

C

Valcové poistkové vložky	38
PCF – Poistkové odpínače pre valcové poistkové vložky	40
EFD – Poistkové odpínače pre valcové poistkové vložky	44
Technické údaje	51



POISTKOVÉ VLOŽKY, POISTKOVÉ ODPÍNAČE



Valcové poistkové vložky

Valcová poistková vložka CH

Menovitý prúd
1-100 A

Tavné charakteristiky
gG, aM

Použitie: Valcové poistkové vložky sa používajú ako najbezpečnejšia ochrana elektrických inštalácií, riadiacich a signálnych obvodov pred nadprúdom a skratmi. Ich rozmery súhlasia s normami IEC 60269-1, IEC 60269-2 a IEC 60269-3-1. Používajú sa hlavne v oblasti priemyslu, pretože ich rozmery umožňujú prácu pri napätiach až do 690 V. Veľkosti poistiek sú nasledujúce štyri: CH8-8x31, CH10-10x38, CH14-14x51 a CH22-22x58.

Charakteristika gG-pre istenie vedenia, káblov a ďalších zariadení pred preťažením a skratom.

Charakteristika aM-pre istenie motorov, nadprúdových relé, stýkačov a podobných prístrojov len pred skratom.

Valcová poistková vložka CH8

Menovitý prúd
max. 25 A

Tavné charakteristiky
gG, aM

Men. pracovné napätie
400 Vac

Vypínacia schopnosť
50 kA



CH8				
men. prúd/men. napätie	číslo kódu gG	číslo kódu aM	hmotnosť [g]	balenie [ks]
1A, 400V	002610000	002611000	4	10/740
2A, 400V	002610001	002611001		
4A, 400V	002610003	002611003		
6A, 400V	002610005	002611005		
8A, 400V	002610006	002611006		
10A, 400V	002610007	002611007		
12A, 400V	002610008	002611008		
16A, 400V	002610009	002611009		
20A, 400V	002610011	002611011		
25A, 400V	002610013	002611013		

Valcová poistková vložka CH10

Menovitý prúd
max. 32 A

Tavné charakteristiky
gG, aM

Men. pracovné napätie
400 V – 500 Vac

Vypínacia schopnosť
100 kA



CH10				
men. prúd/men. napätie	číslo kódu gG	číslo kódu aM	hmotnosť [g]	balenie [ks]
0.5A, 500V	002620017	002621017	7,5	10/500
1A, 500V	002620000	002621000		
2A, 500V	002620001	002621001		
4A, 500V	002620003	002621003		
6A, 500V	002620005	002621005		
8A, 500V	002620006	002621006		
10A, 500V	002620007	002621007		
12A, 500V	002620008	002621008		
16A, 500V	002620009	002621009		
20A, 500V(400V aM)	002620011	002621011		
25A, 500V(400V aM)	002620013	002621013		
32A, 400V	002620015	002621015		

Valcové poistkové vložky

Valcová poistková vložka CH14

Menovitý prúd max. 50 A	Tavné charakteristiky gG, aM	Men. pracovné napätie 500 V – 690 Vac	Vypínacia schopnosť 80 – 120 kA
-----------------------------------	--	---	---

CH14

men. prúd/men. napätie	číslo kódu gG	číslo kódu gG s vyráž. kolíkom	číslo kódu aM	číslo kódu aM s vyráž. kolíkom	hmotn. [g]	balenie [ks]
2A, 690V	002630001	006711015*	002631001	006711029*	18,6	10/200
4A, 690V	002630003	006711005*	002631003	006711030*		
6A, 690V	002630005	006711016*	002631005	006711031*		
8A, 690V	002630006	006711017*	002631006	006711032*		
10A, 690V	002630007	006711018*	002631007	006711033*		
12A, 690V	002630008	006711006*	002631008	006711034*		
16A, 690V	002630009	006711001*	002631009	006711035*		
20A, 690V	002630011	006711002*	002631011	006711036*		
25A, 690V	002630013	006711003*	002631013	006711037*		
32A, 690V	002630015	006711019*	002631015*	006711038*		
40A, 500V	002630017	006711004	002631017	006711039		
50A, 500V	002630019	006711020**	002631019**	006711040**		

* 500V

**400V



Valcová poistková vložka CH22

Menovitý prúd max. 100 A	Tavné charakteristiky gG, aM	Men. pracovné napätie 500 V – 690 Vac	Vypínacia schopnosť 80 – 120 kA
------------------------------------	--	---	---

CH22

men. prúd/men. napätie	číslo kódu gG	číslo kódu gG s vyráž. kolíkom	č. kódu aM	číslo kódu aM s vyráž. kolíkom	hmotn. [g]	balenie [ks]
4A, 690V		006711008			51	10/480
6A, 690V		006711009		006711041		
8A, 690V		006711021		006711042		
10A, 690V		006711010		006711043		
12A, 690V		006711022		006711044		
16A, 690V	002640009	006711023	002641009	006711045		
20A, 690V	002640011	006711024	002641011	006711046		
25A, 690V	002640013	006711025	002641013	006711047		
32A, 690V	002640015	006711011	002641015	006711048		
40A, 690V	002640017	006711026	002641017	006711049		
50A, 690V	002640019	006711027	002641019	006711050		
63A, 690V	002640021	006711012	002641021	006711051		
80A, 500V	002640023	006711013	002641023	006711052		
100A, 500V	002640025	006711014	002641025	006711053		



Poistkové odpínače pre valcové poistkové vložky

Výhody poistkových odpínačov PCF

→ 1-pólový + N
v jednom module



→ Dvojitá
pripojovacia
svorka



→ Nová metóda montáže
na DIN lištu a jednoduchá
výmena



→ Verzia indikátora LED



→ Pri výmene vybratie celej
poistkovej vložky

→ Miesto pre náhradnú poistku



→ Možnosť plombovania

Poistkový odpínač PCF 8

Menovitý prúd max. 20 A	Men. pracovné napätie 400 V	Úžitková kategória AC 22B	Vypínacia schopnosť 100 kA
-----------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------

1-pólový

U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indikátor	hmotnosť [g]	balenie [ks]
400	20	002530001	-	58	12/108
		002530011	LED		
		*002531001	-	58	12/108
		*002531011	LED		

*Pripojovacie svorky na pravej strane, „Francúzska verzia“

1-pólový + N

U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indikátor	hmotnosť [g]	balenie [ks]
400	20	002530002	-	70	12/108
		002530012	LED		
		*002531002	-	70	12/108
		*002531012	LED		

*Pripojovacie svorky na pravej strane, N pól na ľavej strane, „Francúzska verzia“

2-pólový

U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indikátor	hmotnosť [g]	balenie [ks]
400	20	002530003	-	120	6/54
		002530013	LED		
		*002531003	-	120	6/54
		*002531013	LED		

*Pripojovacie svorky na pravej strane, „Francúzska verzia“

3-pólový

U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indikátor	hmotnosť [g]	balenie [ks]
400	20	002530004	-	180	4/36
		002530014	LED		
		*002531004	-	180	4/36
		*002531014	LED		

*Pripojovacie svorky na pravej strane, „Francúzska verzia“

3-pólový + N

U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indikátor	hmotnosť [g]	balenie [ks]
400	20	002530005	-	195	4/36
		002530015	LED		
		*002531005	-	195	4/36
		*002531015	LED		

*Pripojovacie svorky na pravej strane, N pól na ľavej strane, „Francúzska verzia“



Poistkový odpínač PCF 10

Menovitý prúd
max. 32 AMen. pracovné napätie
690 V a.c.Úžitková kategória
AC 22BVypínacia schopnosť
200 kA

1-pólový

U_e / U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indikátor	hmotnosť [g]	balenie [ks]
690	32	002550001	-	58	12/108
		002550011	LED		
		*002551001	-	58	12/108
		*002551011	LED		

*Pripojovacie svorky na pravej strane, „Francúzska verzia“

1-pólový + N

U_e / U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indikátor	hmotnosť [g]	balenie [ks]
400/690	32	002550002	-	70	12/108
		002550012	LED		
		*002551002	-	70	12/108
		*002551012	LED		

*Pripojovacie svorky na pravej strane, N pól na ľavej strane, „Francúzska verzia“



2-pólový

U_e / U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indikátor	hmotnosť [g]	balenie [ks]
690	32	002550003	-	120	6/54
		002550013	LED		
		*002551003	-	120	6/54
		*002551013	LED		

*Pripojovacie svorky na pravej strane, „Francúzska verzia“

3-pólový

U_e / U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indikátor	hmotnosť [g]	balenie [ks]
690	32	002550004	-	180	4/36
		002550014	LED		
		*002551004	-	180	4/36
		*002551014	LED		

*Pripojovacie svorky na pravej strane, „Francúzska verzia“



3-pólový + N

U_e / U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indikátor	hmotnosť [g]	balenie [ks]
690	32	002550005	-	195	4/36
		002550015	LED		
		*002551005	-	195	4/36
		*002551015	LED		

*Pripojovacie svorky na pravej strane, N pól na ľavej strane, „Francúzska verzia“

Poistkový odpínač PCF CC

Menovitý prúd
max. 30 AMen. pracovné napätie
600 VÚžitková kategória
AC 22B

1-pólový

U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indikátor	hmotnosť [g]	balenie [ks]
600	30	002550101	-	58	12/108
		002550111	LED		

2-pólový

U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indikátor	hmotnosť [g]	balenie [ks]
600	30	002550103	-	120	6/54
		002550113	LED		

3-pólový

U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indikátor	hmotnosť [g]	balenie [ks]
600	30	002550104	-	180	4/36
		002550114	LED		



Príslušenstvo

Pomocný spínač PS PCF pre PCF8 a PCF10

U_n [V]	I_n [A]	číslo kódu PCF8	číslo kódu PCF10	hmotnosť [g]	balenie [ks]	kontakt
230	6	002559001	002559001	35	1/10	1 x b 1 x a/b

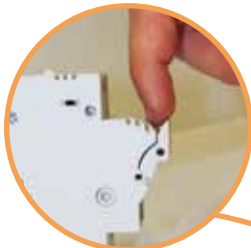


Výhody valcových odpínačov poistiek EFD

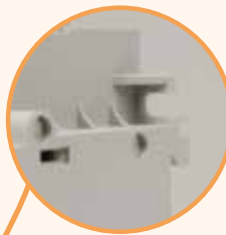
→ spĺňajú IEC 60947-1, IEC 60947-3, UL 4248-1, UL 4248-4, UL 4248-8, UL 486E



→ Viac miesta na prst pri otvorení krytu poistiek



→ Upevnenie na štandardnú koľajnicu DIN 35 mm (DIN EN60715). Veľkosť 22x58 môže byť upevnená na plochom podklade skrútkou.



→ Všetky kontaktné povrchy sú postriebrené



→ kompletná ochrana pred dotykom podľa IP20

→ výmena tavných článkov bez nebezpečenstva priameho kontaktu s časťami, ktoré sú pod napätím



→ Možnosť tesnenia v pozícií VYPNUTÉ alebo ZAPNUTÉ

→ Všetky plastové časti sú vyrobené z materiálu, ktorý je extrémne odolný voči vysokým teplotám.

Kryt poistky zabezpečuje, že poistka sa nedotýka jej lôžka.

→ Pri každej veľkosti je k dispozícii aj verzia s elektrickým indikátorom
Existujú dva typy indikátorov:

- I (LED) so zabudovanou LED diódou, ktorá bliká keď sú tavné články v prevádzke. indikátor je schopný prevádzky v podmienkach otvoreného obvodu s minimálnou kapacitou medzi prepojavacími káblami. Prevádzkový rozsah napätia je od 50 V do 690 V.

- I (NEON) s neónovou lampou, ktorá konštantne svieti keď sú tavné články v prevádzke. Prevádzkový rozsah napätia je od 100 V do 750 V a.c.



→ Modulárny dizajn – pri montáži je možné spojiť viacpólové verzie EFD 8, EFD 10, EFD 14 a EFD 22

Odpínač poistiek pre valcové tavné vložky

Odpínač poistiek EFD 8

Novinka!

Menovitý prúd
max. 20 A

Menovitý prevádzkové napätie
400 V

Kategória použitia
AC 22B

Pre veľkosť tavných článkov
8x32

1-pole						
U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indiká- tor	adaptér	hmotnosť [g]	balenie [ks]
400	20	002520001	-		63	12/108
		002520011	L-LED		64	
		002520021	I-NEON		64	
		002520301	-	✓	68	
		002520311	L-LED	✓	69	
		002520321	I-NEON	✓	69	

1-pole + N						
U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indiká- tor	adaptér	hmotnosť [g]	balenie [ks]
400	20	002520002	-		128	6/54
		002520012	L-LED		129	
		002520022	I-NEON		129	
		002520302	-	✓	138	
		002520312	L-LED	✓	139	
		002520322	I-NEON	✓	139	
		*002520007	-		128	
		*002520017	L-LED		129	
		*002520027	I-NEON		129	
		*002520307	-	✓	138	
		*002520317	L-LED	✓	139	
		*002520327	I-NEON	✓	139	

* N pólony na ľavo pre „francúzsku verziu“

2-pole						
U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indiká- tor	adaptér	hmotnosť [g]	balenie [ks]
400	20	002520003	-		123	6/54
		002520013	L-LED		125	
		002520023	I-NEON		125	
		002520303	-	✓	134	
		002520313	L-LED	✓	135	
		002520323	I-NEON	✓	135	

3-pole						
U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indiká- tor	adaptér	hmotnosť [g]	balenie [ks]
400	20	002520004	-		184	4/36
		002520014	L-LED		186	
		002520024	I-NEON		186	
		002520304	-	✓	200	
		002520314	L-LED	✓	201	
		002520324	I-NEON	✓	201	





3-pole + N						
U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indiká- tor	adaptér	hmotnosť [g]	balenie [ks]
400	20	002520005	-		252	3/27
		002520015	L-LED		254	
		002520025	I-NEON		254	
		002520305	-	✓	273	
		002520315	L-LED	✓	274	
		002520325	I-NEON	✓	274	
		*002520008	-		252	
		*002520018	L-LED		254	
		*002520028	I-NEON		254	
		*002520308	-	✓	273	
		*002520318	L-LED	✓	274	
		*002520328	I-NEON	✓	274	

* N pólový na ľavo pre „francúzsku verziu“

Odpínač poistiek EFD 10

Novinka!

Menovitý prúd
max. 32 A

Menovité prevádzkové napätie
690 V

Kategória použitia
AC 22B

Pre veľkosť tavných článkov
10x38



1-pole						
U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indiká- tor	adaptér	hmotnosť [g]	balenie [ks]
690	32	002540001	-		63	12/108
		002540011	L-LED		64	
		002540021	I-NEON		64	
		002540301	-	✓	68	
		002540311	L-LED	✓	69	
		002540321	I-NEON	✓	69	

1-pole + N						
U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indiká- tor	adaptér	hmotnosť [g]	balenie [ks]
400/690	32	002540002	-		128	6/54
		002540012	L-LED		129	
		002540022	I-NEON		129	
		002540302	-	✓	138	
		002540312	L-LED	✓	139	
		002540322	I-NEON	✓	139	
		*002540007	-		128	
		*002540017	L-LED		129	
		*002540027	I-NEON		129	
		*002540307	-	✓	138	
		*002540317	L-LED	✓	139	
		*002540327	I-NEON	✓	139	

* N pólový na ľavo pre „francúzsku verziu“



2-pole						
U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indiká- tor	adaptér	hmotnosť [g]	balenie [ks]
690	32	002540003	-		123	6/54
		002540013	L-LED		125	
		002540023	I-NEON		125	
		002540303	-	✓	134	
		002540313	L-LED	✓	135	
		002540323	I-NEON	✓	135	

Odpínač poistiek pre valcové tavné vložky

3-pole						
U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indiká- tor	adaptér	hmotnosť [g]	balenie [ks]
690	32	002540004	-		184	4/36
		002540014	L-LED		186	
		002540024	I-NEON		186	
		002540304	-	✓	200	
		002540314	L-LED	✓	201	
		002540324	I-NEON	✓	201	

3-pole + N						
U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indiká- tor	adaptér	hmotnosť [g]	balenie [ks]
690	32	002540005	-		252	3/27
		002540015	L-LED		254	
		002540025	I-NEON		254	
		002540305	-	✓	273	
		002540315	L-LED	✓	274	
		002540325	I-NEON	✓	274	
		*002540008	-		252	
		*002540018	L-LED		254	
		*002540028	I-NEON		254	
		*002540308	-	✓	273	
		*002540318	L-LED	✓	274	
		*002540328	I-NEON	✓	274	

* N pólový na ľavo pre „francúzsku verziu“



Odpínač poistiek EFD CC

Novinka!

Menovitý prúd
max. 30 A

Menovité prevádzkové napätie
600 V

Pre tavné články
Triedy CC podľa UL4248-4

1-pole						
U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indiká- tor	adaptér	hmotnosť [g]	balenie [ks]
600	30	002540101	-		63	12/108
		002540111	L-LED		64	
		002540401	-	✓	68	
		002540411	L-LED	✓	69	

2-pole						
U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indiká- tor	adaptér	hmotnosť [g]	balenie [ks]
600	30	002540103	-		123	6/54
		002540113	L-LED		125	
		002540403	-	✓	134	
		002540413	L-LED	✓	135	

3-pole						
U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indiká- tor	adaptér	hmotnosť [g]	balenie [ks]
600	30	002540104	-		184	4/36
		002540114	L-LED		186	
		002540404	-	✓	199	
		002540414	L-LED	✓	201	



Odpínač poistiek EFD 14

Novinka!

 Menovitý prúd
max. 50 A

 Menovité prevádzkové napätie
690 V

 Kategória použitia
AC22B

 Pre veľkosť tavných článkov
14x51


1-pole

U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indikátor	hmotnosť [g]	balenie [ks]
690	50	002560001	-	102	12/96
		002560011	L-LED	103	

1-pole + N

U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indikátor	hmotnosť [g]	balenie [ks]
690	50	002560002	-	226	6/48
		002560012	L-LED	227	
		*002560007	-	226	
		*002560017	L-LED	227	

* N pólový na ľavo pre „francúzsku verziu“



2-pole

U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indikátor	hmotnosť [g]	balenie [ks]
690	50	002560003	-	206	6/48
		002560013	L-LED	208	

3-pole

U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indikátor	hmotnosť [g]	balenie [ks]
690	50	002560004	-	310	4/32
		002560014	L-LED	313	

3-pole + N

U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indikátor	hmotnosť [g]	balenie [ks]
690	50	002560005	-	434	3/24
		002560015	L-LED	437	
		*002560008	-	434	
		*002560018	L-LED	437	

* N pólový na ľavo pre „francúzsku verziu“



Odpínač poistiek EFD 22

Novinka!

 Menovitý prúd
max. 100 A

 Menovité prevádzkové napätie
690 V

 Kategória použitia
AC21B

 Pre veľkosť tavných článkov
22x58

1-pole

U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indikátor	hmotnosť [g]	balenie [ks]
690	100	002570001	-	156	3/105
		002570011	L-LED	158	

Odpínač poistiek pre valcové tavné vložky

1-pole + N					
U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indikátor	hmotnosť [g]	balenie [ks]
690	100	002570002	-	351	2/48
		002570012	L-LED	353	
		*002570007	-	351	
		*002570017	L-LED	353	

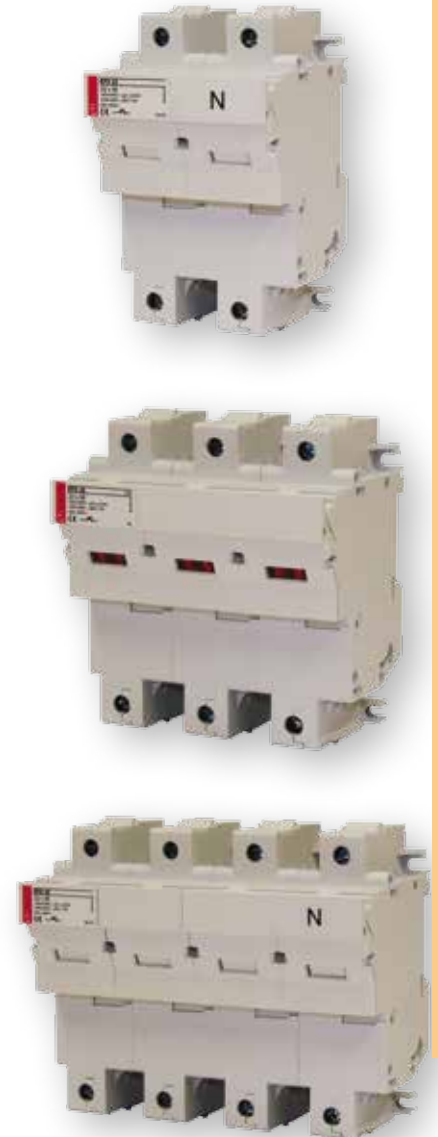
* N pólový na ľavo pre „francúzsku verziu“

2-pole					
U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indikátor	hmotnosť [g]	balenie [ks]
690	100	002570003	-	317	2/48
		002570013	L-LED	321	

3-pole					
U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indikátor	hmotnosť [g]	balenie [ks]
690	100	002570004	-	476	1/35
		002570014	L-LED	485	

3-pole + N					
U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indikátor	hmotnosť [g]	balenie [ks]
690	100	002570005	-	671	1/24
		002570015	L-LED	677	
		*002570008	-	671	
		*002570018	L-LED	677	

* N pólový na ľavo pre „francúzsku verziu“



Odpínač poistiek EFD J30

Novinka!

Menovitý prúd
max. 30 A

Menovité prevádzkové napätie
600 V

Pre tavné články
Triedy J podľa UL4248-8

1-pole					
U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indikátor	hmotnosť [g]	balenie [ks]
600	30	002570101	-	156	3/105
		002570111	L-LED	158	

2-pole					
U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indikátor	hmotnosť [g]	balenie [ks]
600	30	002570103	-	317	2/48
		002570113	L-LED	321	

3-pole					
U_e/U_i [V]	I_{max} [A]	číslo kódu	indikátor	hmotnosť [g]	balenie [ks]
600	30	002570104	-	476	1/35
		002570114	L-LED	485	



Príslušenstvo



Pomocný spínač PS EFD

U _n [V]	I _n [A]	číslo kódu EFD14	číslo kódu EFD22	hmotnosť [g]	balenie [ks]	kontakt
250	5	002569001	002579001	50	1/10	1 x make 1 x break

* Môže byť použitý pri odpojáčoch poistiek typu VLC 14 a VLC 22

Pomocný spínač PS EFD je určený pre montáž s odpojovačmi EFD 14 a EFD 22 pre všetky verzie (1P, 2P, 2P + N, 3P, 3P + N). Šírka prístroja je 9 mm, ostatné rozmery sú v súlade s EFD 14 a spínačmi radu EFD 22. Pomocný spínač PS EFD signalizuje činnosť tavného článku CH14 alebo CH 22 iba v prípade, že tavný článok je vybavený pinom – pozri IEC 60 269-2-1 obr. 1 a (III).

Súprava pre pripojenie

Novinka!

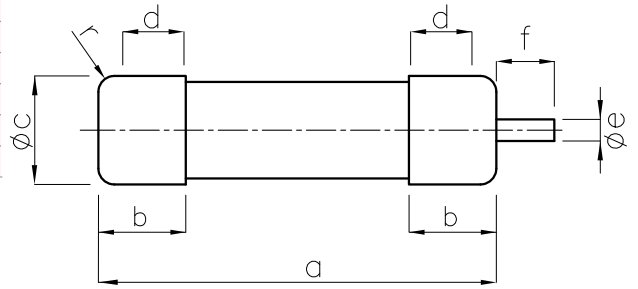
popis	číslo kódu	použitie	hmotnosť [g]	balenie [ks]
Pripojovacia sada 2p	002540948	EFD 8, EFD 10, EFH 10, PCF 8, PCF 10	96	1*/20
Pripojovacia sada 3p	002540949	EFD 8, EFD 10, PCF 8, PCF 10	162	1*/20
Pripojovacia sada 2p	002560948	EFD 14, EFH 14	144	1*/20
Pripojovacia sada 3p	002560949	EFD 14	217	1*/20
Pripojovacia sada 2p	002570948	EFD 22, EFD J30	191	1*/20
Pripojovacia sada 3p	002570949	EFD 22, EFD J30	300	1*/20

*Poznámka: Jedna pripojovacia sada obsahuje 50 ks

Valcové poistkové vložky

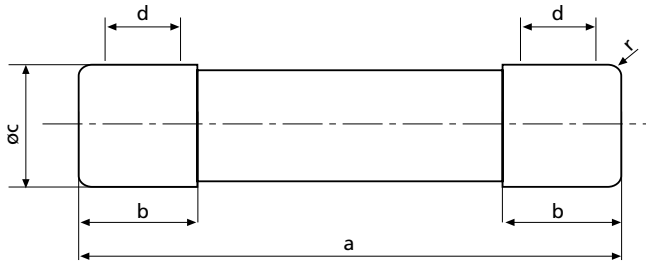
Technické údaje

Menovité napätie	400 V a.c., 500 V a.c., 690 V a.c.	
Menovitý prúd	CH 8	1-25 A/400 V
	CH 10	0,5-16 A/500 V, 20-32 A/400 V
	CH 14	2-25 A/690 V, 32-50 A/500 V
	CH 22	16-40 A/690 V (50 A/690 V aM), 50-100 A/500 V
Menovitá frekvencia	50 Hz	
Menovitý skratový výkon	CH 8	50 kA
	CH 10	100 kA
	CH 14	2-25 A/80 kA, 32-50 A/120 kA
	CH 22	16-40 A/80 kA (50 A/80 kA aM), 50-100 A/120 kA
Charakteristika	gG, aM	
Materiál telesa	keramika	
Materiál kontaktov	CuZn28, gal.Ag	



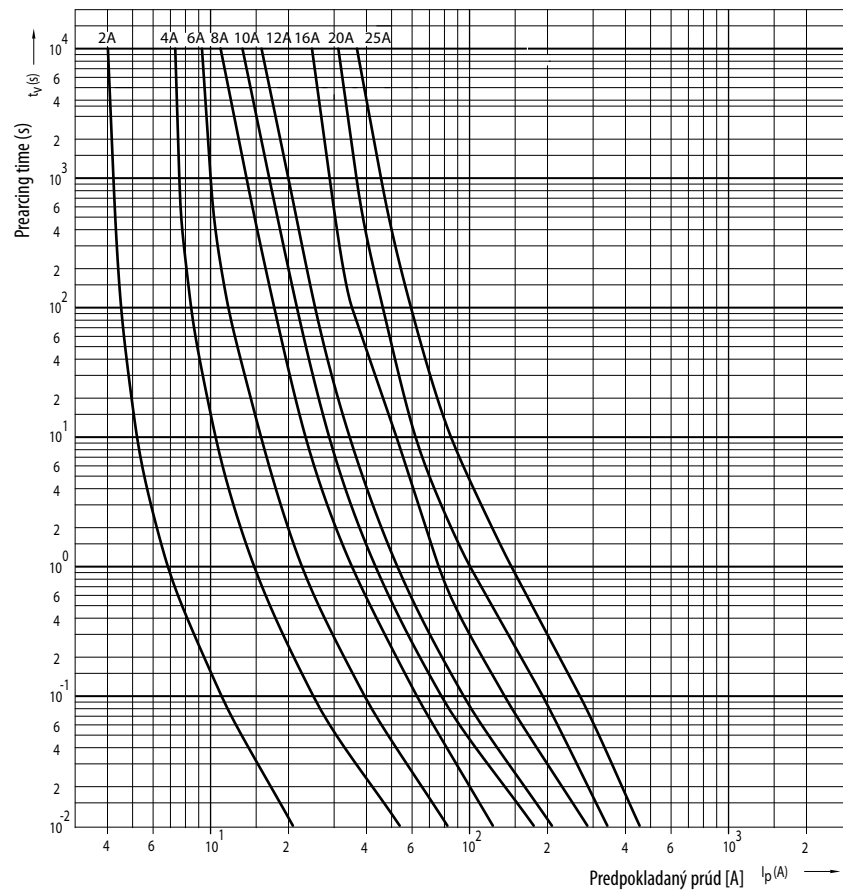
S vyražacím kolíkom

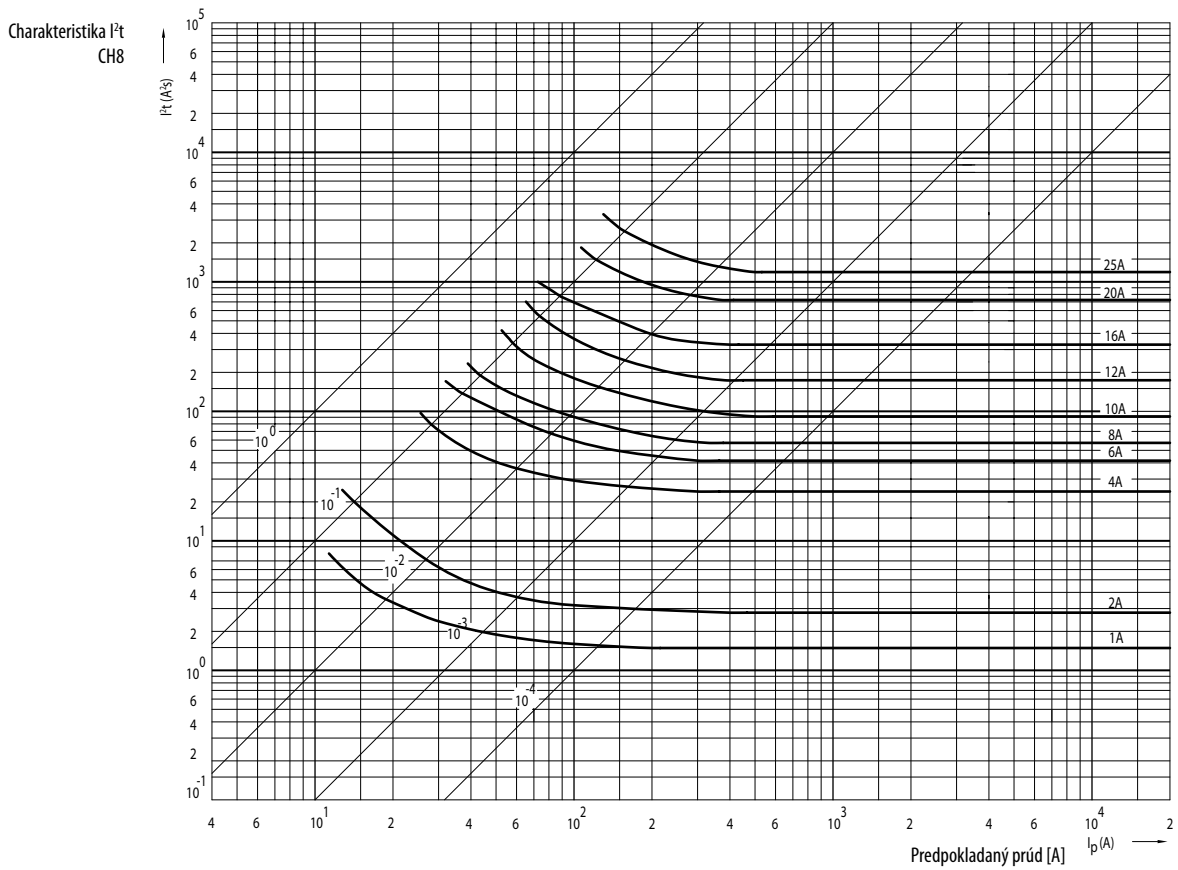
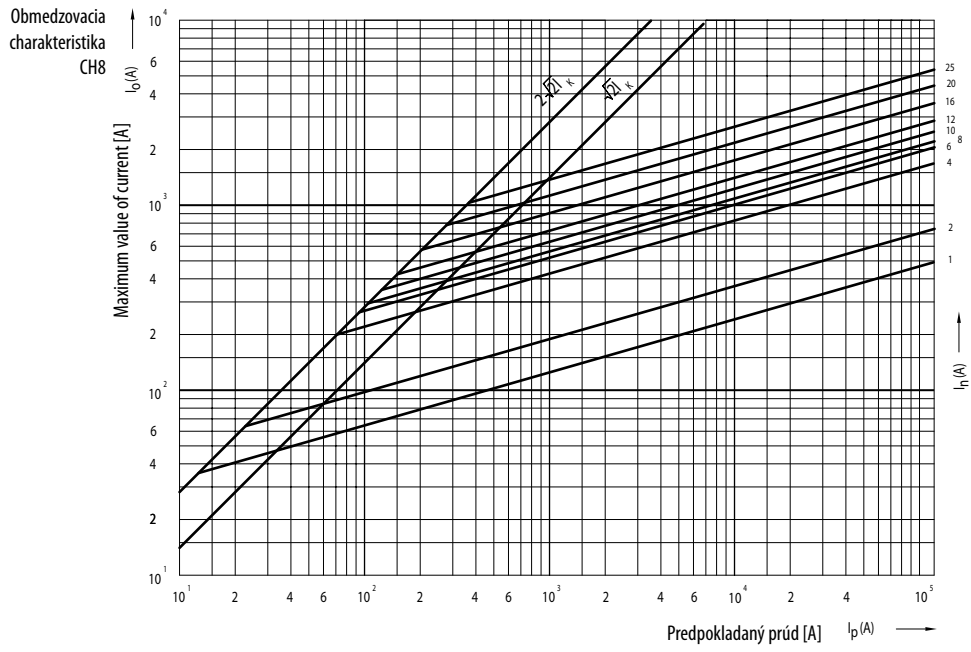
veľkosť	e	f
14 x 51	3,8	7,5
22 x 58	3,8	7,5



veľkosť	a	b _{max.}	c	d _{min.*}	r
8 x 32	31,5±0,5	6,7	8,5±0,1	4	1±0,5
10 x 38	38,0±0,6	10,5	10,3±0,1	6	1,5±0,5
14 x 51	51,0+0,6/-1	13,8	14,3±0,1	7,5	±1
22 x 58	58,0+0,1	16,2	22,2±0,1	11	±1

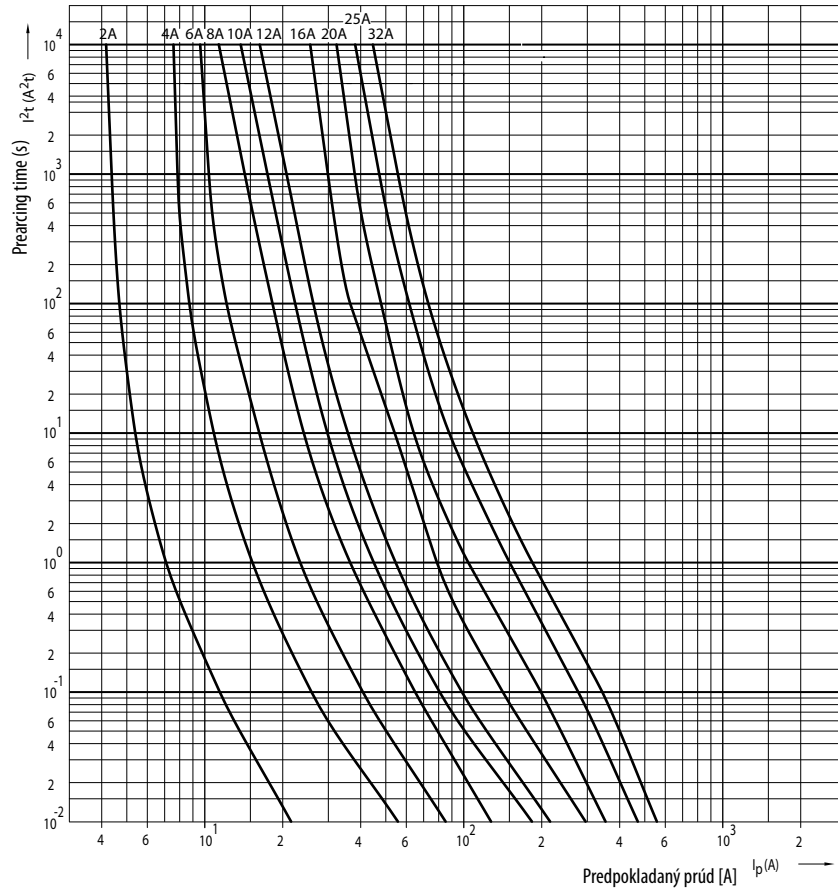
Tavná ampéreskundová charakteristika/t, gG CH8



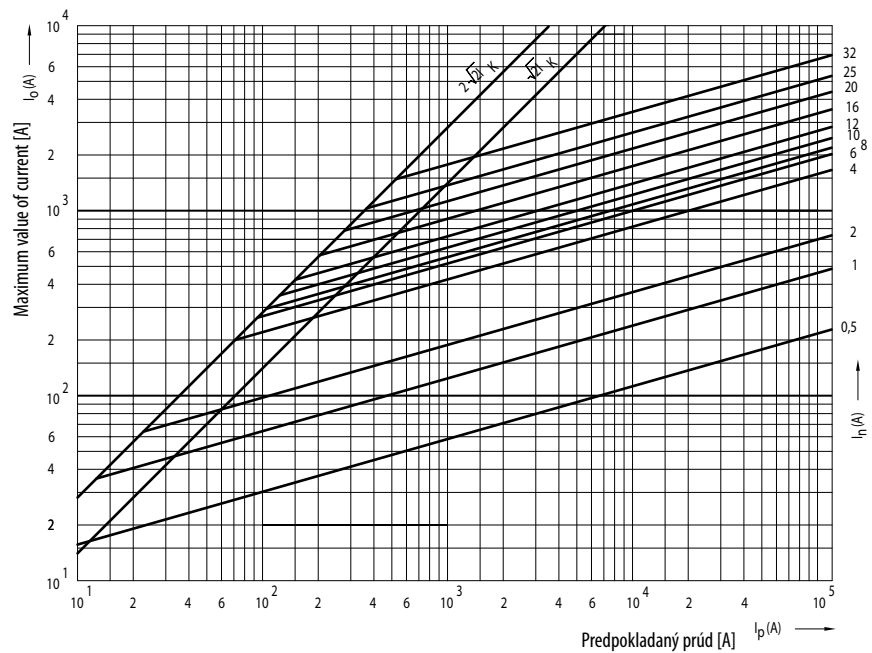


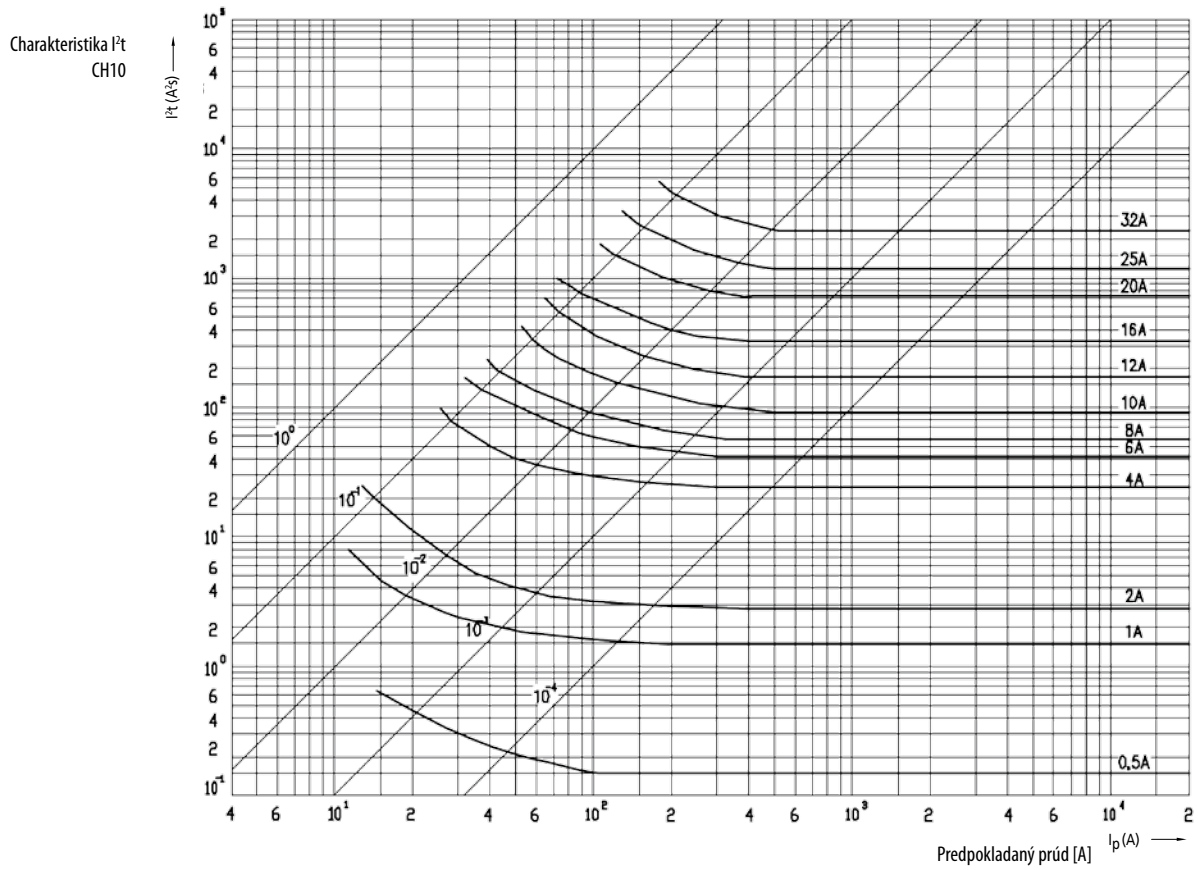
Technické údaje

Tavná ampérekundová charakteristika I/t, gG CH10

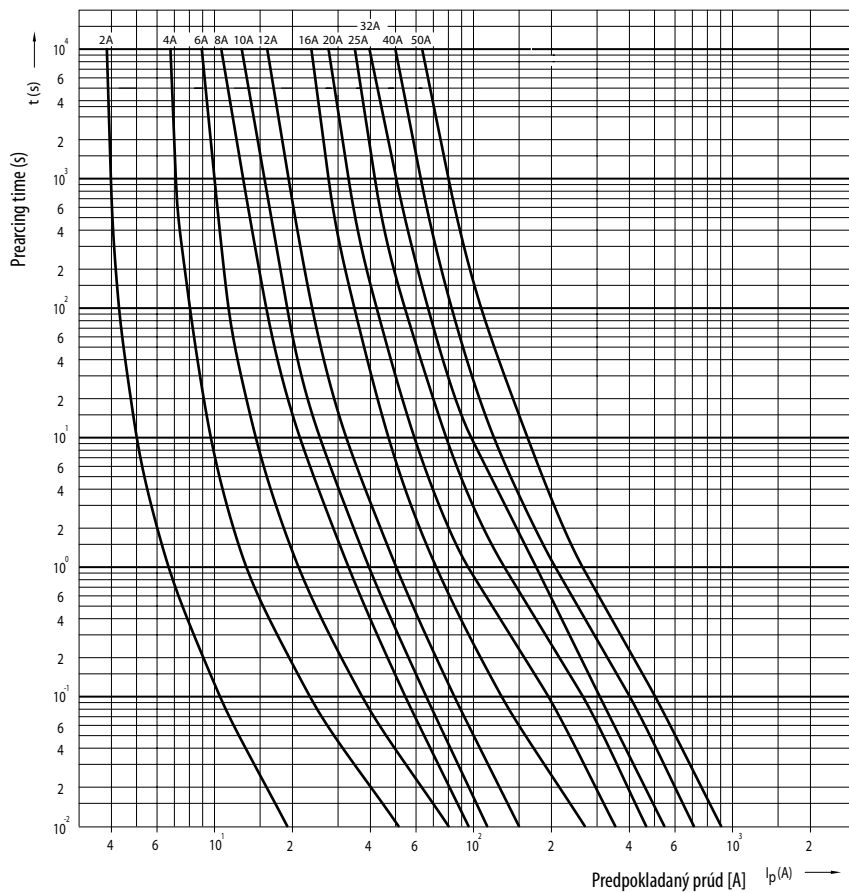


Obmedzovacia charakteristika CH10



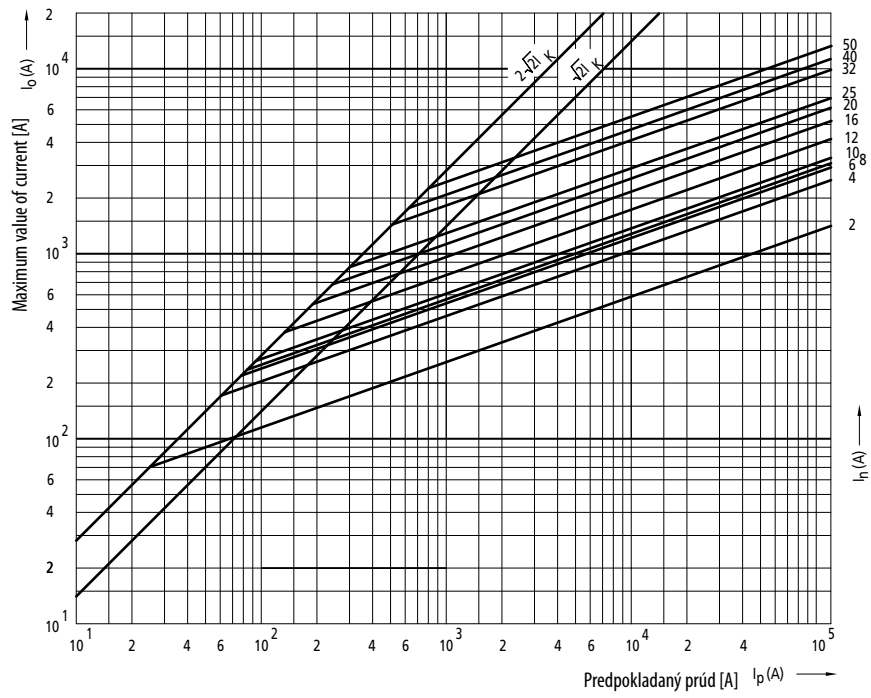


Tavná ampérsekundová
charakteristika $I/t, gG$
CH14

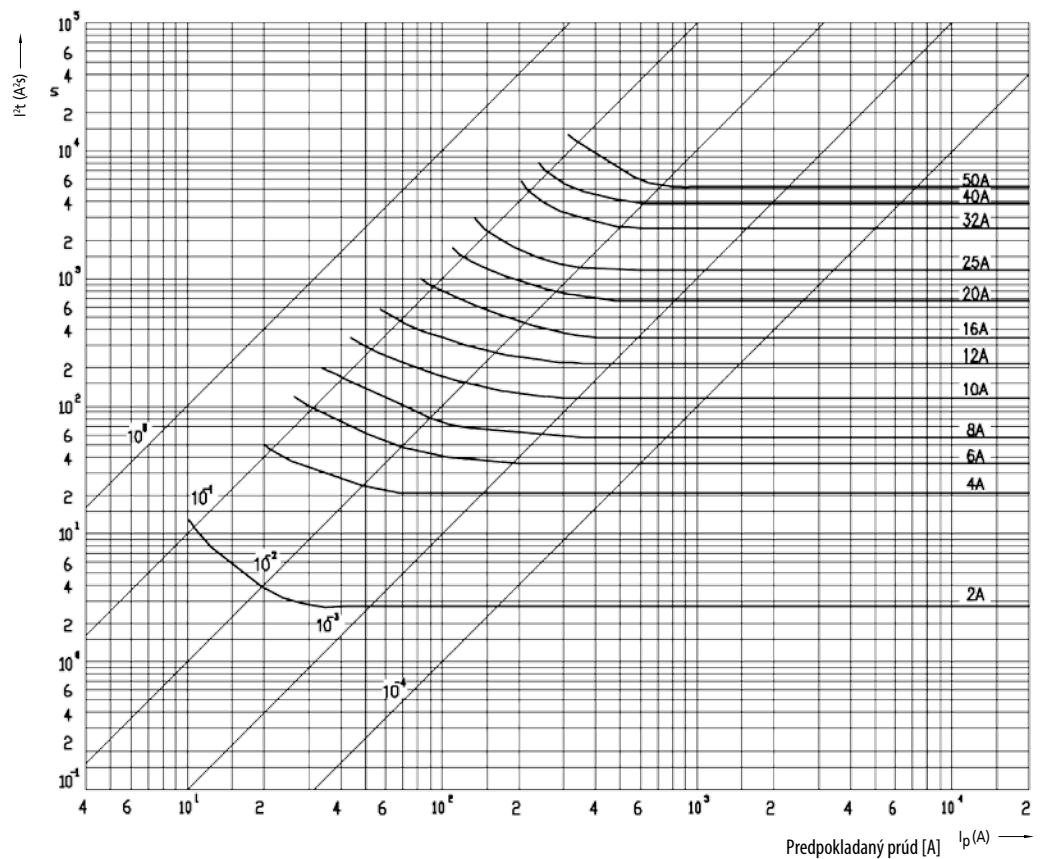


Technické údaje

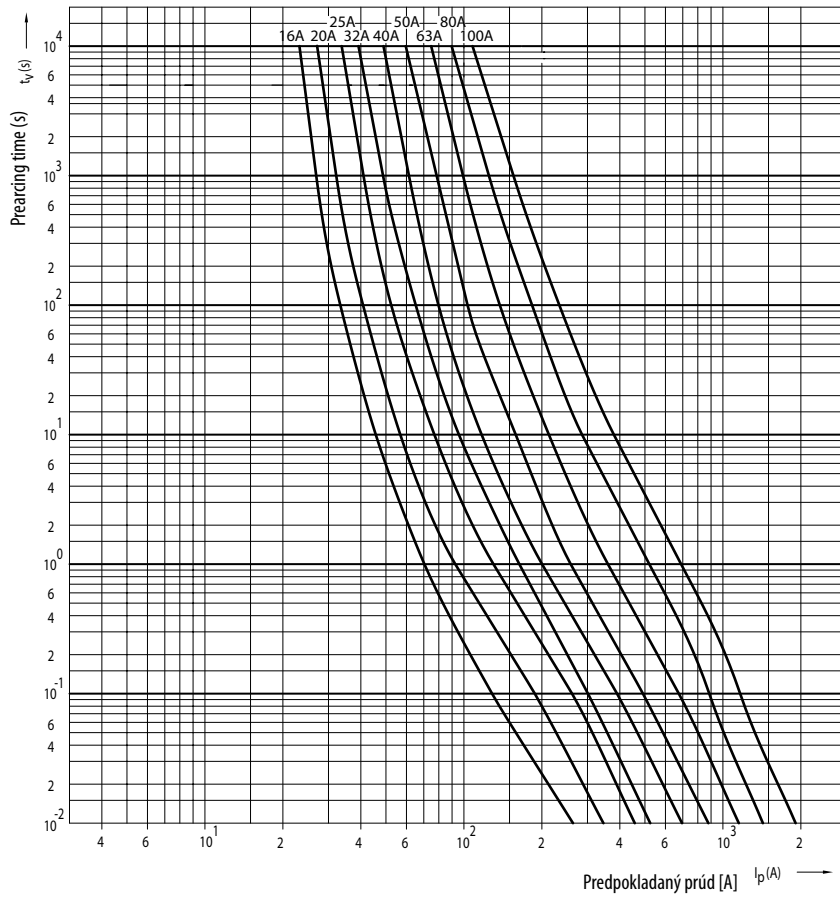
Obmedzovacia charakteristika CH14



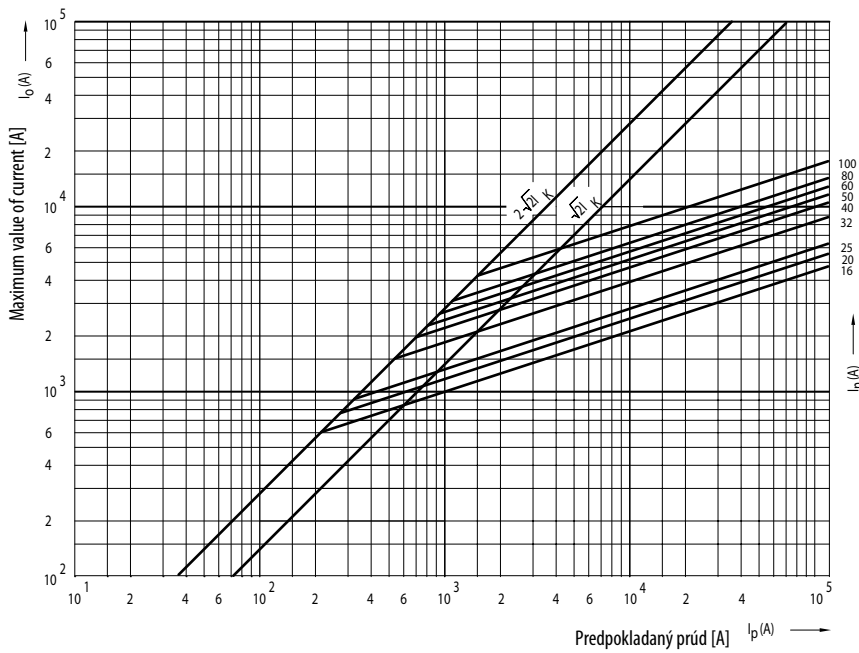
Charakteristika I²t CH14



Tavná ampérsekundová charakteristika I/t, gG CH22

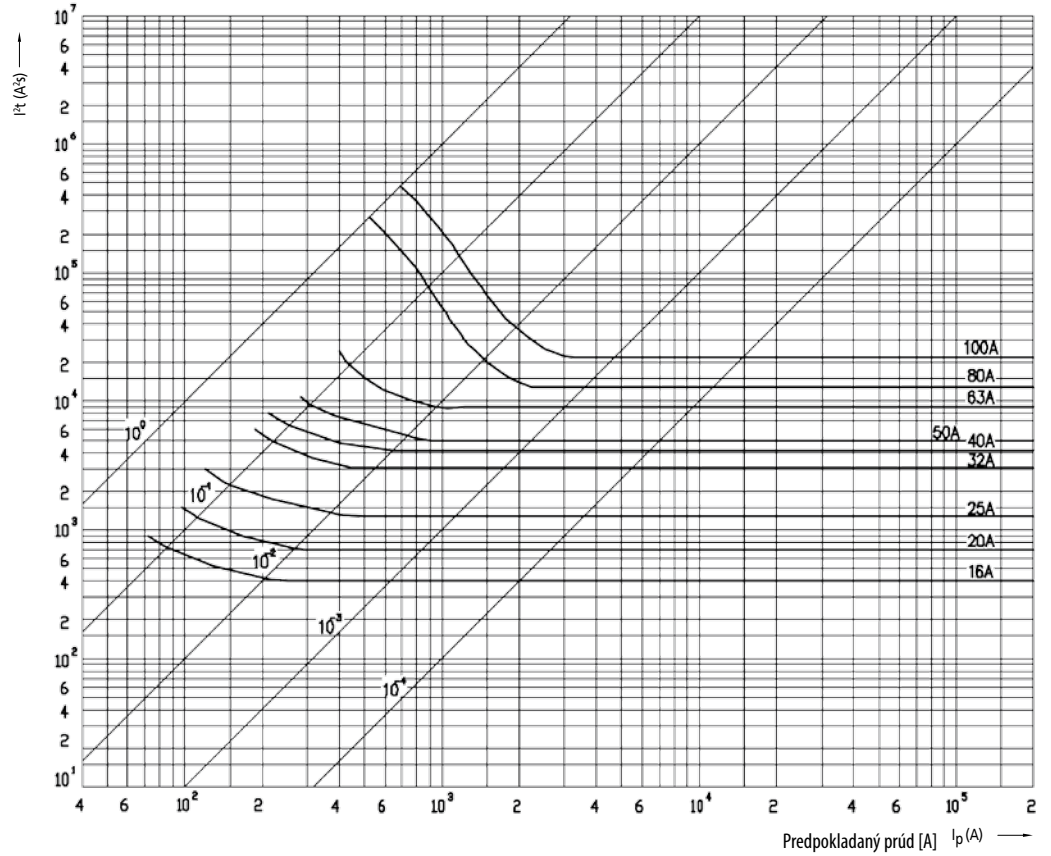


Obmedzovacia charakteristika CH22

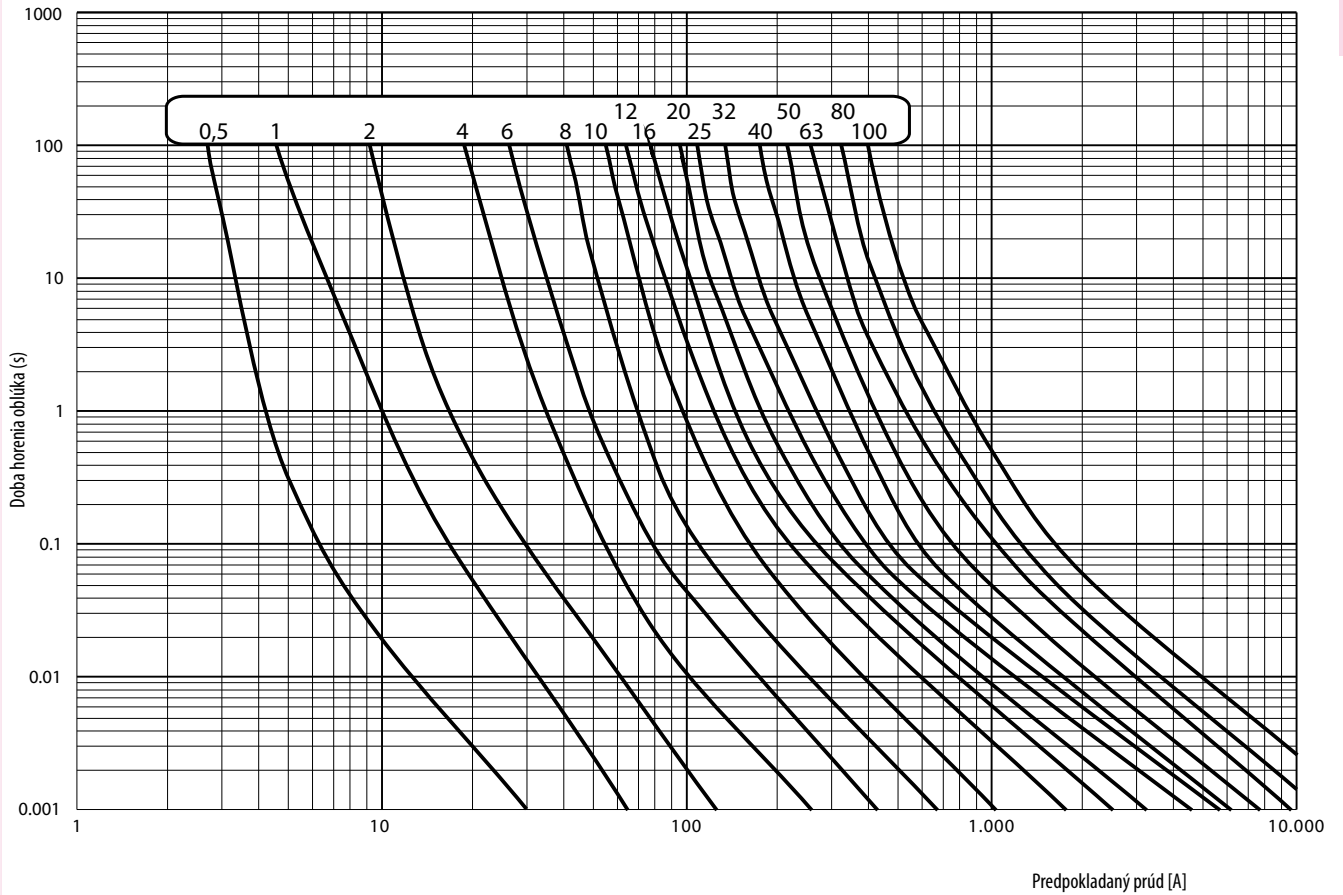


Technické údaje

Charakteristika I^2t
CH22



Tavná ampérekundová
charakteristika
 $I/t, aM$
CH10, 14, 22



Poistkové odpínače pre valcové poistkové vložky – EFD

Technické údaje EFD

	EFD 8	EFD 10		EFD CC	EFD 14		EFD 22		EFD J30	
Typ poistky	CH 8x32	CH 10x38		Trieda CC	CH 14x51		CH 22x58		Trieda J, veľ. J30	
	IEC	IEC	UL	UL	IEC	UL	IEC	UL	UL	
Verzie	bez indikátora/LED indikátor/NEON indikátor		bez indikátora / LED indikátor							
Počet pólov	1p, 1p+N, 2p, 3p, 3p+N		1p, 2p, 3p		1p, 1p+N, 2p, 3p, 3p+N	1p, 2p, 3p	1p, 1p+N, 2p, 3p, 3p+N	1p, 2p, 3p		
Menovité pracovné napätie Ue	400V a.c.	690V a.c.	600V a.c./d.c.	600V a.c./d.c.	690V a.c.	600V a.c./d.c.	690V a.c.	600V a.c./d.c.	600V a.c./d.c.	
Menovitý pracovný prúd Ie	20A	32A	30A	30A	50A	50A	100A	100A	30A	
Maximálny menovitý prúd poistkovej zložky	690V	10A gG			25A gG 25A aM		50A gG 50A aM			
	500V	25A gG 16A aM			50A gG		100A gG			
	400V	20A gG 10A aM	32A gG		50A aM		100A aM			
Menovitá frekvencia	50Hz	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	60Hz	
Menovitý krátkodobý prúd Icw	240A	300A/1s			600A/1s		1200A/1s			
Konvenčný tepelný prúd bez krytu Ith					50A		100A			
Menovitý podmienený skratový prúd	50kA	100kA/400V	100kA	200kA	gG: 120kA/500V (50A gG) aM: 50kA/400V (50A aM)	100kA	gG: 120kA/500V (100A gG) aM: 50kA/400V (100A aM)	100kA	200kA	
Menovité izolačné napätie Ui	400V	690V			690V		690V			
Menovité impedančné napätie Uimp	8kV	8kV			8kV		8kV			
Kategória prepätia (podľa tab. H.1 v IEC 60947-1 a podľa IEC 60099-1)	III	III			III		III			
Maximálny stratový výkon poistkovej vložky (W)	gG: 2,5W aM: 0,9W	gG: 3W aM: 1,2W		3W	gG: 5W aM: 3W		gG: 9,5W aM: 7W		6W	
Pracovný rozsah LED indikátora	50V-690V a.c.	50V-690V a.c.	50 - 600V a.c./d.c.	50 - 600V a.c./d.c.	50V-690V a.c.	50 - 600V a.c./d.c.	50V-690V a.c.	50 - 600V a.c./d.c.	50 - 600V a.c./d.c.	
Pracovný rozsah NEON indikátora	100V-750V a.c.	100V-750V a.c.								
Kategória použitia	AC-22B	AC-22B	Nevypínať pod záťažou		AC-22B at 690V/50A	Nevypínať pod záťažou	AC-21B pri 690V/100A	Nevypínať pod záťažou		
Prevádzkový výkon (cyklov s prúdom)	300	300			300		300			
Prevádzkový výkon (cyklov bez prúdu)	1700	1700			1700		1700			
Vlhkosť	90 % pri 20 °C				90 % at 20 °C		90 % pri 20 °C			
Prevádzková teplota okolia	-5 °C do +40 °C				-5 °C do +40 °C		-5 °C do +40 °C			
Skladovacia teplota okolia	-25 °C do +55 °C				-25 °C do +55 °C		-25 °C do +55 °C			
Krytie (IEC 60529)	IP 20	IP 20			IP 20		IP 20			
Pripojenie vodiča	1-25 mm ²	1-25 mm ²	AWG 18-8 pevný a lankový Cu		1,5-35mm ² pevný alebo lankový	AWG 16-6 pevný a lankový Cu	4-50 mm ² pevný alebo lankový	AWG 12-2 pevný a lankový len Cu		
Skrutka	PZ M5	PZ M5	PZ M5	PZ M5	PZ M5	PZ M5	PZ M6	PZ M6	PZ M6	
Krútiaci moment	2Nm	2Nm	2Nm; 17,7 lb-in		2,5-3 Nm	2 Nm; 17,7 lb-in	3 Nm	3 Nm; 26,6 lb-in		
Montáž na lištu EN 60715	35 mm lišta									
Tesniace možnosti	ON a OFF									
Normy - poistkové vložky	IEC/EN 60269-2	IEC/EN 60269-2	IEC/EN 60269-2	UL 248-4 IEC/EN 60269-2	IEC/EN 60269-2	IEC/EN 60269-2	IEC/EN 60269-2	IEC/EN 60269-2	UL 248-8 IEC/EN 60269-2	
Normy - poistkové odpojovače / držiaky poistiek	IEC 60947-1 IEC 60947-3		UL 4248-1 UL 4248-4 UL 486E		IEC 60947-1 IEC 60947-3	UL 4248-1 UL 486E	IEC 60947-1 IEC 60947-3	UL 4248-1 UL 486E	UL 4248-1 UL 4248-8 UL 486E	
Skúšobné protokoly	CCA/CB	CCA/CB	UL	UL	CCA/CB	UL	CCA/CB	UL	UL	
Certifikáty			UR _{us}	UL _{us}		UR _{us}		UR _{us}	UL _{us}	

Technické údaje

Technické údaje EFD

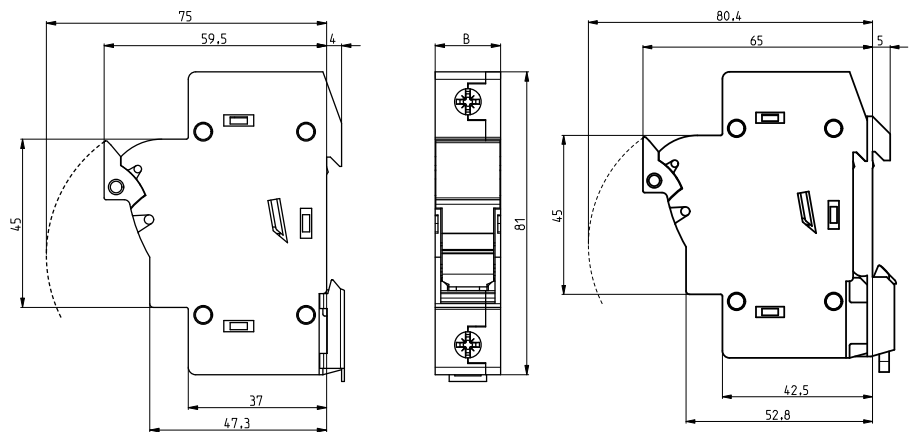
Typ poistky	EFD 8		EFD 10		EFD CC	EFD 14		EFD 22		EFD J30	
	CH 8x32		CH 10x38		Trieda CC	CH 14x51		CH 22x58		Trieda J, veľkosť J30	
	IEC	IEC	UL	UL	UL	IEC	UL	IEC	UL	UL	
Koeficient zmeny prúdu I_n pre rôzne teploty okolia	20°					1					
	30°					0,95					
	40°					0,9					
	50°					0,8					
	60°					0,7					
	70°					0,5					
Koeficient zmeny prúdu I_n pre poistkové odpínače uložené vedľa seba	1-4					1					
	5-6					0,8					
	7-9					0,7					
	≥10					0,6					

Poistkový odpínač EFD 8, EFD 10

typ	rozmer B
EFD 8, 10 1p	17,5
EFD 8, 10 1p+N	35
EFD 8, 10 2p	35
EFD 8, 10 3p	52,5
EFD 8, 10 3p+N	70

Poistkový odpínač EFD CC

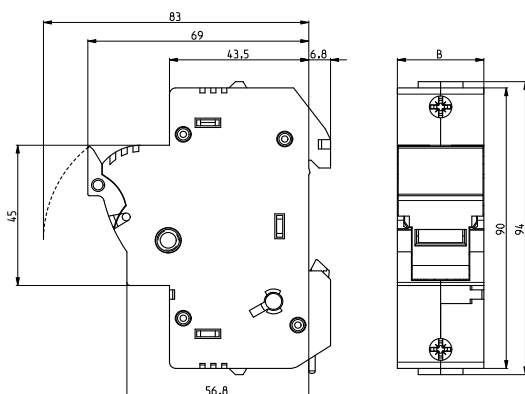
typ	rozmer B
EFD CC 1p	17,5
EFD CC 2p	35
EFD CC 3p	52,5



Verzia s adaptérom

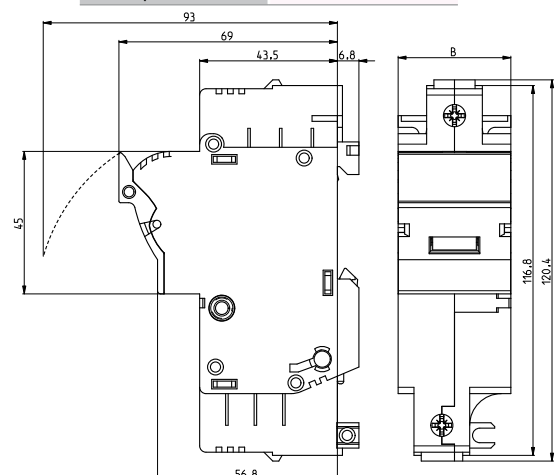
Poistkový odpínač EFD 14

typ	rozmer B
EFD 14 1p	27
EFD 14 1p+N	54
EFD 14 2p	54
EFD 14 3p	81
EFD 14 3p+N	108

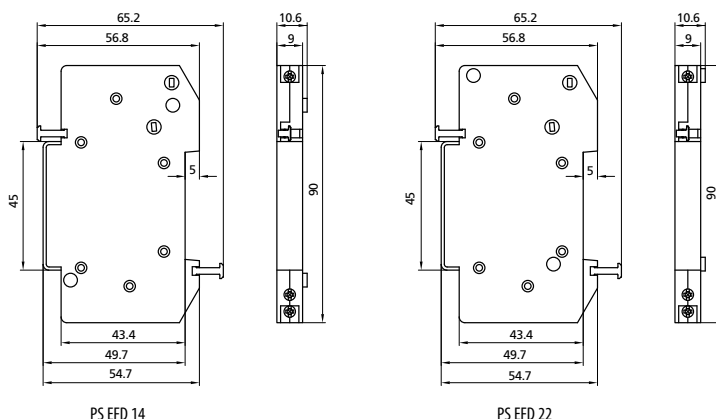


Poistkový odpínač EFD 22 & EFD J30

typ	rozmer B
EFD 22, J30 1p	35,6
EFD 22 1p+N	71,2
EFD 22, J30 2p	71,2
EFD 22, J30 3p	106,8
EFD 22 3p+N	142,4



Pomocný spínač EFD

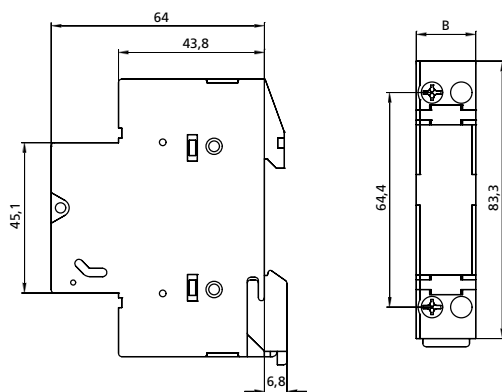


Poistkové odpínače pre valcové poistkové vložky PCF

Technické údaje poistkového odpínača PCF

	PCF 8	PCF 10		PCF CC
Typ poistky	CH 8x32	CH 10x38		Trieda CC
	IEC	IEC	UL	UL
Verzia	bez indikátora / LED indikátor			
Počet pólov	1p, 1p+N, 2p, 3p, 3p+N			1p, 2p, 3p
Men. pracovné napätie Ue	400V a.c.	690V a.c.	600V a.c./d.c.	600V a.c./d.c.
Men. pracovný prúd Ie	20A	32A	30A	30A
Maximálny menovitý prúd poistkovej vložky	690V 500V 400V	10A gG 25A gG, 16A aM 32A gG		
Menovitá frekvencia	50Hz	50Hz	60Hz	60Hz
Menovitý krátkodobý prúd Icw	240A	300A		
Menovitý podmienený skratový prúd	50kA	100kA	200kA	200kA
Menovité izolačné napätie Ui	400V	690V		
Menovité impedančné napätie Uimp	4kV	4kV		
Kategória prepätia	III	III		
Maximálny stratový výkon poistkovej vložky (W)	gG: 2,5W / aM: 0,9W	gG: 3W / aM: 1,2W		
Pracovný rozsah LED indikátora	50V-690V a.c.	50V-690V a.c.	50V-600V a.c./d.c.	50V-600V a.c./d.c.
Kategória použitia	AC-22B	AC-22B	Nevypínať pod záťažou	
Prevádzkový výkon (cyklov s prúdom)	300	300		
Prevádzkový výkon (cyklov bez prúdu)	1700	1700		
Vlhkosť	90% pri 20°C			
Prevádzková teplota okolia	-5°C do + 40°C			
Skladovacia okolitá teplota	-25°C do + 55°C			
Krytie (IEC 60529)	IP 20	IP 20		
Pripojenie vodiča	0,5-10mm ² , dvojité zapojenie		20-10 lankový, Cu	20-10 pevný a lankový, Cu
Skrutka	PZ M4	PZ M4	PZ M4	PZ M4
Krútiaci moment	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm
Montáž na lištu EN 60715	35 mm lišta			
Tesniace možnosti	ON a OFF			
Normy - poistkové vložky	IEC/EN 60269-2			UL 248-4, IEC/EN 60269-2
Normy - poistkové odpojovače / držiaky poistiek	IEC 60947-1, IEC 60947-3		UL 4248-1	UL 4248-1, UL 4248-4
Skúšobné protokoly	Int.	CCA/CB	UL	Int
Certifikáty			UR _{US}	

Technické údaje PCF				
	PCF 8	PCF 10		PCF CC
Typ poistky	CH 8x32	CH 10x38		Trieda CC
	IEC	IEC	UL	UL
	20°	Koefficient zmeny prúdu I_n		1
	30°	pre rôzne teploty okolia		0,95
	40°			0,9
	50°			0,8
	60°			0,7
	70°			0,5
	1-4	Koefficient zmeny prúdu I_n		1
	5-6	pre poistkové odpínače		0,8
	7-9	uložené vedľa seba		0,7
	≥10			0,6



Poistkový odpínač PCF 8, PCF 10, PCF CC

typ	rozmery B
PCF 8, 10, CC 1p	17,8
PCF 8, 10 1p+N	17,8
PCF 8, 10, CC 2p	35,6
PCF 8, 10, CC 3p	53,4
PCF 8, 10 3p+N	53,4

Pomocný spínač PS PCF

