B.3 Tabulka pro výběr chráničů proudových
B.4 Technická data chráničů proudových
B.6 Chrániče proudové samostatné (RCCB's) –**Řada BP / BD**
B.8 Systém opětného připojování chráničů proudových –**Tele REC**
B.10 Chrániče proudové s nadproudovou ochranou (RCBO's) –**Řada DM60**
B.12 Chrániče proudové s nadproudovou ochranou (RCBO's) –**Řada DM100**
B.14 Chrániče proudové přídavné (Add-on RCCB) –**Řada Diff-o-Click**
B.16 Rozměrové výkresy

Poznámky

Výběrová tabulka – Chrániče proudové samostatné (RCCB's)

Str. čís.	Řada	Citlivost (mA)	Póly	Typ	Jmenovitý proud (A) 16	25	40	63	80	100	Izol. pří-str.	Přídavná zařízení	Jmen. napětí
B.6	BP												
		10	2P	AC/A							x	x	240
		30	2P	AC/A							x	x	240
			2P	Ai							x	x	240
			4P	AC/A							x	x	240/415
			4P	Ai							x	x	240/415
		100	2P	AC/A/S							x	x	240
			4P	AC/A/S							x	x	240/415
		300	2P	AC/A/S							x	x	240
			2P	Si							x	x	240
			4P	AC/A/S							x	x	240/415
			4P	Si							x	x	240/415
		500	2P	AC/A/S							x	x	240
			4P	AC/A/S							x	x	240/415
		1000	2P	AC/A/S							x	x	240
			4P	AC/A/S							x	x	240/415

Výběrová tabulka – Chrániče proudové s nadproudovou ochranou (RCCO's)

Str. čís.	Řada	Citlivost (mA)	Póly	Typ	Vyp. char.	Jmenovitý proud (A) 4	6	10	13	16	20	25	32	40	Izol. přístr.	Přídavná zařízení	Jmen. napětí
B.10	DM60																
		10	1+N	AC/A	B										-	x	240
					C										-	x	240
		30	1+N	AC/A	B										-	x	240
					C										-	x	240
		100	1+N	AC/A	B										-	x	240
					C										-	x	240
		300	1+N	AC/A	B										-	x	240
					C										-	x	240
	DMT60																240
		30	1+N	AC	C										-	x	240
B.12	DM100																
		10	1+N	AC/A	B										-	x	240
					C										-	x	240
		30	1+N	AC/A	B										-	x	240
					C										-	x	240
		100	1+N	AC/A	B										-	x	240
					C										-	x	240
		300	1+N	AC/A	B										-	x	240
					C										-	x	240
	DMT100																
		30	1+N	AC	C										-	x	240

Výběrová tabulka pro chrániče proudové přídavné (Add-on RCCB's)

Str. čís.	Řada	Citlivost (mA)	Póly	Typ	Jmenovitý proud (A) 32	63	Jmen. napětí
B.14	Diff-o-Click						
		30	2-3-4	AC/A			240/415
		100	2-3-4	AC/A/S			240/415
		300	2-3-4	AC/A/S			240/415
		500	2-3-4	AC/A/S			240/415
		1000	2-3-4	AC/A/S			240/415

Technická data

Řada			BP [BD]
Normy			EN 61008, PN-IEC-1008
Magnetické vypínací charakteristiky			-
Residuální vypínací charakteristiky			AC, A, S, Ai, Si
Vypínací čas při IΔn	okamžitý	ms	<40
	selektivní	ms	>150
Jmenovitý proud		A	16,25,40,63, 80, 100
Jmenovitý residuální proud IΔn		mA	10,30,100,300,500,1000
Kalibrační teplota		°C	30
Počet pólů versus modulů			1
Jmenovité napětí Un	2P AC	V	240
	3P AC	V	-
	4P AC	V	415
Frekvence		Hz	50/60
Max. provozní napětí Ubmax		V	2P=265 / 4P=455
Min. provozní napětí Ubmin		V	2P=100 / 4P=190
Přívod napájení			shora / spodem
Třída selektivity (IE 0898)			-
Jmenovitá spínací a rozpínací schopnost (Im)		A	500 (nebo 10xIn)
Residuální spínací a rozpínací schopnost (IΔm)		A	500 (nebo 10xIn)
Podmíněná vypínací schopnost (Inc)		A	10000 pojistka 100A
Podmíněná residuální vypínací schopnost (IΔc)		A	10000
Vypínací schopnost (Icn)		A	-
Bezpečnostní vzdálenost (mezi 2 přístroji)		mm	35
Odpojovací aplikace			ano
Izolační stupeň	Izolační napětí	V (DC)	500
	Krátkodobé napětí (1,2/50ms)	kV	8
	Izolační odpor	(mOhm)	1000
	Dielektrická pevnost	V	2500
Odolnost proti nárazům (ve směru x, y, z) (IEC 60077/16.3)			40g, 18 rázů 5 ms
Odolnost proti vibracím (e směru x, y, z) (IEC 60068-2-6)			1.5g, 30 min, 0...80Hz
Životnost	elektrická při Un, In		10000
	mechanická při Un, In		20000
Stupeň krytí (vnější/ vnitřní elektrické zapouzdření)			IP 20 / IP 40
Stupeň samozhášivosti (podle UL94)			V2
Tropikalizace (podle IEC 60068-2, DIN 40046)		°C/RH	+55/95%
Stupeň znečištění (podle IEC 60947-1)			3
Teplota	provozní	°C	AC (-5.. +60); A(-25.. +60)
	skladovací	°C	-25..+70
Kapacita svorek	Pevný kabel min. /max. (shora)	mm^2	1.5/50 [1.5/35]
	Flexibilní kabel min.*/max. (shora)	mm^2	1.5/35 [1.5/25]
	Pevný kabel min. /max. (zdola)	mm^2	1.5/50 [1.5/35]
	Flexibilní kabel min.*/max. (zdola)	mm^2	1.5/35 [1.5/25]
	(*Flexibilní kabel 0,75/1/1,5 mm^2 s kab. oky)		
Moment	nahoře / dole	Nm	5/5
Přídavné přístroje	Pomocné kontakty		ano
	Podpěťová cívka Tele U		ano
	Vypínací cívky Tele L		ano
	Pohon Tele M		ano
	Odpojovač PBS		ano
Systémy přípojnic	Kolíkové		ano
	Vidlicové		ano
Příslušenství			ano
Rozměry, hmotnosti, balení			
	Počet pólů		2-4
	(VxHxŠ) 86x68xŠ	mm	36/72
	Hmotnost/jednotku	g	2P=250 / 4P=368
	Balení /jednotku		2P=1/6 / 4P=1/3
Certifikace			KEMA
Značka CE			ano
Strana			B.6

DM60	DM100	Diff-o-Click
EN 61009-1, PN-IEC-1009	EN 61009-1, PN-IEC-1009	EN 61009-1, PN-IEC-1009
B-C	B-C	B-C-D
AC	AC	AC-A-S
<40	<40	<40
-	-	>150
4,6,10,13,16,20,25,32,40	4,6,10,13,16,20,25,32,40	0,5;1,2,4,6,10,16,20,25,32,40,50,63
10,30,300	10,30,300	30,100,300,500,1000
30	30	30
1	1	1
240 (1P+N)	240 (1P+N)	240/415
-	-	400
-	-	400
50/60	50/60	50/60
255	255	2P=265 / 4P=455
100	100	2P=117 / 4P=190
shora / spodem	shora / spodem	shora
3	3	3
-	-	-
6000	7500	viz modul. jistič
-	-	-
-	-	-
6000	10000	viz modul. jistič
35	35	35
ano	ano	ne
500	500	500
6	6	8
1000	1000	1000
2500	2500	2500
40g, 18 rázů 5 ms	40g, 18 rázů 5 ms	40g, 18 rázů 5 ms
1.5g, 30 min, 0...80Hz	1.5g, 30 min, 0...80Hz	5g, 30 min, 0...80Hz
10000	10000	10000
20000	20000	20000
IP 20 / IP 40	IP 20 / IP 40	IP 20 / IP 40
V2	V2	V2
+55/95%	+55/95%	+55/95%
3	3	3
-5..+60	-5..+60	AC (-5..+60); A(-25..+60)
-25..+70	-25..+70	-25..+70
1/25	1/25	1/25
1/16	1/16	1/16
1/35	1/35	1/35
1/25	1/25	1/25
3/4	3/4	-/4.5
ano	ano	ano (spojené k jističi)
ano	ano	ano (spojené k jističi)
ano	ano	ano (spojené k jističi)
ano	ano	ano (spojené k jističi)
ano	ano	ano (spojené k jističi)
zdola	zdola	-
zdola	zdola	-
ano	ano	ano
1+N	1+N	2-3-4
36	36	72/90/108/125/144
250	250	2P=250 / 3P=320 / 4P=340
1/6	1/6	1
KEMA	KEMA	KEMA
ano	ano	ano
B.10	B.12	B.14

Chrániče proudové samostatné – RCCB's

Řada BP/BD



EN 61008

Typ AC

Typ A – Ai

Typ S – Si S

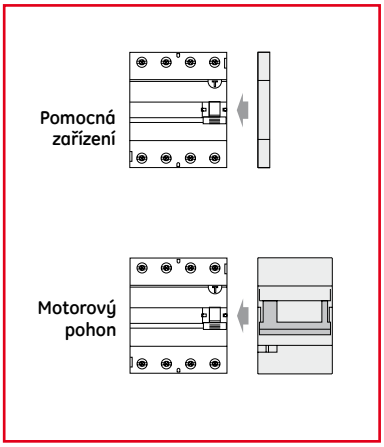
Aplikace



Certifikace

KEMA KEUR CE

Přídavná zařízení



Pomocné kontakty str. C.4
Vypínací cívka str. C.6
Podpěťová spoušť str. C.6
Odpojovač PBS str. C.6
Motorový pohon str. C.8

Technická data str. B.4

Přípojnice str. E.1
Rozměry str. B.16

Provedení

Tepelné nastavení In	(A)	16, 25, 40, 63, 80, 100
Residuální proud IΔn	(mA)	10, 30, 100, 300, 500, 1000
Jmenovité napětí AC Un	(V)	2P: 240 4P: 240/415
Min. provozní napětí U_{Bmin}	(V)	2P: 100 4P: 190
Životnost mechanická / elektrická		20000/10000
Tropikalizace podle IEC 60068-2-28/2-30 i DIN 40046		95% rel. vlhkosti při 55°C
Kapacita svorky – flexib./pevný kabel	(mm^2)	35-50(1)
Póly		2, 4
Odolnost proti nechtěnému vypínání		Typ A, AC: 250A 8/20μs; 200A 0.5μs - 100kHz Typ S: 3000A 8/20 μs Typ Ai: 3000A 8/20μs Typ Si: 5000A 8/20μs
Teplota okolí	(°C)	Typ AC: -5 do +40 Typ A: -25 do +40
Hmotnost	(g)	2P: 220 4P: 385

(1) Řada BD: 25-35 mm^2

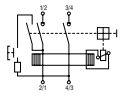
Vypínací schopnost

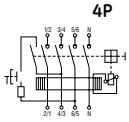
podle IEC 61008 (EN 61008)

Spínací a rozpínací schopnost	Im=500A
Residuální spínací a rozpínací schopnost	IΔm≥500A od 16 až 40A IΔm=10In od 63 až 100A
Vypínací schopnost	Inc=10000A při 240/415V pojistka 80A gG

Řada BP/BD - Typ AC okamžité



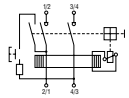


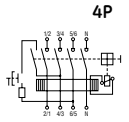


In (A)	10*/30mA Typ	Kat. čís.	100mA Typ	Kat. čís.	300mA Typ	Kat. čís.	500mA Typ	Kat. čís.	1000mA Typ	Kat. čís.	Bal.
2P											
16	BPC216/010*	**606131**									1/6
25	BDC225/030	**607125**	BPC225/100	**606140**	BDC225/300	**607127**	BPC225/500	**606153**	BPC225/1000	**606158**	1/6
40	BDC240/030	**607126**	BPC240/100	**606141**	BDC240/300	**607128**	BPC240/500	**606154**	BPC240/1000	**606159**	1/6
63	BPC263/030	**606134**	BPC263/100	**606142**	BPC263/300	**606150**	BPC263/500	**606155**	BPC263/1000	**606160**	1/6
80	BPC280/030	**606135**	BPC280/100	**606143**	BPC280/300	**606151**	BPC280/500	**606156**	BPC280/1000	**606161**	1/6
100	BPC2100/030	**606136**	BPC2100/100	**606144**	BPC2100/300	**606152**	BPC2100/500	**606157**	BPC2100/1000	**606162**	1/6
4P											
25	BPC425/030	**606208**	BPC425/100	**606216**	BPC425/300	**606224**	BPC425/500	**606229**	BPC425/1000	**606234**	1/3
40	BPC440/030	**606209**	BPC440/100	**606217**	BPC440/300	**606225**	BPC440/500	**606230**	BPC440/1000	**606235**	1/3
63	BPC463/030	**606210**	BPC463/100	**606218**	BPC463/300	**606226**	BPC463/500	**606231**	BPC463/1000	**606236**	1/3
80	BPC480/030	**606211**	BPC480/100	**606219**	BPC480/300	**606227**	BPC480/500	**606232**	BPC480/1000	**606237**	1/3
100	BPC4100/030	**606212**	BPC4100/100	**606220**	BPC4100/300	**606228**	BPC4100/500	**606233**	BPC4100/1000	**606238**	1/3

Řada BP - Typ A okamžité



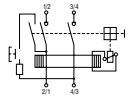


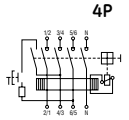


In (A)	10*/30mA Typ	Kat. čís.	100mA Typ	Kat. čís.	300mA Typ	Kat. čís.	500mA Typ	Kat. čís.	1000mA Typ	Kat. čís.	Bal.
2P											
16	BPA216/010*	**606085**									1/6
25	BPA225/030	**606086**	BPA225/100	**606091**	BPA225/300	**606101**	BPA225/500	**606111**	BPA225/1000	**606121**	1/6
40	BPA240/030	**606087**	BPA240/100	**606092**	BPA240/300	**606102**	BPA240/500	**606112**	BPA240/1000	**606122**	1/6
63	BPA263/030	**606088**	BPA263/100	**606093**	BPA263/300	**606103**	BPA263/500	**606113**	BPA263/1000	**606123**	1/6
80	BPA280/030	**606089**	BPA280/100	**606094**	BPA280/300	**606104**	BPA280/500	**606114**	BPA280/1000	**606124**	1/6
100	BPA2100/030	**606090**	BPA2100/100	**606095**	BPA2100/300	**606105**	BPA2100/500	**606115**	BPA2100/1000	**606125**	1/6
4P											
25	BPA425/030	**606163**	BPA425/100	**606168**	BPA425/300	**606178**	BPA425/500	**606188**	BPA425/1000	**606198**	1/3
40	BPA440/030	**606164**	BPA440/100	**606169**	BPA440/300	**606179**	BPA440/500	**606189**	BPA440/1000	**606199**	1/3
63	BPA463/030	**606165**	BPA463/100	**606170**	BPA463/300	**606180**	BPA463/500	**606190**	BPA463/1000	**606200**	1/3
80	BPA480/030	**606166**	BPA480/100	**606171**	BPA480/300	**606181**	BPA480/500	**606191**	BPA480/1000	**606201**	1/3
100	BPA4100/030	**606167**	BPA4100/100	**606172**	BPA4100/300	**606182**	BPA4100/500	**606192**	BPA4100/1000	**606202**	1/3

Řada BP - Typ S selektivní





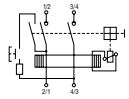


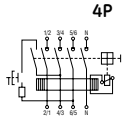
In (A)	100mA Typ	Kat. čís.	300mA Typ	Kat. čís.	500mA Typ	Kat. čís.	1000mA Typ	Kat. čís.	Bal.
2P									
25	BPS225/100	**606096**	BPS225/300	**606106**	BPS225/500	**606116**	BPS225/1000	**606126**	1/6
40	BPS240/100	**606097**	BPS240/300	**606107**	BPS240/500	**606117**	BPS240/1000	**606127**	1/6
63	BPS263/100	**606098**	BPS263/300	**606108**	BPS263/500	**606118**	BPS263/1000	**606128**	1/6
80	BPS280/100	**606099**	BPS280/300	**606109**	BPS280/500	**606119**	BPS280/1000	**606129**	1/6
100	BPS2100/100	**606100**	BPS2100/300	**606110**	BPS2100/500	**606120**	BPS2100/1000	**606130**	1/6
4P									
25	BPS425/100	**606173**	BPS425/300	**606183**	BPS425/500	**606193**	BPS425/1000	**606203**	1/3
40	BPS440/100	**606174**	BPS440/300	**606184**	BPS440/500	**606194**	BPS440/1000	**606204**	1/3
63	BPS463/100	**606175**	BPS463/300	**606185**	BPS463/500	**606195**	-	-	1/3
80	BPS480/100	**606176**	BPS480/300	**606186**	BPS480/500	**606196**	-	-	1/3
100	BPS4100/100	**606177**	BPS4100/300	**606187**	BPS4100/500	**606197**	BPS4100/1000	**606207**	1/3

Řada BP - Typ Ai Typ Si

Vysoká imunita







In (A)	30mA Typ	Kat. čís.	300mA Typ	Kat. čís.	Bal.
2P					
25	BPAi225/030	**606331**	BPSi225/300	**606337**	1/6
40	BPAi240/030	**606332**	BPSi240/300	**606338**	1/6
63	BPAi263/030	**606333**	BPSi263/300	**606339**	1/6
80	-	-	BPSi280/300	**606340**	1/6
100	-	-	BPSi2100/300	**606341**	1/6
4P					
25	BPAi425/030	**606334**	BPSi425/300	**606342**	1/3
40	BPAi440/030	**606335**	BPSi440/300	**606343**	1/3
63	BPAi463/030	**606336**	BPSi463/300	**606344**	1/3
80	-	-	BPSi480/300	**606345**	1/3
100	-	-	BPSi4100/300	**606346**	1/3

Typy chráničů Ai/Si mají vysokou úroveň imunity na přechodové proudy, to je proč by měly být použity jako ochrana v instalaci, kde mohou být produkována přepětí nebo vysokofrekvenční proudy (atmosférické poruchy, blesková zařízení s elektronickými balastery, počítače,....



Pohon motorový opětného připojování proudového chrániče

Tele REC

Novinka 2008

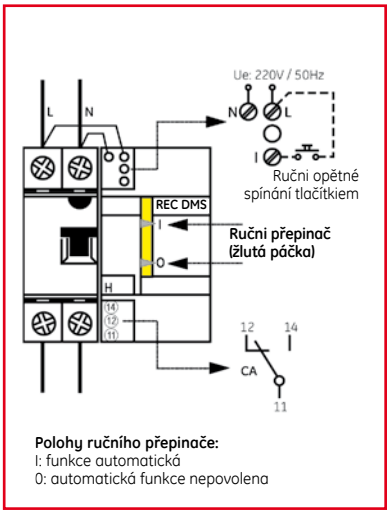
Vlastnosti

- Zajišťuje kontinuitu napájení v kritických situacích
- Indikace stavu přístroje žlutou páčkou: 1 - připraveno k automatické činnosti, 0 – relé je elektricky a mechanicky blokováno.
- Snadné mechanické spojování chrániče s pohonem. Přezka chrániče snadno vklouzne do ovladače pohonu Tele REC.
- Pro každou řadu proudových chráničů je k dispozici specifický pohon motorového opětného připojování Tele REC.
- Pomocný kontakt (Li) řídí systém opětného připojování tlačítkem.
- Stav ochrany je indikovaný výstupem bez napětí (připojeno/odpojeno).
- K dispozici jsou pevné upínky pro mechanické spojení s proudovým chráničem.

Aplikace



Schéma zapojení



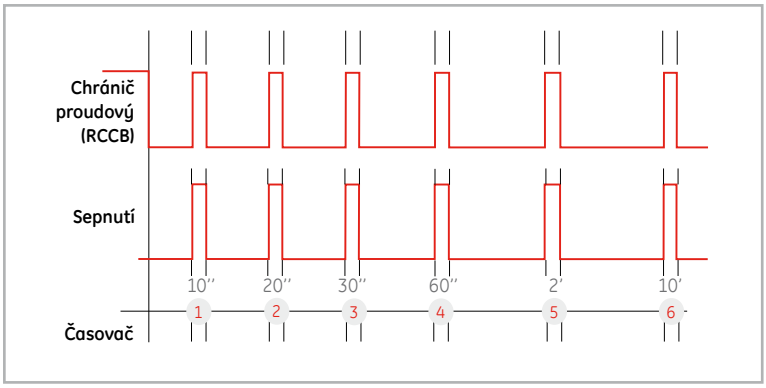
Polohy ručního přepinače:
I: funkce automatická
0: automatická funkce nepovolena

Technická data

Motorový pohon:		
Šířka		3 moduly
Jmenovité napětí Un	(V)	220/240 (50/60Hz)
Residuální proud IΔn	(mA)	10, 30, 100, 300
Doba přepnutí	(s)	0,3 < t < 1
Kontakt pomocný		Imax 2A při 250VAC Imax 2A při 24VDC Imin 20mA
Relé (uvnitř pouzdra motorového pohonu):		
Počet pokusů o sepnutí v 1 sekvenci(*)		6
Doby opětných sepnutí(*)	(s)	10, 20, 30, 60, 120, 600
Doba resetu		= poslední doba opětného připojení
Proudové chrániče		viz str. B.6/7

(*) Jiný počet pokusů o sepnutí a jiné doby sepnutí na dotaz.

Pohon motorový Tele REC automaticky opětně spíná proudový chránič po zemní poruše nebo po ručním odpojení. Pohon se pokusí 6-krát opětně zapnout chránič s různým časovým intervalem mezi pokusy. Po 6 neúspěšných pokusech se pohon zamyká.



Chrániče proudové ● str. B.11

Přípojnice ● str. E.1
Rozměrové nákresy ● str. B.17

Řada Tele REC PLUS



	In (A)	Typ	Katalog. čís.	Bal.
		Relé opětného připojování		
Relé Tele REC PLUS	-	Tele REC PLUS Motor	**677132**	1

Tele REC PLUS může spolupracovat se všemi proudovými chrániči typu BP / BD

Řada Tele REC BASIC – Typ AC a A





	In (A)	Typ	Katalog. čís.	Bal.
		30 mA		
2P Typ AC	40	Tele REC BASIC 240/030	**676949**	1
	63	Tele REC BASIC 263/030	**677118**	1
Typ A	40	Tele REC BASIC A 240/030	**677122**	1
	63	Tele REC BASIC A 263/030	**677123**	1
4P Typ AC	40	Tele REC BASIC 440/030	**676951**	1
	63	Tele REC BASIC 463/030	**677119**	1
Typ A	40	Tele REC BASIC A 440/030	**677124**	1
	63	Tele REC BASIC A 463/030	**677125**	1





	In (A)	Typ	Katalog. čís.	Bal.
		300 mA		
2P Typ AC	40	Tele REC BASIC 440/030	**676950**	1
	63	Tele REC BASIC 463/030	**677120**	1
Typ A	40	Tele REC BASIC A 240/300	**677126**	1
	63	Tele REC BASIC A 263/300	**677127**	1
4P Typ AC	40	Tele REC BASIC 440/300	**676952**	1
	63	Tele REC BASIC 463/300	**677121**	1
Typ A	40	Tele REC BASIC A 440/300	**677128**	1
	63	Tele REC BASIC A 463/300	**677129**	1

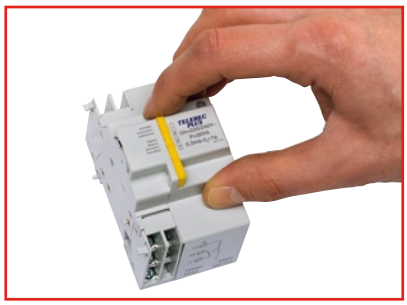
Řada Tele REC BASIC – Typ Ai



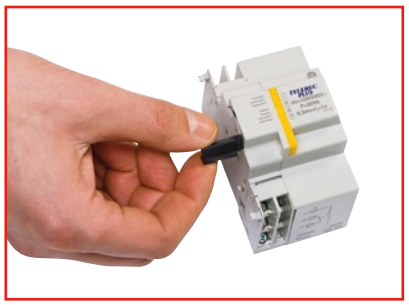
	In (A)	Typ	Katalog. čís.	Bal.
		30 mA		
2P Typ Ai	40	Tele REC BASIC Ai 240/030	**677130**	1
	63	Tele REC BASIC Ai 263/030	**677131**	1

Vysoká imunita na nárazové proudy (Ai - 3000A)

Mechanické spojování Tele REC PLUS s proudovým chráničem













Chrániče proudové samostatné s nadproudovou ochranou – RCCB's

Řada DM60



EN 61009	6000 / 3
Typ AC	
Typ A	

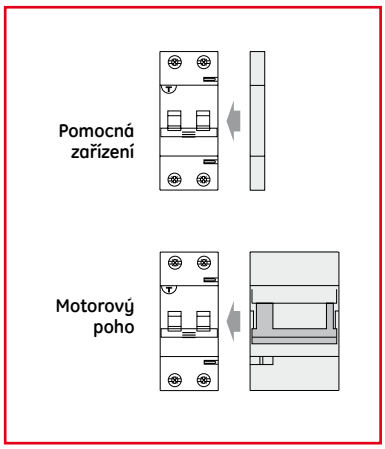
Aplikace



Certifikace

KEMA KEUR CE

Přídavná zařízení



Pomocné kontakty ● str. C.4
Vypínací cívka ● str. C.6
Podpěťová spoušť ● str. C.6
Odpojovač PBS ● str. C.6
Motorový pohon ● str. C.8

Přípojnice ● str. E.1
Rozměry ● str. B.17

Technická data

Tepelné nastavení In	(A)	4 až 40
Residuální proud IΔn	(mA)	10, 30, 100, 300
Vypínací charakteristika		B-C
Jmenovité napětí AC Un	(V)	240
Min. provozní napětí U_{Bmin}	(V)	100
Životnost mechanická / elektrická		20000/10000
Tropikalizace podle IEC 60068-2-28/2-30 i DIN 40046		95% rel. vlhkosti při 55°C
Kapacita svorky – flexib./pevný kabel	(mm^2)	horní svorkovnice: 16-25 dolní svorkovnice: 25-35
Póly		1+N
Odolnost proti nechtěnému vypínání		250A 8/20μs; 200A 0.5μs - 100kHz
Teplota okolí	(°C)	Typ AC: -5 až 40 Typ A: -25 až 40
Hmotnost	(g)	250

Vypínací schopnost

podle IEC 61009 a IEC 60898

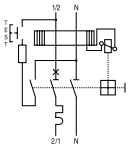
Residuální spínací a rozpínací schopnost	IΔm = 6000A
Vypínací schopnost	Icn = 6000A při 240V
Třída selektivity	3

podle IEC 60947-2

Vypínací schopnost	Icu = 10000A při 240V

Řada DM60 – Typ AC

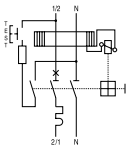




	10 mA		30 mA		100 mA		300 mA		
In (A)	Typ	Kat. čís.	Typ	Kat. čís.	Typ	Kat. čís.	Typ	Kat. čís.	Bal.
Charakteristika B 1P+N									
6	DM60B06/010	**609802**	DM60B06/030	**609807**	DM60B06/100	**609815**	DM60B06/300	**609823**	1/6
10	DM60B10/010	**609803**	DM60B10/030	**609808**	DM60B10/100	**609816**	DM60B10/300	**609824**	1/6
13	DM60B13/010	**609804**	DM60B13/030	**609809**	DM60B13/100	**609817**	DM60B13/300	**609825**	1/6
16	DM60B16/010	**609805**	DM60B16/030	**609810**	DM60B16/100	**609818**	DM60B16/300	**609826**	1/6
20	DM60B20/010	**609806**	DM60B20/030	**609811**	DM60B20/100	**609819**	DM60B20/300	**609827**	1/6
25			DM60B25/030	**609812**	DM60B25/100	**609820**	DM60B25/300	**609828**	1/6
32			DM60B32/030	**609813**	DM60B32/100	**609821**	DM60B32/300	**609829**	1/6
40			DM60B40/030	**609814**	DM60B40/100	**609822**	DM60B40/300	**609830**	1/6
Charakteristika C 1P+N									
4	DM60C04/010	**609831**	DM60C04/030	**609837**	DM60C04/100	**609846**	DM60C04/300	**609855**	1/6
6	DM60C06/010	**609832**	DM60C06/030	**609838**	DM60C06/100	**609847**	DM60C06/300	**609856**	1/6
10	DM60C10/010	**609833**	DM60C10/030	**609839**	DM60C10/100	**609848**	DM60C10/300	**609857**	1/6
13	DM60C13/010	**609834**	DM60C13/030	**609840**	DM60C13/100	**609849**	DM60C13/300	**609858**	1/6
16	DM60C16/010	**609835**	DM60C16/030	**609841**	DM60C16/100	**609850**	DM60C16/300	**609859**	1/6
20	DM60C20/010	**609836**	DM60C20/030	**609842**	DM60C20/100	**609851**	DM60C20/300	**609860**	1/6
25			DM60C25/030	**609843**	DM60C25/100	**609852**	DM60C25/300	**609861**	1/6
32			DM60C32/030	**609844**	DM60C32/100	**609853**	DM60C32/300	**609862**	1/6
40			DM60C40/030	**609845**	DM60C40/100	**609854**	DM60C40/300	**609863**	1/6

Řada DMA60 - Typ A

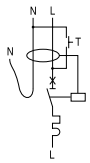




	10 mA		30 mA		100 mA		300 mA		
In (A)	Typ	Kat. čís.	Typ	Kat. čís.	Typ	Kat. čís.	Typ	Kat. čís.	Bal.
Charakteristika B 1P+N									
6	DMA60B06/010	**609740**	DMA60B06/030	**609745**	DMA60B06/100	**609753**	DMA60B06/300	**609761**	1/6
10	DMA60B10/010	**609741**	DMA60B10/030	**609746**	DMA60B10/100	**609754**	DMA60B10/300	**609762**	1/6
13	DMA60B13/010	**609742**	DMA60B13/030	**609747**	DMA60B13/100	**609755**	DMA60B13/300	**609763**	1/6
16	DMA60B16/010	**609743**	DMA60B16/030	**609748**	DMA60B16/100	**609756**	DMA60B16/300	**609764**	1/6
20	DMA60B20/010	**609744**	DMA60B20/030	**609749**	DMA60B20/100	**609757**	DMA60B20/300	**609765**	1/6
25			DMA60B25/030	**609750**	DMA60B25/100	**609758**	DMA60B25/300	**609766**	1/6
32			DMA60B32/030	**609751**	DMA60B32/100	**609759**	DMA60B32/300	**609767**	1/6
40			DMA60B40/030	**609752**	DMA60B40/100	**609760**	DMA60B40/300	**609768**	1/6
Charakteristika C 1P+N									
4	DMA60C04/010	**609769**	DMA60C04/030	**609775**	DMA60C04/100	**609784**	DMA60C04/300	**609793**	1/6
6	DMA60C06/010	**609770**	DMA60C06/030	**609776**	DMA60C06/100	**609785**	DMA60C06/300	**609794**	1/6
10	DMA60C10/010	**609771**	DMA60C10/030	**609777**	DMA60C10/100	**609786**	DMA60C10/300	**609795**	1/6
13	DMA60C13/010	**609772**	DMA60C13/030	**609778**	DMA60C13/100	**609787**	DMA60C13/300	**609796**	1/6
16	DMA60C16/010	**609773**	DMA60C16/030	**609779**	DMA60C16/100	**609788**	DMA60C16/300	**609797**	1/6
20	DMA60C20/010	**609774**	DMA60C20/030	**609780**	DMA60C20/100	**609789**	DMA60C20/300	**609798**	1/6
25			DMA60C25/030	**609781**	DMA60C25/100	**609790**	DMA60C25/300	**609799**	1/6
32			DMA60C32/030	**609782**	DMA60C32/100	**609791**	DMA60C32/300	**609800**	1/6
40			DMA60C40/030	**609783**	DMA60C40/100	**609792**	DMA60C40/300	**609801**	1/6

Řada DMT60 - Typ AC





	30 mA		
In (A)	Typ	Kat. čís.	Bal.
Charakteristika C Nespína-ná nula 1P+N			
4	DMT60C04/030	**609280**	1
6	DMT60C06/030	**609281**	1
10	DMT60C10/030	**609282**	1
13	DMT60C13/030	**609283**	1
16	DMT60C16/030	**609284**	1
20	DMT60C20/030	**609285**	1
25	DMT60C25/030	**609286**	1
32	DMT60C32/030	**609287**	1
40	DMT60C40/030	**609288**	1



Chrániče proudové samostatné s nadproudovou ochranou – RCCB's

Řada DM100

EN 61009 10000 / 3

Typ AC

Typ A

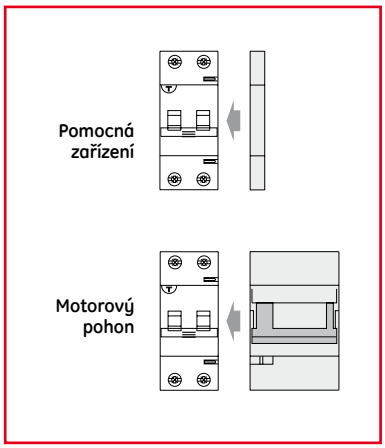
Aplikace



Certifikace

KEMA KEUR CE

Přídavná zařízení



Pomocné kontakty str. C.4
Vypínací cívka str. C.6
Podpěťová spoušť str. C.6
Odpojovač PBS str. C.6
Motorový pohon str. C.8

Přípojnice str. E.1
Rozměry str. B.17

Technická data

Tepelné nastavení In	(A)	4 až 40
Residuální proud IΔn	(mA)	10, 30, 100, 300
Vypínací charakteristika		B-C
Jmenovité napětí AC Un	(V)	240
Min. provozní napětí U_{Bmin}	(V)	100
Životnost mechanická / elektrická		20000/10000
Tropikalizace podle IEC 60068-2-28/2-30 i DIN 40046		95% rel. vlhkosti při 55°C
Kapacita svorky – flexib./pevný kabel	(mm^2)	horní svorkovnice: 16-25 dolní svorkovnice: 25-35
Póly		1+N
Odolnost proti nechtěnému vypínání		250A 8/20μs; 200A 0.5μs - 100kHz
Teplota okolí	(°C)	Typ AC: -5 až 40 Typ A: -25 až 40
Hmotnost	(g)	250

Vypínací schopnost

podle IEC 61009 a IEC 60898

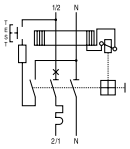
Residuální spínací a rozpínací schopnost	IΔm = 7500A
Vypínací schopnost	Icn = 10000A při 240V
Třída selektivity	3

podle IEC 60947-2

Vypínací schopnost	Icu = 15000A při 240V

Řada DM100 - Typ AC

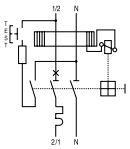




	In (A)	10 mA Typ	10 mA Kat. čís.	30 mA Typ	30 mA Kat. čís.	100 mA Typ	100 mA Kat. čís.	300 mA Typ	300 mA Kat. čís.	Bal.
Charakteristika B 1P+N	6	DM100B06/010	**609926**	DM100B06/030	**609931**	DM100B06/100	**609939**	DM100B06/300	**609947**	1/6
	10	DM100B10/010	**609927**	DM100B10/030	**609932**	DM100B10/100	**609940**	DM100B10/300	**609948**	1/6
	13	DM100B13/010	**609928**	DM100B13/030	**609933**	DM100B13/100	**609941**	DM100B13/300	**609949**	1/6
	16	DM100B16/010	**609929**	DM100B16/030	**609934**	DM100B16/100	**609942**	DM100B16/300	**609950**	1/6
	20	DM100B20/010	**609930**	DM100B20/030	**609935**	DM100B20/100	**609943**	DM100B20/300	**609951**	1/6
	25	-	-	DM100B25/030	**609936**	DM100B25/100	**609944**	DM100B25/300	**609952**	1/6
	32	-	-	DM100B32/030	**609937**	DM100B32/100	**609945**	DM100B32/300	**609953**	1/6
	40	-	-	DM100B40/030	**609938**	DM100B40/100	**609946**	DM100B40/300	**609954**	1/6
Charakteristika C 1P+N	4	DM100C04/010	**609955**	DM100C04/030	**609961**	DM100C04/100	**609970**	DM100C04/300	**609979**	1/6
	6	DM100C06/010	**609956**	DM100C06/030	**609962**	DM100C06/100	**609971**	DM100C06/300	**609980**	1/6
	10	DM100C10/010	**609957**	DM100C10/030	**609963**	DM100C10/100	**609972**	DM100C10/300	**609981**	1/6
	13	DM100C13/010	**609958**	DM100C13/030	**609964**	DM100C13/100	**609973**	DM100C13/300	**609982**	1/6
	16	DM100C16/010	**609959**	DM100C16/030	**609965**	DM100C16/100	**609974**	DM100C16/300	**609983**	1/6
	20	DM100C20/010	**609960**	DM100C20/030	**609966**	DM100C20/100	**609975**	DM100C20/300	**609984**	1/6
	25			DM100C25/030	**609967**	DM100C25/100	**609976**	DM100C25/300	**609985**	1/6
	32			DM100C32/030	**609968**	DM100C32/100	**609977**	DM100C32/300	**609986**	1/6
	40			DM100C40/030	**609969**	DM100C40/100	**609978**	DM100C40/300	**609987**	1/6

Řada DMA100 - Typ A

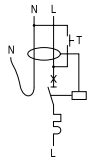




	In (A)	10 mA Typ	10 mA Kat. čís.	30 mA Typ	30 mA Kat. čís.	100 mA Typ	100 mA Kat. čís.	300 mA Typ	300 mA Kat. čís.	Bal.
Charakteristika B 1P+N	6	DMA100B06/010	**609864**	DMA100B06/030	**609869**	DMA100B06/100	**609877**	DMA100B06/300	**609885**	1/6
	10	DMA100B10/010	**609865**	DMA100B10/030	**609870**	DMA100B10/100	**609878**	DMA100B10/300	**609886**	1/6
	13	DMA100B13/010	**609866**	DMA100B13/030	**609871**	DMA100B13/100	**609879**	DMA100B13/300	**609887**	1/6
	16	DMA100B16/010	**609867**	DMA100B16/030	**609872**	DMA100B16/100	**609880**	DMA100B16/300	**609888**	1/6
	20	DMA100B20/010	**609868**	DMA100B20/030	**609873**	DMA100B20/100	**609881**	DMA100B20/300	**609889**	1/6
	25	-	-	DMA100B25/030	**609874**	DMA100B25/100	**609882**	DMA100B25/300	**609890**	1/6
	32	-	-	DMA100B32/030	**609875**	DMA100B32/100	**609883**	DMA100B32/300	**609891**	1/6
	40	-	-	DMA100B40/030	**609876**	DMA100B40/100	**609884**	DMA100B40/300	**609892**	1/6
Charakteristika C 1P+N	4	DMA100C04/010	**609893**	DMA100C04/030	**609899**	DMA100C04/100	**609908**	DMA100C04/300	**609917**	1/6
	6	DMA100C06/010	**609894**	DMA100C06/030	**609900**	DMA100C06/100	**609909**	DMA100C06/300	**609918**	1/6
	10	DMA100C10/010	**609895**	DMA100C10/030	**609901**	DMA100C10/100	**609910**	DMA100C10/300	**609919**	1/6
	13	DMA100C13/010	**609896**	DMA100C13/030	**609902**	DMA100C13/100	**609911**	DMA100C13/300	**609920**	1/6
	16	DMA100C16/010	**609897**	DMA100C16/030	**609903**	DMA100C16/100	**609912**	DMA100C16/300	**609921**	1/6
	20	DMA100C20/010	**609898**	DMA100C20/030	**609904**	DMA100C20/100	**609913**	DMA100C20/300	**609922**	1/6
	25	-	-	DMA100C25/030	**609905**	DMA100C25/100	**609914**	DMA100C25/300	**609923**	1/6
	32	-	-	DMA100C32/030	**609906**	DMA100C32/100	**609915**	DMA100C32/300	**609924**	1/6
	40	-	-	DMA100C40/030	**609907**	DMA100C40/100	**609916**	DMA100C40/300	**609925**	1/6

Řada DMT100 - Typ AC

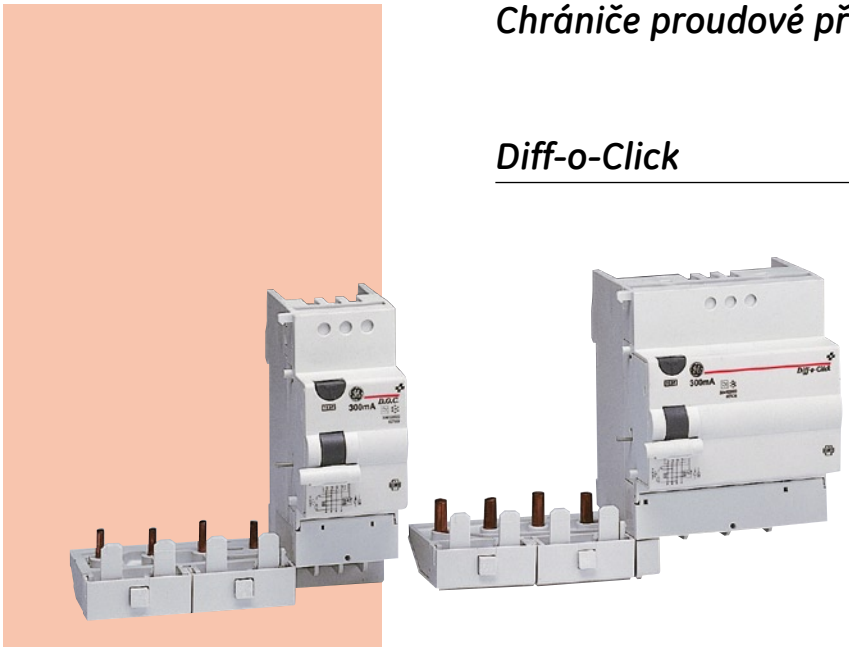




	In (A)	30 mA Typ	30 mA Kat. čís.	Bal.
Charakteristika C Nespína-ná nula 1P+N	4	DMT100C04/030	**609289**	1
	6	DMT100C06/030	**609290**	1
	10	DMT100C10/030	**609291**	1
	13	DMT100C13/030	**609292**	1
	16	DMT100C16/030	**609293**	1
	20	DMT100C20/030	**609294**	1
	25	DMT100C25/030	**609295**	1
	32	DMT100C32/030	**609296**	1
	40	DMT100C40/030	**609297**	1

Chrániče proudové přídavné – Add-on RCD's

Diff-o-Click



EN 61009
Typ AC
Typ A
Typ S

Aplikace



Certifikace

KEMA KEUR CE

Technická data

Tepelné nastavení In	(A)	32, 63
Residuální proud	(mA)	30, 100, 300, 500, 1000
Jmenovité napětí AC Un	(V)	2P: 240/415 3P: 415 4P: 415
Min. provozní napětí U_{Bmin}	(V)	2P: 190 3P: 190 4P: 190
Životnost mechanická / elektrická		20000/10000
Tropikalizace podle IEC 60068-2/3 EN DIN 40046		95% rel. vlhkosti při 55°C
Kapacita svorky – flexib./pevný kabel	(mm^2)	2P 32 i 63A: 25-35 3P 32i 63A: 25-35 ❑ 4P 32A: 16 (2 mod.) ◆ 4P 32i 63A: 25-35 (4 mod.)
Póly		2, 3, 4
Odolnost proti nechtěnému vypínání		Typ A, AC: 250A 8/20μs; 200A 0.5μs - 100kHz Typ S: 3000A 8/20μs
Teplota okolí	(°C)	Typ AC: -5 až 55 Typ A, S: -25 až 55
Hmotnost	(g)	2P: 250 3P: 320 4P: 340

Vypínací schopnost

Závisí na přidruženémmodulovém jističi

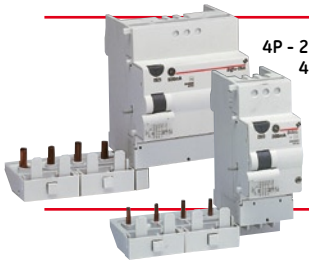
		(MCB)	
		G60	**G100**
Residuální spínací a rozpínací schopnost	**IΔm**	6000	7500
Vypínací schopnost	**Icn**	6000	10000

Rozměry ● str. B.16-B.17

Proudové chrániče přídavné - Řada DOC - Typ AC



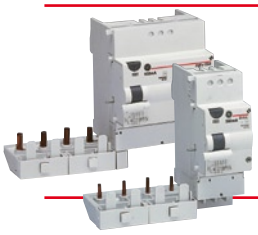
	In (A)	30 mA Typ	30 mA Kat. čís.	100 mA Typ	100 mA Kat. čís.	300 mA Typ	300 mA Kat. čís.	500 mA Typ	500 mA Kat. čís.	1000 mA Typ	1000 mA Kat. čís.	Bal.
2P - 2 mod.	32	DOC 232/030	**607536**	DOC 232/100	**607537**	DOC 232/300	**607538**	DOC 232/500	**607539**	DOC 232/1000	**607540**	1
	63	DOC 263/030	**607542**	DOC 263/100	**607543**	DOC 263/300	**607544**	DOC 263/500	**607545**	DOC 263/1000	**607546**	1
3P - 2 mod. 4 mod.	32	DOC 332/030	**607620**	DOC 332/100	**607621**	DOC 332/300	**607622**	DOC 332/500	**607623**	DOC 332/1000	**607624**	1
	63	DOC 363/030	**607626**	DOC 363/100	**607627**	DOC 363/300	**607628**	DOC 363/500	**607629**	DOC 363/1000	**607630**	1
4P - 2 mod. 4 mod.	❑32	DOC 532/030	**607722**	DOC 532/100	**607723**	DOC 532/300	**607724**	DOC 532/500	**607725**	DOC 532/1000	**607726**	1
	◆32	DOC 432/030	**607728**	DOC 432/100	**607729**	DOC 432/300	**607730**	DOC 432/500	**607731**	DOC 432/1000	**607732**	1
	63	DOC 463/030	**607734**	DOC 463/100	**607735**	DOC 463/300	**607736**	DOC 463/500	**607737**	DOC 463/1000	**607738**	1



Proudové chrániče přídavné - Řada Diff-o-Click - Typ A



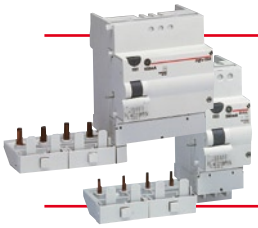
	In (A)	30 mA Typ	30 mA Kat. čís.	100 mA Typ	100 mA Kat. čís.	300 mA Typ	300 mA Kat. čís.	500 mA Typ	500 mA Kat. čís.	1000 mA Typ	1000 mA Kat. čís.	Bal.
2P - 2 mod.	32	DOCA 232/030	**607500**	DOCA 232/100	**607501**	DOCA 232/300	**607502**	DOCA 232/500	**607503**	DOCA 232/1000	**607504**	1
	63	DOCA 263/030	**607506**	DOCA 263/100	**607507**	DOCA 263/300	**607508**	DOCA 263/500	**607509**	DOCA 263/1000	**607510**	1
3P - 2 mod. 4 mod.	32	DOCA 332/030	**607584**	DOCA 332/100	**607585**	DOCA 332/300	**607586**	DOCA 332/500	**607587**	DOCA 332/1000	**607588**	1
	63	DOCA 363/030	**607590**	DOCA 363/100	**607591**	DOCA 363/300	**607592**	DOCA 363/500	**607593**	DOCA 363/1000	**607594**	1
4P - 2 mod. 4 mod.	❑32	DOCA 532/030	**607668**	DOCA 532/100	**607670**	DOCA 532/300	**607669**	DOCA 532/500	**607671**	DOCA 532/1000	**607672**	1
	◆32	DOCA 432/030	**607674**	DOCA 432/100	**607675**	DOCA 432/300	**607676**	DOCA 432/500	**607677**	DOCA 432/1000	**607678**	1
	63	DOCA 463/030	**607680**	DOCA 463/100	**607681**	DOCA 463/300	**607682**	DOCA 463/500	**607683**	DOCA 463/1000	**607684**	1



Proudové chrániče přídavné - Řada Diff-o-Click - Typ S

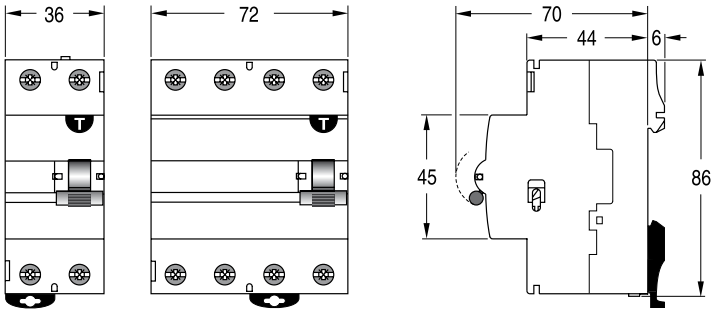


	In (A)	100 mA Typ	100 mA Kat. čís.	300 mA Typ	300 mA Kat. čís.	500 mA Typ	500 mA Kat. čís.	1000 mA Typ	1000 mA Kat. čís.	Bal.
2P - 2 mod.	32	DOCS 232/100	**607513**	DOCS 232/300	**607514**	DOCS 232/500	**607515**	DOCS 232/1000	**607516**	1
	63	DOCS 263/100	**607519**	DOCS 263/300	**607520**	DOCS 263/500	**607521**	DOCS 263/1000	**607522**	1
3P - 2 mod. 4 mod.	32	DOCS 332/100	**607597**	DOCS 332/300	**607598**	DOCS 332/500	**607599**	DOCS 332/1000	**607600**	1
	63	DOCS 363/100	**607603**	DOCS 363/300	**607604**	DOCS 363/500	**607605**	DOCS 363/1000	**607606**	1
4P - 2 mod. 4 mod.	❑32	DOCS 532/100	**607687**	DOCS 532/300	**607688**	DOCS 532/500	**607689**	DOCS 532/1000	**607690**	1
	◆32	DOCS 432/100	**607693**	DOCS 432/300	**607694**	DOCS 432/500	**607695**	DOCS 432/1000	**607696**	1
	63	DOCS 463/100	**607699**	DOCS 463/300	**607700**	DOCS 463/500	**607701**	DOCS 463/1000	**607702**	1



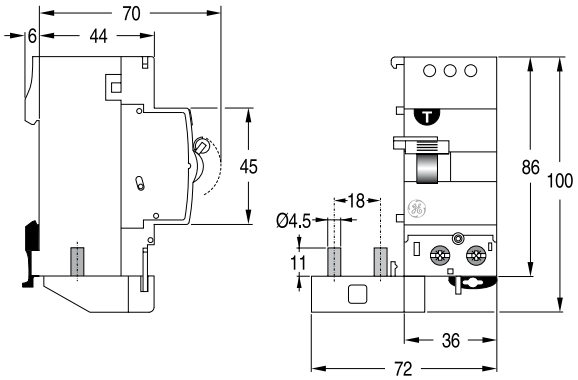
Rozměrové nákresy

Proudové chrániče samostatné (RCCB's) – Řada BP

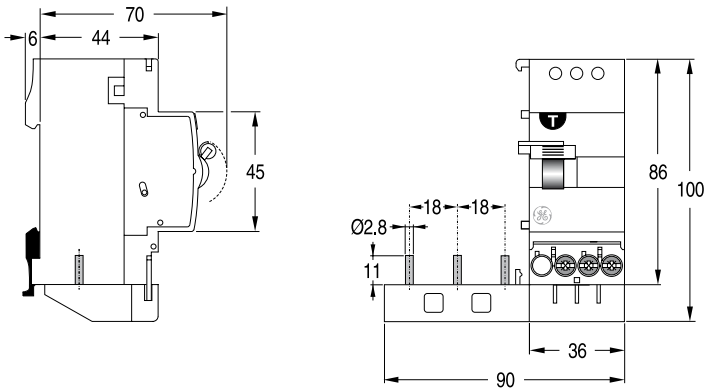


Proudové chrániče přídavné (Add-on RCD's) – Řada DOC

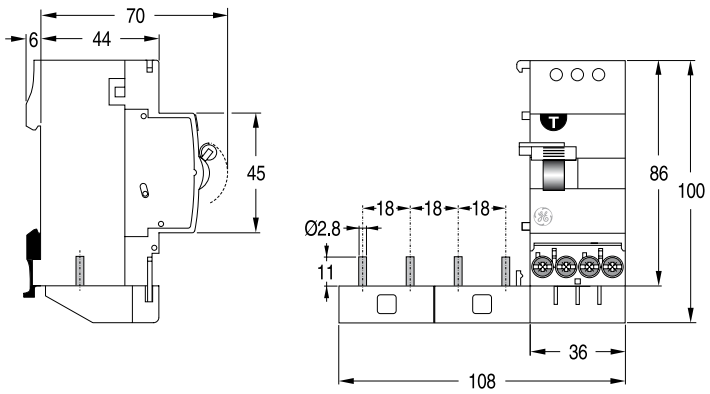
2P 32A
2P 63A



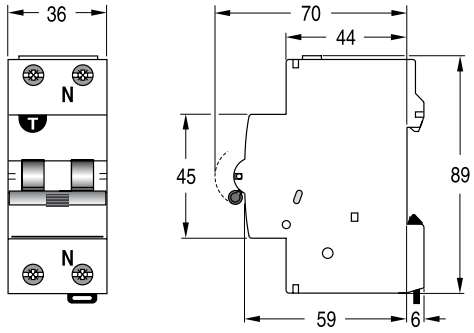
3P 32A



4P 32A

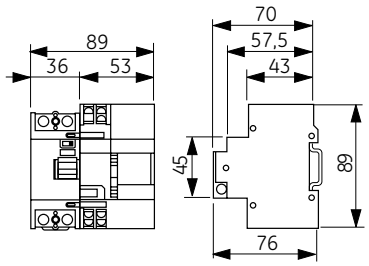


Proudové chrániče (RCBO's) – Řada DM

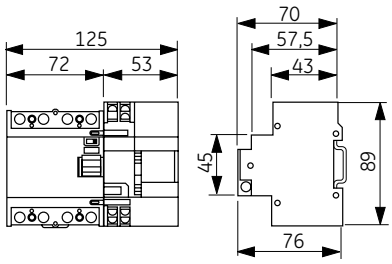


Tele REC PLUS s proudovým chráničem

2P

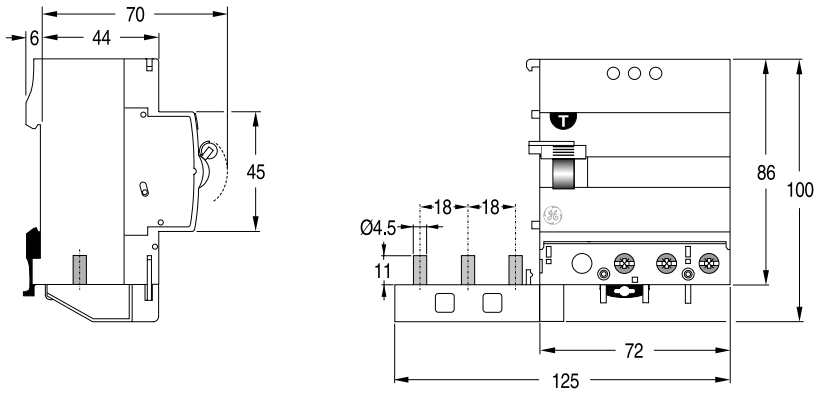


4P

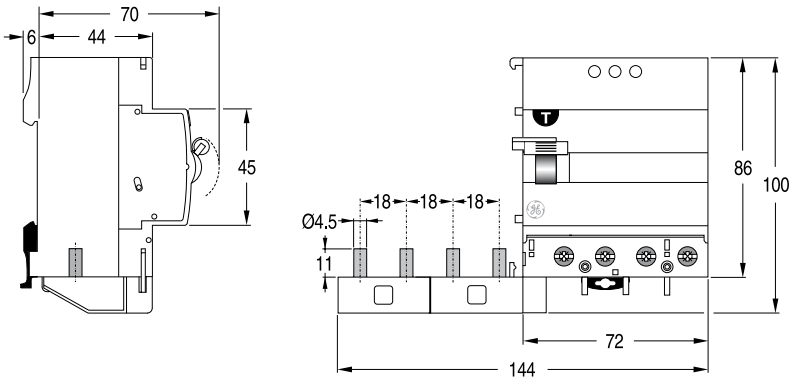


Proudové chrániče přídavné (Add-on RCD's) – Řada DOC

3P 63A



4P 63A



Poznámky