		100%			100%			100%			
Sorozat		S	N	H	S	N	H	S	N	H	
Építési nagyság		1	1	2	2	2	2	2	2	2	
Határmegszakítóképesség I_{cu}	220V	[kAeff]	50	65	80	50	65	80	50	65	80
	415V	[kAeff]	50	65	80	50	65	80	50	65	80
	500V	[kAeff]	50	65	80	50	65	80	50	65	80
	600V	[kAeff]	50	50	65	50	50	65	50	50	65
	690V	[kAeff]	40	40	60	40	40	60	40	40	60
Üzemi megszakítóképesség I_{cs}	220V	[kAeff]	50	65	80	50	65	80	50	65	80
	415V	[kAeff]	50	65	80	50	65	80	50	65	80
	500V	[kAeff]	50	65	80	50	65	80	50	65	80
	600V	[kAeff]	50	50	65	50	50	65	50	50	65
	690V	[kAeff]	40	40	60	40	40	60	40	40	60
Rövididejű határáram I_{cw}	1s	[kAeff]	50	65	80	50	65	80	50	65	80
	3s	[kAeff]	40	50	50	40	50	50	40	50	50
Zárlati bekapcsolóképesség I_m	415V	[kAcs]	143	143	176	143	143	176	143	143	176
	500V	[kAcs]	143	143	176	143	143	176	143	143	176
	600V	[kAcs]	105	105	143	105	105	143	105	105	143
	690V	[kAcs]	84	84	105	84	84	105	84	84	105
Veszteség, fix megszakító	[W]	351	351	255	418	418	418	571	571	571	
Veszteség, kocsizható megszakító	[W]	765	765	542	888	888	888	1224	1224	1224	

Tömeg

Fix megszakító	Építési nagyság	S sorozat		N sorozat		H sorozat	
		3 pólus	4 pólus	3 pólus	4 pólus	3 pólus	4 pólus
400-1600A	1	36	45	39	49	–	–
2000-2500A	1	43	54	43	54	–	–
800-3200A	2	53	68	53	68	53	68
4000A	2	53	68	53	68	53	68
Kocsizható megszakító		3 pólus	4 pólus	3 pólus	4 pólus	3 pólus	4 pólus
400-1600A	1	65	80	40	50	–	–
2000-2500A	1	45	56	45	56	–	–
800-3200A	2	56	71	56	71	56	71
4000A	2	56	71	56	71	56	71

M-Pro mikroprocesszoros védelmi relék

Az M-Pro 17, M-Pro 20, M-Pro 30, M-Pro 40 relék a korszerű hálózatvédelem követelményeinek megfelelően a védelem mellett hálózatmenedzselési funkciókat is biztosítanak. A fejlett mikroprocesszoros technológia előnyeit kihasználva egy átfogó menürendszerrel lehet beállítani a felhasználó követelményeinek megfelelő védelmi jellemzőket (M-Pro 20 / 30 / 40).



A védelmi rendszer elemei áll:

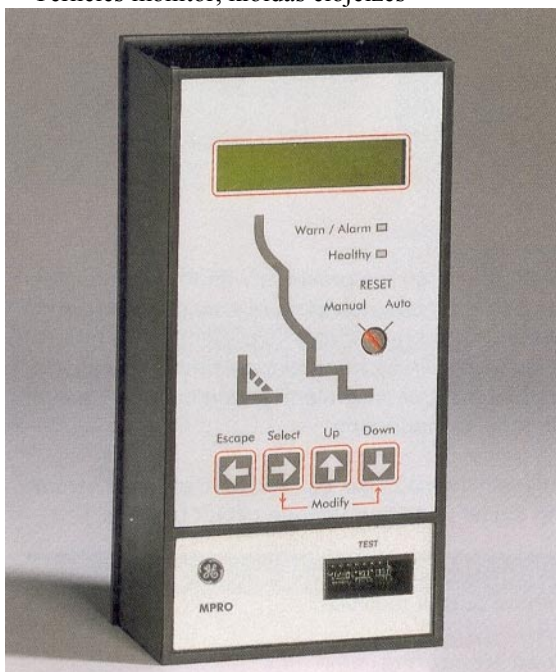
- Elektronikus védelmi relé
- Táp-áramváltó
- Mérő-áramváltó (Rogowski tekercs)

Az elemek önállóan vannak beépítve megszakítóba. A táp-áramváltó táplálja a védelmi relét, a Rogowski tekercs állítja elő a mérőjelet. Az M-Pro védelmek valódi effektív értéket érzékelnek. Szükség esetén az M-Pro védelmek külső tápegységre is táplálhatók.



Az M-Pro relék szolgáltatásai (típusfüggő):

- Túlterhelés védelem
- Zárlatvédelem
- Földhiba védelem
- I^2t korlátozás
- Nulla védelem
- Termikus memória
- Kommunikáció
- A kioldások naplózása és kijelzése
- Kézi, vagy automatikus visszaállítás
- Mikroprocesszor hibaellenőrzés
- Paraméter memória modul (PAMM)
- Kimenetek
- Programozható bemenetek
- Terhelés monitor, kioldás előjelzés



Hosszú idejű védelem

M-Pro 17: A fixen beállított kioldási görbe, megfelel a 20-as kioldási osztálynak (480s-1,5xIr, 20s-7,2xIr).

M-Pro 20-40: A állítható kioldási görbe, megfelel a 40-es kioldási osztálynak. Választható kioldási görbék az IEC 255 szerint:

- Inverz függő (Standard inverse)
- Meredek inverz függő (Very inverse)
- Nagyon meredek inverz (Extremely inverse), generátor / motor (gyári beállítás)
- Nagyfeszültségű biztosító jelleggörbe (HV fuse compatible) – transzformátoros betáplálás esetén megelőzhető a nagyfeszültségű biztosító kiolvadása.

A működési idő 16 lépésben állítható.

Rövid Idejű Védelem

Bekapcsolási áram kioldás (MCR)

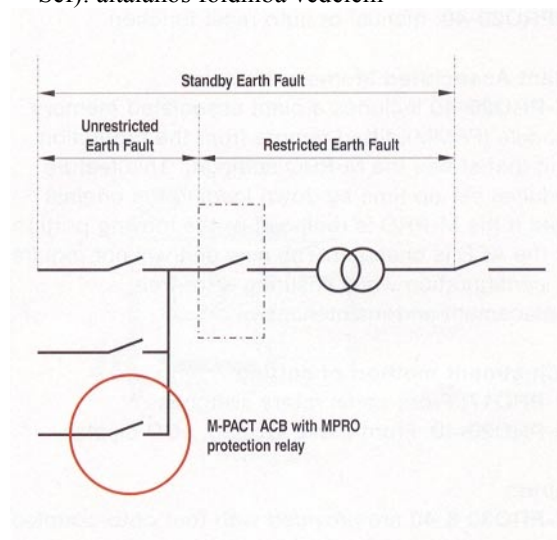
Késleltetés nélkül kioldja a megszakítót, ha azt 50kA-nél nagyobb zárlatra kapcsolják rá. Ez a védelem csak bekapcsoláskor aktív.

Nagyáramú késleltetés nélküli zárlati kioldás (HSISC)

Nagy zárlati áramok esetén késleltetés nélkül kioldja a megszakítót. Gyárilag beállítva, nem módosítható.

Földhiba Védelem

- Korlátozás nélküli földhiba védelem (Unrestricted Earth Fault, Uef): A leágazásban lévő kábelek és készülékek védelmére
- Korlátozott földhiba védelem (Restricted Earth Fault, Ref): a betápláló oldal védelmére
- Általános földhiba védelem (Standby Earth Fault, Sef): általános földhiba védelem



M-Pro 17: csak korlátozás nélkül földhiba védelem
M-Pro 20-30-40: bármelyik védelem beállítható (a rendelésnél meg kell adni)

Nulla pólus védelem

M-Pro 17: gyárilag állítható, 50%, vagy 100%.

M-Pro 20/30/40: a menürendszerben beállítható, KI (OFF), 50%, 100%.

Termikus memória

Ismétlődő túlterhelés – kioldás ciklusok elkerülésére az M-Pro relék termikus memóriával rendelkeznek

M-Pro 17: fix, 20 perc

M-Pro 20/30/40: beállítható időálló, külső tápegységet igényel

Kommunikáció

Az M-Pro 40 védelem 4 vezetékes RS485 soros kommunikációra képes, Modbus protokoll szerint.

- Távműködtetés: be- és kikapcsolás
- Távbeállítás: a felhasználói beállítások megváltoztathatók
- Monitor: árammérés, terhelés monitor, működésszámlálás, hibák, kioldás memória.

Visszaállítás

M-Pro 17: kézi visszaállítás

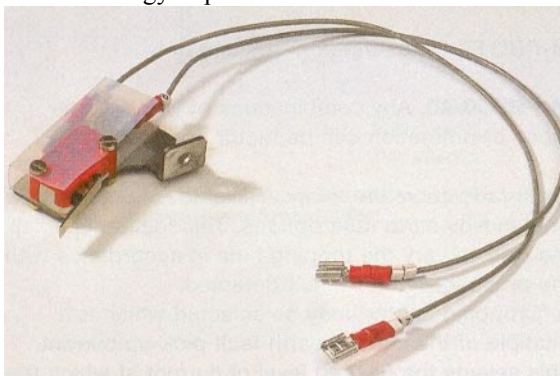
M-Pro20 / 30 / 40: kézi, vagy automatikus

Paraméter memória modul (PAMM)

M-Pro 20/30/40 védelmekhez tartozik egy Paraméter memória modul (PAMM), amely a megszakítóra, illetve a kocsizó keretre van szerelve. A modul tárolja a megszakító adatait, és a védelmi beállításokat, így a védelem cseréje esetén az új védelem automatikusan átveszi a régi beállításait.

Kioldásjelző segédérintkező

1 záró segédérintkező, amelyet a kioldó mechanizmus működtet. A jelzés a védelmen található visszaállító gomb megnyomásáig áll fenn. Automatikus visszaállítás esetén csak egy impulzust ad.



Kimenetek

Az M-Pro 30/40 védelmek 4 kimeneti relét tartalmaznak, amelyek kioldást, mikroprocesszor hibát, főérintkező elhasználódást, kioldás előjelzést vagy egy beállított terhelést jelezhetnek, a programozástól függően. Külső tápegységet igényel.

Bemenetek

Az M-Pro 30/40 védelmek 4 optocsatolt bemenettel rendelkeznek

Terhelés monitor

M-Pro 30/40 védelmek kétféle terhelés monitort biztosítanak:

- Kioldás előjelzés: ha az áram nagyobb, mint 1,1xIr és a termikus memória elérte a kioldáshoz szükséges szint 60%-át, egy kimenő relé jelzést ad.
- Terhelés ledobás: a relé jelzése egy programozható szintnél indul, és egy másik programozható szintnél szűnik meg.

Külső tápegységet igényel.

Paraméterek beállítása

M-Pro 17: az előlapon található forgókapcsolókkal

M-Pro 20/30/40: menürendszerrel, az előlapon található nyomógombokkal és LCD kijelzővel



Megszakítók

M-Pact légmegszakítók



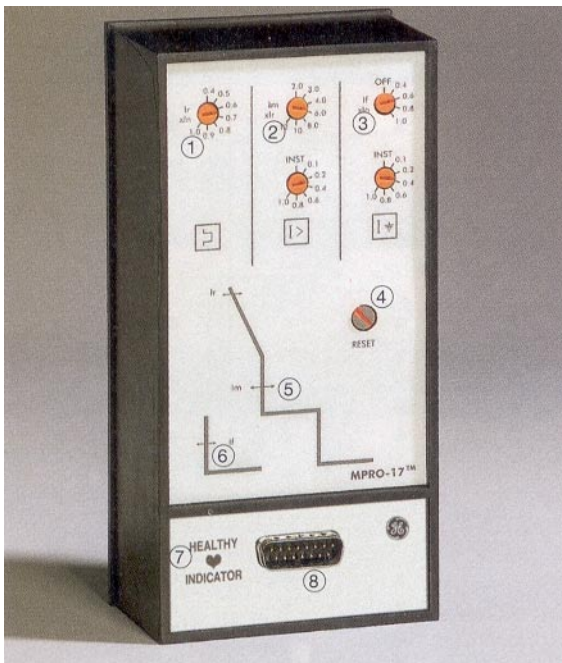
	M-Pro	17	20	30L	30H	40L	40H
Hosszú idejű védelem beállítási áram Ir							
– Ir = 0,4-1,0 x In, 0,1 lépésközzel	x						
– Ir = 0,4-1,0 x In, 0,01 lépésközzel			x	x	x	x	x
Hosszú idejű védelem karakterisztika							
– IEC 947-4: 20-as kioldási osztály	x						
– IEC 947-4: 40-es kioldási osztály (80 kombináció IEC 255 szerint)			x	x	x	x	x
Rövid idejű védelem							
– 2; 3; 4; 6; 8; 10; 12 x Ir	x		x	x	x	x	x
– 1;5; 2; 3; 4; 6; 8; 10; 12 x Ir	x						
Rövid idejű védelem késleltetés							
Késleltetés nélkül; 0,1; 0,2; 0,4; 0,6; 0,8; 1,0s	x		x	x	x	x	x
Késleltetés nélkül; 0,1-1,0s 0,1s lépésközzel			x	x	x	x	x
Rövid idejű I²t levágás							
– 0,1 x hosszú idejű késleltetés			x	x	x	x	x
– 1; 1,5; 2; 3; 4; 6; 8; 10; 12 x Ir			x	x	x	x	x
N védelem		o(1)	o	x	x	x	x
Földhiba védelem							
– Nem korlátozott földhiba védelem (UEF)	o(1)			x	x	x	x
– Korlátozott földhiba védelem (REF)				o	o	x	x
– Általános földhiba védelem (SEF)				o	o	x	x
– Földhiba beállítási áram: KI; 0,4-1,0 x In, 0,2 lépésközzel	o			x	x	x	x
– Földhiba beállítási áram: KI; 0,1-1,0 x In, 0,01 lépésközzel				x	x	x	x
– Késleltetés: 0-1s, 0,1s lépésközzel	o			x	x	x	x
– Földhiba levágás: 1 (KI); 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6	o			x	x	x	x
Termikus memória							
– 20 perc időállóval	x(5)						
– Állítható időállóval: 10; 20; 30; 45; 60; 120; 180 perc			x	x	x	x	x
Kioldás jelzés							
– Üzemképesség LED	x		x	x	x	x	x
– Figyelmeztetés / riasztás LED			x	x	x	x	x
– Hibatípusonként külön LED			x	x	x	x	x
– Hibakód (soros kommunikációs vonalon)				o(2)	o(2)	x	x
Kimeneti relék							
– Terhelés monitor				x	x	x	x
– Kioldás előjelzés				x	x	x	x
– Főérintkezők állapota				x	x	x	x
– HV kioldás (összekötve a REF-fel)				o(3)	o(3)	x	x
– Megszakító távműködtetés				o(2)	o(2)	o	o
Soros kommunikáció, MODBUS protokoll				o	o	x	x
Kioldás törlés							
– Kézi (nyomógombbal)	x		x	x	x	x	x
– Automatikus			x	x	x	x	x
Egyéb opciók							
– Kioldásjelző segédérintkező	o		o	o	o	o	o
– Önellenőrzés / tiltás			o	o	o	o	o
– Külső tápegység			o	x	x	x	x
– Árammérés			x	x	x	x	x
– Működésszámlálás			x	x	x	x	x
– Kioldás naplózás (utolsó 16 kioldás)			x	x	x	x	x
– Főérintkező állapotjelzés				o(4)	o(4)	x	x
Bemenetek							
– 24-48V DC				x		x	

	M-Pro	17	20	30L	30H	40L	40H
- 110-130V / 110-250V AC					X		X
Teszt csatlakozó							
- 15 pólusú D csatlakozó		X					
- 16 pólusú DIL			X	X	X	X	X

x Alapszolgáltatás
o Opcionális szolgáltatás

- (1) Csak nem korlátozott földhiba vagy nulla védelem (csak az egyik lehetséges).
- (2) Kommunikációs egység megléte esetén.
- (3) Korlátozott földhiba védelem megléte esetén
- (4) Nem alkalmazható a kommunikációs modullal együtt
- (5) Külső tápegységet igényel.

M-Pro 17 védelmi relé



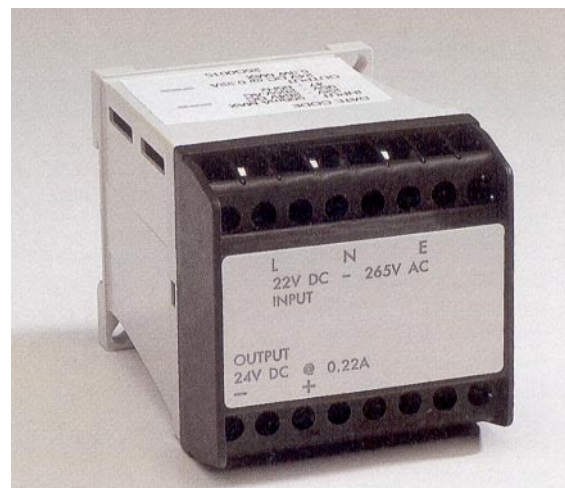
1. Beállítási áram (Ir) kapcsoló
2. Zárleti áram és késleltetés kapcsolók
3. Földhiba áram és késleltetés kapcsolók
4. Hibatörölő gomb
5. Kioldási jelleggörbe séma
6. Földhiba védelem séma
7. Működőképesség LED
8. Tesztcsatlakozó

Tesztelő egység



A védelmi beállítások ellenőrzésére szolgál. Segítségével ellenőrizhető egy adott áramhoz tartozó a tényleges kioldási idő.

Külső tápegység



A védelem folyamatos energiaellátására szolgál. legfeljebb 1m hosszú csavart érpárral kell bekötni a védelem tápfeszültség bemenetére.

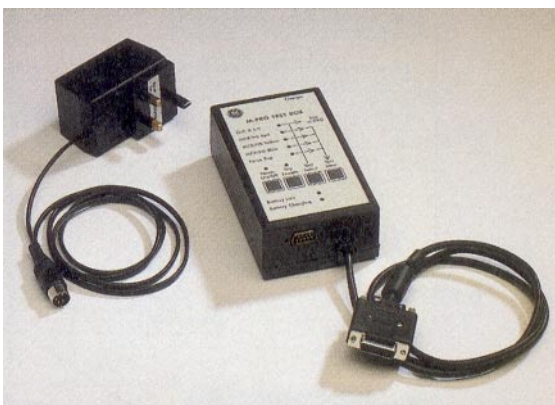


M-Pro 20 / 30 / 40 védelmi relé



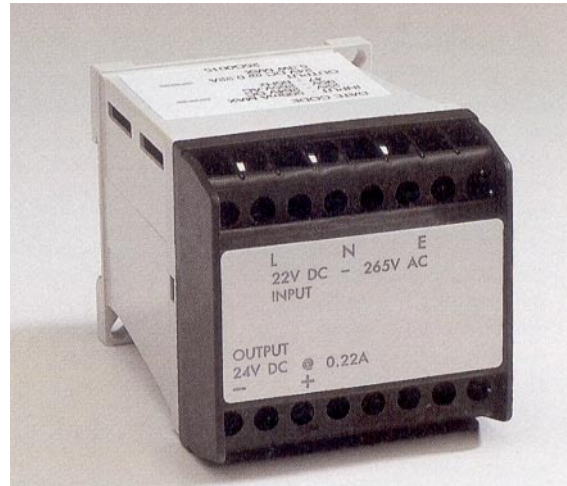
1. Kioldási jelleggörbe séma 7 LED-del a kioldás okának jelzésére
2. Földhiba védelem séma 2 LED-del a kioldás okának jelzésére
3. 2 soros LCD kijelző a menühöz, beállításokhoz, kijelzésekhez
4. Figyelmeztetés / riasztás LED
5. Működőképesség LED
6. Kézi / automatikus hibatörés
7. Fóliabillentyűzet
8. Tesztesatlakozó

Tesztelő egység



A védelmi beállítások ellenőrzésére szolgál. Segítségével ellenőrizhető egy adott áramhoz tartozó a tényleges kioldási idő.

Külső tápegység

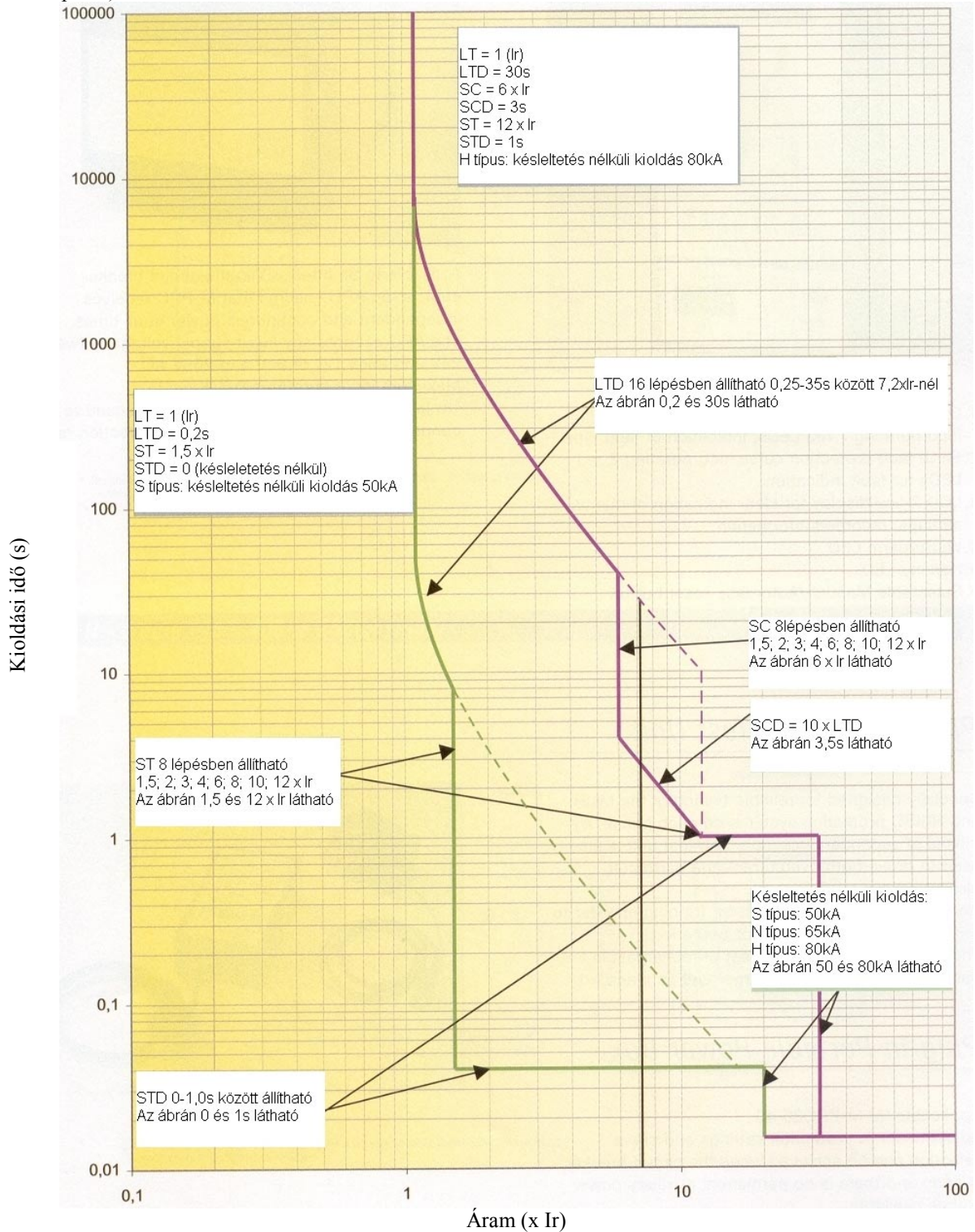


A védelem folyamatos energiaellátására szolgál. legfeljebb 1m hosszú csavart érpárral kell bekötni a védelem tápfeszültség bemenetére.

Kioldási jelleggörbék

M-Pro 20 / 30 / 40

(2500A példa)





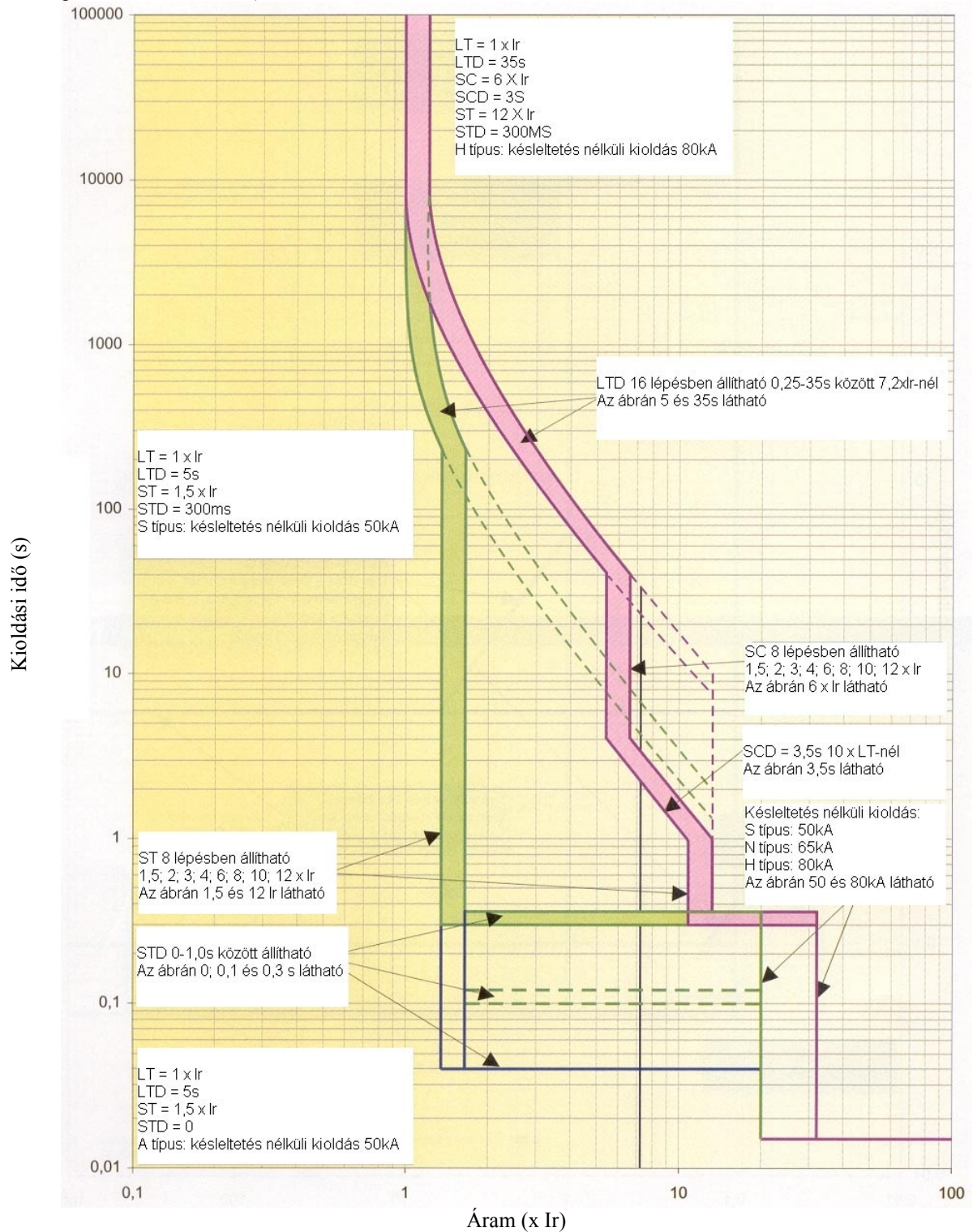
Megszakítók

M-Pact légmegszakítók



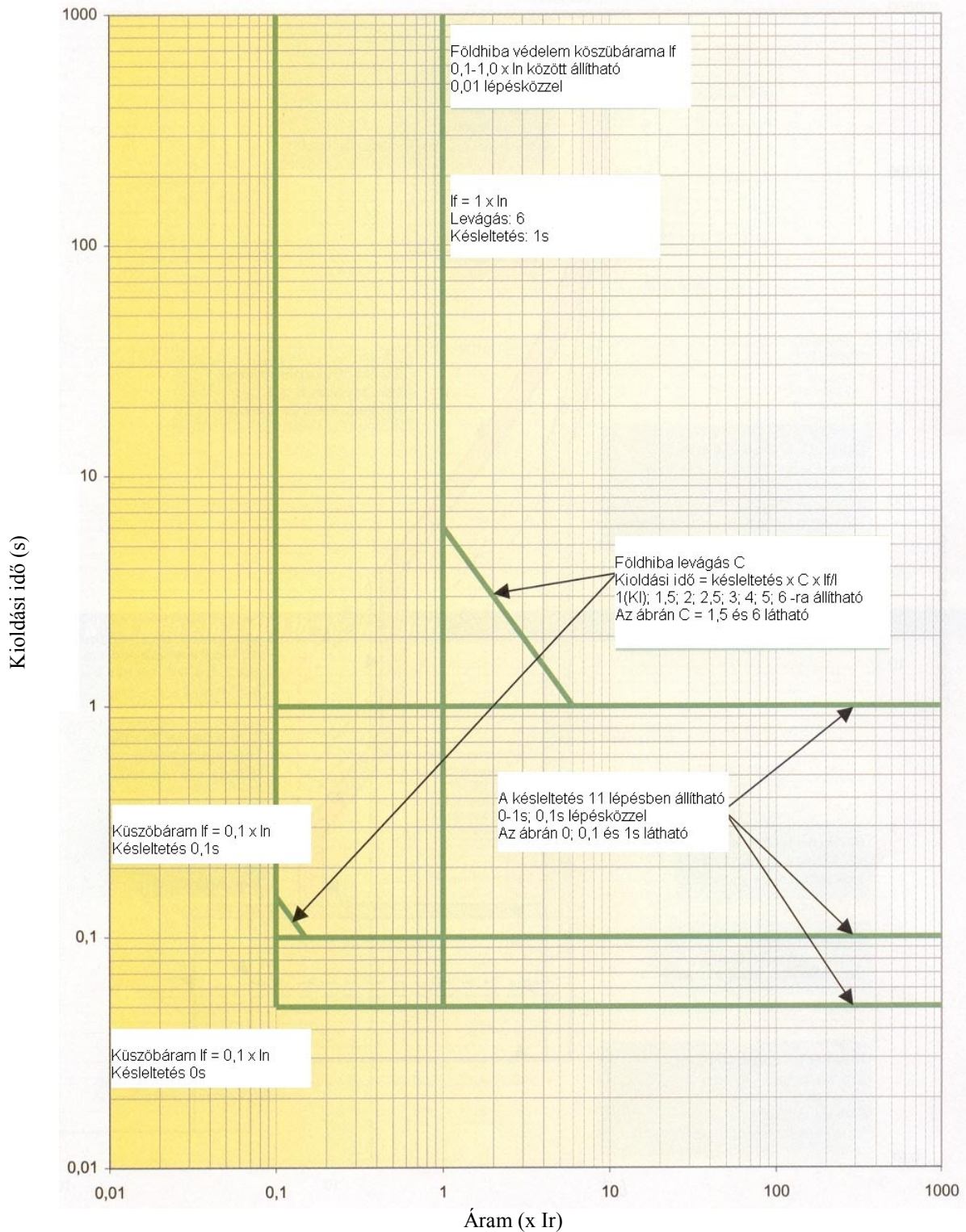
M-Pro 20 / 30 / 40

(2500A példa a túrés sávokkal)



Földhiba kioldási jelleggörbék

M-Pro 20 / 30 / 40



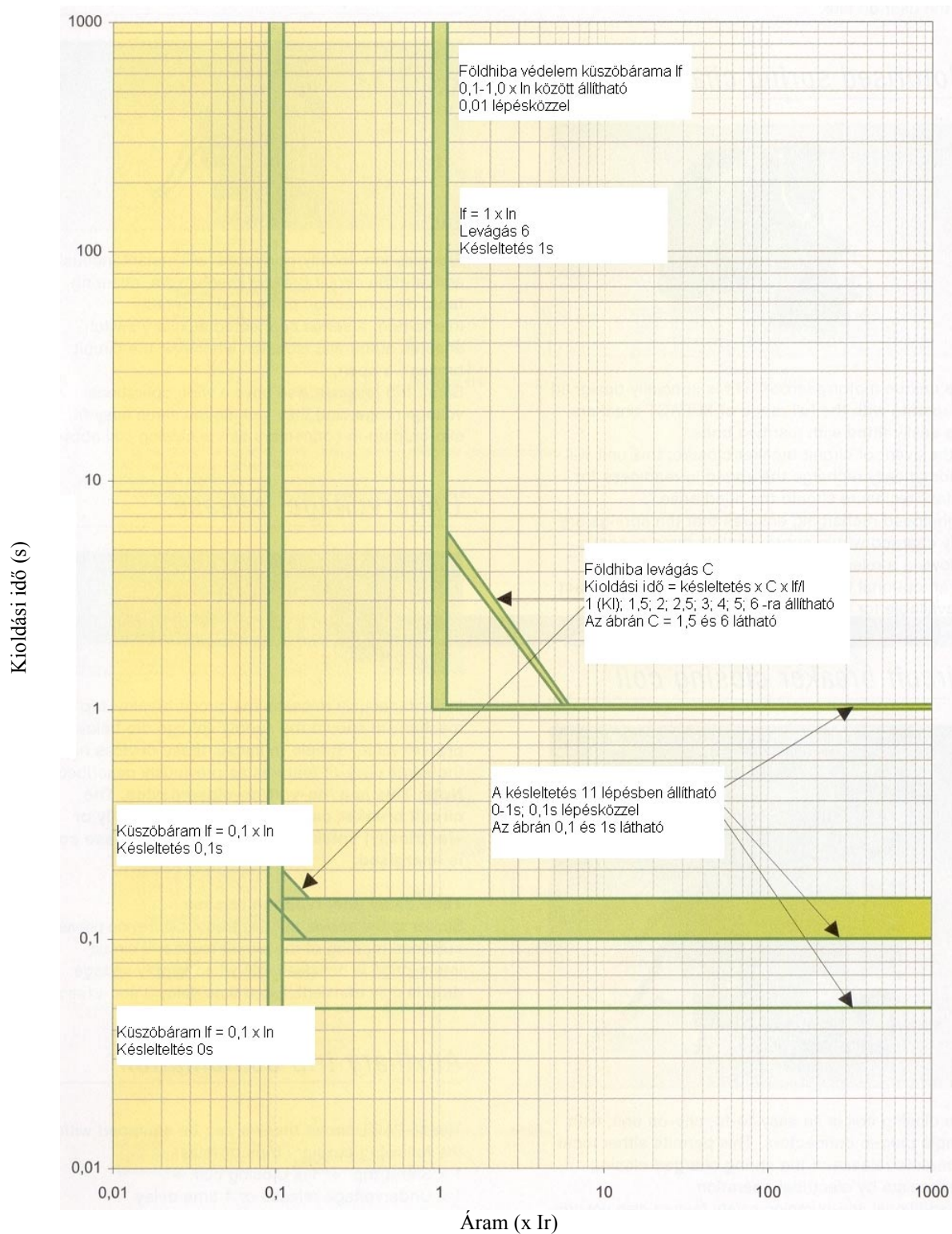


Megszakítók

M-Pact légmegszakítók

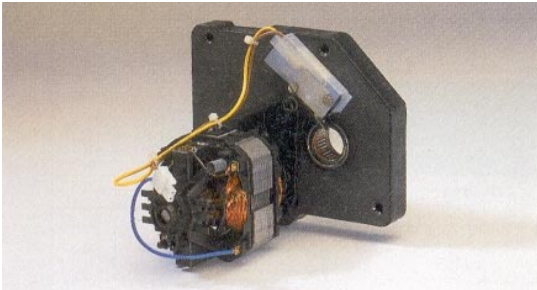


M-Pro 20 / 30 / 40



M-Pact tartozékok

Felhúzó motor



Az egybeépített motor / hajtás egység a bekapcsoló rugó felhúzására alkalmas. A felhúzás kb. 3s időt vesz igénybe. A motorra „rugó feszes” segédérintkező szerelhető.

Beoldó mágnes



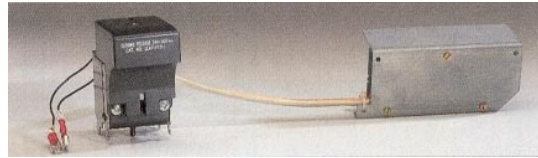
A felhúzott megszakító villamos parancsal történő bekapcsolásához.

Munkááramú kioldó



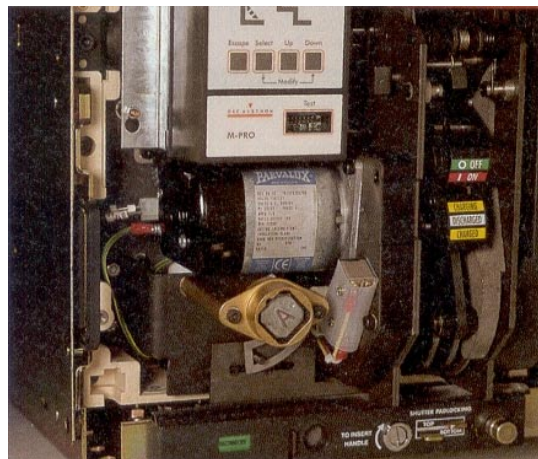
A bekapcsolt megszakító villamos parancsal történő kikapcsolásához. A tekercset egy belső segédérintkező kikapcsolja a megszakító kikapcsolt helyzetében.

Feszültségcsökkenési kioldó



A bekapcsolt megszakító villamos parancsal történő kikapcsolásához, illetve a bekapcsolás megakadályozásához. A késleltetéssel (opció) ellátott kivitel a rövid idejű feszültség-kimaradások esetén nem oldja ki a megszakítót. **Ha a feszültségcsökkenési kioldó nem kap feszültséget, a megszakító nem kapcsolható be.**

Kulcsos retesz



Castell, Ronis, Profalux és Fortress kulcsos retesz a megszakító illetéktelen bekapcsolásának megelőzésére. A zárat és a hozzá tartozó kulcsot külön kell beszerezni.

Zárok és kulcsok:

- Castell: FS1 zár FK4 kulccsal
- Ronis: 1104B zár kulccsal
- Profalux: B20D4Y zár S1 kulccsal
- Fortress: H31/LH zár kulccsal.

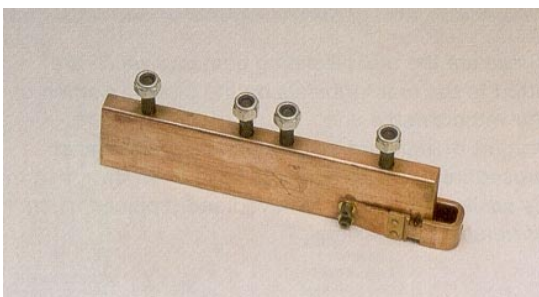


Mechanikai működésszámláló



A megszakító összes működését (motoros / kézi) számlálja. A számláló leolvasható az előlapon keresztül.

Kábel / sín földelés



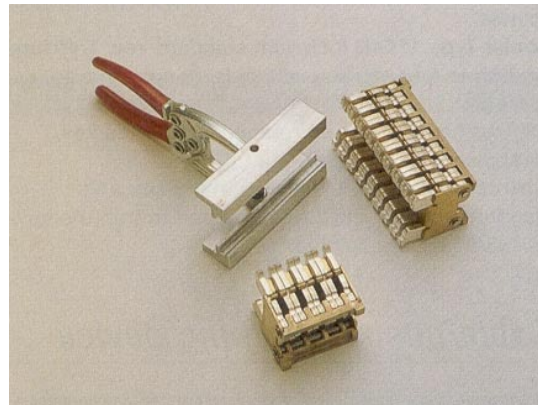
Az M-Pct megszakítók felszerelhetők egy földelő szerkezettel. Ennek rövididejű határárama megegyezik a megszakítóéval (I_{cw}). Ez lehetővé teszi akár a betápláló kábelek, akár a gyűjtősínek biztonságos földelését a karbantartás idejére.

Kocsizó keret főáramköri csatlakozók



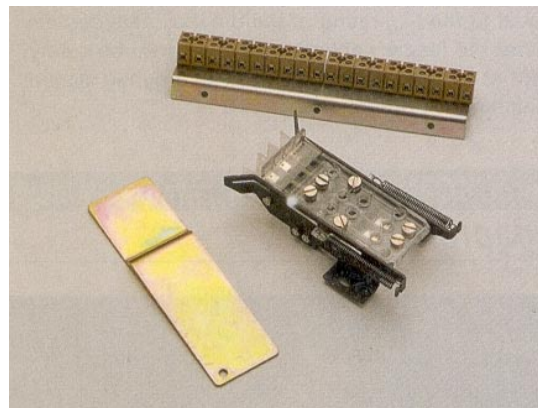
A kocsizó keret csatlakozótönkjeire közvetlenül, vagy T adaptereken keresztül lehet csatlakozni. Közvetlen csatlakozás esetén a síneket el kell emelni a keret fémrészeitől.

Csatlakozó fogó



A kocsizható megszakítók főáramköri érintkezőinek levételéhez, illetve felhelyezésére.

Kocsizó keret helyzetkapcsoló



A kocsizható megszakító beszakaszolt (üzemi), teszt (a főáramkörök megszakítva, de a vezérlőáramkörök csatlakoztatva), illetve kiszakaszolt (fő- és vezérlőáramkörök leválasztva) helyzetinek távjelzésére.

Típus retesz



Külön rendelhető biztonsági retesz, megakadályozza eltérő típusú megszakító behelyezését a kocsizó keretbe.

Kiszakasztott helyzet retesz



Kocsizható megszakító kiszakasztott helyzetben reteszelt. Reteszelt helyzetben a biztonsági redőnyök zárva vannak, a megszakító nem kocsizható be.

Plombálható IP54 ajtó



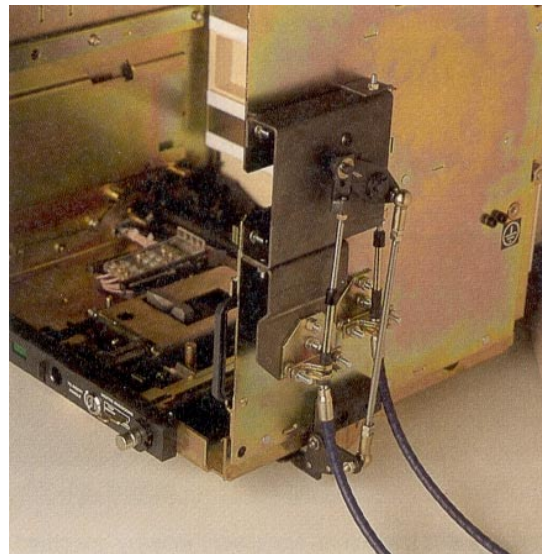
A szekrényre szerelhető ajtó alkalmazásával IP54 védettség biztosítható.

Megszakító beemelő szerkezet



A megszakítók biztonságos bemeléséhez.

Mechanikai retesz



Fix és kocsizható megszakítók igény szerint mechanikai reteszeléssel láthatók el. A reteszelés működhet rudazattal vagy kábellel. Tetszőleges pólusszámú / névleges áramú megszakítók reteszeltetők.



Megszakítók

M-Pact légmegszakítók



Tipikus áramkör	A reteszelés típusa	Lehetséges megszakító állapotok																								
	<p>A típus</p> <p>Reteszelés 2 megszakító között 1 transzformátor vagy 1 generátor</p> <p>B1 - normál betáp B2 - tartalék betáp</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>B1</th> <th>B2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>A két megszakító közül csak az egyik lehet bekapcsolva.</p>	B1	B2	0	0	0	1	1	0																
B1	B2																									
0	0																									
0	1																									
1	0																									
	<p>B típus</p> <p>Reteszelés 3 megszakító között 2 transzformátor (párhuzamosan) vagy 1 generátor</p> <p>B1 - 1. normál betáp B2 - tartalék betáp B3 - 2. normál betáp</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>B1</th> <th>B2</th> <th>B3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>A generátor nem köthető a hálózatra.</p>	B1	B2	B3	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0						
B1	B2	B3																								
0	0	0																								
1	0	0																								
0	0	1																								
1	0	1																								
0	1	0																								
	<p>C típus</p> <p>Reteszelés 3 megszakító között 2 transzformátor (sínbontó nyitva) vagy 1 transzformátor (sínbontó zárva)</p> <p>B1 - 1. normál betáp B2 - sínbontó B3 - 2. normál betáp</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>B1</th> <th>B2</th> <th>B3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>A két transzformátor nem kapcsolható párhuzamosan.</p>	B1	B2	B3	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1
B1	B2	B3																								
0	0	0																								
1	0	0																								
0	1	0																								
0	0	1																								
0	1	1																								
1	1	0																								
1	0	1																								
	<p>D típus</p> <p>Reteszelés 3 megszakító között 1 transzformátor</p> <p>B1 - 1. betáp B2 - 2. betáp B3 - 3. betáp</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>B1</th> <th>B2</th> <th>B3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	B1	B2	B3	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1									
B1	B2	B3																								
0	0	0																								
1	0	0																								
0	1	0																								
0	0	1																								

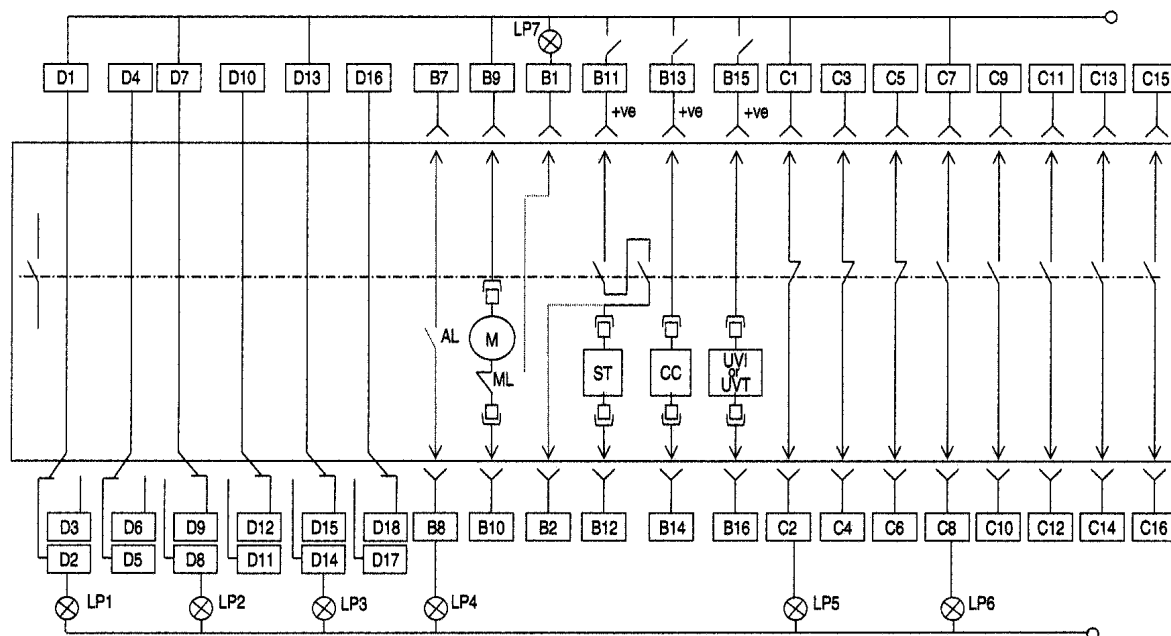
Rendelési adatlap

Típus	<input type="checkbox"/> S típus (50kA / 500V) <input type="checkbox"/> N típus (65kA / 500V) <input type="checkbox"/> H típus (80kA / 500V)																																			
Névleges áram	<input type="checkbox"/> 400A <input type="checkbox"/> 800A <input type="checkbox"/> 1250A <input type="checkbox"/> 2000A <input type="checkbox"/> 3200A <input type="checkbox"/> 630A <input type="checkbox"/> 1000A <input type="checkbox"/> 1600A <input type="checkbox"/> 2500A <input type="checkbox"/> 4000A																																			
Építési nagyság	<input type="checkbox"/> 1 (400-2500A) <input type="checkbox"/> 2 (800-4000A)																																			
Pólusok száma	<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 (N a baloldalon) <input type="checkbox"/> 4 (N a jobboldalon)																																			
Rendszer	<input type="checkbox"/> 3 fázis, 3 vezeték <input type="checkbox"/> 3 fázis, 4 vezeték																																			
Frekvencia	<input type="checkbox"/> 50Hz <input type="checkbox"/> 60Hz																																			
Kivitel	<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td colspan="3" style="text-align:center">Felső csatlakozás</td> <td colspan="3" style="text-align:center">Alsó csatlakozás</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Fix</td> <td><input type="checkbox"/> Mellső</td> <td><input type="checkbox"/> Hátsó</td> <td><input type="checkbox"/> Mellső</td> <td><input type="checkbox"/> Hátsó</td> <td><input type="checkbox"/> Hátsó</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Kocsizható</td> <td><input type="checkbox"/> Mellső</td> <td><input type="checkbox"/> Hátsó</td> <td><input type="checkbox"/> Mellső</td> <td><input type="checkbox"/> Hátsó</td> <td><input type="checkbox"/> Hátsó</td> </tr> <tr> <td colspan="6"><input type="checkbox"/> Kocsizható, csak a megszakító keret nélkül</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Keret</td> <td><input type="checkbox"/> Mellső</td> <td><input type="checkbox"/> Hátsó</td> <td><input type="checkbox"/> Mellső</td> <td><input type="checkbox"/> Hátsó</td> <td><input type="checkbox"/> Hátsó</td> </tr> </table>						Felső csatlakozás			Alsó csatlakozás			<input type="checkbox"/> Fix	<input type="checkbox"/> Mellső	<input type="checkbox"/> Hátsó	<input type="checkbox"/> Mellső	<input type="checkbox"/> Hátsó	<input type="checkbox"/> Hátsó	<input type="checkbox"/> Kocsizható	<input type="checkbox"/> Mellső	<input type="checkbox"/> Hátsó	<input type="checkbox"/> Mellső	<input type="checkbox"/> Hátsó	<input type="checkbox"/> Hátsó	<input type="checkbox"/> Kocsizható, csak a megszakító keret nélkül						<input type="checkbox"/> Keret	<input type="checkbox"/> Mellső	<input type="checkbox"/> Hátsó	<input type="checkbox"/> Mellső	<input type="checkbox"/> Hátsó	<input type="checkbox"/> Hátsó
Felső csatlakozás			Alsó csatlakozás																																	
<input type="checkbox"/> Fix	<input type="checkbox"/> Mellső	<input type="checkbox"/> Hátsó	<input type="checkbox"/> Mellső	<input type="checkbox"/> Hátsó	<input type="checkbox"/> Hátsó																															
<input type="checkbox"/> Kocsizható	<input type="checkbox"/> Mellső	<input type="checkbox"/> Hátsó	<input type="checkbox"/> Mellső	<input type="checkbox"/> Hátsó	<input type="checkbox"/> Hátsó																															
<input type="checkbox"/> Kocsizható, csak a megszakító keret nélkül																																				
<input type="checkbox"/> Keret	<input type="checkbox"/> Mellső	<input type="checkbox"/> Hátsó	<input type="checkbox"/> Mellső	<input type="checkbox"/> Hátsó	<input type="checkbox"/> Hátsó																															
Védelem	<input type="checkbox"/> Védelem nélkül <input type="checkbox"/> M-Pro 17 <input type="checkbox"/> M-Pro 30L <input type="checkbox"/> M-Pro 40L <input type="checkbox"/> M-Pro 20 <input type="checkbox"/> M-Pro 30H <input type="checkbox"/> M-Pro 40H																																			
Földhiba védelem	<input type="checkbox"/> Korlátozás nélküli (Uef) <input type="checkbox"/> Korlátozott (Ref) <input type="checkbox"/> Általános (Sef)																																			
M-Pro opció	<input type="checkbox"/> Nincs <input type="checkbox"/> A fázisáram 50%-a <input type="checkbox"/> A fázisáram 100%-a																																			
M-Pro opciók	<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Árammérés</td> <td><input type="checkbox"/> Tesztelő egység</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Működésszámláló</td> <td><input type="checkbox"/> Hordozható tápegység</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Kioldásjelző segédérintkező</td> <td><input type="checkbox"/> Segéd-tápegység</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Kommunikáció</td> <td><input type="checkbox"/> Üzemkésztség jelzés</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Főérintkező állapotjelzés</td> <td></td> </tr> </table>						<input type="checkbox"/> Árammérés	<input type="checkbox"/> Tesztelő egység	<input type="checkbox"/> Működésszámláló	<input type="checkbox"/> Hordozható tápegység	<input type="checkbox"/> Kioldásjelző segédérintkező	<input type="checkbox"/> Segéd-tápegység	<input type="checkbox"/> Kommunikáció	<input type="checkbox"/> Üzemkésztség jelzés	<input type="checkbox"/> Főérintkező állapotjelzés																					
<input type="checkbox"/> Árammérés	<input type="checkbox"/> Tesztelő egység																																			
<input type="checkbox"/> Működésszámláló	<input type="checkbox"/> Hordozható tápegység																																			
<input type="checkbox"/> Kioldásjelző segédérintkező	<input type="checkbox"/> Segéd-tápegység																																			
<input type="checkbox"/> Kommunikáció	<input type="checkbox"/> Üzemkésztség jelzés																																			
<input type="checkbox"/> Főérintkező állapotjelzés																																				
Hajtás	<input type="checkbox"/> Kézi felhúzás <input type="checkbox"/> Motoros felhúzás (MOP)																																			
Kioldók	<input type="checkbox"/> Beoldó mágnes (CC) <input type="checkbox"/> Feszültségcsökkenési kioldó (UV) <input type="checkbox"/> Munkaáramú kioldó (ST) <input type="checkbox"/> Késleltetett feszültségcsökkenési kioldó (UVTD)																																			
Vezérlő feszültség		MOP	CC	ST	UV	UVTD																														
	24 / 30 V DC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
	48 V DC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
	110 / 130 V DC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
	110 / 130 V AC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
	220 / 250 V DC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
	220 / 250 V AC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
	380 / 440 V AC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Kocsi segédérintkező	<input type="checkbox"/> Gyárilag szerelt <input type="checkbox"/> Beépíthető																																			
Reteselés	<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Castell kulcsos retesz</td> <td><input type="checkbox"/> Ajtó retesz, bal</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Ronis kulcsos retesz</td> <td><input type="checkbox"/> Ajtó retesz, jobb</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Profalux kulcsos retesz</td> <td><input type="checkbox"/> Típus retesz</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Ronis keret kulcsos retesz</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Profalux keret kulcsos retesz</td> <td></td> </tr> </table>						<input type="checkbox"/> Castell kulcsos retesz	<input type="checkbox"/> Ajtó retesz, bal	<input type="checkbox"/> Ronis kulcsos retesz	<input type="checkbox"/> Ajtó retesz, jobb	<input type="checkbox"/> Profalux kulcsos retesz	<input type="checkbox"/> Típus retesz	<input type="checkbox"/> Ronis keret kulcsos retesz		<input type="checkbox"/> Profalux keret kulcsos retesz																					
<input type="checkbox"/> Castell kulcsos retesz	<input type="checkbox"/> Ajtó retesz, bal																																			
<input type="checkbox"/> Ronis kulcsos retesz	<input type="checkbox"/> Ajtó retesz, jobb																																			
<input type="checkbox"/> Profalux kulcsos retesz	<input type="checkbox"/> Típus retesz																																			
<input type="checkbox"/> Ronis keret kulcsos retesz																																				
<input type="checkbox"/> Profalux keret kulcsos retesz																																				
Reteszkábel	<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 1 a 2-ből</td> <td><input type="checkbox"/> 1 a 3-ból</td> <td><input type="checkbox"/> 2 a 3-ból</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align:center">Reteszkábel hossza</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 100cm</td> <td><input type="checkbox"/> 160cm</td> <td><input type="checkbox"/> 200cm <input type="checkbox"/> Egyedi</td> </tr> </table>						<input type="checkbox"/> 1 a 2-ből	<input type="checkbox"/> 1 a 3-ból	<input type="checkbox"/> 2 a 3-ból	Reteszkábel hossza			<input type="checkbox"/> 100cm	<input type="checkbox"/> 160cm	<input type="checkbox"/> 200cm <input type="checkbox"/> Egyedi																					
<input type="checkbox"/> 1 a 2-ből	<input type="checkbox"/> 1 a 3-ból	<input type="checkbox"/> 2 a 3-ból																																		
Reteszkábel hossza																																				
<input type="checkbox"/> 100cm	<input type="checkbox"/> 160cm	<input type="checkbox"/> 200cm <input type="checkbox"/> Egyedi																																		
Reteszkábel rudazattal	<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 1 a 2-ből</td> <td><input type="checkbox"/> 1 a 3-ból</td> <td><input type="checkbox"/> 2 a 3-ból</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align:center">Reteszkábel hossza</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 100cm</td> <td><input type="checkbox"/> 160cm</td> <td><input type="checkbox"/> 200cm <input type="checkbox"/> Egyedi</td> </tr> </table>						<input type="checkbox"/> 1 a 2-ből	<input type="checkbox"/> 1 a 3-ból	<input type="checkbox"/> 2 a 3-ból	Reteszkábel hossza			<input type="checkbox"/> 100cm	<input type="checkbox"/> 160cm	<input type="checkbox"/> 200cm <input type="checkbox"/> Egyedi																					
<input type="checkbox"/> 1 a 2-ből	<input type="checkbox"/> 1 a 3-ból	<input type="checkbox"/> 2 a 3-ból																																		
Reteszkábel hossza																																				
<input type="checkbox"/> 100cm	<input type="checkbox"/> 160cm	<input type="checkbox"/> 200cm <input type="checkbox"/> Egyedi																																		
Egyéb opciók	<input type="checkbox"/> Mechanikus működésszámláló <input type="checkbox"/> Emelő szerkezet <input type="checkbox"/> IP54 ajtó - kocsizható megszakítóhoz <input type="checkbox"/> Titan emelő készlet <input type="checkbox"/> IP54 ajtó - fix megszakítóhoz																																			
Műszaki ismertető	<input type="checkbox"/> Angol <input type="checkbox"/> Magyar																																			
Tanúsítvány	<input type="checkbox"/> Megfeleléségi nyilatkozat (Declaration of conformity)																																			



Kapcsolási rajzok, méretek

M-Pact megszakítók



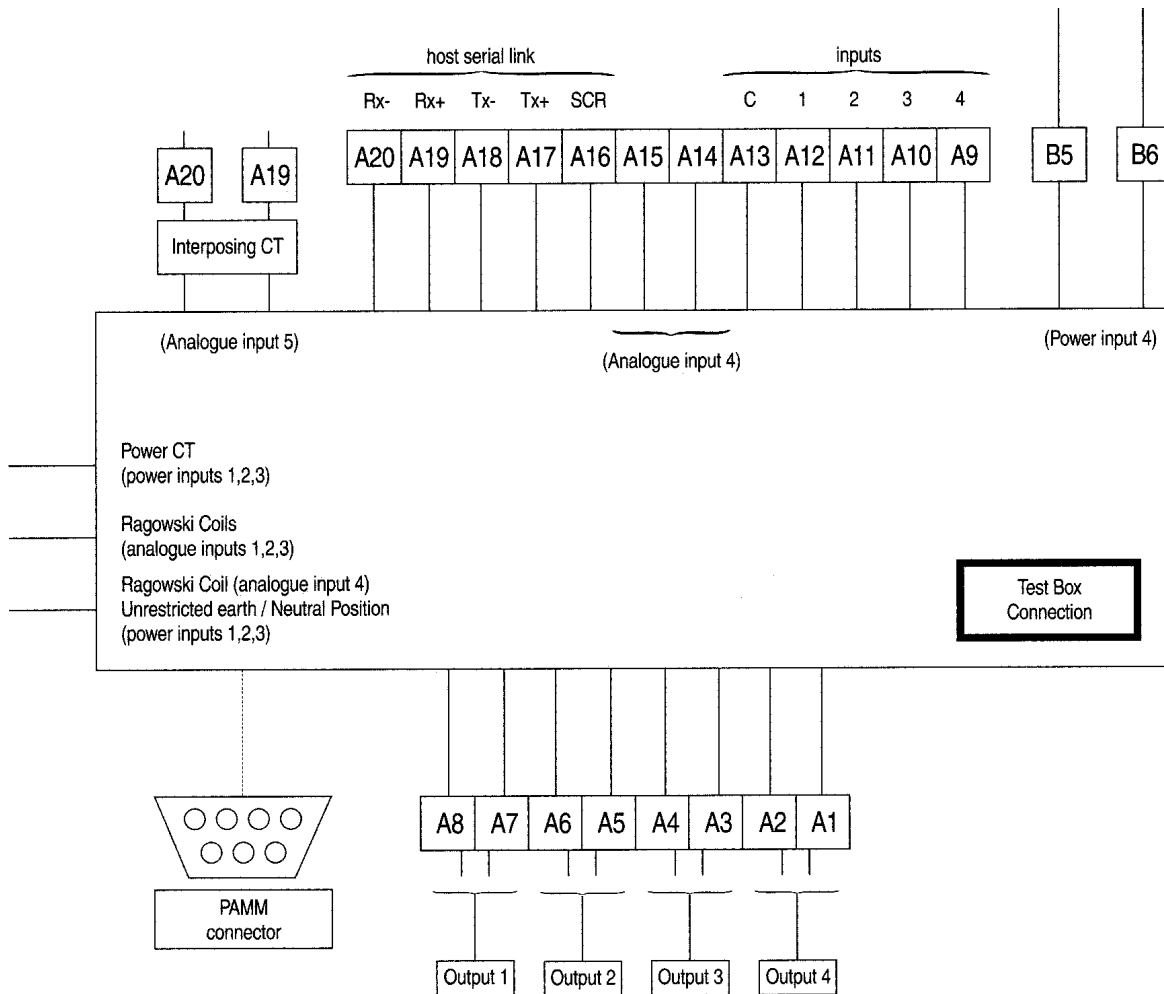
Csatlakozókapcsok

B1 – B16	Kiszakaszolt helyzetben automatikusan leválasztva.
C1 – C16	Kiszakaszolt helyzetben automatikusan leválasztva.
D1 – D6	Kocsizó szerkezet kiszakaszolt helyzetben
D7 – D12	Kocsizó szerkezet teszt helyzetben
D13 – D18	Kocsizó szerkezet csatlakoztatott (üzemi) helyzetben

Jelölések

LP1	Kiszakaszolt helyzet
LP2	Teszt helyzet
LP3	Csatlakoztatott (üzemi) helyzet
LP4	Védelem kioldott állapot
LP5	Megszakító kikapcsolva
LP6	Megszakító bekapcsolva
LP7	Rugó feszes
CC	Beoldó mágnes
UVI	Feszültségcsökkenési kioldó
UVT	Késleltetett feszültségcsökkenési kioldó
AL	M-Pro kioldásjelzés
B	Megszakító főérintkezők
ML	Felhúzó motor végállás kapcsoló
M	Bekapcsoló rugó felhúzó motor
ST	Munkaáramú kioldó

M-Pro védelem kapcsolási rajza



M-Pro 17

Elhelyezés	Csatlakozó	Funkció
A blokk	A8	Külső Rogowski tekercs pozitív
A blokk	A9	Külső Rogowski tekercs negatív
B blokk	B5	Segéd-tápegység bement pozitív
B blokk	B6	Segéd-tápegység bement negatív

M-Pro 20

Elhelyezés	Csatlakozó	Funkció
A blokk	A14	Külső Rogowski tekercs pozitív
A blokk	A15	Külső Rogowski tekercs negatív
B blokk	B5	Segéd-tápegység bement pozitív
B blokk	B6	Segéd-tápegység bement negatív



Megszakítók

M-Pact légmegszakítók



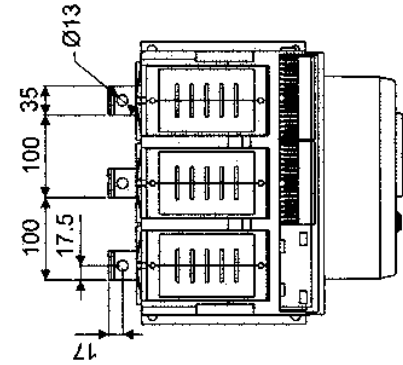
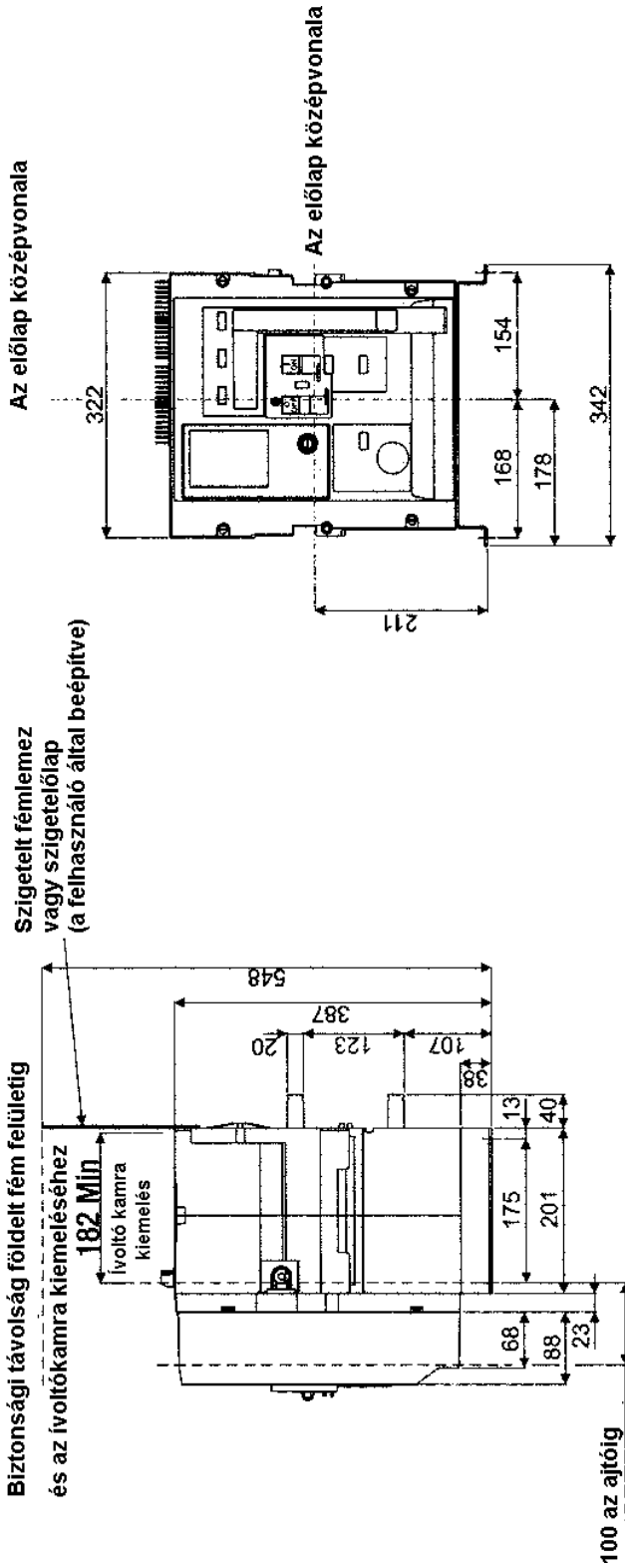
M-Pro 30

Elhelyezés	Csatlakozó	Funkció
PAMM	A1	Output 4 – feszültségmentes záró érintkező: zár, ha REF, vagy SEF hiba lépett fel. A betáp nagyfeszültségű kioldására használható.
PAMM	A2	
PAMM	A3	Output 3 – feszültségmentes záró érintkező: zár, ha az M-Pro nyitotta a megszakítót
PAMM	A4	
PAMM	A5	Output 2 – feszültségmentes záró érintkező: terhelésmonitor, zár, ha terhelő áram meghaladja a beállított értéket
PAMM	A6	
PAMM	A7	Output 1 – feszültségmentes nyitó érintkező: nyit, ha processzor hiba lépett fel (watchdog), a főérintkező elhasználódott vagy egy digitális bemenet aktív
PAMM	A8	
PAMM	A9	Input 4 – digitális bemenet
PAMM	A10	Input 3 – digitális bemenet
PAMM	A11	Input 2 – digitális bemenet
PAMM	A12	Input 1 – digitális bemenet
PAMM	A13	Inpput Common – digitális bemenetek közös pontja
PAMM	A14	Külső Rogowski tekercs pozitív
PAMM	A15	Külső Rogowski tekercs negatív
B blokk	B3	Föld ág áramváltó bemenet
B blokk	B4	
B blokk	B5	Segéd-tápegység bement pozitív
B blokk	B6	Segéd-tápegység bement negatív

M-Pro 40

Elhelyezés	Csatlakozó	Funkció
PAMM	A1	Output 4 – feszültségmentes záró érintkező: zár, ha REF, vagy SEF hiba lépett fel. A betáp nagyfeszültségű kioldására használható.
PAMM	A2	
PAMM	A3	Output 3 – feszültségmentes záró érintkező: zár, ha az M-Pro nyitotta a megszakítót
PAMM	A4	
PAMM	A5	Output 2 – feszültségmentes záró érintkező: terhelésmonitor, zár, ha terhelő áram meghaladja a beállított értéket
PAMM	A6	
PAMM	A7	Output 1 – feszültségmentes nyitó érintkező: nyit, ha processzor hiba lépett fel (watchdog), a főérintkező elhasználódott vagy egy digitális bemenet aktív
PAMM	A8	
PAMM	A9	Input 4 – digitális bemenet
PAMM	A10	Input 3 – digitális bemenet
PAMM	A11	Input 2 – digitális bemenet
PAMM	A12	Input 1 – digitális bemenet
PAMM	A13	Inpput Common – digitális bemenetek közös pontja
PAMM	A14	Külső Rogowski tekercs pozitív
PAMM	A15	Külső Rogowski tekercs negatív
B blokk	B3	Föld ág áramváltó bemenet
B blokk	B4	
B blokk	B5	Segéd-tápegység bement pozitív
B blokk	B6	Segéd-tápegység bement negatív

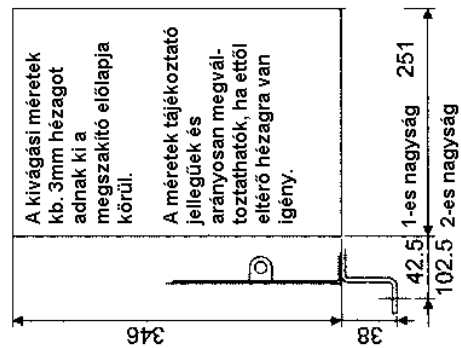
S - típus, fix 3 pólus, hátsó csatlakozás, 400-1600A



A sineket / kábeleket a megszakító kapcsolóitól 200mm-en belül rögzíteni kell.

A főáramkörü csatlakozókapcsok csavarjait 50Nm nyomatékkal kell meghúzni.

Ajtó kivágás méretei



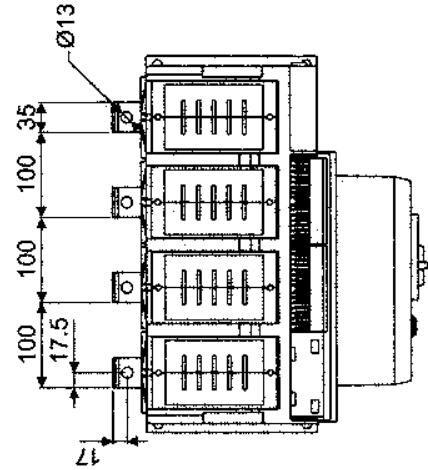
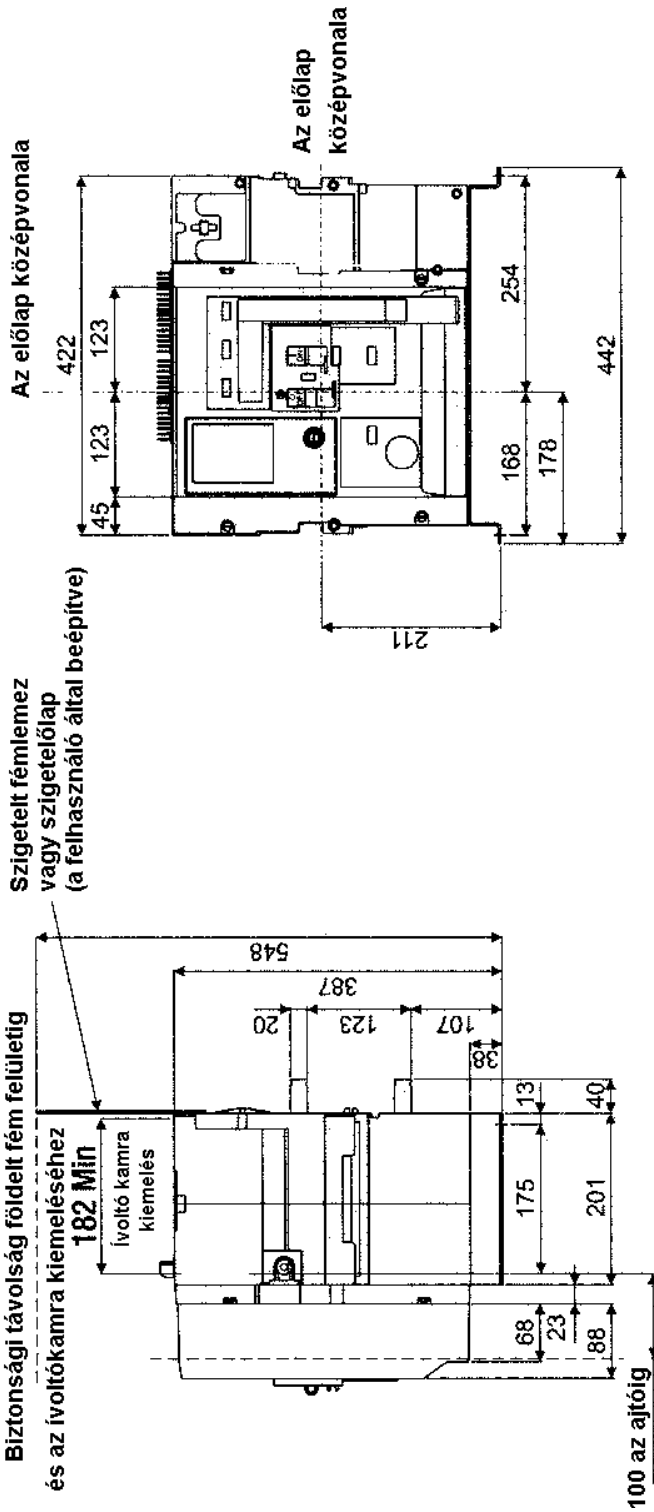


Megszakítók

M-Pact légmegszakítók

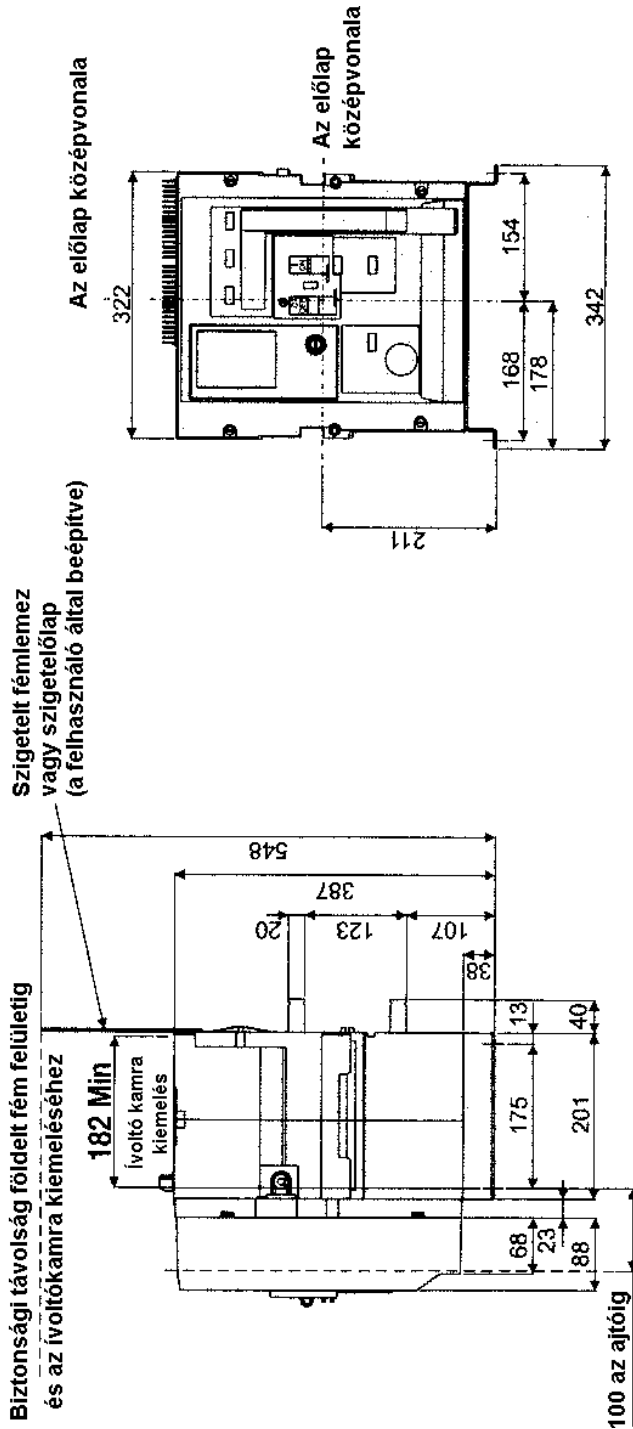


S - típus, fix 4 pólus, hátsó csatlakozás, 400-1600A

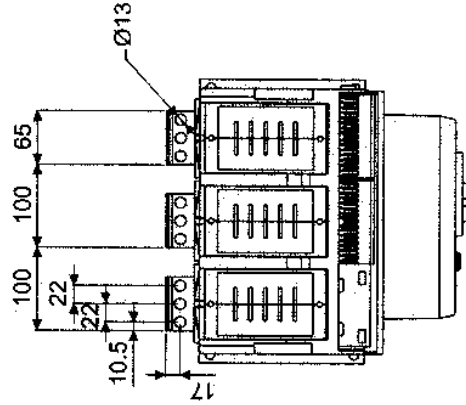
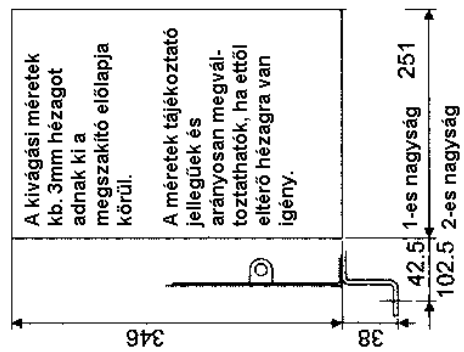


A sineket / kábeleket a megszakító kapcsaitól 200mm-en belül rögzíteni kell.

S - típus, fix 3 pólus, hátsó csatlakozás, 2000-2500A



Ajtó kivágás méretei



A sínket / kábeleket a megszakító kapocsaitól 200mm-en belül rögzíteni kell.

A főáramkör csatlakozókapcsok csavarjait 50Nm nyomatékkal kell meghúzni.

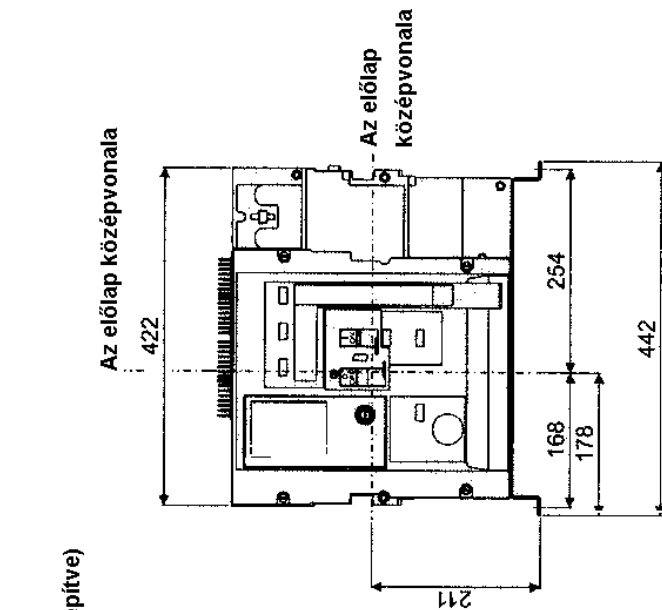


Megszakítók

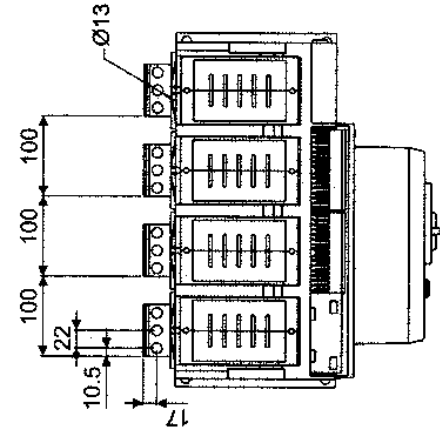
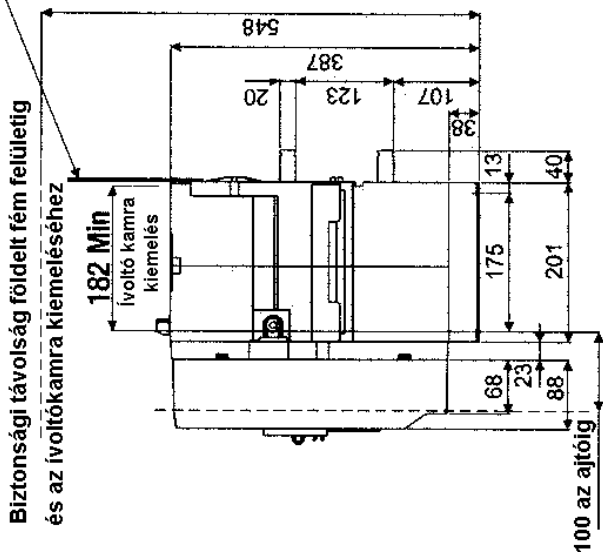
M-Pact légmegszakítók



S - típus, fix 4 pólus, hátsó csatlakozás, 2000-2500A

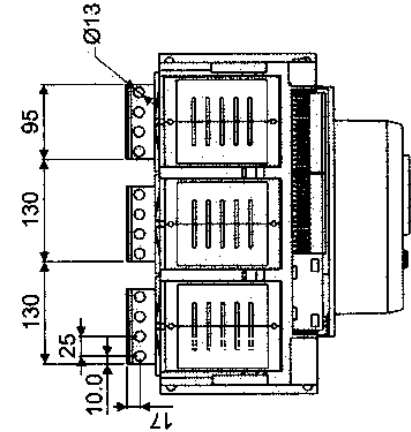
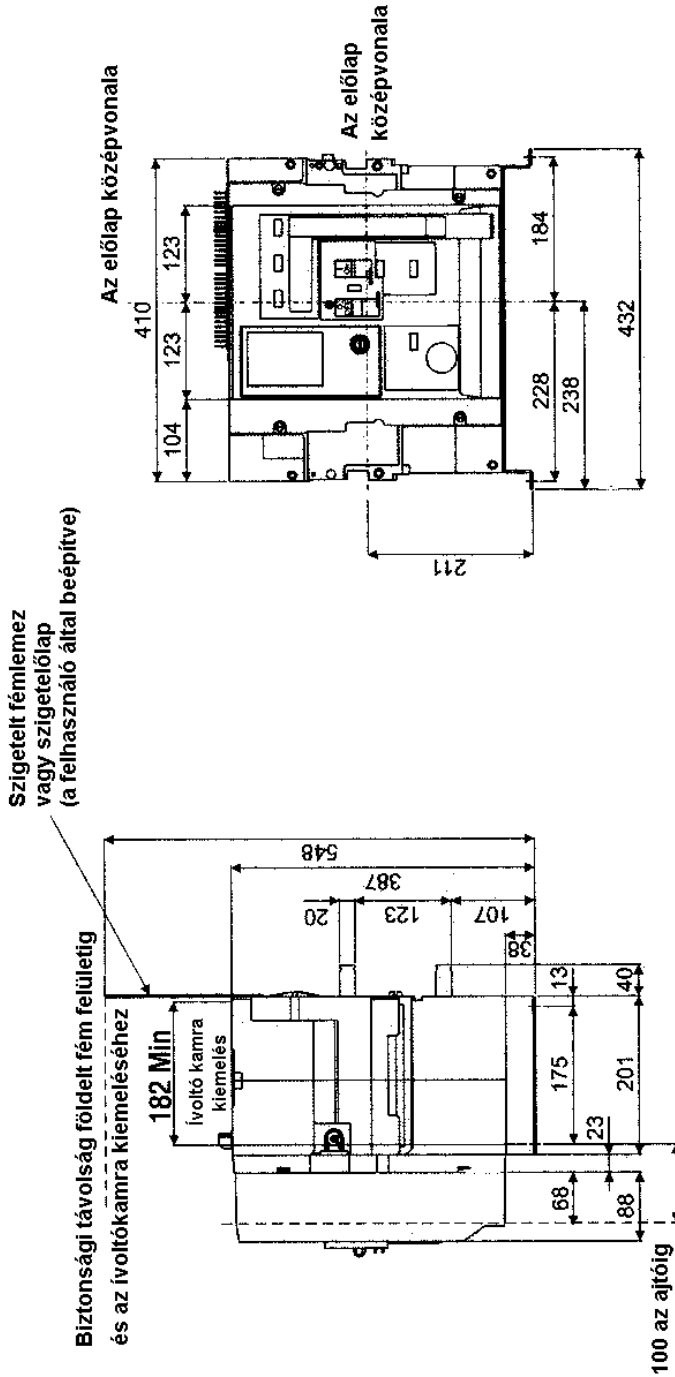


Szigetelt fémlemez
vagy szigetelőlap
(a felhasználó által beépítve)



A síneket / kábeleket a megszakító
kapcsaitól 200mm-en belül rögzíteni
kell.

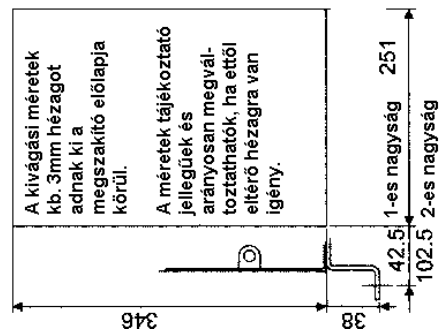
S - típus, fix 3 pólus, hátsó csatlakozás, 3200-4000A



A sineket / kábeleket a megszakító kapcsaitól 200mm-en belül rögzíteni kell.

A főáramkör csatlakozókapcsok csavarjait 50Nm nyomatékkal kell meghúzni.

Ajtó kivágás méretei



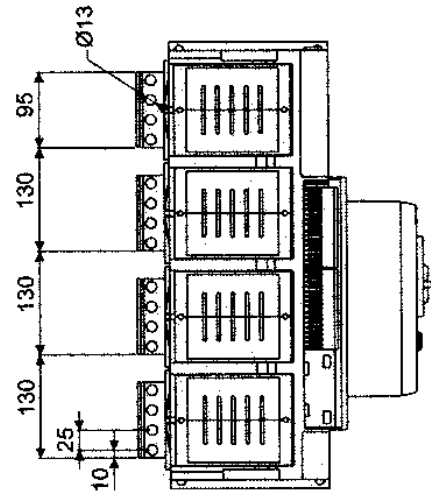
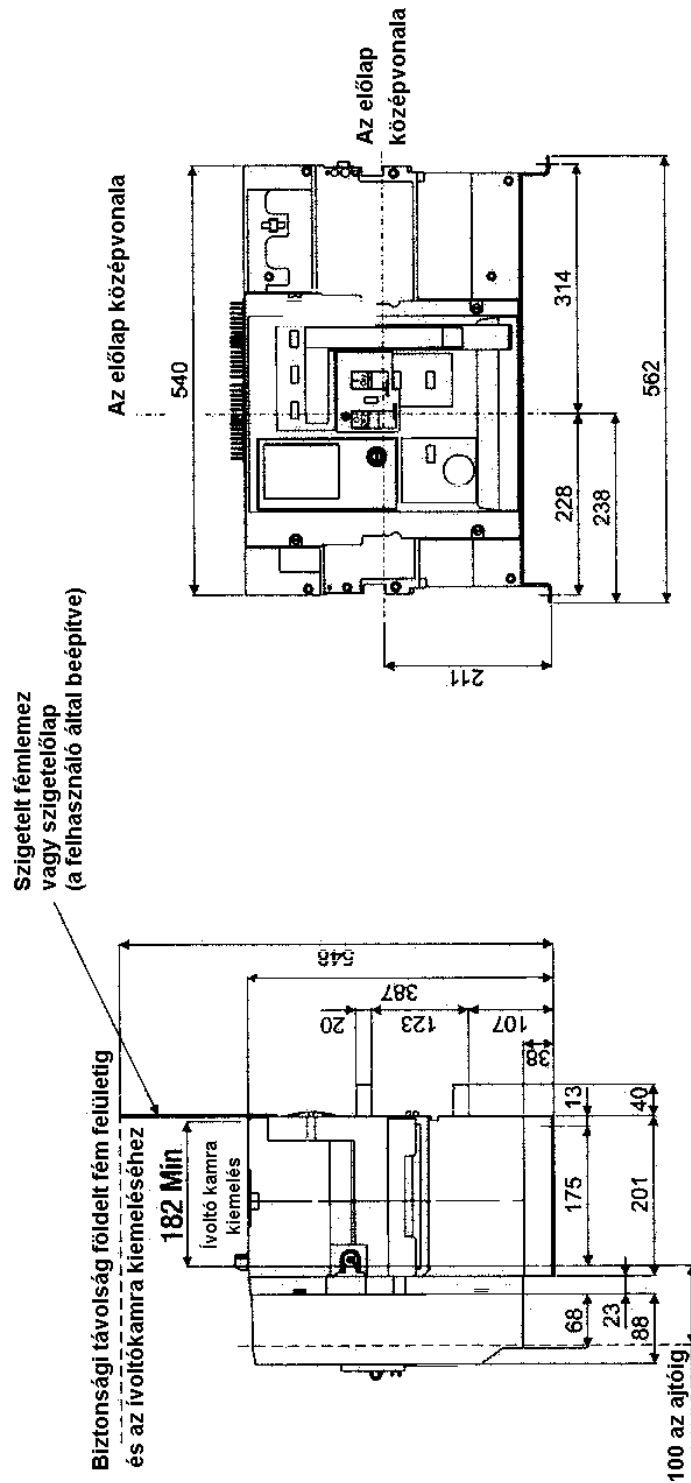


Megszakítók

M-Pact légmegszakítók



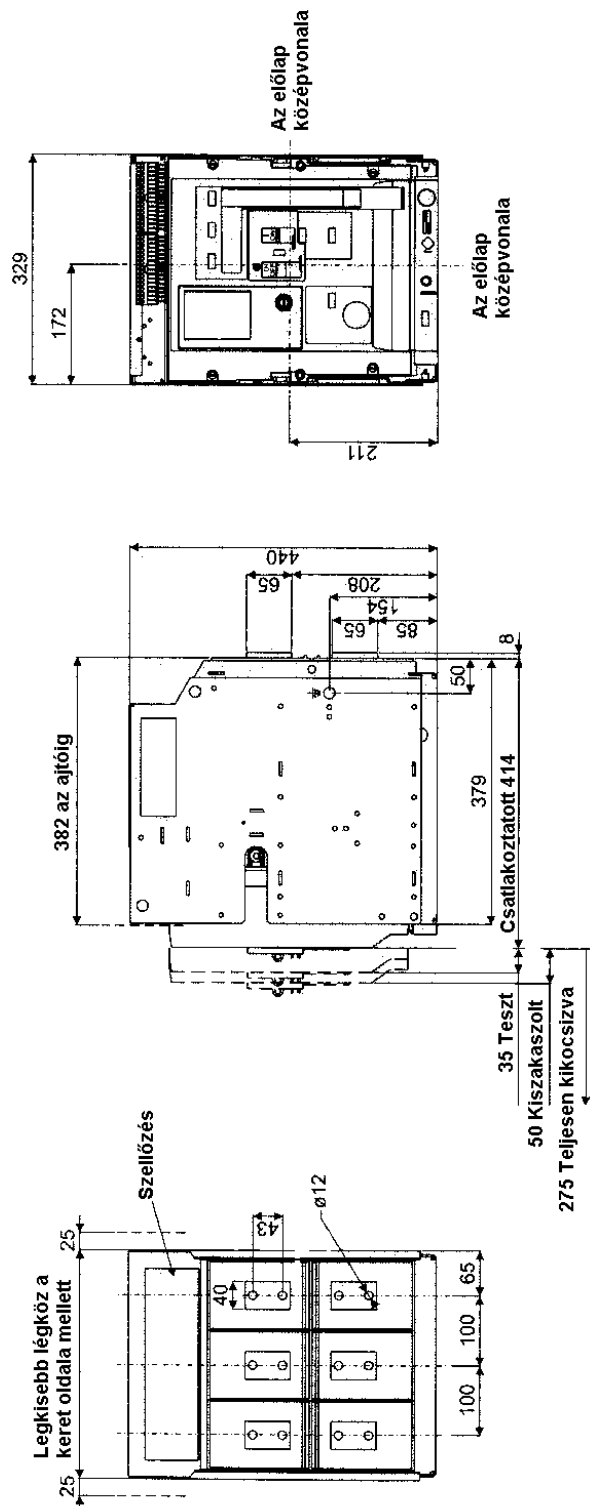
S - típus, fix 4 pólus, hátsó csatlakozás, 3200-4000A



A sineket / kábeleket a megszakító kapcsaitól 200mm-en belül rögzíteni kell.

A főáramkör csatlakozókapcsok csavarjait 50Nm nyomatékkal kell meghúzni.

S - típus, kocsizható 3 pólus, hátsó csatlakozás, 400-1600A



A sineket / kábeleket a kocsiszerkezet kapcsaitól 200mm-en belül rögzíteni kell.

A főáramkört csatlakozók csavarjait 50Nm nyomatékkal kell meghúzni.

A csatlakozófelület mögött M10 x 1,5 6H anyamenet.

Csavarbehajtási hossz 16-34mm.

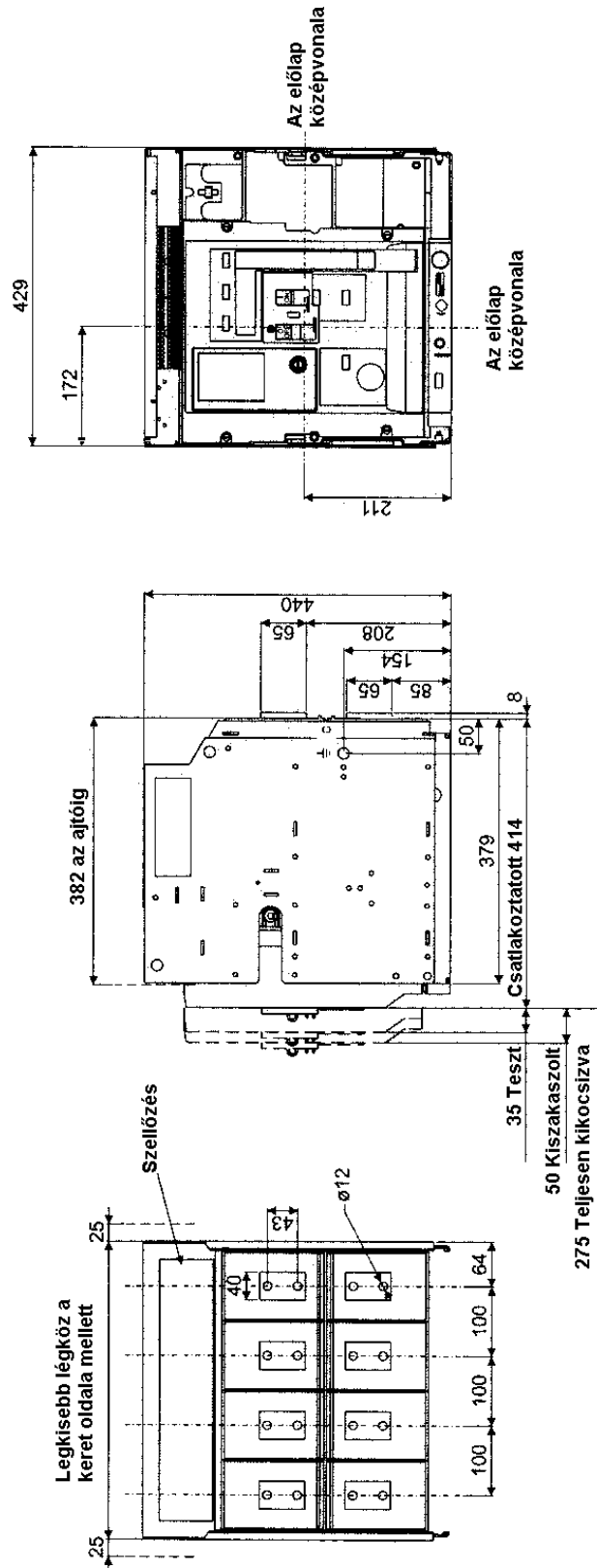


Megszakítók

M-Pact légmegszakítók



S - típus, kocsizható 4 pólus, hátsó csatlakozás, 400-1600A



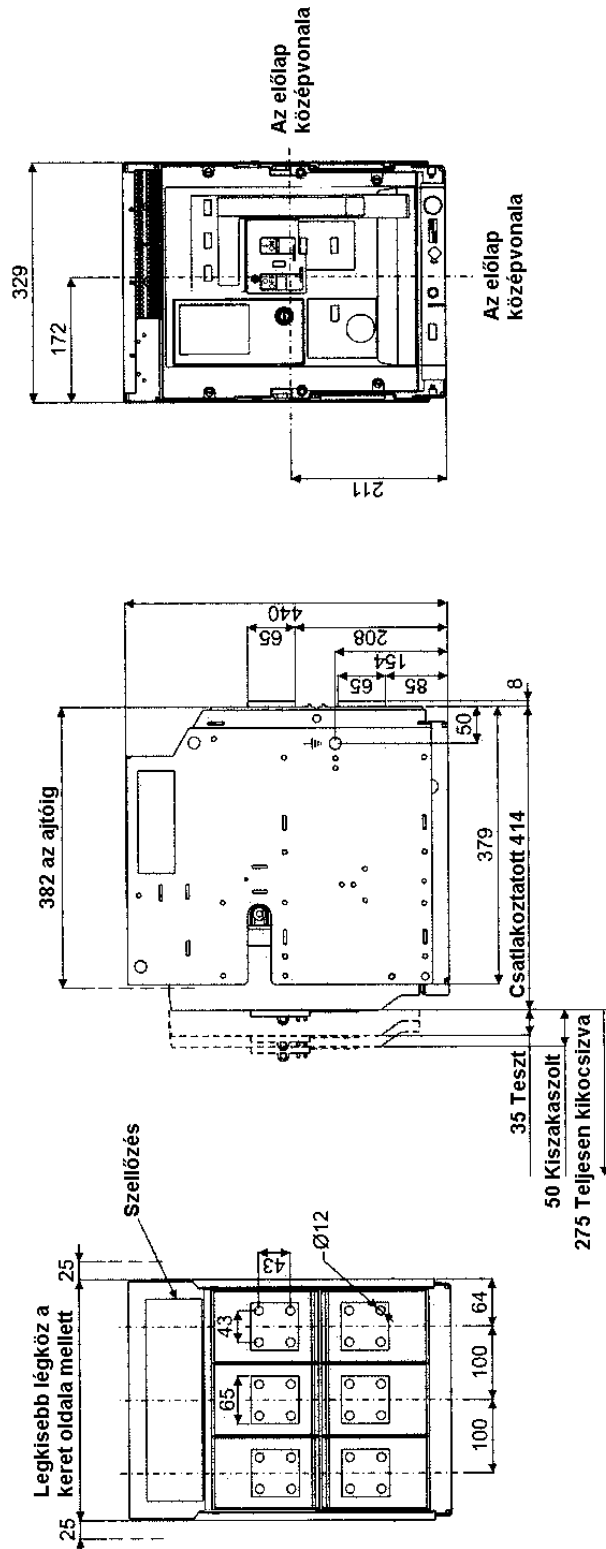
A síneket / kábeleket a kocsiszerkezet kapcsaitól 200mm-en belül rögzíteni kell.

A főáramkörü csatlakozók csavarjait 50Nm nyomatékkal kell meghúzni.

A csatlakozófelület mögött M10 x 1,5 6H anyamenet.

Csavarbehajtási hossz 16-34mm.

S - típus, kocsizható 3 pólus, hátsó csatlakozás, 2000-2500A



A sineket / kábeleket a kocsiszerkezet kapcsaitól 200mm-en belül rögzíteni kell.

A főáramkörü csatlakozók csavarjait 50Nm nyomatékkal kell meghúzni.

A csatlakozófelület mögött M10 x 1,5 6H anyamenet.

Csavarbehajtási hossz 16-34mm.

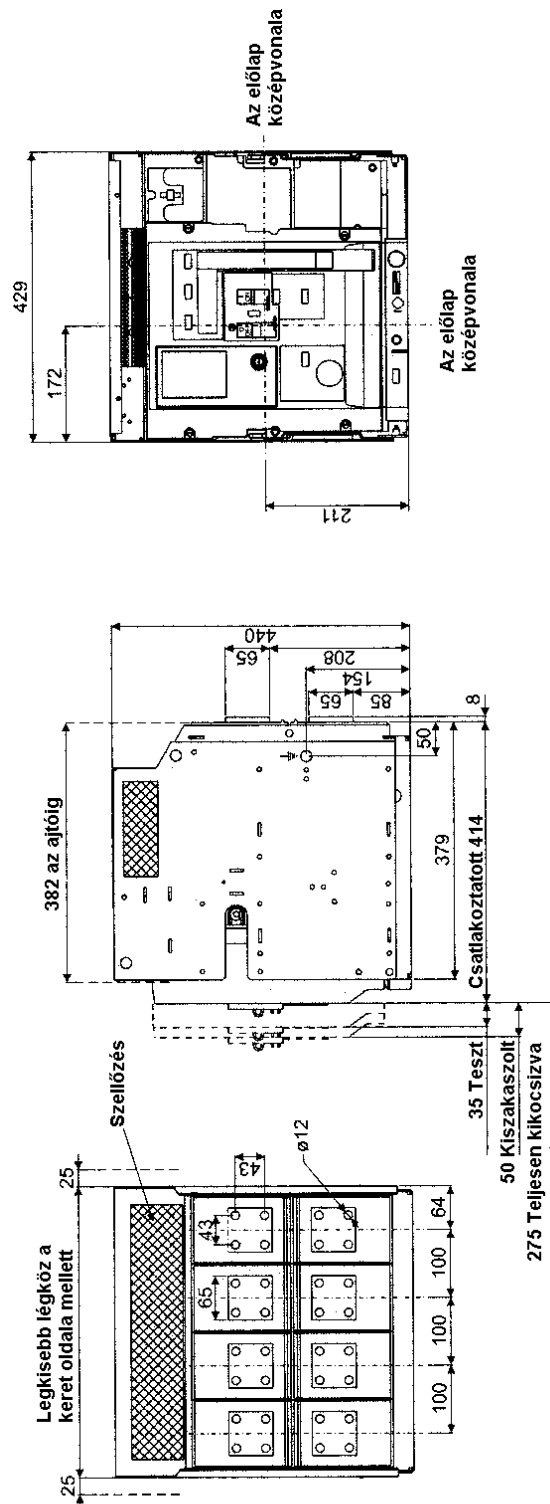


Megszakítók

M-Pact légmegszakítók

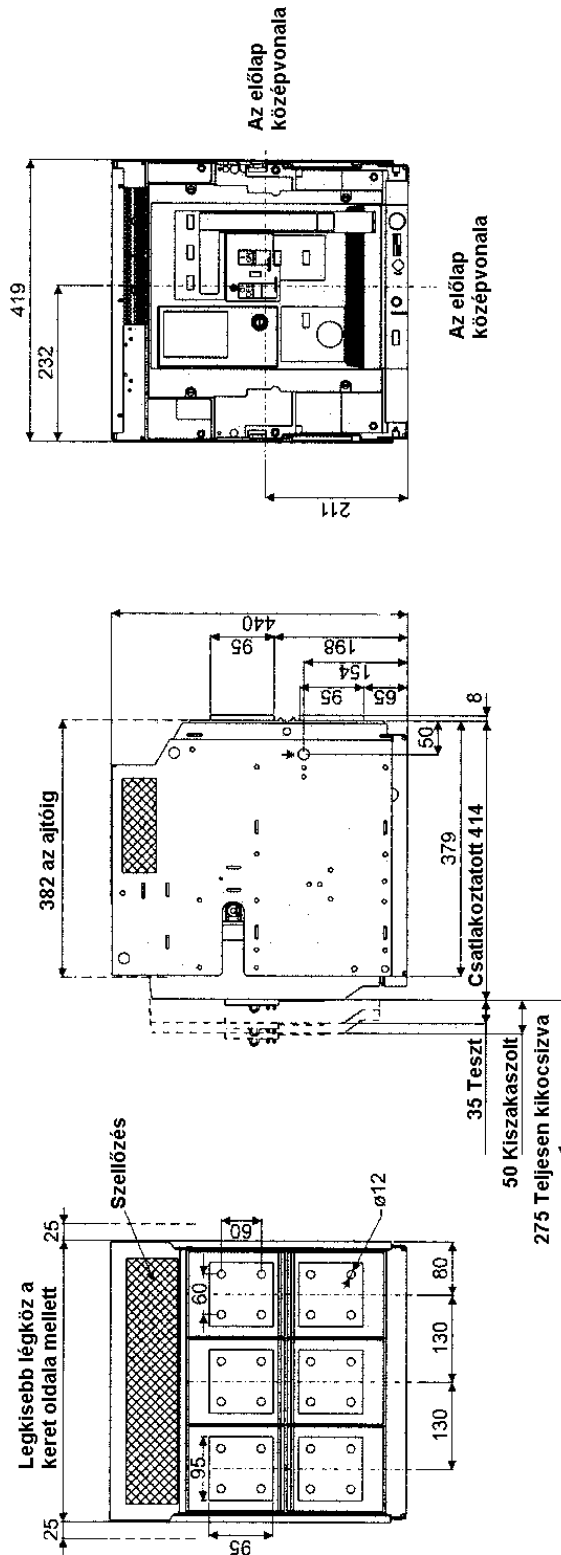


S - típus, kocsizható 4 pólus, hátsó csatlakozás, 2000-2500A



A sineket / kábeleket a kocsiszerkezet kapcsaitól 200mm-en belül rögzíteni kell.
A főáramkörü csatlakozók csavarjait 50Nm nyomatékkal kell meghúzni.
A csatlakozófelület mögött M10 x 1,5 6H anyamenet.
Csavarbehajtási hossz 16-34mm.

S - típus, kocsizható 3 pólus, hátsó csatlakozás, 3200-4000A



A sineket / kábeleket a kocsyszerkezet kapcsaitól 200mm-en belül rögzíteni kell.

A főáramkörü csatlakozások csavarjait 50Nm nyomatékkal kell meghúzni.

A csatlakozófelület mögött M10 x 1,5 6H anyamenet.

Csavarbehajtási hossz 16-34mm.

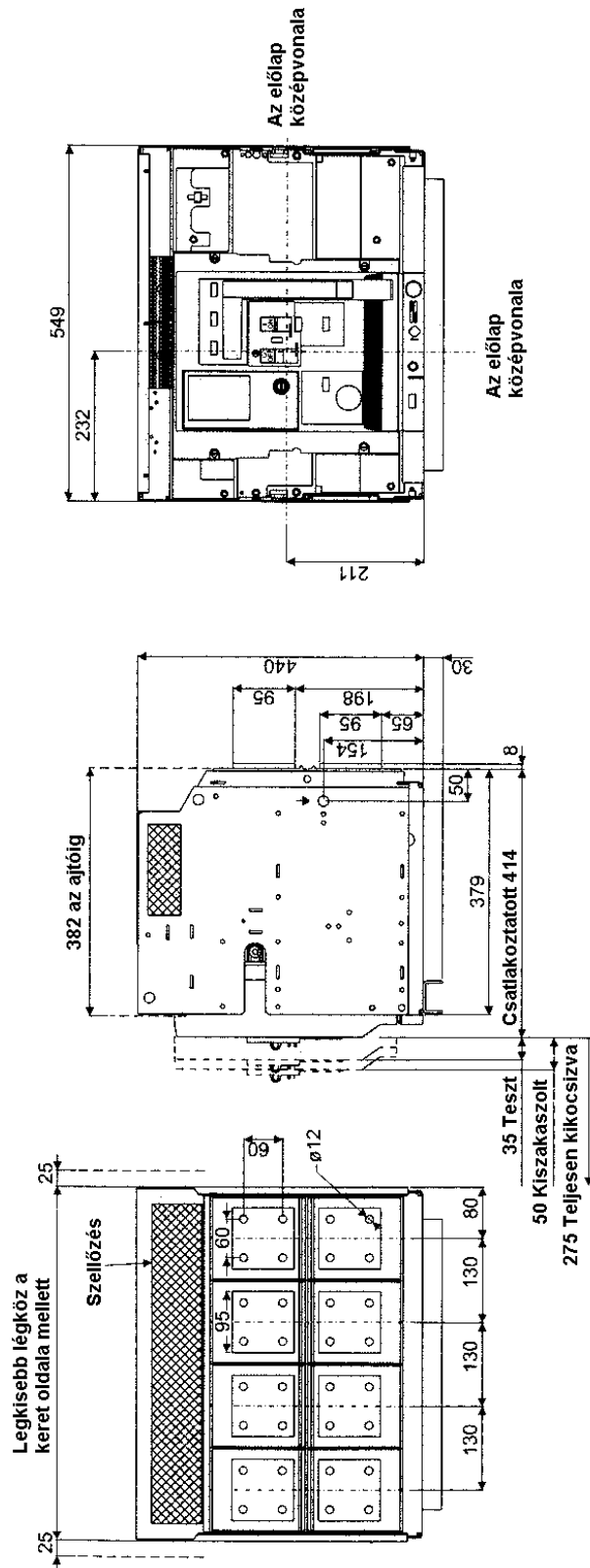


Megszakítók

M-Pact légmegszakítók



S - típus, kocsizható 4 pólus, hátsó csatlakozás, 3200-4000A



A síneket / kábeleket a kocsiszerkezet kapcsaitól 200mm-en belül rögzíteni kell.
A főáramkört csatlakozók csavarjait 50Nm nyomatékkal kell meghúzni.
A csatlakozófelület mögött M10 x 1,5 6H anyamenet.
Csavarbehajtási hossz 16-34mm.

