



Pojistkové systémy



OEL

WWW.OEZ.COM



OBSAH

	REJSTRÍK	A
	■ VÁLCOVÉ POJISTKY	B
	■ ODPÍNAČE A ODPOJOVAČE VÁLCOVÝCH POJISTKOVÝCH VLOŽEK	C
	■ NOŽOVÉ POJISTKY	D
	■ ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE <i>VARIUS</i>	E
	■ LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE	F
	■ POJISTKOVÉ LIŠTY	G
	■ PRVKY PŘÍPOJNICOVÉHO ROZVODU	H
	■ POJISTKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ	I
	■ POJISTKY VN	J
	■ TECHNICKÉ INFORMACE	K
	■ SLOVNÍK POJMŮ	L

REJSTRÍK

4		H			
4B1...	...D35	HP...	...F14	PHB...	...D11
4B1...SK	...D35	H SV08KA	...D22, D23, D26, D29	PK-SBPB...	...D26
5		K		PK-SPB...	...D23
SB...	...D35	K00, 1, 2	...D23, D26, D29	PK-SPV...	...D18
A		KD-D100/185	...J12	PUN (6G)...	...D2
ALBS-S100/100/52	...F2, G2	KM-F123	...F6, F9, F12, G4, G6, G8	PUN (6B)...	...D15
AL-S100	...F2, G2	KP-F123	...F5, F8, F11, G4, G6, G8	PN...	...D4
AS...	...C2, G4	KV	...E8	P-SV08KA	...D22, D23, D26, D29
A-SST...	...J14	L		PT22	...E6
B		L00...	...G2	PP10, 14, 22	...E2
B0/BU-S100	...F2	L14a...	...F33	PVS...	...D2
C		L14a...J0	...F34	S	
C30..., C40..., C50...	...J18	M		S00/3	...F2, G2
CM-F123	...F6, F9, F12, G4, G6, G8	MA...	...F17	S-JL-27-1000/16	...C4
CS-FH00	...E10, E11	N		S-JL-27-1000/25	...C4
CS-FH000	...E3	N3x10-FH00	...E3	S-JL-27-156/16SH	...C4
CS-FH02	...E16, E22	NO-FH...	...E4, E11, E17, E23, E29	SBPB...	...D26
CS-FH023-32	...E16, E22, E28	NI...	...D17	S4L, S42, S43	...J27
CS-FH023-3Z	...E16, E22, E28	NK-FD123	...F5, F8, F11	SAP	...J18
CS-FH2	...E22	NL-FD123/31	...G4, G6, G8	SEA	...J18
CS-FH3	...E28	O		SHJC	...D32
CS-PS010V-2PS...	...J31	OD-FH00	...E11	SK-FD123	...F5, F8, F11
D		OD-FH000	...E3, E4, G6	SL00...	...F2
D100/185	...J12	OD-FH1	...E17	SL1	...F14
D1PH1	...D37	OD-FH023-SSM	...E17, E23, E28	SMB...	...D33
DP	...D37	OD-FH023-VU	...E17, E23, E28	SME...	...D33
DPN	...D37	OD-FH2	...E23	S-OPV10	...C2
DEŽ/K PRO 542, 43	...J27	OD-FH3	...E28, E29	S-OPV422	...C4, G6
E		OD-FH-SK	...E4, E10, E17, E23, E28	SP4_06	...J29
EMV-L14a	...E34	OD-MA...	...F17	SP50_1	...J29
ES...	...C4	OPT0...	...G8	S-PS0006	...J27
EY-S100/100	...F2	OPT2...	...G8	SPB...	...D23
F		OPV10	...C2	SPF...	...D29
FD1...	...F5	OPV14	...C4	SPV...	...E8
FD2...	...F8	OPV22	...G6	SST...	...J14
FD3...	...F11	P		T	
FH00	...E9	P4S	...D2	TL-FD123	...F5, F8, F11
FH000	...E2	P0070/3	...F2, G2	TN4a...	...D20
FH1	...E15	P40170	...J20	V	
FH2	...E21	PS0_30	...J20	V8, V10	...D39
FH3	...E27	PS0006	...J18	V41F	...J27
FH1	...G4	PS0006	...J18	VLS0	...D71
FH2	...G6	PS0006	...J11	VP-FD123	...F6, F9, F12
FH3	...G8	PS0106	...J11	VU-LSH	...E4
G		PS0106	...J12	VZ-FD123	...F6, F9, F12
G-IL-1000/12	...C2	PS0106	...J23	W	
G-IL-1000/12g	...C2	PS0106	...J25	W10, W12	...D39
G-IL-1000/10C	...C2	PS0106	...J17	W10...	...D40
GA...	...C2, G4, G6	PS1106	...J11	WD-FD	...F6, F9, F12, G4, G6, G8
		PS1106	...J17	Z	
		PS2006	...J12	ZH...	...J19
				ZP...	...D20
				ZPT...	...E7
				ZPV...	...E7

OBSAH

VÁLCOVÉ POJISTKY	B
<input type="checkbox"/> Pojistkové vložky PV	B2
<input type="checkbox"/> Zkratové propojky	B7
<input type="checkbox"/> Pojistkové spodky SPV	B8



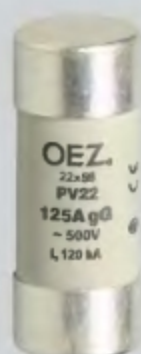
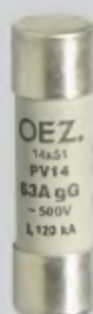
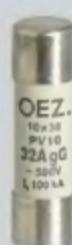
POJISTKOVÉ VLOŽKY PV

Cd/Pb-free

- Malé rozměry.
- Velká omezovací a vypínací schopnost.
- Nízké ztráty.
- Pojistkové vložky neobsahují škodlivé látky dle nařízení RoHS (kadmium, olovo a ostatní)
- Charakteristika gG pro jistění vedení, kabelů a dalších zařízení před přetížením a zkratem.
- Charakteristika aM pro jistění motorů, nadproudových relé, stykačů a podobných přístrojů pouze před zkratem.

Pojistkové vložky PV

I _n [A]	Charakteristika gG					Charakteristika aM				Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	Typ	U _n [V]	Kód výrobku	Ztráty [W]	Typ	U _n [V]	Kód výrobku	Ztráty [W]			
0,25	-	-	-	-	PV10 0,25A aM	500	06688	0,11	0,011	20	
0,5	-	-	-	-	PV10 0,5A aM	500	06689	0,17	0,011	20	
1	-	-	-	-	PV10 1A aM	500	06690	0,29	0,011	20	
2	PV10 2A gG	500	06691	0,72	PV10 2A aM	500	06692	0,92	0,011	20	
4	PV10 4A gG	500	06693	1,17	PV10 4A aM	500	06694	0,25	0,011	20	
6	PV10 6A gG	500	06695	0,88	PV10 6A aM	500	06696	0,31	0,011	20	
8	PV10 8A gG	500	06697	1,04	PV10 8A aM	500	06698	0,46	0,011	20	
10	PV10 10A gG	500	06699	1,29	PV10 10A aM	500	06700	0,46	0,011	20	
12	PV10 12A gG	500	06701	1,48	PV10 12A aM	500	06702	0,47	0,011	20	
16	PV10 16A gG	500	06703	1,86	PV10 16A aM	500	06704	0,67	0,011	20	
20	PV10 20A gG	500	06705	2,20	PV10 20A aM	400	06706	0,87	0,011	20	
25	PV10 25A gG	500	06707	2,58	PV10 25A aM	400	06708	1,05	0,011	20	
32	PV10 32A gG	500	06709	2,54	PV10 32A aM	400	06710	1,50	0,011	20	
10 x 38											
0,25	-	-	-	-	PV14 0,25A aM	690	06711	0,12	0,020	10	
0,5	-	-	-	-	PV14 0,5A aM	690	06712	0,18	0,020	10	
1	-	-	-	-	PV14 1A aM	690	06713	0,30	0,020	10	
2	PV14 2A gG	690	06714	0,95	PV14 2A aM	690	06715	0,99	0,020	10	
4	PV14 4A gG	690	06716	1,57	PV14 4A aM	690	06717	0,31	0,020	10	
6	PV14 6A gG	690	06718	2,24	PV14 6A aM	690	06719	0,34	0,020	10	
8	PV14 8A gG	690	06720	1,20	PV14 8A aM	690	06721	0,45	0,020	10	
10	PV14 10A gG	690	06722	1,58	PV14 10A aM	690	06723	0,56	0,020	10	
12	PV14 12A gG	690	06724	1,49	PV14 12A aM	690	06725	0,63	0,020	10	
16	PV14 16A gG	690	06726	2,0	PV14 16A aM	500	06727	1,01	0,020	10	
20	PV14 20A gG	690	06728	2,24	PV14 20A aM	500	06729	1,04	0,020	10	
25	PV14 25A gG	690	06730	2,70	PV14 25A aM	500	06731	1,30	0,020	10	
32	PV14 32A gG	690	06732	3,33	PV14 32A aM	500	06733	1,94	0,020	10	
40	PV14 40A gG	500	06734	3,86	PV14 40A aM	500	06735	2,04	0,020	10	
50	PV14 50A gG	500	06736	4,10	PV14 50A aM	400	06737	2,91	0,020	10	
63	PV14 63A gG	500	06738	5,35	PV14 63A aM	400	06739	3,69	0,020	10	
14 x 51											
16	PV22 16A gG	690	06740	2,23	PV22 16A aM	690	06741	0,92	0,060	10	
20	PV22 20A gG	690	06742	2,24	PV22 20A aM	690	06743	1,06	0,060	10	
25	PV22 25A gG	690	06744	2,90	PV22 25A aM	690	06745	1,43	0,060	10	
32	PV22 32A gG	690	06746	4,10	PV22 32A aM	690	06747	2,03	0,060	10	
40	PV22 40A gG	690	06748	4,52	PV22 40A aM	690	06749	2,50	0,060	10	
50	PV22 50A gG	690	06750	6,45	PV22 50A aM	690	06751	2,55	0,060	10	
63	PV22 63A gG	500	06752	5,82	PV22 63A aM	500	06753	4,05	0,060	10	
80	PV22 80A gG	500	06754	6,82	PV22 80A aM	500	06755	4,85	0,060	10	
100	PV22 100A gG	500	06756	7,81	PV22 100A aM	500	06757	5,59	0,060	10	
125	PV22 125A gG	500	18271	10,5	PV22 125A aM	400	06758	6,31	0,060	10	
22 x 58											



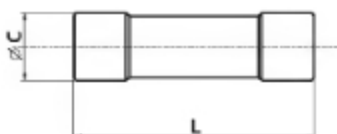
POJISTKOVÉ VLOŽKY PV

Cd/Pb-free

Parametry

Imenové napětí	U_n	400 - 690V a.c. 250V d.c.
Imenovitá vypínací schopnost (efektivní hodnota)	I_n	120 kA/400 - 600V a.c. (100 kA/PV10 32A gG, 80 kA/PV14 63A gG) 50 kA/250V d.c.
Charakteristika		gG aRt
Selektivita		1: 1,6
Normy		ČSN 354701, IEC 60269 EN 60269
Certifikační značky		

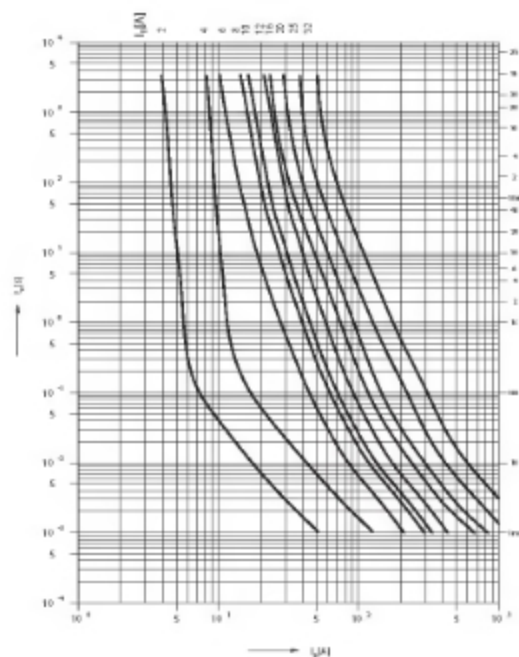
Rozměry



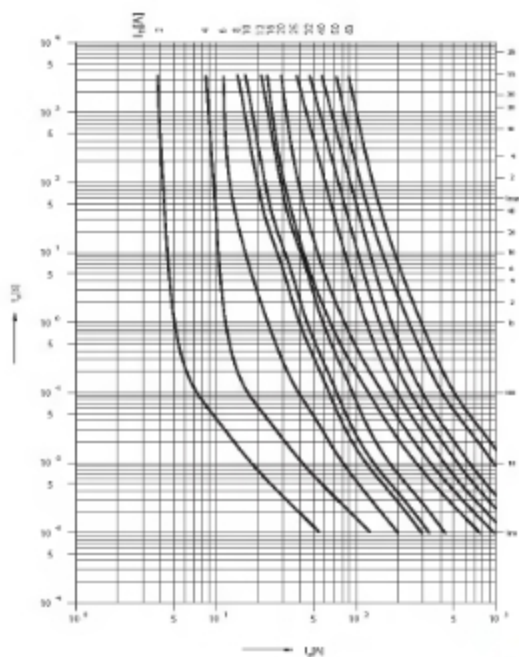
Typ	$\varnothing C$	L
PV10	10,1 ± 0,1	38 ± 0,6
PV14	14,1 ± 0,1	51 ^{+0,6} ₋₁
PV22	22,2 ± 1	58 ^{+0,5} ₋₁

Charakteristiky

Tab. ampérekundová charakteristika
PV10 gG



Tab. ampérekundová charakteristika
PV14 gG

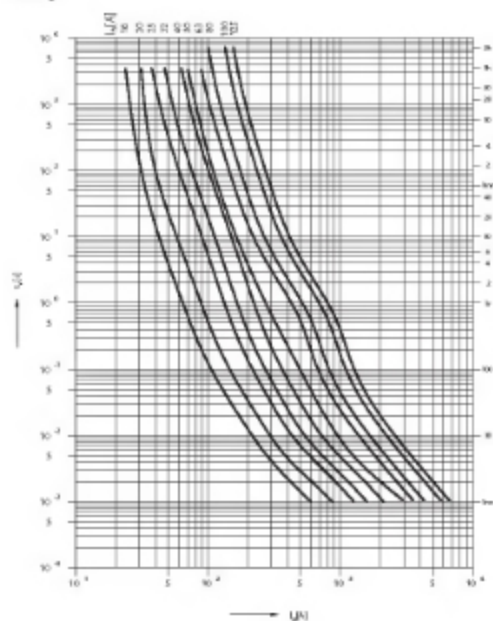


POJISTKOVÉ VLOŽKY PV

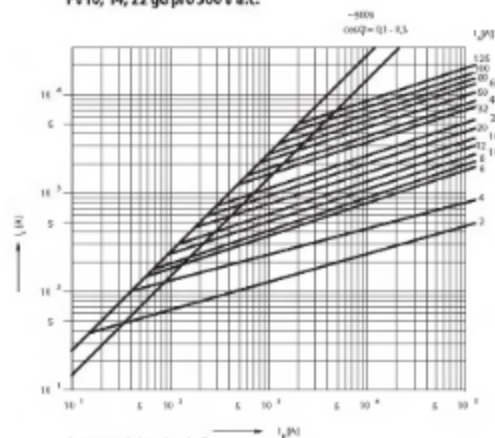
Cd/Pb-free

Charakteristiky

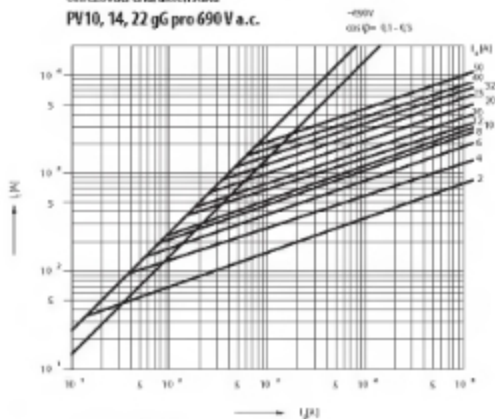
Tavná ampérsekundová charakteristika
PV22 gG



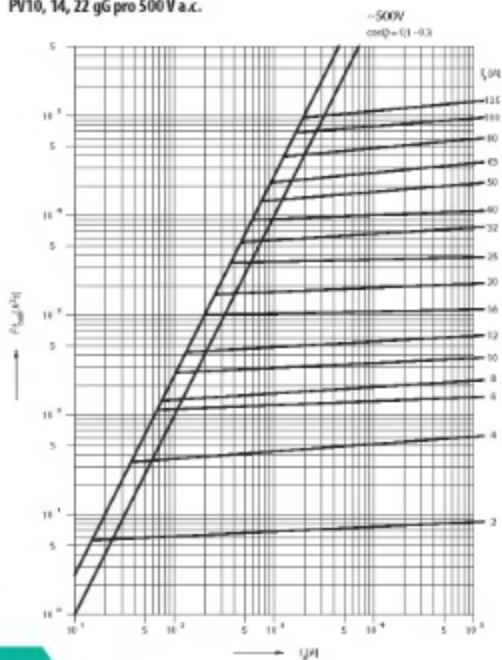
Omeznovací charakteristika
PV10, 14, 22 gG pro 500 V a.c.



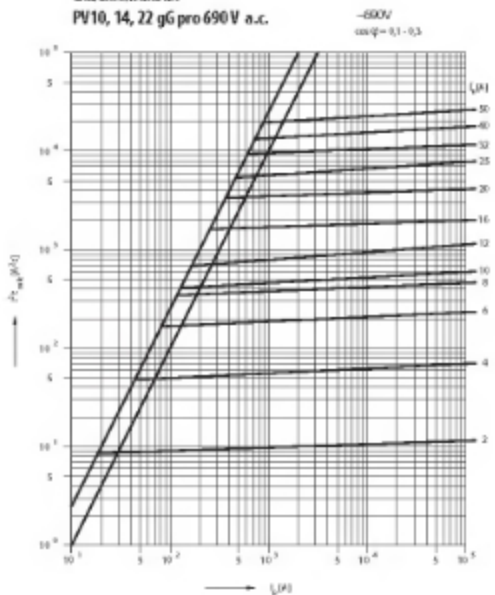
Omeznovací charakteristika
PV10, 14, 22 gG pro 690 V a.c.



Charakteristika P_{lim}
PV10, 14, 22 gG pro 500 V a.c.



Charakteristika P_{lim}
PV10, 14, 22 gG pro 690 V a.c.



POJISTKOVÉ VLOŽKY PV

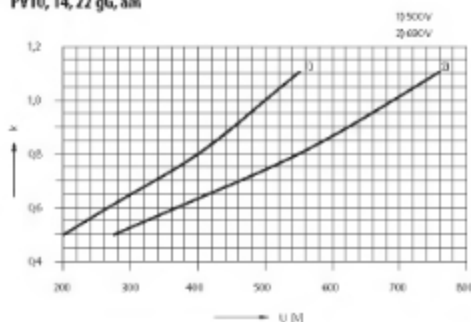
Cd/Pb-free

Charakteristiky

Koefficient k_c závislosti I^2t na provozním napětí U

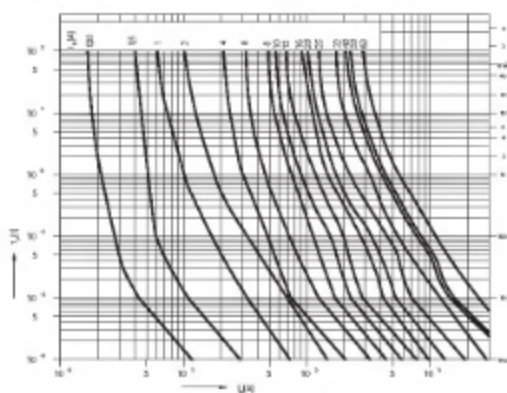
$$(I^2t)_{ab} / (I^2t)_{ab} = k_c U^2$$

PV10, 14, 22 gG, aM



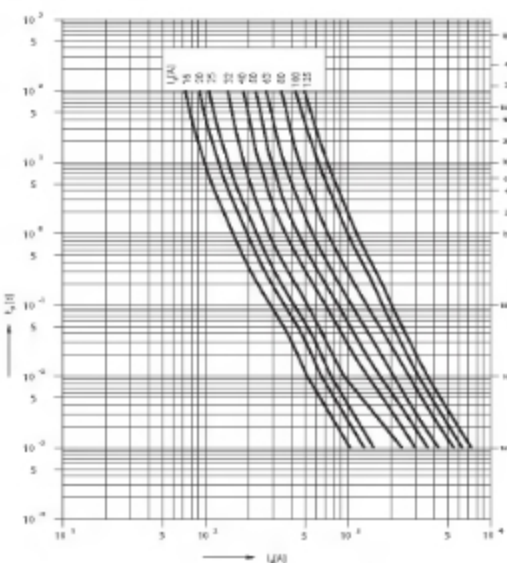
Tavná ampéřsekundová charakteristika

PV14 aM



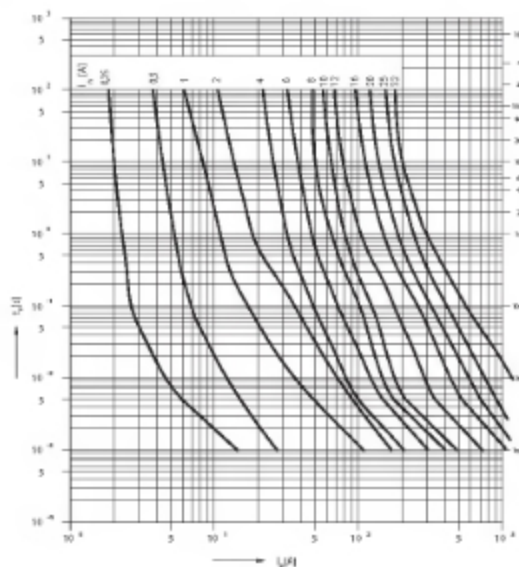
Tavná ampéřsekundová charakteristika

PV22 aM



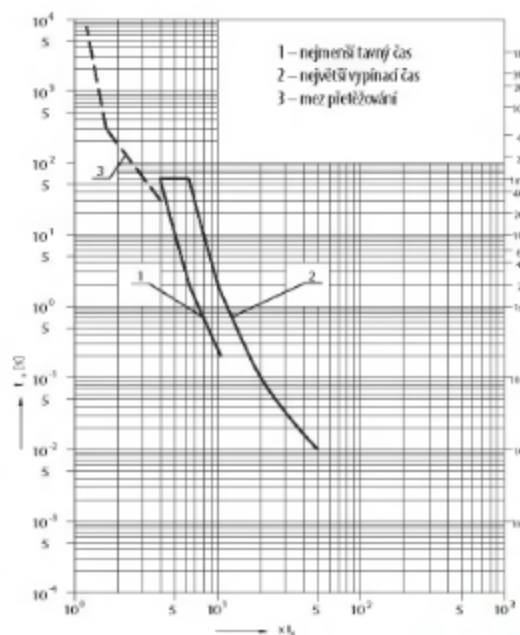
Tavná ampéřsekundová charakteristika

PV10 aM



Meze přetěžování a ampéřsekundové charakteristiky

PV10, 14, 22 aM



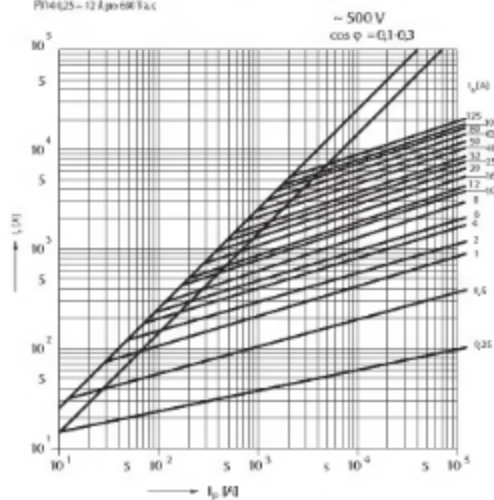
POJISTKOVÉ VLOŽKY PV

Cd/Pb-free

Charakteristiky

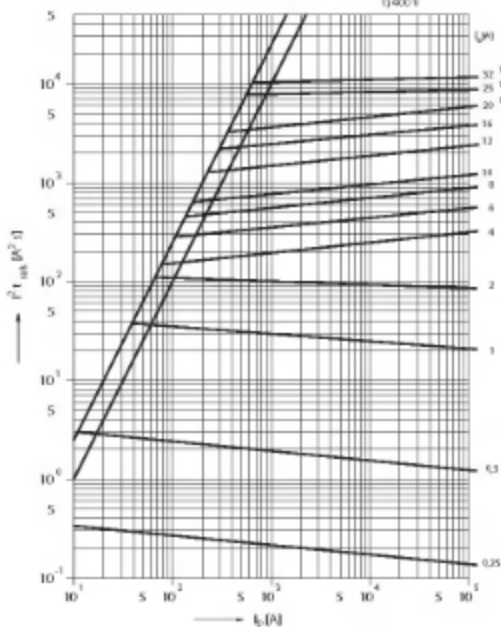
**Omezovací charakteristika
PV10, 14, 22 aM**

PV10 20 – 12 A po 400 V a.c. PV22 25 A po 400 V a.c.
PV14 30 a 37 A po 400 V a.c. PV22 30 – 30 A po 690 V a.c.
PV14 25 – 12 A po 690 V a.c.



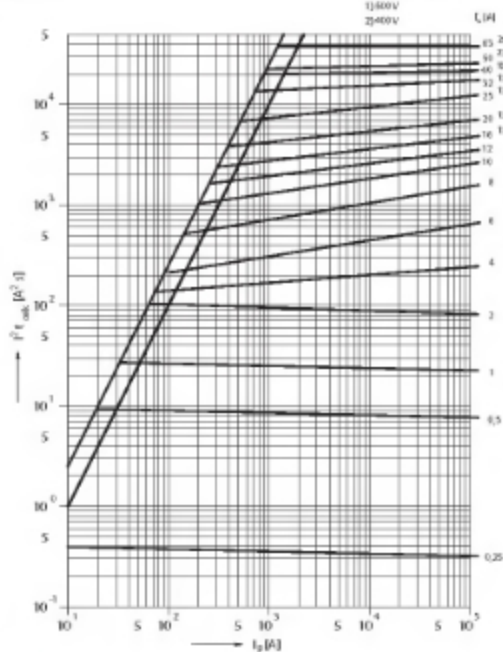
**Charakteristika I²t
PV10 aM**

~500 V
cos φ = 0.1-0.3
13400 V



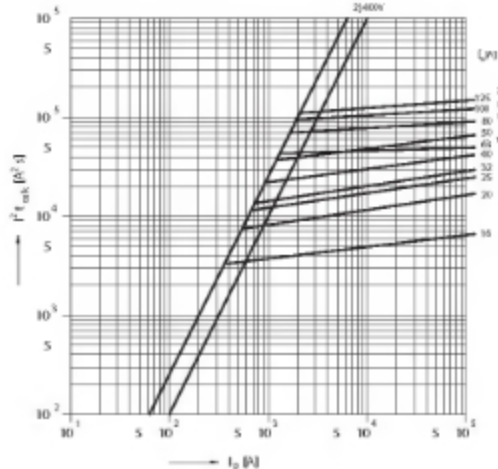
**Charakteristika I²t
PV14 aM**

~690 V
cos φ = 0.1-0.3
13400 V
23400 V



**Charakteristika I²t
PV22 aM**

~690 V
cos φ = 0.1-0.3
13400 V
23400 V



ZKRATOVÉ PROPOJKY



Zkratové propojky se používají všude tam, kde je nutno vytvořit snadno rozpojitelné spojení nebo z různých důvodů nahradit pojistkovou vložku (při měření atd.). Používají se v pojistkových spodcích a pojistkových

odpínačích válcových pojistek. K manipulaci v pojistkových spodcích se používají manipulační kleště KV viz str. B8.

Zkratové propojky

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Zkratová propojka	ZPV10	13197	0,007	10

Zkratová propojka	ZPV14	13198	0,016	10
-------------------	-------	-------	-------	----

Zkratová propojka	ZPV22	13199	0,046	10
-------------------	-------	-------	-------	----

Zkratová propojka	ZPT22	08609	0,097	10
-------------------	-------	-------	-------	----

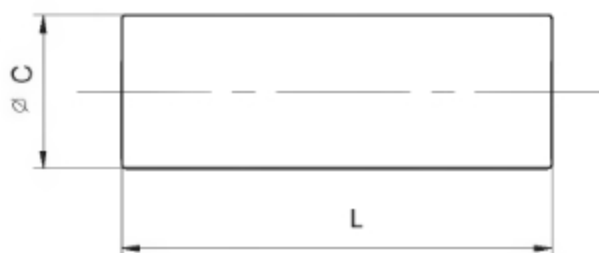
Parametry

Typ	In [A]	Velikost	Použití pro
ZPV10	32	10x38	OPV10
ZPV14	63	14x51	OPV14, SPV14
ZPV22	125	22x58	OPV22, SPV22
ZPT22	63	22x127	OPT22

Certifikační značky

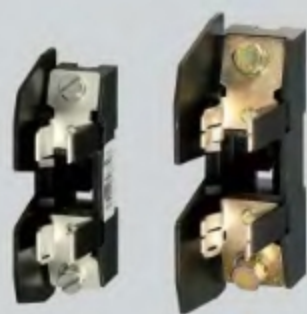


Rozměry



Typ	Ø C	L
ZPV10	10,3	38
ZPV14	14,3	51
ZPV22	22,8	58
ZPT22	22,8	127

POJISTKOVÉ SPODKY SPV



- Pojistkové spodky SPV jsou určeny pro válcové pojistkové vložky velikostí 14x51 a 22x58.
- Montáž přímo na desku pomocí šroubu M4.
- Montáž na lištu typu „U“ šířky 35 mm dle ČSN EN 60715 nebo na desku (doporučena lišta ocelová).
- Dodáváno s krajní přepážkou, lze doplnit druhou krajní přepážkou, která je dodávána jako příslušenství.

Pojistkové spodky SPV

Typ	Kód výrobku	I_n [A]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
SPV14	06759	63	0,103	3
SPV22	06760	160	0,253	3

Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Rozsah připojovacího prostoru	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Krajní přepážka pro SPV14	PK-SPV14	06761	-	0,011	1
Krajní přepážka pro SPV22	PK-SPV22	06762	-	0,019	1
Svorka - P (viz str. D22)	P-SVORKA	07353	1 – 50 mm ² Cu plný i slaněný 2,5 – 50 mm ² Al plný	0,025	3
Manipulační kleště	KV	06687	-	0,020	1

Parametry

Typ	Počet pólů	Jmenovité napětí U_n [V]	Max. ztráty vložky [W]	Připojovací svorky	Připojovací průřez [mm ²]
SPV14	1	690	7	M6	1,6 ÷ 6
SPV22	1	690	12	M8	4 ÷ 50

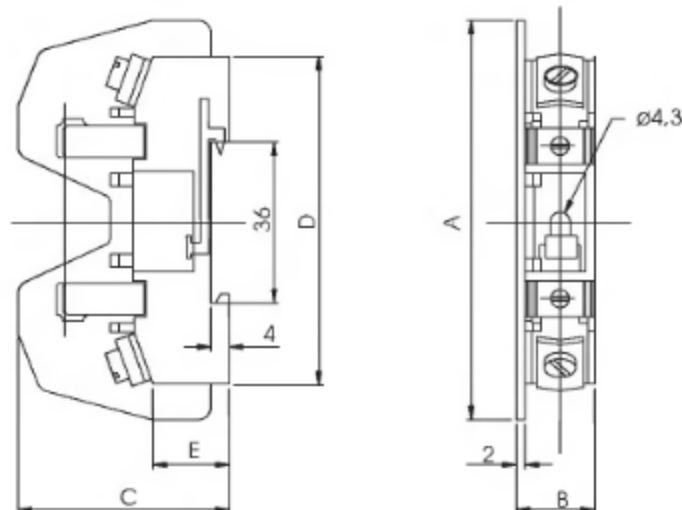
Seizmická odolnost dle VE ŠKODA 3g/8 ÷ 50 Hz

Certifikační značky



Rozměry

Typ	A	B	C	D	E
	[mm]				
SPV14	103	26,2	56	88	20
SPV22	126	35	73	111	21,5



OBSAH

ODPÍNAČE A ODPOJOVAČE VÁLCOVÝCH POJISTKOVÝCH VLOŽEKC

- Odpínače válcových pojistkových vložek velikosti 10x38 C2
- Odpínače válcových pojistkových vložek velikosti 14x51 C4
- Odpínače válcových pojistkových vložek velikosti 22x58 C6
- Odpojovače pro trakční válcové pojistkové vložky velikosti 22x127 a 20x127 C8



ODPÍNAČE VÁLCOVÝCH POJISTKOVÝCH VLOŽEK VELIKOSTI 10x38

Pojistkové odpínače OPV10 jsou určeny pro válcové pojistkové vložky PV10 velikosti 10x38. Lze s nimi bezpečně vypínat jmenovité proudy a nadproudy až do 1,5 násobku jmenovitého proudu a splňují podmínky pro bezpečné odpojení. Opačné připojení je přípustné a nemá vliv na technické parametry ani na bezpečnost obsluhy.

- Odpínače OPV lze v uzavřeném stavu zaplombovat.
- Přístroje jsou řešeny jako modulové a pro výřez v rozvaděči 45 mm.
- Možnost osazení světelné signalizace stavu pojistky.
- Montáž na lištu typu „U“ šířky 35 mm dle ČSN EN 60715 nebo na desku (doporučena lišta ocelová).

Pojistkové odpínače

Typ	Kód výrobku	I_n [A]	Počet pólů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
OPV10/1	08036	32 A	1	0,100	12
OPV10/N	08702		N	0,107	12
OPV10/1N	08035		1+N	0,180	6
OPV10/2	08034		2	0,187	6
OPV10/3	08033		3	0,280	4
OPV10/3N	08032		3+N	0,360	3
OPV10/4	14850		4	0,360	3

Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Světelná signalizace, pracovní napětí 100 ÷ 500 V a.c., d.c.	S - OPV10	08703	0,002	1
Světelná signalizace, pracovní napětí 12 ÷ 48 V d.c., a.c. (+ pól připojen nahoře)	S - OPV10/48	11812	0,002	1
Světelná signalizace, pracovní napětí 12 ÷ 48 V d.c., a.c. (+ pól připojen dole)	S - OPV10/48PD	18234	0,002	1

Jednopolová propojovací lišta, průřez 12 mm ² , max. proud 65 A, jmenovité pracovní napětí 415 V, max. provozní napětí 500 V, délka 1 m	G-1L-1000/12	00171	0,300	1
--	--------------	-------	-------	---

Jednopolová neizolovaná propojovací lišta, průřez 12 mm ² , max. proud 65 A, jmenovité pracovní napětí 415 V, max. provozní napětí 500 V,	G-1L-1000/12g	00170	0,300	1
--	---------------	-------	-------	---

Třípolová propojovací lišta, průřez 10 mm ² , max. proud 63 A, jmenovité pracovní napětí 415 V, max. provozní napětí 500 V, délka 1 m	G-3L-1000/10C	00173	0,300	1
--	---------------	-------	-------	---

Připojovací nástavec, umožňuje připojení vodiče o průřezu až 25 mm ²	AS/25-GN	00177	0,012	10
---	----------	-------	-------	----

Připojovací nástavec, umožňuje připojení Cu vodiče o průřezu 2,5 ÷ 50 mm ² a vodiče Al o průřezu 16 ÷ 50 mm ²	AS-Al/Cu-16-50	18351	0,02	15
---	----------------	-------	------	----

Adaptér na přípojnice s roztečí 60 mm, tloušťka přípojnic 5 nebo 10 mm, šířka přípojnic 12 ÷ 30 mm, kabelový vývod dole, max. proud 63 A	GA-60/63/54-1x7,5	11883	0,560	1
--	-------------------	-------	-------	---

Parametry

Normy	IEC 60947-1, -3 EN 60947-1, -3	
Jmenovité pracovní napětí	U_e	690 V
Jmenovitý pracovní proud	I_e	32 A
Kategorie užití	690 V a.c.	AC-21B
	250 V d.c.	DC-21B
	700 V d.c.	DC-20B

Certifikační značky



ODPÍNAČE VÁLCOVÝCH POJISTKOVÝCH VLOŽEK VELIKOSTI 10x38
Parametry

Smlouvaný tepelný proud pojistkovou vložkou	I_n	32 A
Jmenovitý kmitočet	f_o	40 + 60 Hz
Jmenovité izolační napětí	U_i	~230V a.c.
Jmenovitý podmíněný zkratový proud s pojistkovými vložkami PV (efektivní hodnota)	I_{cs}	690 V a.c. 110 kA
Velikost pojistkové vložky	průměr x délka	10x38
Max. jmenovitý proud pojistkové vložky	I_n	32 A
Max. ztráty pojistkové vložky ¹⁾	P_n	3,5 W
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	$I_{cs} \cdot t_s$	1,6 kA
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost při 400 V a.c.	I_{sc}	41 kA
Elektrická trvanlivost (pracovní cykly)		300
Mechanická trvanlivost (pracovní cykly)		1700
Hmotnost jednoho pólu		0,1 kg
Krytí, víko zavřeno		IP20
Krytí, víko otevřeno		IP20
Pracovní teplota okolí	t	-25 + +55 °C
Nadmořská výška max.		2000 m
Seizmická odolnost dle VE ŠKODA		3 pól - 50 Hz
Připojovací průřez		0,5 + 25 mm ² (2x 16mm ²)
Dotahovací moment		2 Nm
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	4 kV
Kategorie přepětí/jmenovité napětí		I (II ¹⁾ /690 V a.c., II (II ²)/500 V a.c., III/400 V a.c.

¹⁾ Pro podrobnější informace o sítě ochrany proti přepětí nebo při vystavení nízké úrovní bouřkové činnosti (tab. H2 ČSN EN 60947-1, IEC 60947-1).

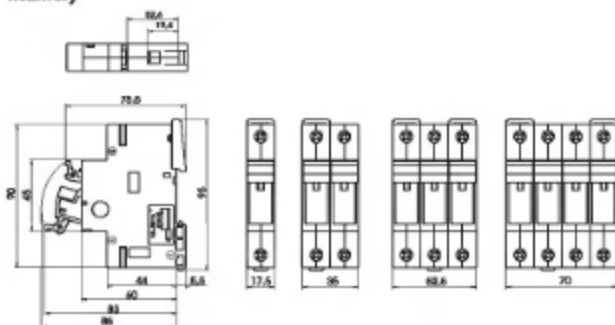
²⁾ Podmínky pro použití pojistek pro jednofázové PV530 v kapitole „Podmínky pro použití pojistkových vložek v pojistkových odpínačích“ viz strana B3.

Dle normy ČSN EN 60947-3 ed. 2/A2, bod C.5 Polymy pro používání pro jednofázové ovládané přístroje platí:

tyto přístroje jsou určeny pro rozvodné systémy, kde může být nutné spínání a/nebo bezpečné odpojování jednotlivých fází a nesmí být používány pro spínání primárních obvodů tržlivého zařízení.

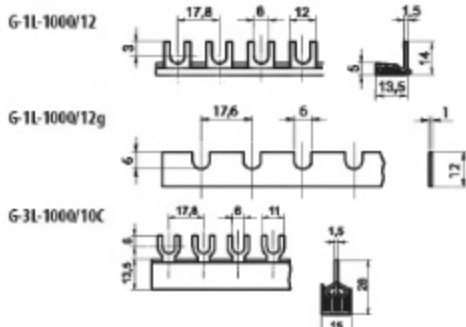
Redukce jmenovitého proudu pojistkových vložek PV gG, aM v závislosti na počtu pólů

Typ	I_n [A]	Redukovaný jmenovitý proud [A]				
		(Počet pólů)				
		1	3	5	7	10
0PV10	32	32	32	32	32	32

Rozměry

Schéma

Nulový pól

	0PV10-M
Jmenovitý pracovní proud	I_n 32 A
Tepelný proud se zkratovou propojkou ZPV10	I_{cs} 110kA/25mm ²
Kategorie užití nulového pólu při I_n	AC-20B
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	$I_{cs} \cdot t_s$ 1,6 kA
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost při 690 V a.c.	$I_{sc} [kA]$ 5 kA
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost při 230 V d.c.	$I_{sc} [kA]$ 5,1 kA
Ztráty se zkratovou propojkou při I_n	$P [W]$ 4,8 W
Připojovací průřez	0,5 - 25 mm ²



ODPÍNAČE VÁLCOVÝCH POJISTKOVÝCH VLOŽEK VELIKOSTI 14x51

Pojistkové odpínače OPV14 jsou určeny pro válcové pojistkové vložky PV14 velikosti 14x51. Lze s nimi bezpečně vypínat jmenovité proudy a nadproudy až do 1,5 násobku jmenovitého proudu a splňují podmínky pro bezpečné odpojení. Opačné připojení je přípustné a nemá vliv na technické parametry ani na bezpečnost obsluhy.

- Odpínače OPV lze v uzavřeném stavu zaplombovat.
- Přístroje jsou řešeny jako modulové a pro výřez v rozváděči 45 mm.
- Možnost osazení světelné signalizace stavu pojistek.
- Montáž na lištu typu „U“ šířky 35 mm dle ČSN EN 60715 nebo na desku (doporučena lišta ocelová).

Pojistkové odpínače

Typ	Kód výrobku	I_n [A]	Počet pólů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
OPV14/1	08249	63 A	1	0,120	12
OPV14/N	08250		N	0,140	12
OPV14/1N	08251		1+N	0,280	6
OPV14/2	08252		2	0,260	6
OPV14/3	08253		3	0,380	4
OPV14/3N	08254		3+N	0,520	3
OPV14/4	14851		4	0,520	3

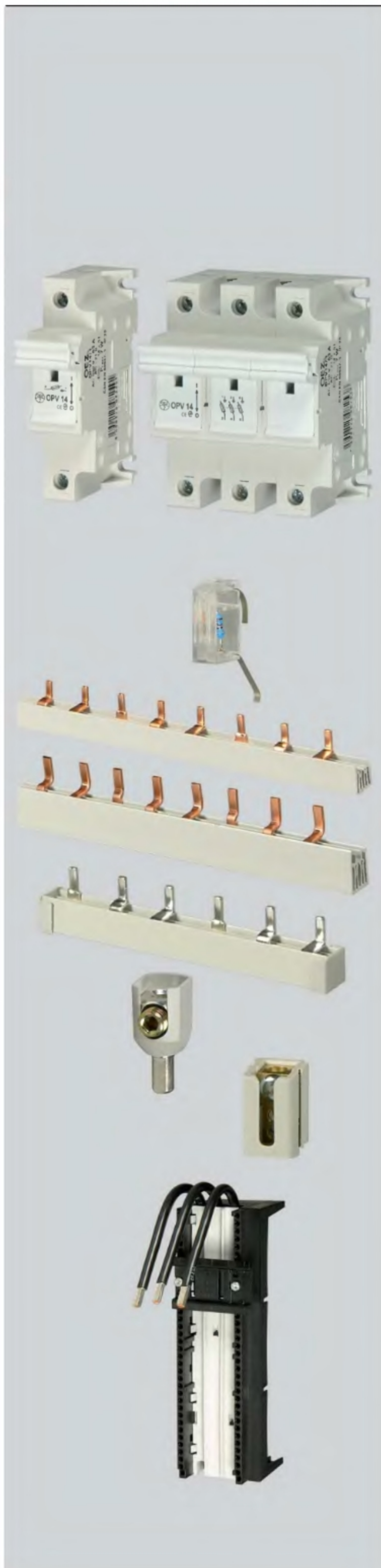
Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Světelná signalizace, pracovní napětí 100 ÷ 500 V a.c., d.c.	S - OPV1422	8704	0,002	1
Světelná signalizace, pracovní napětí 12 ÷ 48 V d.c., a.c. (+ pól připojen nahoře)	S - OPV1422/48	11816	0,002	1
Světelná signalizace, pracovní napětí 12 ÷ 48 V d.c., a.c. (+ pól připojen dole)	S - OPV1422/48PD	18235	0,002	1
Třípólová propojovací lišta, průřez 16 mm ² , jmenovité pracovní napětí 415 V, max. provozní napětí 500 V 80 A při napájení z jedné strany 130 A při napájení ze středu, délka 1 m	S-3L-27-1000/16	11864	0,240	1
Třípólová propojovací lišta, průřez 25 mm ² , jmenovité pracovní napětí 415 V, max. provozní napětí 500 V 100 A při napájení z jedné strany 180 A při napájení ze středu, délka 1 m	S-3L-27-1000/25	11865	0,240	1
Třípólová propojovací lišta s pocínovanými kontakty pro připojení Al přívodu max. 25 mm ² , délka lišty 156 mm (6 pólů)	S-3L-27-156/16SN	11892	0,065	1
Připojovací nástavec, umožňuje připojení Cu vodiče o průřezu 2,5 ÷ 50 mm ² a vodiče Al o průřezu 16 ÷ 50 mm ²	AS-Al/Cu-16-50	18351	0,02	15
Připojovací blok, umožňuje napájení propojovacích lišt vodiči o průřezu až 35 mm ² , použití bloku rozšiřuje montážní šířku o další n - póly	ES/35 S/G	00175	0,03	10
Adaptér na přípojnice s roztečí 60 mm, tloušťka přípojnic 5 nebo 10 mm, šířka přípojnic 12 ÷ 30 mm, kabelový vývod dole, max. proud 63 A	GA-60/63/54-1x7,5	11883	0,560	1

Parametry

Normy		IEC 60947-1, -3 EN 60947-1, -3
Jmenovité pracovní napětí	U_e	690 V
Jmenovitý pracovní proud	I_e	63 A
Kategorie užití		690 V a.c. AC-21B
		250 V d.c. DC-21B
		700 V d.c. DC-20B

Certifikační značky



ODPÍNAČE VÁLCOVÝCH POJISTKOVÝCH VLOŽEK VELIKOSTI 14x51

Parametry

Smluvný tepelný proud s pojistkovou vložkou	I_n	63 A
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 – 60 Hz
Jmenovité izolační napětí	U_i	200 V a.c.
Jmenovitý podmíněný zkratový proud s pojistkovými vložkami PV (efektivní hodnota)	I_{cs}	690 V a.c. 100 kA
Velikost pojistkové vložky	patřík x délka	14x51
Max. jmenovitý proud pojistkové vložky	I_n	63 A
Max. ztráty pojistkové vložky *	P_n	7 W
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	I_{w1s}	1,6 kA
Elektrická trvanlivost (pracovní cykly)		300
Mechanická trvanlivost (pracovní cykly)		1000
Hmotnost jednoho dílu		0,12 kg
Krytí, víko zavřeno		IP20
Krytí, víko otevřeno		IP20
Pracovní teplota okolí	t	-25 + +55 °C
Nadmořská výška max.		2000 m
Seizmická odolnost dle VE SKODA		1 g/8 – 50 Hz
Připojovací průřez		0,5 + 25 mm ² (2 x 16 mm ²)
Dotahovací moment		2 Nm
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	-kV
Kategorie přepětí/jmenovité napětí		I (0T)/690 V a.c., II (0T)/500 V a.c., III/400 V a.c.

* Pro podzemní kabelové distribuční sítě odstraně proti přepětí nebo při vystavení nízké úrovně bezúspěšné činnosti (tab. B2 ČSN EN 60947-1, IEC 60947-1).

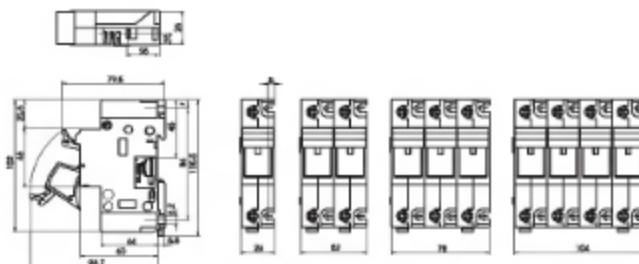
*) Podmínky pro použití pojistek pro Jiřík polovodič PV514 v kapitole „Podmínky pro použití pojistkových vložek v pojistkových odpínačích“ viz strana B3. Dle normy ČSN EN 60947-3 ed. 2/02, bod C.5. Pokyny pro používání pro jednofázové oxidované přístroje platí.

Tyto přístroje jsou určeny pro rozvodné systémy, kde může být nutné spínání a/nebo bezpečné odpojování jednotlivých fází a nesmí být používány pro spínání přímého obvodu tříjádrového zářivky.

Redukce jmenovitého proudu pojistkových vložek PV 63, ač v závislosti na počtu pólu

Typ	Redukovaný jmenovitý proud [A]					
	I_n [A]	(Počet pólů)				
		1	3	5	7	10
OPV14	63	63	63	61	59	59

Rozměry



Schéma



Nulový pól

	OPV14-N
Jmenovitý pracovní proud	I_n 63 A
Tepelný proud se zkratovou propojkou ZPV14	I_{cs} 110 A/25 mm ²
Kategorie účti nulového pólu při I_n	AC-20B
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	I_{w1s} 1,6 kA
Jmenovitá zkratová zátěžová schopnost při 690 V a.c.	I_{sc} 7,5 kA
Jmenovitá zkratová zátěžová schopnost při 250 V d.c.	I_{sc} 5,1 kA
Ztráty se zkratovou propojkou při I_n	P_n 7 W
Připojovací průřez	0,5 + 25 mm ²

S-3L-27-1000/16



S-3L-27-1000/25



S-3L-27-156/16SN



ODPÍNAČE VÁLCOVÝCH POJISTKOVÝCH VLOŽEK VELIKOSTI 22x58

Pojistkové odpínače OPV22 jsou určeny pro válcové pojistkové vložky PV22 velikosti 22x58. Lze s nimi bezpečně vypínat jmenovité proudy a nadproudy až do 1,5 násobku jmenovitého proudu a splňují podmínky pro bezpečné odpojení. Opačné připojení je přípustné a nemá vliv na technické parametry ani na bezpečnost obsluhy.

- Odpínače OPV lze v uzavřeném stavu zaplombovat.
- Přístroje jsou řešeny jako modulové a pro výřez v rozvaděči 45 mm.
- Možnost osazení světelné signalizace stavu pojistky.
- Montáž na lištu typu „U“ šířky 35 mm dle ČSN EN 60715 nebo na desku (doporučena lišta ocelová).



Pojistkové odpínače OPV22

Typ	Kód výrobku	I_n [A]	Počet pólů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
OPV22/1	08468	125A	1	0,200	12
OPV22/N	08469		N	0,240	12
OPV22/1N	08470		1+N	0,460	6
OPV22/2	08471		2	0,400	6
OPV22/3	08472		3	0,580	4
OPV22/3N	08473		3+N	0,840	3
OPV22/4	14852		4	0,800	3

Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Světelná signalizace, pracovní napětí 100 ÷ 500 V a.c., d.c.	S - OPV1422	8704	0,002	1
Světelná signalizace, pracovní napětí 12 ÷ 48 V d.c., a.c. (+ pól připojen nahoře)	S - OPV1422/48	11816	0,002	1
Světelná signalizace, pracovní napětí 12 ÷ 48 V d.c., a.c. (+ pól připojen dole)	S - OPV1422/48PD	18235	0,002	1

Připojovací nástavec, připojovací průřez 35 ÷ 95 mm ² (viz řadové odpínače FH000)	CS-FH000-3NP95	13740	0,184	3
--	----------------	-------	-------	---

Adaptér na přípojnice s roztečí 60 mm, tloušťka přípojnic 5 nebo 10 mm, šířka přípojnic 12 ÷ 30 mm, kabelový vývod dole max. proud 100 A	GA-60/100/81-1x15	11885	0,560	1
--	-------------------	-------	-------	---

Parametry

Normy		IEC 60947-1, -3 EN 60947-1, -3
Jmenovité pracovní napětí	U_e	690 V
Jmenovitý pracovní proud	I_c	125 A
Kategorie užití		690 V a.c. AC-21B
		250 V d.c. DC-21B
		700 V d.c. DC-20B
Smluvený tepelný proud s pojistkovou vložkou	I_{th}	125 A
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 ÷ 60 Hz
Jmenovité izolační napětí	U_i	800 V a.c.
Jmenovitý podmíněný zkratový proud s pojistkovými vložkami PV (efektivní hodnota)	I_{cc}	690 V a.c. 110 kA
Velikost pojistkové vložky	průměr x délka	22x58
Max. jmenovitý proud pojistkové vložky	I_n	125 A
Max. ztráty pojistkové vložky ¹⁾	P_v	12 W
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	$I_{cw} 1s$	2,5 kA
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost při 400 V a.c.	I_{cm}	8,5 kA
Elektrická trvanlivost (pracovní cykly)		300
Mechanická trvanlivost (pracovní cykly)		1700
Hmotnost jednoho pólu		0,2 kg
Krytí, víko zavřeno		IP20
Krytí, víko otevřeno		IP20
Certifikační značky		

¹⁾ Podmínky pro použití pojistek pro jistění polovodičů PV522 v kapitole „Podmínky pro použití pojistkových vložek v pojistkových odpínačích“ viz str. 134

ODPÍNAČE VÁLCOVÝCH POJISTKOVÝCH VLOŽEK PRO VELIKOSTI 22x58

Parametry

Pracovní teplota okolí	t	-25 + +55 °C
Nadmořská výška max.		2000 m
Seismická odolnost dle VE SKODA		3 g _B + 50 Hz
Připojovací průřez		2,5 + 50 mm ² (16 + 25 mm ²)
Dotahovací moment		3,5 Nm
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U _{imp}	6 kV
Kategorie přepětí/jmenovité napětí		III (IV*)/500 V a.c., III (III*)/690 V a.c.

* Pro podzemní kabelové distribuční sítě odhadnou proti přepětí nebo při vystavení nízké úrovni bouřkové činnosti (tab. H2 ČSN EN 60 947-1, IEC 60 947-1).

Dle normy ČSN EN 60947-3 ed. 2/A2, bod C.5. Polynny pro používání pro jednofázové ovládané přístroje platí:

Tyto přístroje jsou určeny pro rozvodné soustavy, kde může být nutné spínání a/nebo bezpečné odpojení jednotlivých fází a nesmí být používány pro spínání přímárného obvodu trojfázového zařízení.

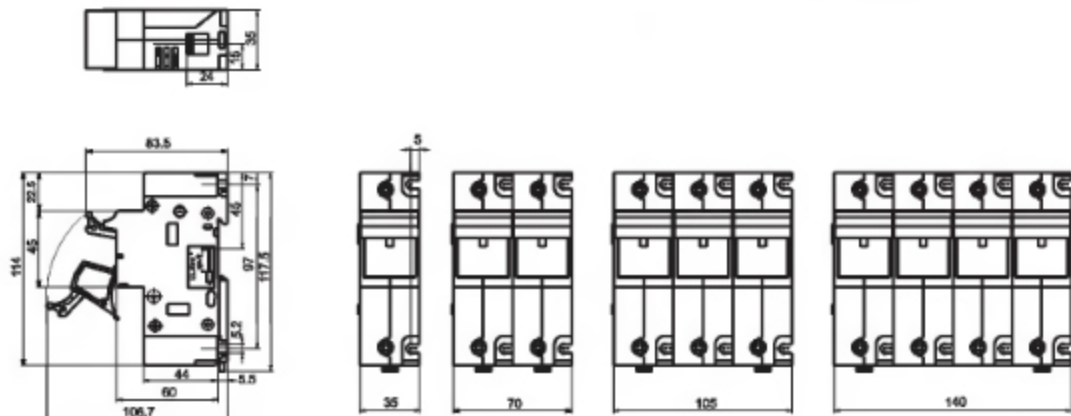
Redukce jmenovitého proudu pojistkových vložek PV gG, aM v závislosti na počtu pólů

Typ	I _n [A]	Redukovaný jmenovitý proud [A]				
		(Počet pólů)				
		1	3	5	7	10
OPV22	125	125	125	125	125	125

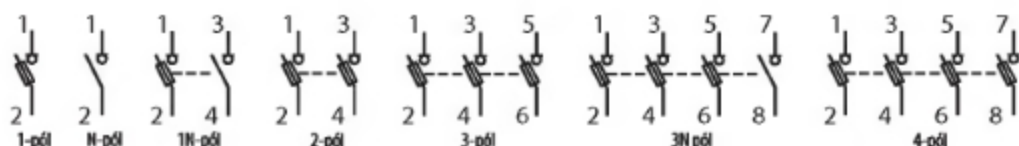
Nulový pól

		OPV22-N
Jmenovitý pracovní proud	I _n	125 A
Teplotný proud se skutečnou propojkou ZPV22	I _{th}	170 A/25 mm ²
Kategorie užití nulového pólu při I _n		AC-20B
Jmenovitý každodobý výdržný proud	I _{cs} , I _{cs} B	2,5 kA
Jmenovitá skutečná zápná schopnost při 60 V a.c.	I _{cs}	13 kA
Jmenovitá skutečná zápná schopnost při 250 V d.c.	I _{cs}	7,6 kA
Ztráty se skutečnou propojkou při I _n	P _n	7,2 W
Připojovací průřez		2,5 + 50 mm ²

Rozměry



Schéma



ODPOJOVAČE PRO TRAKČNÍ VÁLCOVÉ POJISTKOVÉ VLOŽKY VELIKOSTI 22x127 A 20x127



Pojistkové odpojovače OPT jsou určeny pro válcové pojistkové vložky velikosti 22x127 a 20x127, které jsou vhodné pro jištění stejnosměrných obvodů do 1000 V d.c. a 1500 V a.c., např. pro obvody trolejbusů a tramvajů. Upevňuje se na základnu pomocí šroubů M6.

- Otvor ve víku pro kontrolu amperáže pojistky.
- Montáž na desku šrouby M6.
- Dodáván se svorkou P, lze ji demontovat a odpojovač připojovat kabelovými oky pro šrouby M8.

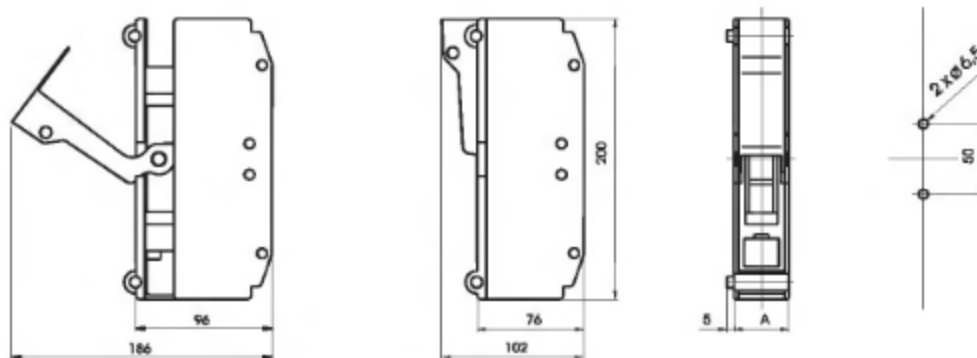
Pojistkové odpojovače

Typ	Kód výrobku	Počet pólů	Pro velikost pojistkových vložek	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
OPT22/1	08474	1	22x127	0,48	4
OPT22/2	08344	2	22x127	0,96	2
OPT22/3	08700	3	22x127	1,44	1
OPT22/4	08345	4	22x127	1,92	1
OPT22/5	08701	5	22x127	2,4	1
OPT20	34403	1	20x127	0,48	1

Parametry

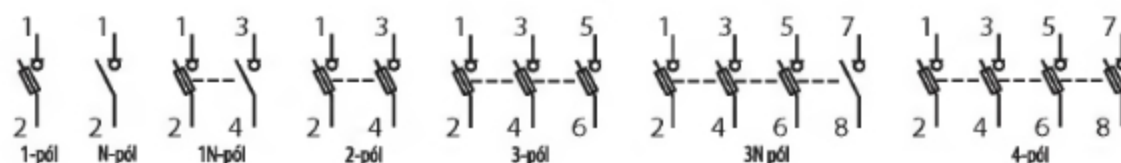
Jmenovitý pracovní proud	I_c	63 A
Jmenovité pracovní napětí	U_c	1000 V d.c., 1500 V a.c.
Kategorie užití		DC-20B, AC-20B
Velikost pojistkových vložek		22 x 127, 20 x 127
Max. ztráty pojistkových vložek	P_v	15 V/
Krytí		IP 20
Normy		ČSN EN 60947-1, -3 IEC 60947-1, -3
Připojení (1 ÷ 50 mm ² Cu plný i sláněný) (2,5 ÷ 50 mm ² Al plný)		SVORKA - P (viz str. D22)
Certifikační značky		

Rozměry



Typ	A [mm]				
	1-pól	2-pól	3-pól	4-pól	5-pól
OPT22	40	80	120	160	200
OPT20	40	-	-	-	-

Schéma



OBSAH

NOŽOVÉ POJISTKYD

- Pojistkové vložky PLN D2
- Pojistkové vložky PN D4
- Pojistkové vložky PHN D11
- Pojistkové vložky pro jištění transformátorů PLN D15
- Pojistkové vložky pro doly NH1L, NH3C D17
- Zkratové propojky.. D20
- Návěsní kontak D21
- Druhy svorek pojistkových spodků D22
- Jednopolové pojistkové spodky s plastovou základnou D23
- Třípolové pojistkové spodky s plastovou základnou D26
- Jednopolové pojistkové spodky s ocelovou základnou D29
- Jednopolové pojistkové spodky s ocelovou základnou SHF3C D32
- Nulové můstky D33
- V-Třmeny a jejich kryty D35
- Pojistková držadla D37
- Přechodové svorky D39



POJISTKOVÉ VLOŽKY PLN

Cd/Pb-free



Nožové pojistkové vložky PLN s charakteristikou gG jsou vhodné pro aplikace se jmenovitým napětím do 400 V a.c. (+10%). Tyto pojistkové vložky jsou vhodné pro použití zejména v pojistkových odpínačích, pojistkových lištách a pojistkových spodcích.

- Navrženým konstrukčním řešením je dosaženo mimořádně nízkých ztrát, které významně přispívají k ekonomickému provozu rozvodů 400 V a.c.
- Charakteristika gG pro jistění vedení, kabelů a dalších zařízení před přetížením a zkratem.

- Pojistkové vložky neobsahují škodlivé látky dle nařízení RoHS (kadmium, olovo a ostatní)

Nožové pojistkové vložky PLN

Velikost	I_n [A]	Typ	Kód Výrobku	Ztráty [W]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
1	125	PLN1 125A gG	11247	8,89	0,22	3
	160	PLN1 160A gG	11248	10,8	0,22	3
	200	PLN1 200A gG	11249	12,84	0,43	3
	224	PLN1 224A gG	17114	14,22	0,43	3
	250	PLN1 250A gG	11251	14,93	0,43	3
2	125	PLN2 125A gG	11252	8,98	0,44	3
	160	PLN2 160A gG	11253	11,3	0,44	3
	200	PLN2 200A gG	11254	13,1	0,44	3
	224	PLN2 224A gG	17115	14,38	0,44	3
	250	PLN2 250A gG	11256	14,65	0,44	3
	315	PLN2 315A gG	11257	18,11	0,59	3
	350	PLN2 350A gG	11258	19,53	0,59	3
	400	PLN2 400A gG	11259	22,04	0,59	3

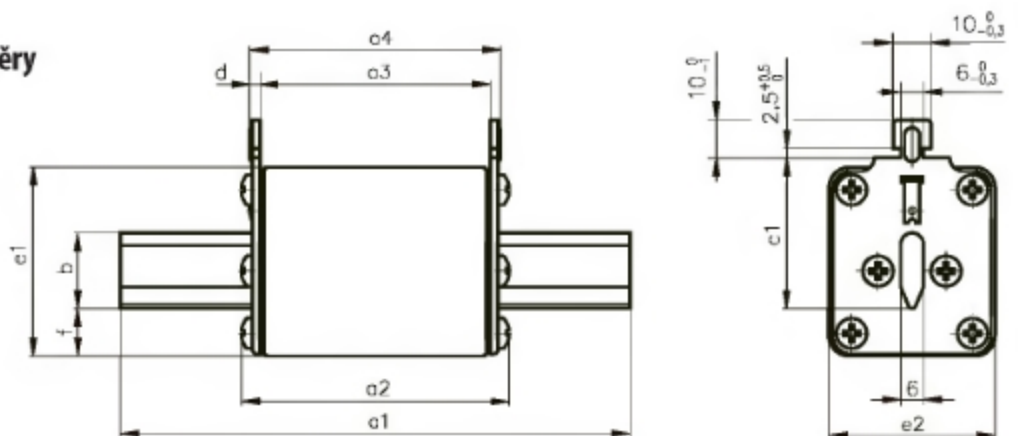
Parametry

Jmenovité napětí	U_n	400 V a.c.
Vypínací schopnost (efektivní hodnota)	I_c	120 kA/400 V a.c.
Charakteristika		gG
Selektivita		1 : 1,6
Normy		ČSN 354701, IEC 60269 DIN 43620, ČSN EN 60269

Certifikační značky



Rozměry



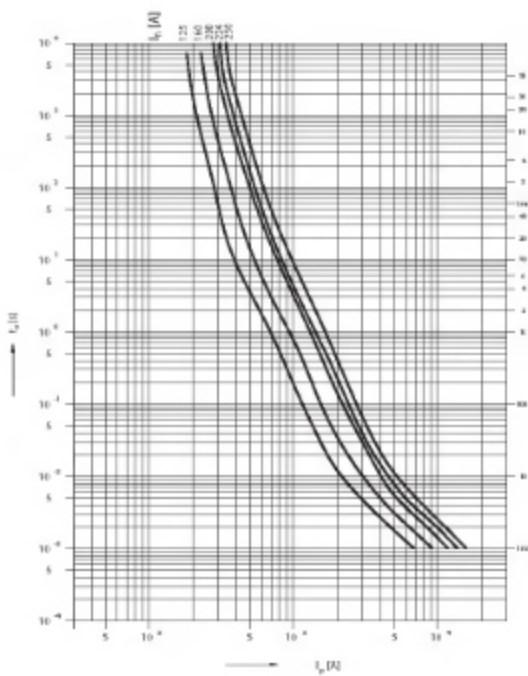
Velikost	I_n [A]	a1	a2	a3	a4	b (min)	c1	d	e1	e2	f
1 (01)	160	135±2,2	70±2	62±2	68±2,2	15	40±0,8	2+0,6	45±1	29±0,7	12+2
1	250	135±2	70,5±2	61±1,5	68±2	20	40±0,8	2,7±0,3	50±1	44±1	12+2
2 (02)	250	150±2	70,5±2	61±1,5	68±2	20	48±0,8	2,7±0,3	50±1	44±1	12+2
2	250 400	150±2	70,5±2	61±1,5	68±2	25	48±0,8	2,7±0,3	58±1,3	50±1,3	12+2

POJISTKOVÉ VLOŽKY PLN

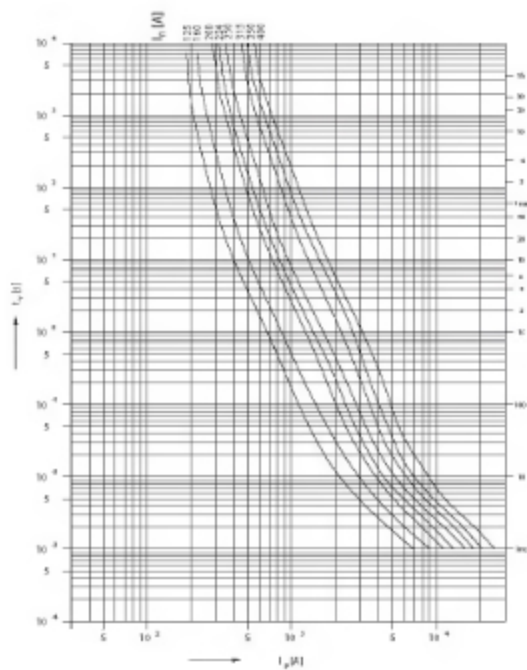
Cd/Pb-free

Charakteristiky

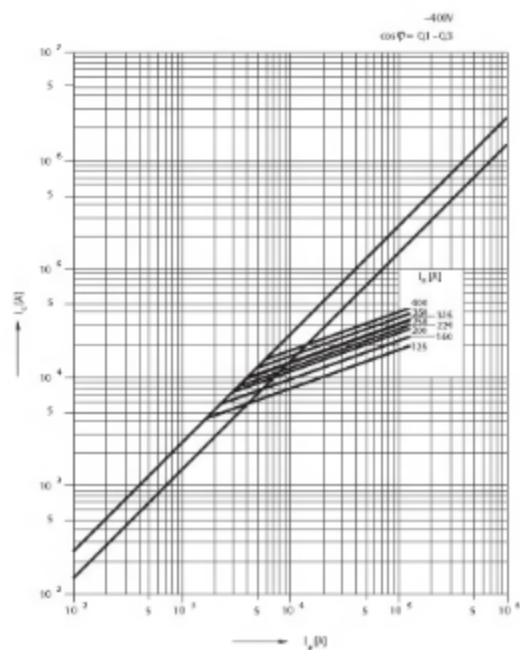
Tavná ampérekundová charakteristika
PLN1 gG



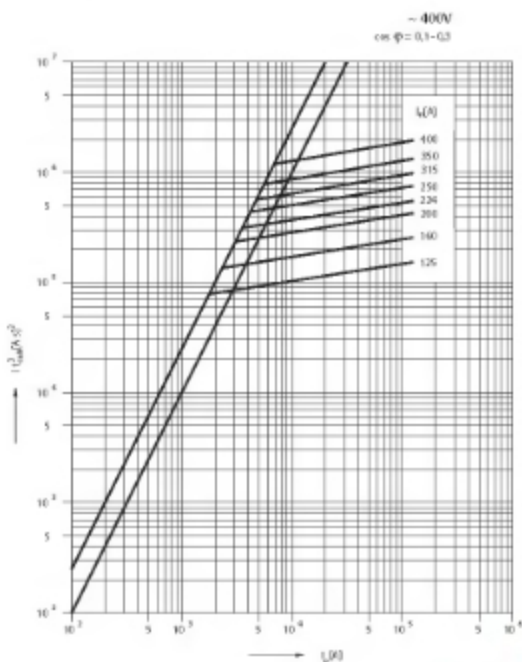
Tavná ampérekundová charakteristika
PLN2 gG



Omezovací charakteristika
PLN1, 2 gG



Charakteristiky Ft
PLN1, 2 gG



POJISTKOVÉ VLOŽKY PN

Cd/Pb-free

Nožové pojistkové vložky řady PN s charakteristikou gG se vyznačují vysokou vypínací schopností, velkou proudovou omezovací schopností a nízkými hodnotami přepětí vzniklého během působení pojistkové vložky. Tyto pojistkové vložky jsou vhodné pro použití v pojistkových odpínačích, pojistkových lištách a pojistkových spodcích.

- Charakteristika gG pro jistění vedení, kabelů a dalších zařízení před přetížením a zkratem.
- Charakteristika aM pro jistění motorů, nadproudových relé, stykačů a podobných přístrojů pouze před zkratem.
- Pojistkové vložky neobsahují škodlivé látky dle nařízení RoHS (kadmium, olovo a ostatní).

Nožové pojistkové vložky PN

Velikost	I _n [A]	Charakteristika gG			Charakteristika aM			Hmotnost [kg]	Balení [ks]
		Typ	Kód výrobku	Ztráty [W]	Typ	Kód výrobku	Ztráty [W]		
000 (00C)	4	-	-	-	PN000 4A aM	07803	0,4	0,13	3
	6	PN000 6A gG	07008	1,09	PN000 6A aM	07143	0,5	0,13	3
	8	-	-	-	PN000 8A aM	07804	0,6	0,13	3
	10	PN000 10A gG	07010	1,42	PN000 10A aM	07144	0,6	0,13	3
	12	-	-	-	PN000 12A aM	07805	0,7	0,13	3
	16	PN000 16A gG	07011	2,16	PN000 16A aM	07145	0,9	0,13	3
	20	PN000 20A gG	07012	2,3	PN000 20A aM	07146	1,1	0,13	3
	25	PN000 25A gG	07013	2,88	PN000 25A aM	07147	1,4	0,13	3
	32	PN000 32A gG	07014	2,86	PN000 32A aM	07148	1,8	0,13	3
	35	PN000 35A gG	07015	3,22	-	-	-	0,13	3
	40	PN000 40A gG	07016	3,14	PN000 40A aM	07149	2,4	0,13	3
	50	PN000 50A gG	07017	3,98	PN000 50A aM	07150	3,1	0,13	3
	63	PN000 63A gG	07018	4,94	-	-	-	0,13	3
	80	PN000 80A gG	10419	6,09	-	-	-	0,13	3
	100	PN000 100A gG	10420	6,88	-	-	-	0,16	3
	125	PN000 125A gG	13365	7,13	-	-	-	0,16	3
160	PN000 160A gG ¹⁾	13366	9,0	-	-	-	0,16	3	
00	63	-	-	-	PN00 63A aM	07155	4,6	0,13	3
	80	-	-	-	PN00 80A aM	07157	6,8	0,13	3
	100	-	-	-	PN00 100A aM	07158	7,5	0,13	3
	125	PN00 125A gG	07058	7,93	PN00 125A aM	15195	7	0,16	3
	160	PN00 160A gG	07060	9,0	PN00 160A aM	15196	9	0,16	3
1	6	PN1 6A gG	10408	1,29	-	-	-	0,22	3
	10	PN1 10A gG	10409	1,72	-	-	-	0,22	3
	16	PN1 16A gG	07197	2,67	-	-	-	0,22	3
	20	PN1 20A gG	07201	2,86	-	-	-	0,22	3
	25	PN1 25A gG	07205	3,55	-	-	-	0,22	3
	32	PN1 32A gG	07209	3,32	-	-	-	0,22	3
	35	PN1 35A gG	07213	3,64	-	-	-	0,22	3
	40	PN1 40A gG	07217	4,2	PN1 40A aM	10496	3,3	0,22	3
	50	PN1 50A gG	07221	4,6	PN1 50A aM	10497	4,2	0,22	3
	63	PN1 63A gG	07225	6,1	PN1 63A aM	10498	5,4	0,22	3
	80	PN1 80A gG	07229	6,67	PN1 80A aM	10499	7,1	0,22	3
	100	PN1 100A gG	07233	7,82	PN1 100A aM	10500	7,4	0,22	3
	125	PN1 125A gG	07237	9,34	PN1 125A aM	10501	8,3	0,22	3
	160	PN1 160A gG	07241	11,07	PN1 160A aM	10502	11,7	0,22	3
2	200	PN1 200A gG	07100	14,44	PN1 200A aM	07171	17	0,52	3
	224	PN1 224A gG	07104	16,1	-	-	-	0,52	3
	250	PN1 250A gG	07107	17,8	PN1 250A aM	07173	19,5	0,52	3
	32	PN2 32A gG	34360	2,99	-	-	-	0,44	3
	35	PN2 35A gG	07245	3,31	-	-	-	0,44	3
	40	PN2 40A gG	07249	3,65	-	-	-	0,44	3
	50	PN2 50A gG	07253	4,25	-	-	-	0,44	3
	63	PN2 63A gG	07257	5,49	-	-	-	0,44	3
	80	PN2 80A gG	07261	6,81	-	-	-	0,44	3
	100	PN2 100A gG	07265	8,21	-	-	-	0,44	3
	125	PN2 125A gG	07269	10,63	PN2 125A aM	10503	8,6	0,44	3
	160	PN2 160A gG	07273	12,1	PN2 160A aM	10504	12,5	0,44	3
	200	PN2 200A gG	07277	14,14	PN2 200A aM	10505	16	0,44	3
	224	PN2 224A gG	07281	15,81	-	-	-	0,44	3
250	PN2 250A gG	07285	17,35	PN2 250A aM	10506	18,5	0,44	3	
315	PN2 315A gG	07125	20,07	PN2 315A aM	07179	28	0,59	3	
350	PN2 350A gG	07128	21,53	-	-	-	0,59	3	
400	PN2 400A gG	07130	25,4	PN2 400A aM	07181	34	0,59	3	

¹⁾ U_n = 400 V a.c.



POJISTKOVÉ VLOŽKY PN

Cd/Pb-free



Nožové pojistkové vložky PN

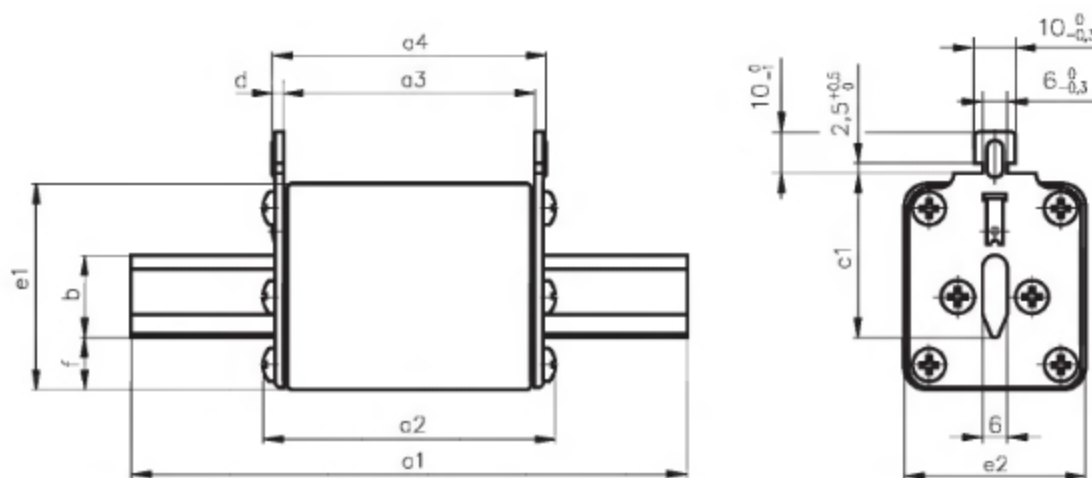
Velikost	I _n [A]	Charakteristika gG			Charakteristika aM			Hmotnost [kg]	Balení [ks]
		Typ	Kód výrobku	Ztráty [W]	Typ	Kód výrobku	Ztráty [W]		
3	80	PN3 80A gG	34398	7,34	-	-	-	0,61	3
	100	PN3 100A gG	07289	8,16	-	-	-	0,61	3
	125	PN3 125A gG	07293	10,59	-	-	-	0,61	3
	160	PN3 160A gG	07297	12,4	-	-	-	0,61	3
	200	PN3 200A gG	07301	14,56	-	-	-	0,61	3
	224	PN3 224A gG	07305	15,7	-	-	-	0,61	3
	250	PN3 250A gG	07309	17,2	-	-	-	0,61	3
	315	PN3 315A gG	07313	19,5	PN3 315A aM	10507	26,2	0,61	3
	350	PN3 350A gG	07317	21,6	-	-	-	0,61	3
	400	PN3 400A gG	07321	25,6	PN3 400A aM	10508	33,2	0,61	3
4a	500	PN3 500A gG	07137	31,85	PN3 500A aM	07185	40	1,08	3
	630	PN3 630A gG	07140	40,32	PN3 630A aM	07186	47	1,08	3
	630	PN4a 630A gG	34386	43,0	-	-	-	2,0	1
	800	PN4a 800A gG	34387	59,0	-	-	-	2,0	1
	1000	PN4a 1000A gG	34388	84,0	-	-	-	2,0	1
	1250	PN4a 1250A gG	34389	104,0	-	-	-	2,0	1
1600	PN4a 1600A gG	34390	148,0	-	-	-	2,0	1	

* Pojistky PN4a nejsou vyráběny v provedení Cd/Pb free

Parametry

Jmenovité napětí	U _n	500 V a.c. (PN000 160A gG - 400 V a.c.) 250 V d.c.
Vypínací schopnost (efektivní hodnota)	I _t	120 kA/500 V a.c. 50 kA/250 V d.c.
Charakteristika		gG aM
Selektivita		1:1,6
Normy		ČSN 354701, IEC 60269 DIN 43620, ČSN EN 60269
Certifikační značky		

Rozměry



Velikost	I _n [A]	a1	a2	a3	a4	b (min)	c1	d	e1	e2	f
000	160	78,5±1,5	52±2	45±1,2	49±1,5	15	35±0,8	2±0,3	39,4±0,8	20,4±0,6	7+1
00	160	78,5±1,5	52±2	45±1,5	49±1,5	15	35±0,8	2±0,5	35±0,8	29±0,7	8+2
00*)	160	78,5±1,5	52±2	45±1,5	49±1,5	15	35±0,8	2+0,6	45±0,9	29±0,7	12+2
1 (01)	160	135±2,2	70±2	62+2	68±2,2	15	40±0,8	2,5±0,5	45±0,9	29±0,7	12+2
1	250	135±2	70,5±2	61±2,5	68±2	20	40±0,8	2,7±0,3	50±1	44±1	12+2
2 (02)	250	150±2	70,5±2	61±1,5	68±2	20	48±0,8	2,7±0,3	50±1	44±1	12+2

*) pro PN00 125A a 160A aM, gG

POJISTKOVÉ VLOŽKY PN

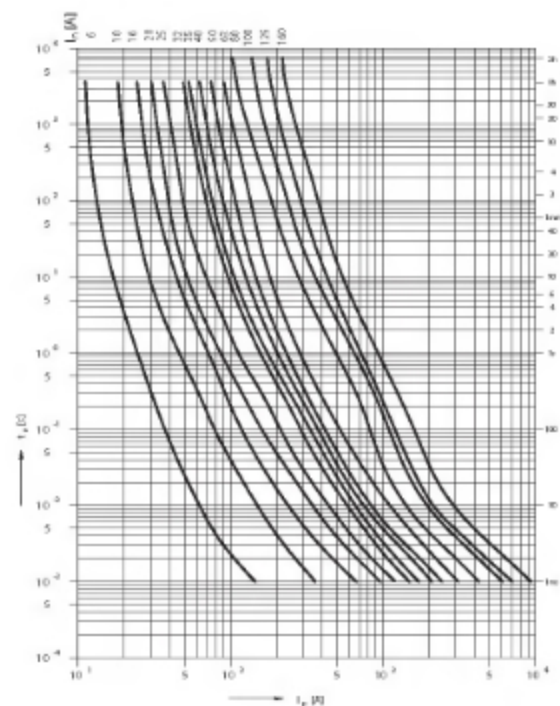
Cd/Pb-free

Rozměry

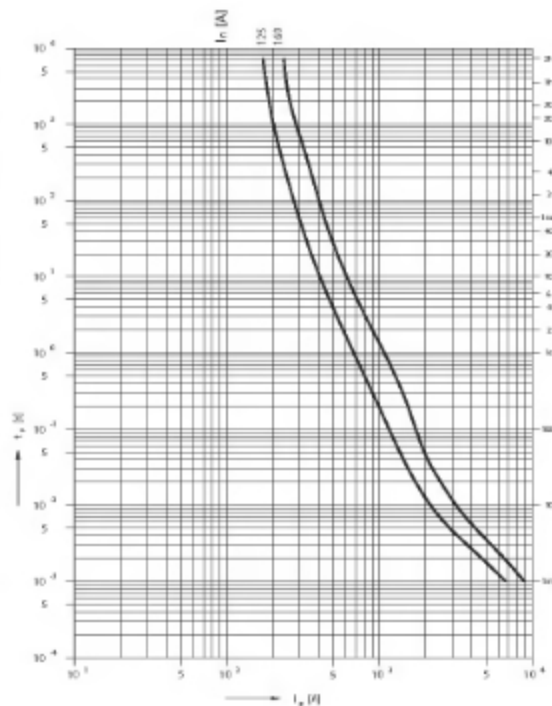
Velikost	I _n [A]	a1	a2	a3	a4	b (mm)	c1	d	e1	e2	f
2	400	150±2	70,5±2	61±1,5	68±2	25	48±0,8	2,7±0,3	58±1,3	50±1,3	12±2
3 (03)	400	150±2	70,5±2	61±1,5	68±2	25	60±0,8	2,7±0,3	58±1,3	50±1,3	12±2
3	630	150±2	71,5±1,5	61±2,5	68±2	32	60±0,8	1,5±0,2	71±1,5	71±1,5	15±2
4a	1000	200±1	97	84±1	90±1	50	85±2	3	110	95	30
4a	1600	200±1	97	84±1	90±1	50	85±2	3	110	95	30

Charakteristiky

Tavná ampérselundová charakteristika
PN000 6 + 160A gG



Tavná ampérselundová charakteristika
PN00 125 a 160A gG



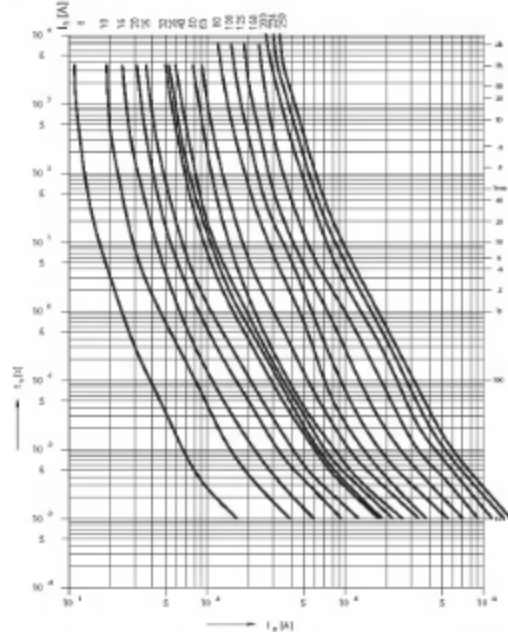
POJISTKOVÉ VLOŽKY PN

Cd/Pb-free

Charakteristiky

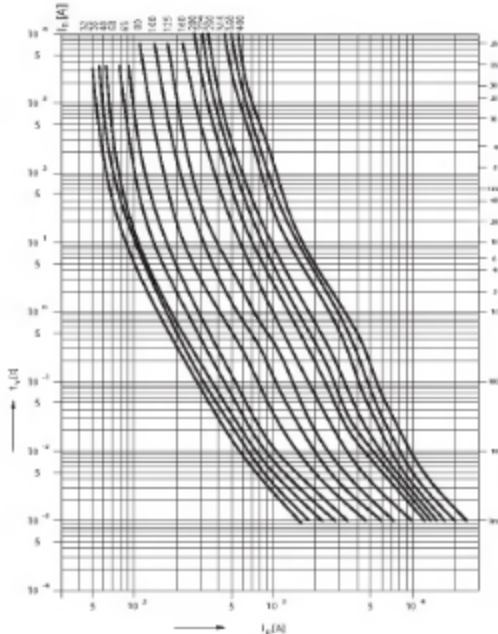
Tavná ampéřekundová charakteristika

PN1 gG



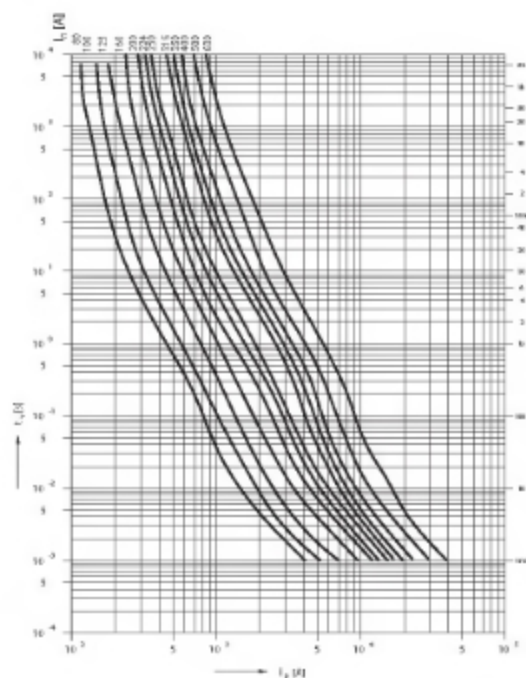
Tavná ampéřekundová charakteristika

PN2 gG



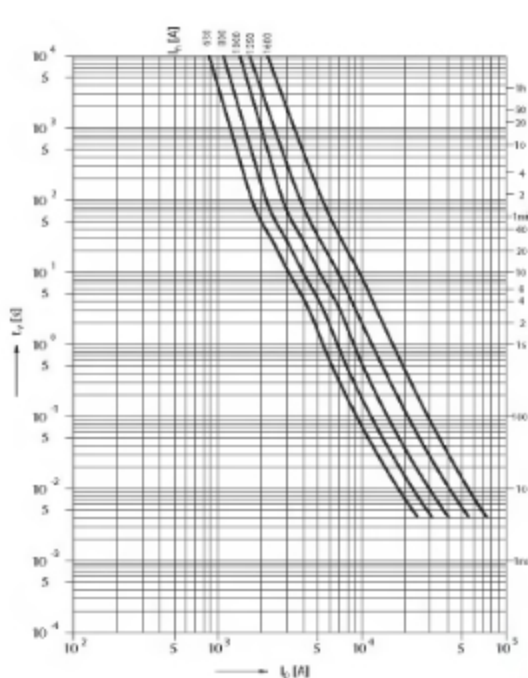
Tavná ampéřekundová charakteristika

PN3 gG



Tavná ampéřekundová charakteristika

PN4a gG

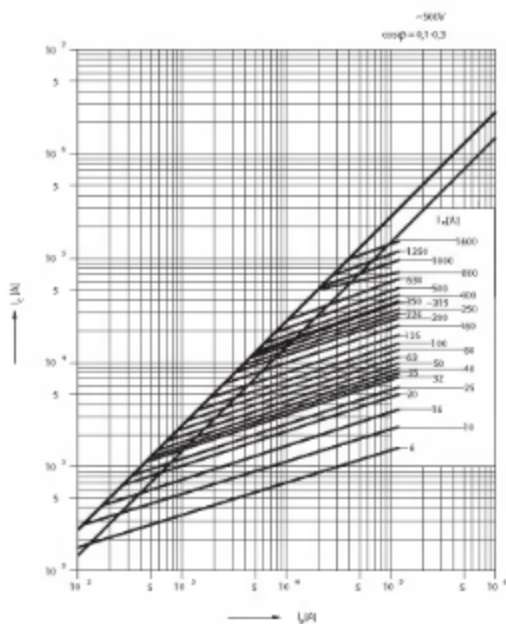


POJISTKOVÉ VLOŽKY PN

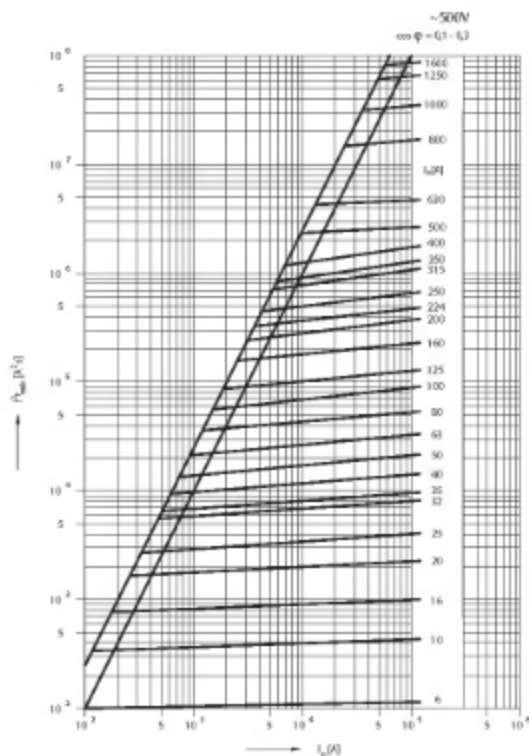
Cd/Pb-free

Charakteristiky

Omezovací charakteristika
PN000 ± 4a gG



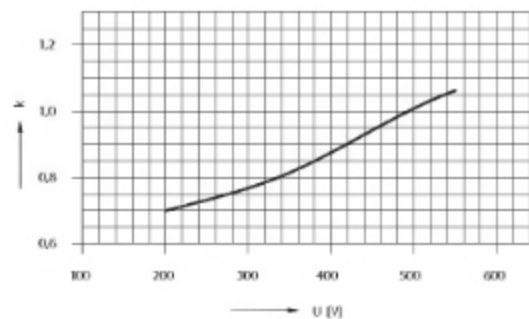
Charakteristika Pt
PN000 ± 4a gG



Koeficient „k“ závislosti I_t na provozním napětí

$$I_{t(0,05)} = k \times I_{t(0,05)}$$

PN000 ± 4a gG

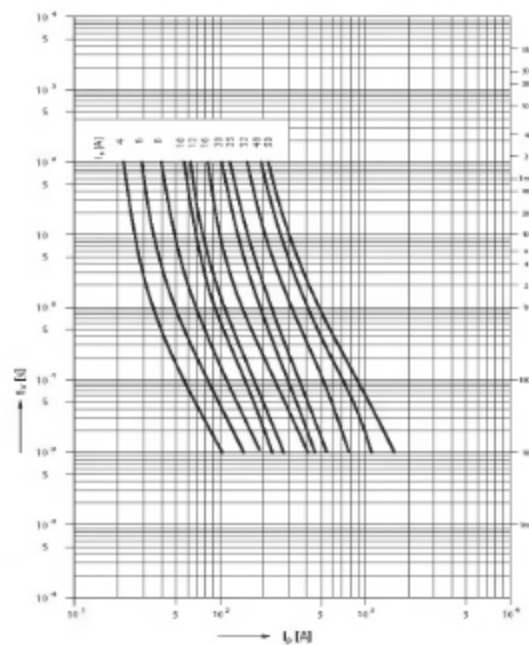


POJISTKOVÉ VLOŽKY PN

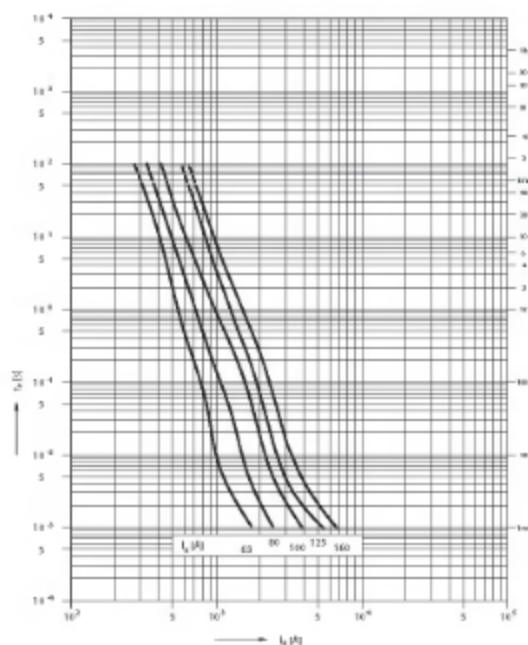
Cd/Pb-free

Charakteristiky

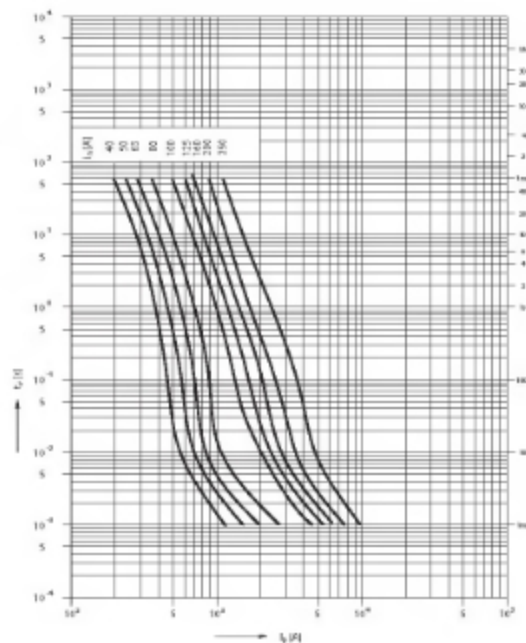
Tavná ampérekundová charakteristika
PN000 aM



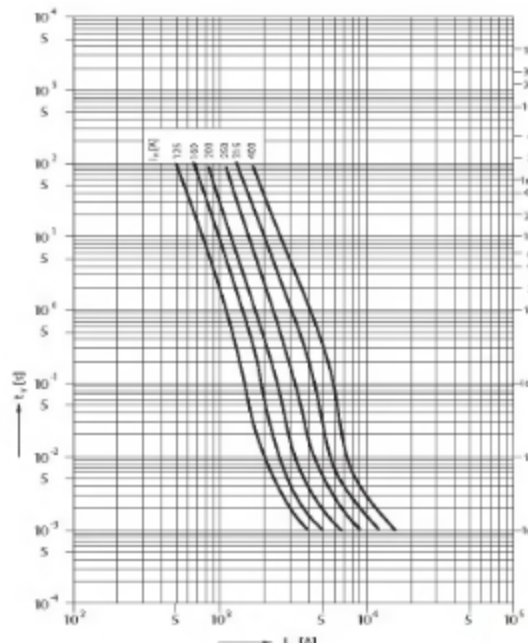
Tavná ampérekundová charakteristika
PN00 aM



Tavná ampérekundová charakteristika
PN1 aM



Tavná ampérekundová charakteristika
PN2 aM

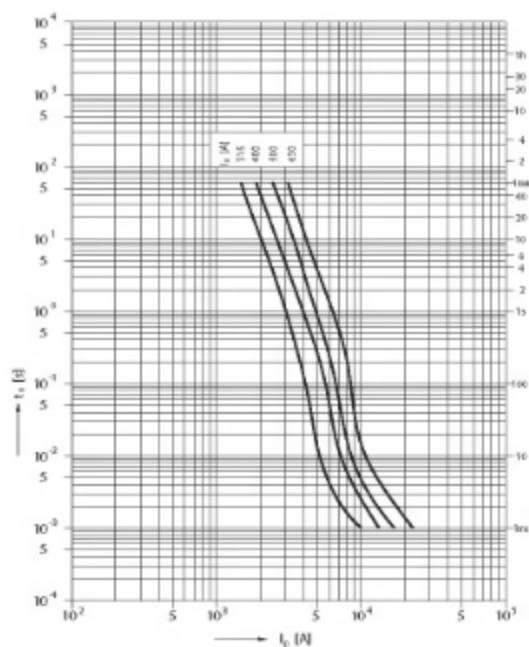


POJISTKOVÉ VLOŽKY - PN

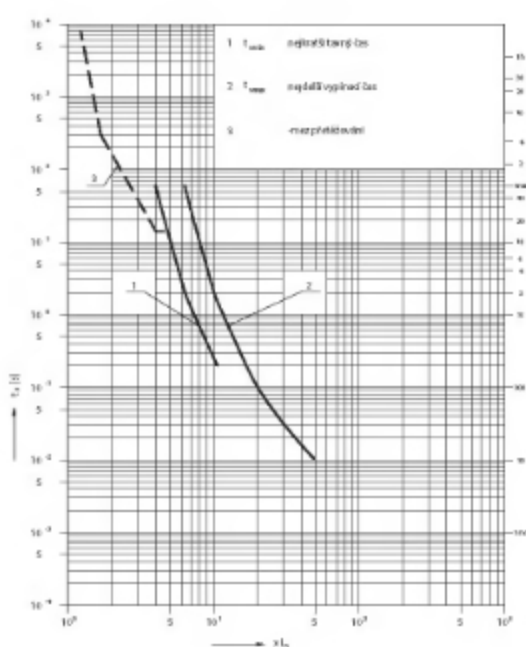
Cd/Pb-free

Charakteristiky

Tavná ampérekundová charakteristika
PN3 aM

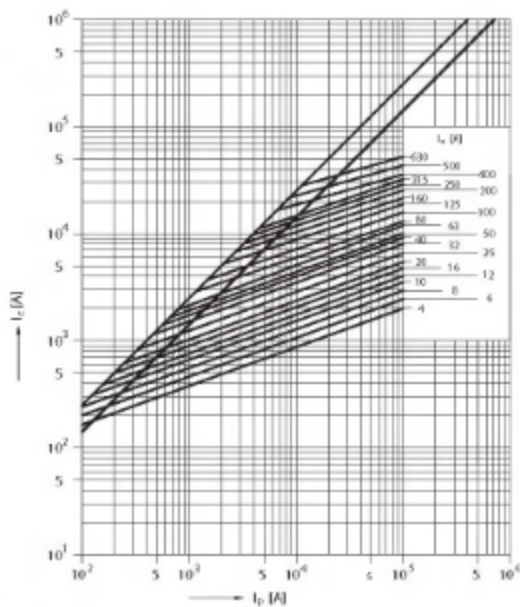


Meze přetěžovací a ampérekundové charakteristiky
PN000 + 3 aM



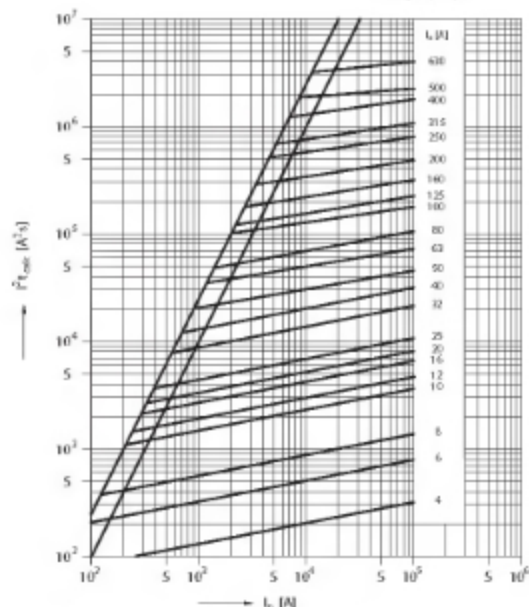
Ohmovací charakteristika
PN000 + 3 aM

~ 500 V
cosφ=0,1-0,3



Charakteristika P²
PN000 + 3 aM

~ 500 V
cosφ=0,1-0,3



POJISTKOVÉ VLOŽKY PHN

Cd/Pb-free

Nožové pojistkové vložky řady PHN s charakteristikou gG jsou vhodné pro aplikace se jmenovitým napětím 690 V a.c. Vyznačují se vysokou vypínací schopností, velkou proudovou omezovací schopností, nízkými ztrátami a nízkými hodnotami přepětí vzniklého během působení pojistkové vložky.

- Pojistkové vložky neobsahují škodlivé látky dle nařízení RoHS (kadmium, olovo a ostatní)

- Pro použití zejména v pojistkových odpínačích, pojistkových lištách a pojistkových spodcích.
- Charakteristika gG pro jistění vedení, kabelů a dalších zařízení před přetížením a zkratem.

Nožové pojistkové vložky PHN

Velikost	I_n [A]	Typ	Kód výrobku	Ztráty [W]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
000	6	PHN000 6A gG	34399	1,09	0,15	3
	10	PHN000 10A gG	06854	1,42	0,15	3
	15	PHN000 16A gG	47372	2,16	0,15	3
	20	PHN000 20A gG	06868	2,3	0,15	3
	25	PHN000 25A gG	47372	2,88	0,15	3
	32	PHN000 32A gG	06878	2,86	0,15	3
	35	PHN000 35A gG	34441	3,48	0,15	3
	40	PHN000 40A gG	06884	3,54	0,15	3
	50	PHN000 50A gG	06890	3,98	0,15	3
00	63	PHN000 63A gG	06896	5,86	0,15	3
	80	PHN00 80A gG	06902	5,79	0,15	3
1	100	PHN00 100A gG	06908	6,85	0,15	3
	32	PHN1 32A gG	09400	3,42	0,22	3
	35	PHN1 35A gG	34400	3,64	0,22	3
	40	PHN1 40A gG	09401	4,28	0,22	3
	50	PHN1 50A gG	09402	4,55	0,22	3
	63	PHN1 63A gG	09403	6,38	0,22	3
	80	PHN1 80A gG	09404	6,71	0,22	3
	100	PHN1 100A gG	09405	8,35	0,22	3
	125	PHN1 125A gG	06944	10,71	0,43	3
	160	PHN1 160A gG	06946	12,3	0,43	3
2	200	PHN1 200A gG	06952	14,4	0,43	3
	224	PHN1 224A gG	17120	16,1	0,43	3
	250	PHN1 250A gG	06961	17,8	0,43	3
	100	PHN2 100A gG	10534	8,21	0,59	3
	125	PHN2 125A gG	06965	10,63	0,59	3
	160	PHN2 160A gG	06967	12,1	0,59	3
	200	PHN2 200A gG	06971	14,14	0,59	3
	224	PHN2 224A gG	06973	15,81	0,59	3
	250	PHN2 250A gG	06975	17,35	0,59	3
	315	PHN2 315A gG	06979	23,2	0,59	3
3	350	PHN2 350A gG	06983	26,8	0,59	3
	400	PHN2 400A gG	06987	29,8	0,59	3
	250	PHN3 250A gG	18619	18,8	0,61	3
	315	PHN3 315A gG	06991	22,5	0,61	3
	350	PHN3 350A gG	06993	26,5	0,61	3
	400	PHN3 400A gG	06997	29,3	0,61	3
4a	500	PHN3 500A gG	06999	37,4	1,08	3
	630	PHN3 630A gG	07005	47,2	1,08	3
	630	PHN4a 630A gG	34391	50,0	2	1
800	PHN4a 800A gG	34392	62,0	2	1	
1000	PHN4a 1000A gG	34393	90,0	2	1	

* Pojistky PHN4a nejsou vyráběny v provedení Cd/Pb free

Rozměry

Jmenovité napětí	U_n	690 V a.c. 250 V d.c.
Vypínací schopnost (efektivní hodnota)	I_t	120 kA/690 V a.c. 50 kA/250 V d.c.
Charakteristika		gG
Selektivita		1 : 1,6
Normy		ČSN 354701, IEC 60269 DIN 43620, ČSN EN 60269

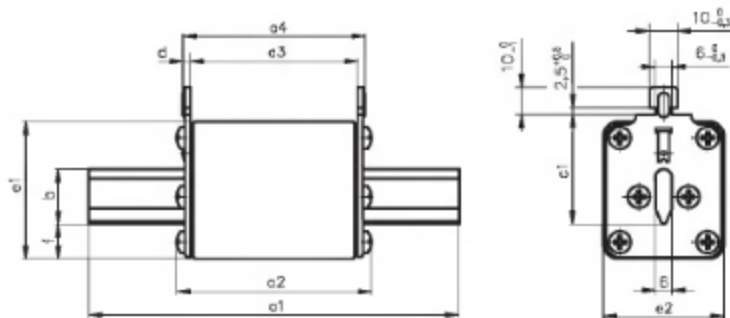
Certifikační značky



POJISTKOVÉ VLOŽKY PHN

Cd/Pb-free

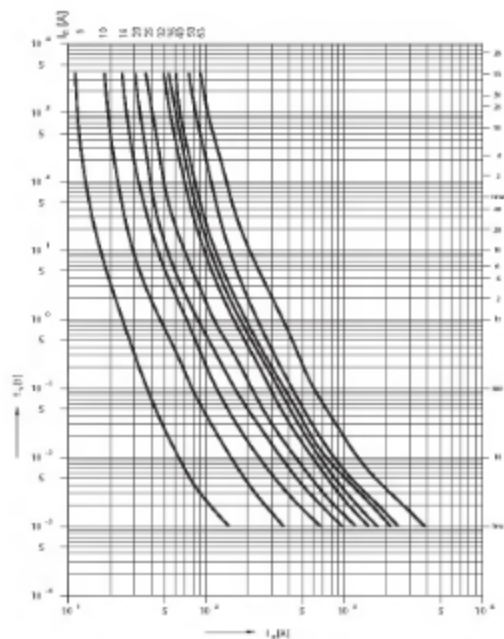
Rozměry



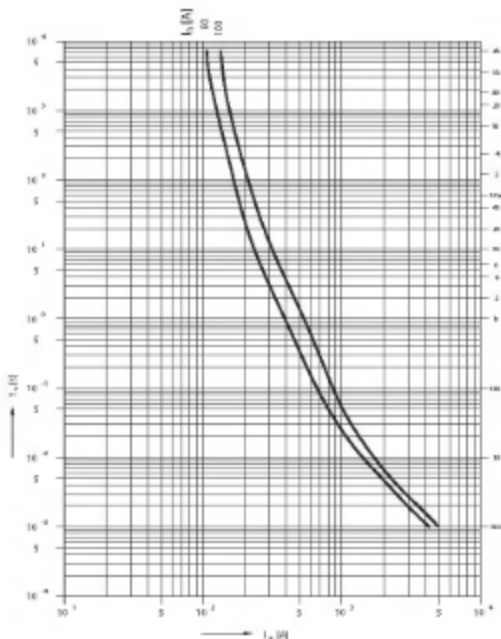
Velikost	In [A]	a1	a2	a3	a4	b (min)	c1	d	e1	e2	f
000	100	78,5±1,5	51,5±2,5	45±1,2	49±1,5	15	35±0,8	2±0,3	19,4±0,8	20,4±0,6	7±1
00	160	78,5±1,5	52,5±1,5	45±1,2	49±1,5	15	35±0,8	2±0,3	18±0,8	29±0,7	8±2
1 (01)	100	135±2,2	70±2	62±2	68±2,2	15	40±0,8	2±0,6	40±0,8	29±0,7	12±2
1	250	135±2,2	70,5±2	61±1,5	68±1,5	20	40±0,8	2,7±0,3	40±0,8	44±1	12±2
2 (02)	250	150±2	70,5±2	61±1,5	68±2	20	48±0,8	2,7±0,3	50±1	44±1	12±2
2	400	150±2	70,5±2	61±1,5	68±2	25	48±0,8	2,7±0,3	58±1,3	50±1,3	12±2
3 (03)	400	150±2	70,5±2	61±1,5	68±2	25	60±0,8	2,7±0,3	58±1,3	50±1,3	12±2
3	630	150±2	71,5±1,5	61±1,5	68±2	32	60±0,8	3,5±0,2	77±1,5	71±1,5	15±2
4a	1000	200±3	86,5	84±3	90±3	50	85±2	3	102	87	30

Charakteristiky

Tavní ampéresekundová charakteristika
PHN000 gG



Tavní ampéresekundová charakteristika
PHN00 gG

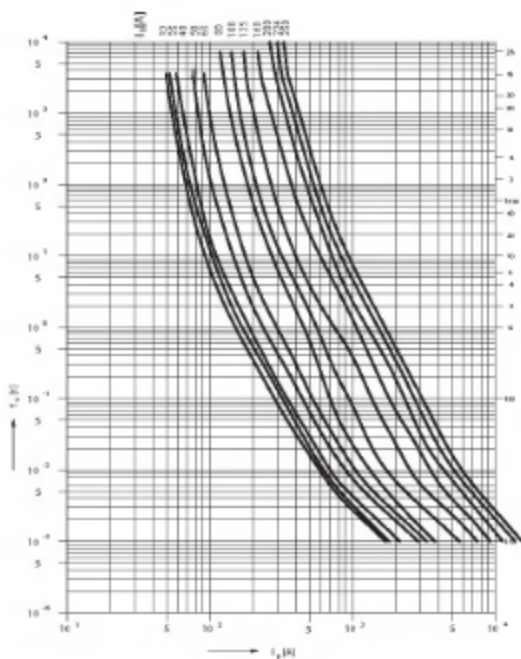


POJISTKOVÉ VLOŽKY PHN

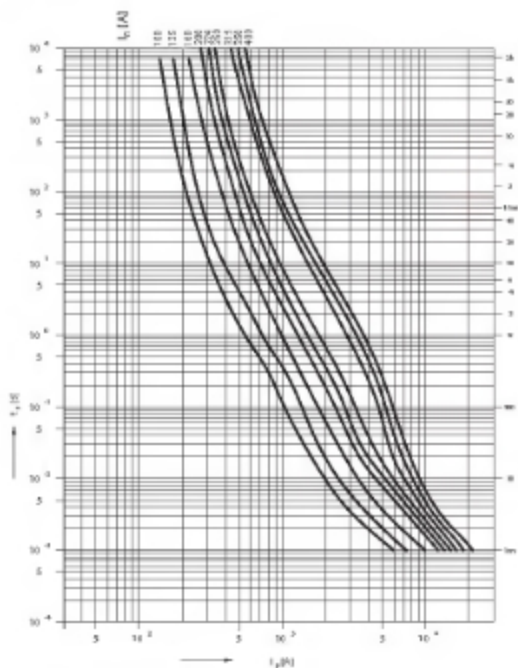
Cd/Pb-free

Charakteristiky

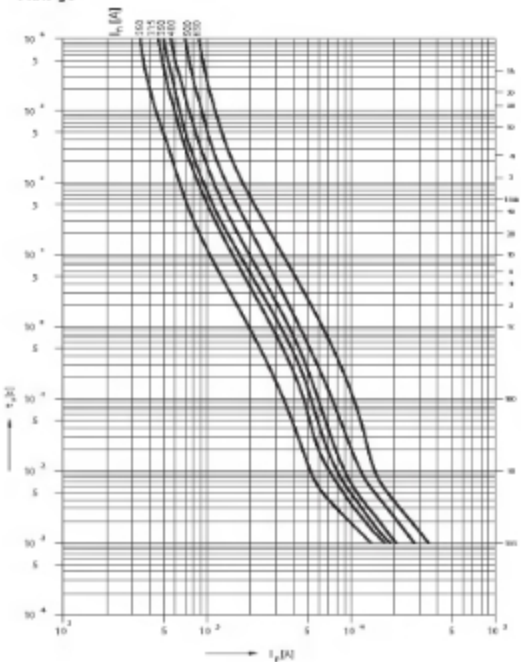
Tavná ampérsekundová charakteristika
PHN1 gG



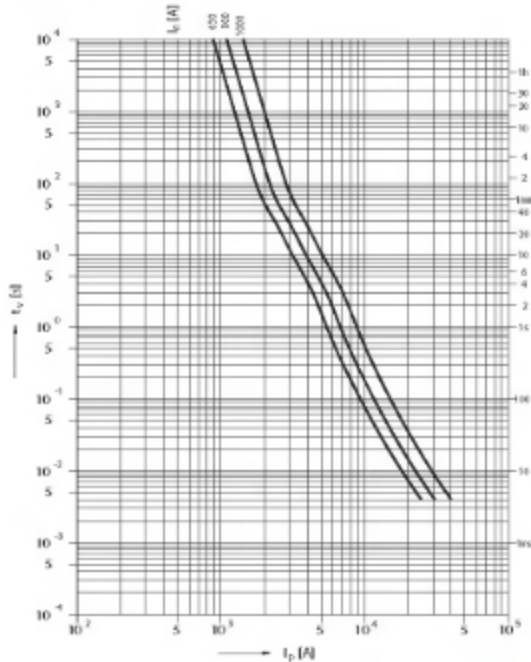
Tavná ampérsekundová charakteristika
PHN2 gG



Tavná ampérsekundová charakteristika
PHN3 gG



Tavná ampérsekundová charakteristika
PHN4a gG

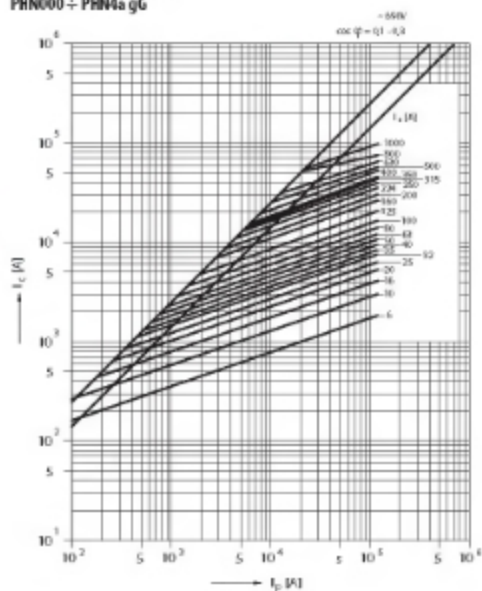


POJISTKOVÉ VLOŽKY PHN

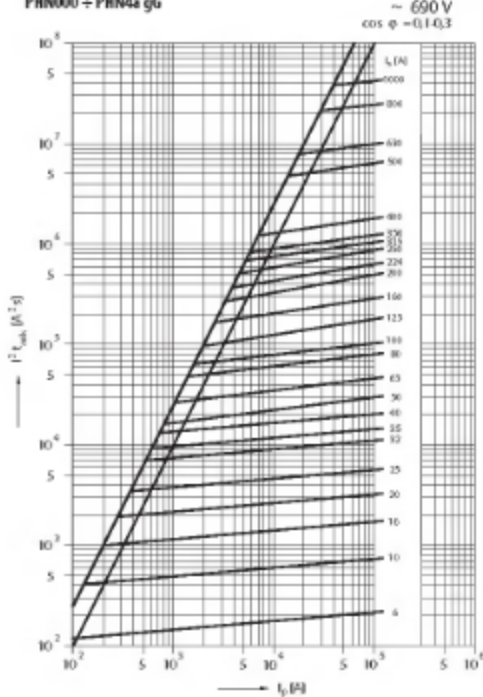
Cd/Pb-free

Charakteristiky

Omezovací charakteristika
PHN000 + PHN4a gG



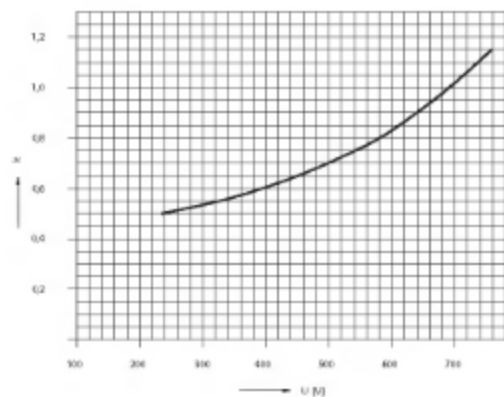
Charakteristika I²t
PHN000 + PHN4a gG



Koeficient „k“ závislosti I²t na provozním napětí

$$(I^2 t)_{0.9} = k x I^2 t_{0.9}$$

PHN000 + PHN4a gG



POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ TRANSFORMÁTORŮ PLN

Nízkoztrátové nožové pojistkové vložky PLN s charakteristikou gTr lze s výhodou používat pro jištění distribučních transformátorů vn/nn se sekundárním napětím 420 V a.c., resp. 400 V a.c. Tím lze dosáhnout plného využití transformačního výkonu a snížení investičních nákladů na pořízení rozváděčů nn. Tyto pojistkové vložky jsou vhodné zejména pro použití v pojistkových odpínačích.

- Charakteristika gTr pro jištění distribučních transformátorů na sekundární (nn) straně.
- Nízkoztrátové
- Využití plného transformačního výkonu.



Nožové pojistkové vložky PLN

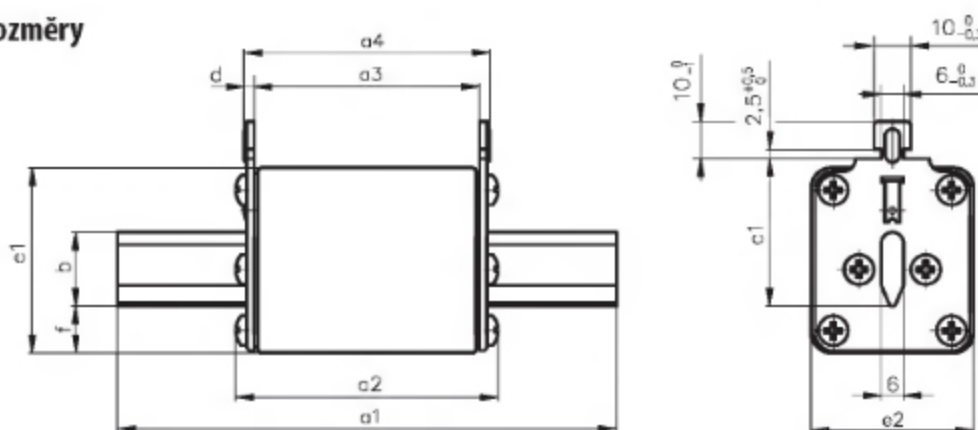
Velikost	Jmenovitý výkon transformátoru [kVA]	Charakteristika gTr				Hmotnost [kg]	Balení [ks]
		Typ	In [A]	Kód výrobku	Ztráty [W]		
2	50	PLN2 50kVA gTr	69	11819	7,7	0,13	3
	75	PLN2 75kVA gTr	103	11820	10,2	0,13	3
	100	PLN2 100kVA gTr	137	11821	13,8	0,13	3
	125	PLN2 125kVA gTr	172	11822	15,6	0,16	3
	160	PLN2 160kVA gTr	220	11823	18,7	0,16	3
	200	PLN2 200kVA gTr	275	11824	25,5	0,22	3
	250	PLN2 250kVA gTr	343	11825	30,5	0,22	3
3	250	PLN3 250kVA gTr	343	11826	32,5	0,22	3
	315	PLN3 315kVA gTr	433	11827	36,5	0,22	3
	400	PLN3 400kVA gTr	550	11828	47,0	0,22	3
3*	500	PLN3 500kVA gTr	687	11829	47,5	0,22	3
	630	PLN3 630kVA gTr	866	11830	56,0	0,22	3

Pojistkové vložky PLN 3* jsou určeny pro speciální odpínač typu SL3-3x/910/HA a SL3-3x3/910/HA

Parametry

Jmenovité napětí	U_n	420 V a.c.
Jmenovitá vypínací schopnost (efektivní hodnota)	I_t	120 kA
Charakteristika		gTr
Normy		ČSN 354701, IEC 60269 DIN 43620, EN 60269 VDE 0636 T22, PNE 354701
Certifikační značky		

Rozměry

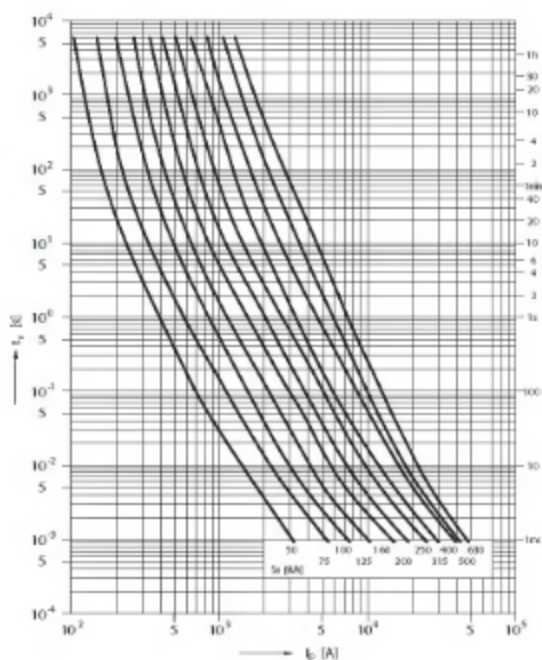


Velikost	a1	a2	a3	a4	b (min)	c1	d	e1	e2	f
2	150±2,5	70,5±2	62±2,5	68±2	25	48±0,8	2,5±0,5	58±1,3	50±1,3	12+2
3	150±2,5	73±2	62±2,5	68±2	32	60±0,8	3,5±0,2	73±1,5	71±1,5	15+2
3*	150±2,5	72,5±2,5	62±2	68±2	38±0,2	60±0,8	3±0,2	74±1,7	74 ⁺¹ _{-1,7}	17+1

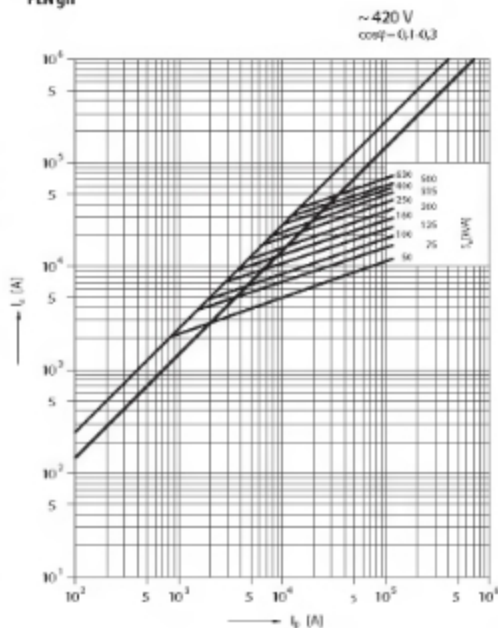
POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ TRANSFORMÁTORŮ PLN

Charakteristiky

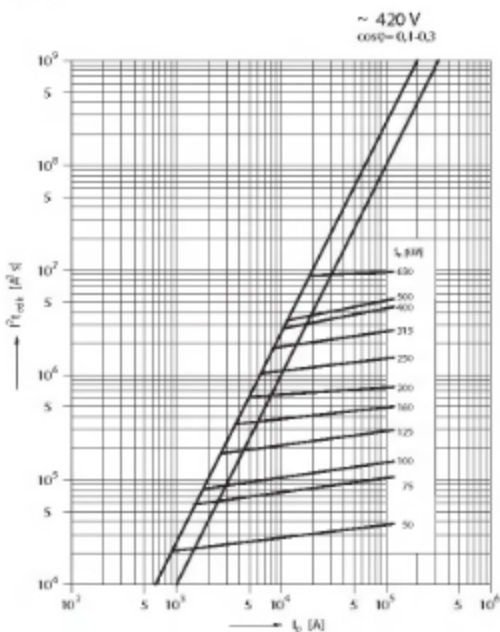
Tamná ampérsekundová charakteristika
PLN gřr



Ňmezvod charakteristika
PLN gřr



Charakteristika P_t
PLN gřr



POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO DOLY NH1L, NH3C

Cd/Pb-free

Nožové pojistkové vložky řady NH s charakteristikou aM se vyznačují vysokou vypínací schopností, velkou proudovou omezovací schopností a nízkými hodnotami přepětí vzniklého během působení pojistkové vložky. Tyto pojistkové vložky jsou vhodné pro použití v dolech.

- Charakteristika aM pro jištění motorů, nadproudových relé, stykačů a podobných přístrojů pouze před zkratem.
- Pojistkové vložky neobsahují škodlivé látky dle nařízení RoHS (kadmium, olovo a ostatní)



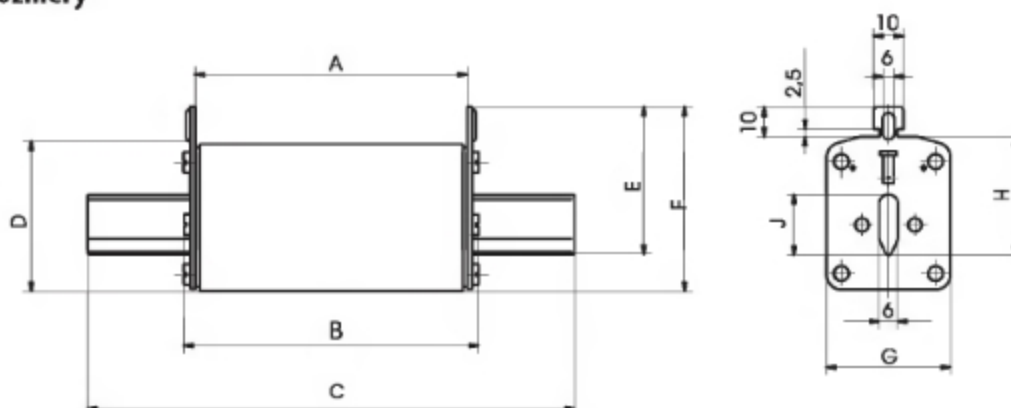
Nožové pojistkové vložky NH

Velikost	I _n [A]	Charakteristika aM			Hmotnost [kg]	Balení [ks]
		Typ	Kód výrobku	Ztráty [W]		
1L	100	NH1L 100A aM	08716	20,0	0,71	3
	125	NH1L 125A aM	18270	21,0	0,71	3
	160	NH1L 160A aM	11872	23,0	0,71	3
	200	NH1L 200A aM	08720	24,5	0,71	3
	250	NH1L 250A aM	08717	31,5	0,71	3
	315	NH1L 315A aM	08718	35,6	0,71	3
3C	16	NH3C 16A aM	08719	1,16	0,79	3
	100	NH3C 100A aM	08675	9,1	0,79	3
	125	NH3C 125A aM	08676	12,4	0,79	3
	160	NH3C 160A aM	08673	16,7	0,79	3
	200	NH3C 200A aM	08674	22,8	0,79	3
	250	NH3C 250A aM	08599	29,1	0,79	3
	315	NH3C 315A aM	08658	33,5	0,79	3
	355	NH3C 355A aM	08659	42,6	0,79	3

Parametry

Jmenovité napětí	U _n	1140 V a.c. pro NH1L 1000 V a.c. pro NH3C
Jmenovitá vypínací schopnost (efektivní hodnota)	I ₁	25 kA/1140 V a.c. pro NH1L 25 kA/1000 V a.c. pro NH3C 30 kA/500 V a.c. pro NH3C I _n =355 A 15 kA/1000 V a.c. pro NH3C I _n =355 A
Charakteristika		aM / VDE 0636 T22
Normy		DIN 43 620 T5 (rozměry)
Certifikační značky		

Rozměry



Velikost	A	B	C	D	E	F	G	H	J
1L	101,5	110	170±2,5	52	49	62,5	52	39±0,2	20
3C	80	82	163±3	60	58	74	60	48±0,2	25

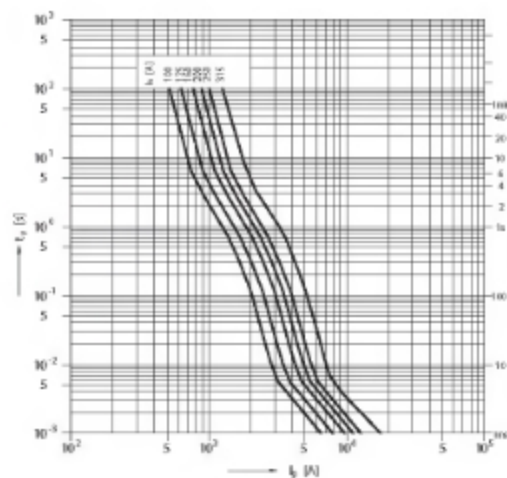
POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO DOLY NH1L, NH3C

Cd/Pb-free

Charakteristiky

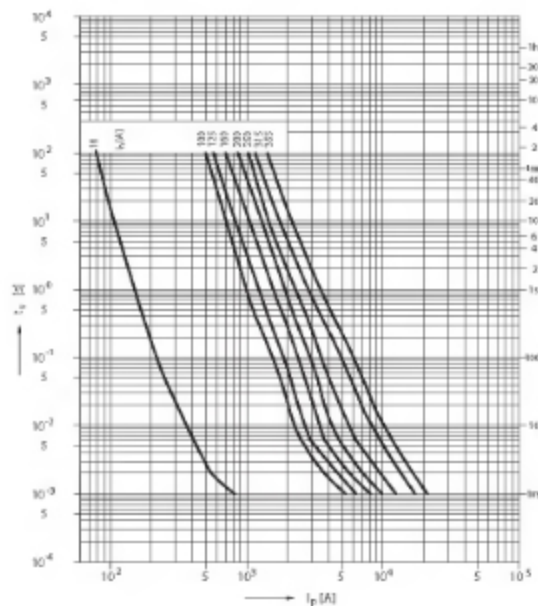
Tavná ampérekundová charakteristika

NH1L aM



Tavná ampérekundová charakteristika

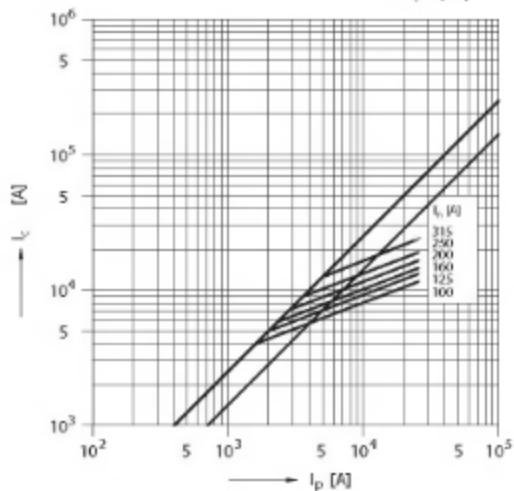
NH3C aM



Omezovací charakteristika

NH1L aM

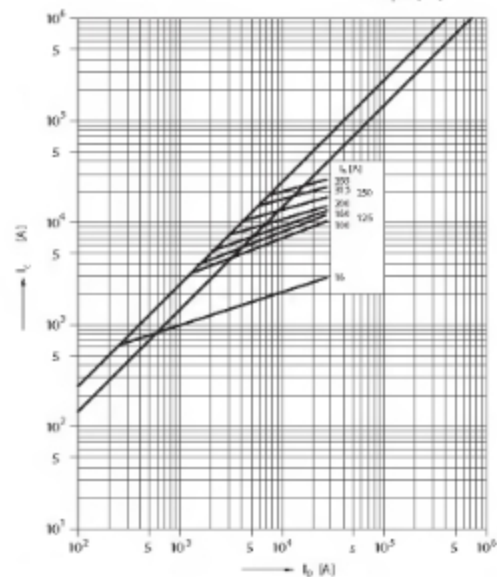
~ 1140 V
 $\cos\phi = 0,1-0,3$



Omezovací charakteristika

NH3C aM

~ 1000 V
 $\cos\phi = 0,1-0,3$



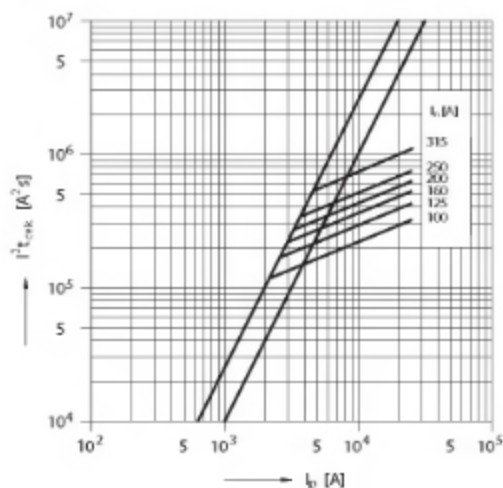
POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO DOLY NH1L, NH3C

Cd/Pb-free

Charakteristiky

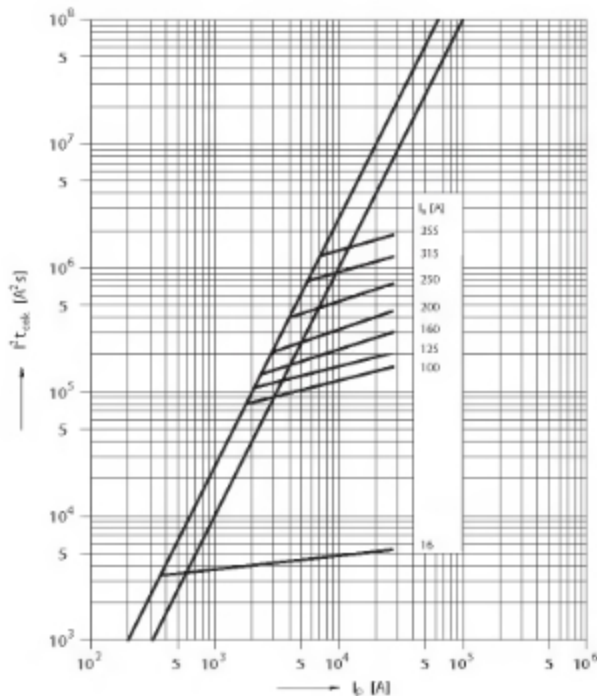
Charakteristika I²t
NH1L

~ 1140 V
cosφ=0,1-0,3

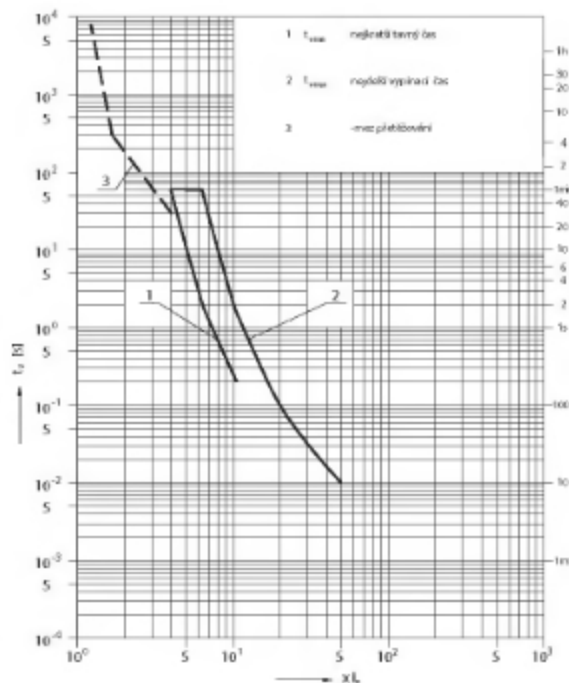


Charakteristika I²t
NH3C

~ 1000 V
cosφ=0,1-0,3



Meze přetěžovací a ampérosekundové charakteristiky
NH1L, NH3C



ZKRATOVÉ PROPOJKY



Zkratové propojky se používají všude tam, kde je nutno vytvořit snadno rozpojitelné spojení nebo z různých důvodů nahradit pojistkovou vložku (při měření atd.). Používány v

pojistkových odpínačích, pojistkových lištách a spodcích. Proudové části jsou zhotoveny z mědi opatřené kvalitní povrchovou úpravou cínováním.

Zkratové propojky

I_n [A]	Typ	Kód výrobku	Velikost	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
160	ZP000 ¹⁾	06401	000, 00	0,09	3
250	ZP1	06402	1	0,17	3
400	ZP2	06403	2	0,23	3
630	ZP3	06404	3	0,29	3
1000	ZP3/1000	10442	3	0,35	3
1250	TM4a/1250A	10446	4a	1,58	1
1600	TM4a/1600A	14801	4a	1,6	1

¹⁾ Možno použít i v pojistkových odpínačích velikostí 000, 00 a pojistkových spodcích velikostí 00.

Parametry

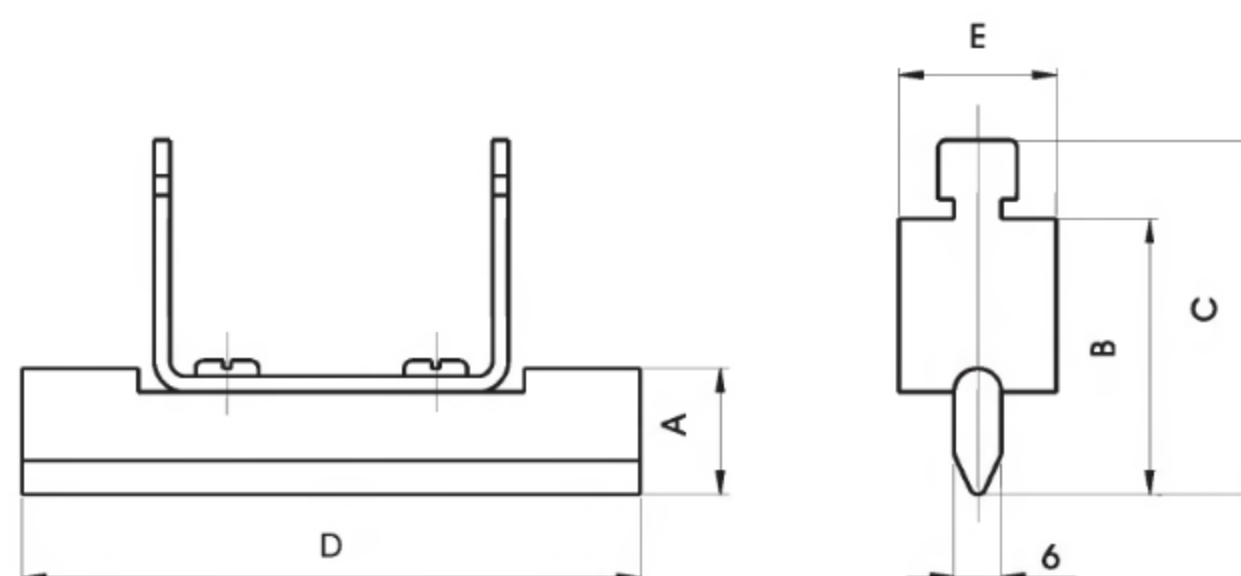
Normy

ČSN 354701-2, IEC 60269-1, 2
ČSN EN 60269-1, 2, DIN43 620

Certifikační značky



Rozměry



Typ	Rozměry [mm]				
	A	B	C	D	E
ZP000	15	35	45	78,5	20
ZP1	20	40	50	135	20
ZP2	25	48	58	150	20
ZP3	32	60	70	150	20
ZP3/1000	40	60	70	150	20
TM4a/1250A	50	89	98	200	30
TM4a/1600A	50	108	118	200	44,5

NÁVĚSTNÍ KONTAKT



Všechny typy a velikosti nožových pojistkových vložek jsou vybaveny vizuálním ukazatelem stavu umístěným na horním víku, který slouží i jako vybavovač návěstního kontaktu VL50 pro dálkovou signalizaci stavu pojistky.

VL50 lze použít pro pojistkové vložky do 690 V a.c. včetně. Připojení lze provést fastony na šířku plochého konektoru 2,8 mm.

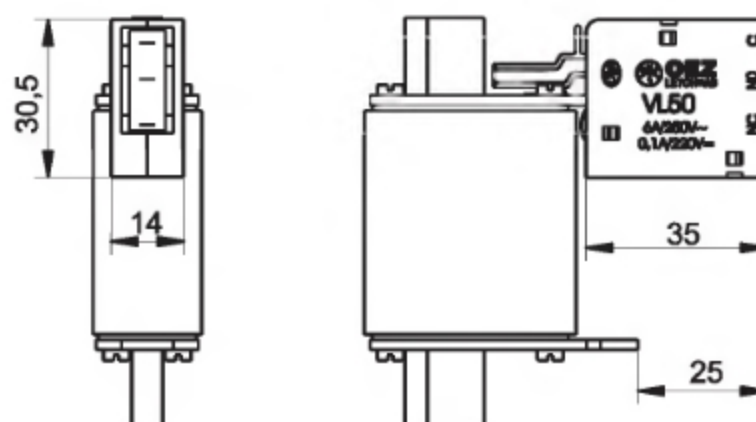
Návěstní kontakt

Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
VL50	06528	0,015	1

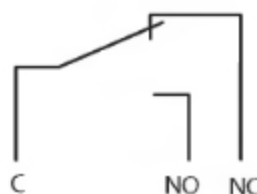
Parametry

Jmenovité izolační napětí	U_i	2 kV
Jmenovitý proud/napětí kontaktů	I_n	5 A/250 V a.c. 0,2 A/250 V d.c.
Certifikační značky		

Rozměry



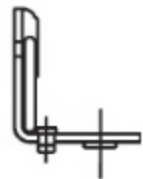

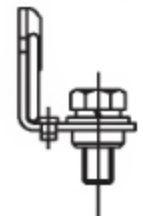


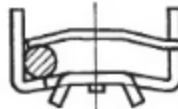
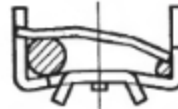

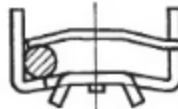
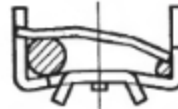

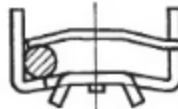
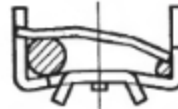




Schéma



Stav kontaktů při nasazeném návěstním kontaktu VL50 na pojistkové vložce: pojistka nepřetavena - kontakty C - NC sepnuty.

DRUHY SVOREK POJISTKOVÝCH SPODKŮ

Druhy svorek pojistkových spodků

	Označení	Popis svorek												
	Bez označení	Plochá šroubová svorka: velikost 00 - otvor o průměru 9 mm (pro šroub M8) velikost 1, 2 a 3 - otvor o průměru 11 mm (pro šroub M10)												
	S	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Plochá šroubová svorka:</th> <th>Velikost</th> <th>Šrouby</th> <th>Dotahovací moment</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>00</td> <td>M8 x 25</td> <td>10 ÷ 12 Nm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1, 2, 3</td> <td>M10 x 30</td> <td>30 ÷ 35 Nm</td> </tr> </tbody> </table>	Plochá šroubová svorka:	Velikost	Šrouby	Dotahovací moment		00	M8 x 25	10 ÷ 12 Nm		1, 2, 3	M10 x 30	30 ÷ 35 Nm
Plochá šroubová svorka:	Velikost	Šrouby	Dotahovací moment											
	00	M8 x 25	10 ÷ 12 Nm											
	1, 2, 3	M10 x 30	30 ÷ 35 Nm											
	M	<p>Plochá šroubová svorka se zalisovanou maticí ze spodní strany svorky:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Velikost</th> <th>Šrouby</th> <th>Dotahovací moment</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>M8 x 20</td> <td>10 ÷ 12 Nm</td> </tr> <tr> <td>1, 2, 3</td> <td>M10 x 30</td> <td>30 ÷ 35 Nm</td> </tr> </tbody> </table>	Velikost	Šrouby	Dotahovací moment	00	M8 x 20	10 ÷ 12 Nm	1, 2, 3	M10 x 30	30 ÷ 35 Nm			
Velikost	Šrouby	Dotahovací moment												
00	M8 x 20	10 ÷ 12 Nm												
1, 2, 3	M10 x 30	30 ÷ 35 Nm												
	P	<p>Příložková svorka pro přímé připojení tuhých i slaněných vodičů 1 ÷ 50 mm² Cu a tuhých vodičů 2,5 ÷ 50 mm² Al. Možnost smyčkování kabelů s rozdílem průřezu až o 4 stupně, ale stejného druhu a provedení jádra. Použití pro SPB00, SPF00, S3PB00, SPV22. Dotahovací moment 8Nm. Dodáváno v sadě 3 ks bez šroubů.</p> <p style="text-align: center;">Způsoby připojování svorky „P“</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Připojení jednoho vodiče do 16 mm²</td> <td>Připojení jednoho vodiče nad 16 mm²</td> <td>Připojení dvou vodičů</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Připojení jednoho vodiče do 16 mm²	Připojení jednoho vodiče nad 16 mm²	Připojení dvou vodičů									
Připojení jednoho vodiče do 16 mm²	Připojení jednoho vodiče nad 16 mm²	Připojení dvou vodičů												
														
	H	Příložková svorka pro přímé připojení a smyčkování Cu/Al vodičů 2,5 ÷ 50 mm ² . Použití pro SPB00, S3PB00. Dotahovací moment 8Nm. Dodáváno v sadě 3 ks bez šroubů.												
	V	Svorka tvaru „V“ pro třmen typu 4836N, 4836N-5 a 5836-2x70 pro velikost pojistkových spodků 00.												
	W	Svorka tvaru „V“ pro třmen typu 4835N, 4835N-240, 5845 a 5837-2x240 pro velikost pojistkových spodků 1 a 2.												
	L	Svorka „L“ umožňuje přímé připojení pojistkového spodku SPB2 na přípojnice.												

JEDNOPÓLOVÉ POJISTKOVÉ SPODKY S PLASTOVOU ZÁKLADNOU

Jednopolové pojistkové spodky jsou určeny pro nožové pojistkové vložky podle ČSN 354701-2, ČSN EN 60269-1, IEC 60269-1, 2 a DIN 43620 příslušných velikostí.

Základna je vyrobena ze sklem vyztužené lisovací hmoty s vysokou mechanickou pevností a dobrou tepelnou odolností.

Jednopolové pojistkové spodky s plastovou základnou typu SPB

Velikost	I_n [A]	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
00	160	SPB00	11852	0,13	3
		SPB00 SS	11853	0,13	3
		SPB00 MM	11854	0,13	3
		SPB00 MP	11857	0,13	3
		SPB00 SV	11855	0,13	3
		SPB00 MV	11856	0,13	3
		SPB00 VV	17231	0,13	3
		SPB00 HH	15805	0,13	3
		SPB00 HV	15806	0,13	3
1	250	SPB1	09406	0,36	3
		SPB1 SS	10462	0,36	3
		SPB1 MM	09407	0,36	3
		SPB1 SW	10463	0,36	3
		SPB1 MW	09408	0,36	3
2	400	SPB2	09415	0,42	3
		SPB2 SS	10464	0,42	3
		SPB2 MM	09410	0,42	3
		SPB2 SW	10465	0,42	3
		SPB2 MW	09411	0,42	3
		SPB2 WW	09412	0,42	3
		SPB2 L	09414	0,42	3
		SPB2 LS	10466	0,42	3
		SPB2 LM	09413	0,42	3
		SPB2 LW	10467	0,42	3
		SPB2 LME	11205	0,42	3

Označení druhů svorek viz str. D22

Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Rozsah připojovacího prostoru	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Svorka - P (viz str. D22) Použití pro SPB00, SPF00, S3PB00, SPV22 (sada 3 ks)	P - SVORKA	07353	1 ÷ 50 mm ² Cu plný i slaněný 2,5 ÷ 50 mm ² Al plný	0,025	1
Svorka - H (viz str. D22) Použití pro SPB00, S3PB00 (sada 3 ks)	H - SVORKA	16862	2,5 ÷ 50 mm ² Cu/Al plný i slaněný	0,01	1
V - třmeny (viz str. D35)	4836 N-S	07383	sm 95 mm ²	0,041	1
	4835 N	09253	sm 185 mm ²	0,082	1
	4835 N-240	07385	sm 240 mm ²	0,085	1
	5836-2x70	07382	sm 2x70 mm ²	0,078	1
	5837-2x240	07386	sm 2x240 mm ²	0,167	1
	5845	20479	sm 35 ÷ 240 mm ²	0,095	1
Kryt kontaktů pro SPB00	K00	07892	-	0,012	2
Kryt kontaktů pro SPB1	K1	07364	-	0,019	2
Kryt kontaktů pro SPB2	K2	07371	-	0,025	2
Krajní přepážka pro SPB00	PK-SPB00/168	10418	-	0,034	1
Krajní přepážka pro SPB1	PK-S3PB1/230	09601	-	0,055	1
Krajní přepážka pro SPB2	PK-S3PB2/230	07370	-	0,070	1



JEDNOPÓLOVÉ POJISTKOVÉ SPODKY S PLASTOVOU ZÁKLADNOU

Parametry

Typ	SPB00	SPB1	SPB2	
Jmenovitý proud	I_n	160 A	250 A	400 A
Velikost	00	1	2	
Velikost pojistkových vložek	000, 00	1, 40, 071	2, 021	
Maximální ztráty pojistkových vložek	P_n	12 W	32 W	45 W
Jmenovité napětí	U_n	690 V	690 V	690 V
Krytí	I / 30	I / 30	I / 00	

Normy

ČSN EN 60269-1, -2; ČSN 354001-2
IEC 60269-1, 2; DIN 43620

Solvnická odolnost dle VE ŠKODA

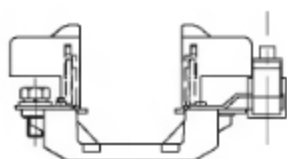
3g/8 + 50 Hz

Certifikační značky

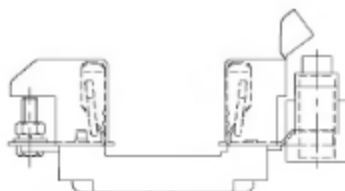


Krytí kontaktů

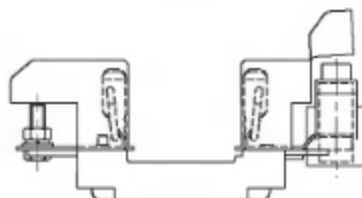
typ K00



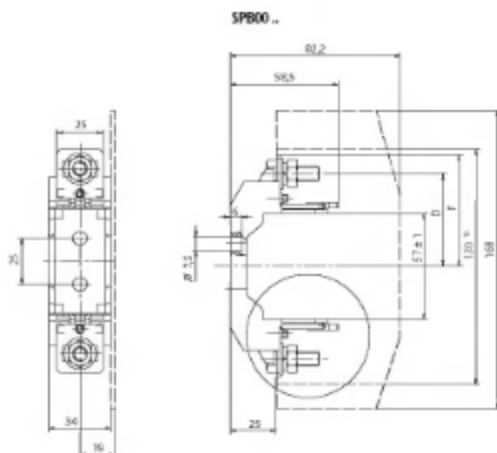
typ K1



typ K2



Rozměry



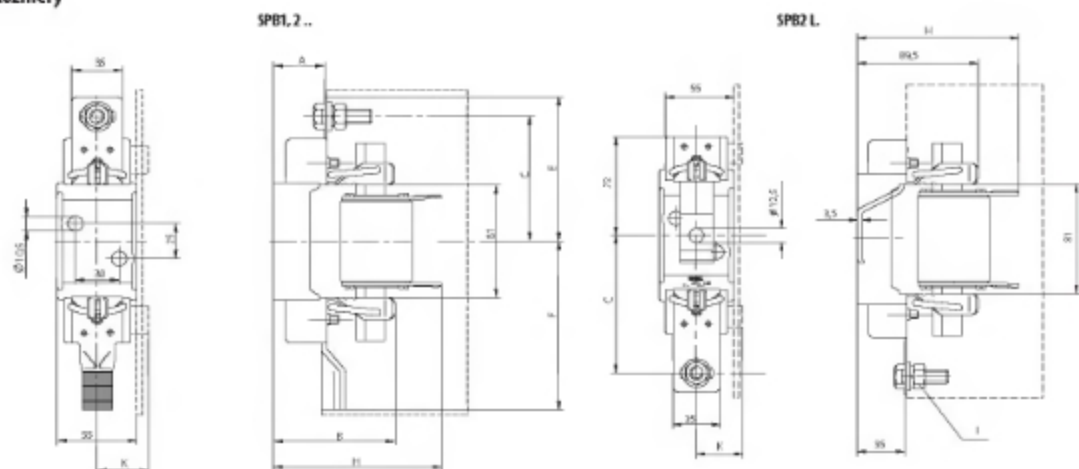
¹⁾ možno odčítat

Jednopolový pojistkový spodek SPB00

Typ	D	E	F
	[mm]		
SPB00			
SPB00 S5	50 ± 0,75	-	60,2
SPB00 MH			
SPB00 HH			
SPB00 SV	50 ± 0,75 ¹⁾	-80,5	60,2 ¹⁾
SPB00 MV	50 ± 0,75 ¹⁾	-80,5	60,2 ¹⁾
SPB00 HV			
SPB00 VV	-	-80,5	-
SPB00 MP	50 ± 0,75	-	60,2 ¹⁾

JEDNOPÓLOVÉ POJISTKOVÉ SPODKY S PLASTOVOU ZÁKLADNOU

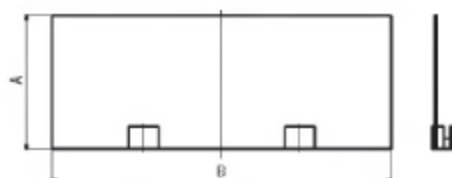
Rozměry



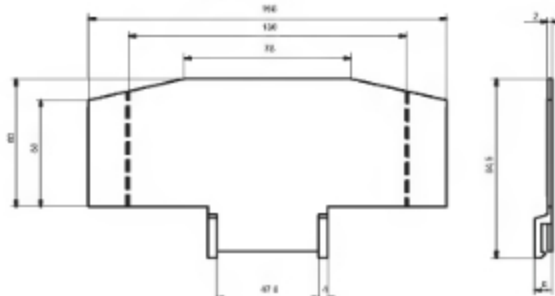
Jednopolové pojistkové spodky SPB1 a SPB2

Typ	A	B	C	E	F	H	I	K
SPB1	37	83,3	82,5	100,5	–	108	∅ 11	31
SPB1 SS	37	85,1	82,5	100,5	–	108	∅ 11	31
SPB1 MM	37	83,4	82,5	100,5	–	108	M10	31
SPB1 WW	37	85,2	–	–	110,5	108	–	31
SPB1 SW	37	83,5	82,5	100,5	110,5	108	∅ 11/–	31
SPB1 MW	37	5,3	82,5	100,5	110,5	108	M10/–	31
SPB2	37,5	89,5	100	114	–	116	∅ 11	36
SPB2 SS	37,5	89,5	100	114	–	116	∅ 11	36
SPB2 MM	37,5	89,5	100	114	–	116	M10	36
SPB2 WW	37,5	89,5	–	–	114	116	–	36
SPB2 SW	37,5	89,5	100	114	114	116	∅ 11/–	36
SPB2 MW	37,5	89,5	100	114	114	116	M10/–	36
SPB2 L	–	–	100	114	–	116	∅ 11	38
SPB2 LS	–	–	100	114	–	116	∅ 11	38
SPB2 LM	–	–	100	114	–	116	M10	38
SPB2 LW	–	–	–	–	114	116	–	38
SPB2 LME	–	–	83,5	96	–	116	M10/–	38

PK-S3PB1, 2/...



PK-SPB00/168

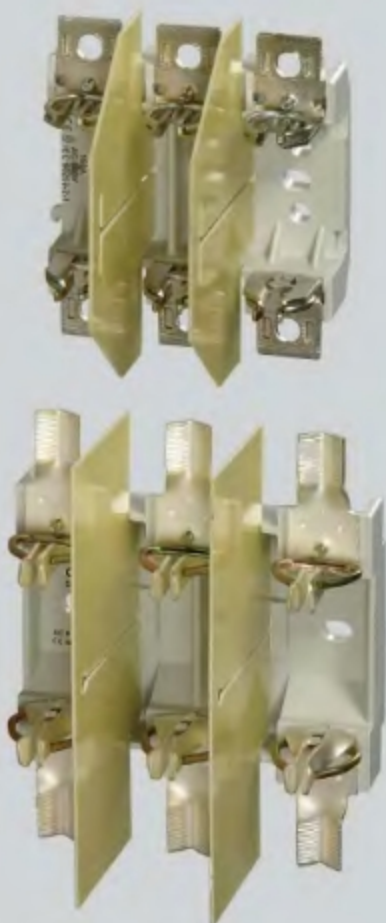


Typ	A	B
PK-S3PB1/230	107	230
PK-S3PB2/230	115	230

TŘÍPÓLOVÉ POJISTKOVÉ SPODKY S PLASTOVOU ZÁKLADNOU

Třípólové pojistkové spodky jsou určeny pro nožové pojistkové vložky podle ČSN 354701-2, ČSN EN 60269-1, IEC 60269-1, 2 a DIN 43620 příslušných velikostí. Základna je vyrobena ze sklem vyztužené lisovací hmoty s vysokou

mechanickou pevností a dobrou tepelnou odolností. Pojistkové spodky jsou vždy vybaveny mezipólovými přepážkami. Krajní přepážka je třeba objednat zvlášť.



Třípólové pojistkové spodky s plastovou základnou S3PB

Velikost	I_n [A]	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
00	160	S3PB00	15802	0,50	1
		S3PB00 SS	11859	0,50	1
		S3PB00 SV	11862	0,50	1
		S3PB00 VV	11861	0,50	1
		S3PB00 HV	15804	0,50	1
		S3PB00 HH	15803	0,50	1
1	250	S3PB1	13615	1,20	1
		S3PB1 SS	07358	1,20	1
		S3PB1 MM	07359	1,20	1
		S3PB1 SW	07362	1,20	1
		S3PB1 MW	07360	1,20	1
		S3PB1 WW	07361	1,20	1
2	400	S3PB2	13613	1,40	1
		S3PB2 SS	07365	1,40	1
		S3PB2 MM	07366	1,40	1
		S3PB2 SW	07369	1,40	1
		S3PB2 MW	07367	1,40	1
		S3PB2 WW	07368	1,40	1

Označení druhu svorek viz str. D22

Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Rozsah připojovacího prostoru	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Svorka - P (viz str. D22) Použití pro SPB00, SPF00, S3PB00, SPV22 (sada 3 ks)	P - SVORKA	07353	1 + 50 mm ² Cu plný i slaněný 2,5 + 50 mm ² Al plný	0,025	1
Svorka - H (viz str. D22) Použití pro SPB00, S3PB00 (sada 3 ks)	H - SVORKA	16862	2,5 + 50 mm ² Cu/Al plný i slaněný	0,01	1



V - těmeny (viz str. D35)	4836 N-S	07383	sm 95 mm ²	0,041	1
	4835 N	09253	sm 185 mm ²	0,082	1
	4835 N-240	07385	sm 240 mm ²	0,085	1
	5836-2x70	07382	sm 2x70 mm ²	0,078	1
	5837-2x240	07386	sm 2x240 mm ²	0,167	1
	5845	20479	sm 35 + 240 mm ²	0,095	1



Kryt kontaktů pro S3PB00	K00	07892	-	0,012	2
Kryt kontaktů pro S3PB1	K1	07364	-	0,019	2
Kryt kontaktů pro S3PB2	K2	07371	-	0,025	2



Krajní přepážka pro S3PB00	PK - S3PB00/168	09600	-	0,034	1
Krajní přepážka pro S3PB1	PK - S3PB1/230	09601	-	0,055	1
Krajní přepážka pro S3PB2	PK - S3PB2/230	07370	-	0,070	1

TRÍPÓLOVÉ POJISTKOVÉ SPODKY S PLASTOVOU ZÁKLADNOU

Parametry

Typ	S3PB00	S3PB1	S3PB2	
Jmenovitý proud	I_n	160 A	250 A	400 A
Velikost	00	1	2	
Velikost pojistkových vložek	000, 00	1, 0, (01)	2, (02)	
Maximální ztráta pojistkových vložek	P_v	12 W	32 W	45 W
Jmenovité napětí	U_n	690 V	690 V	690 V
Krytí	IP00	IP00	IP00	

ČSN EN 60269-1, -2 ČSN 35 4701-2
IEC 60269-1, 2; DIN 43620

Normy

Seizemická odolnost dle VE ŠKODA

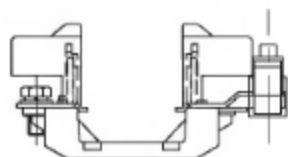
3g/8 + S13r

Certifikační značky

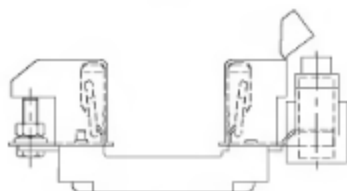


Krytí kontaktů

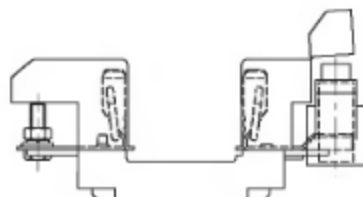
typ K00



typ K1



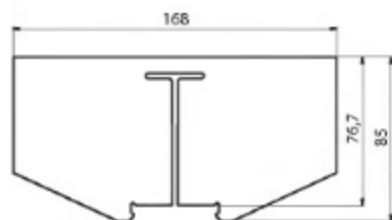
typ K2



Rozměry

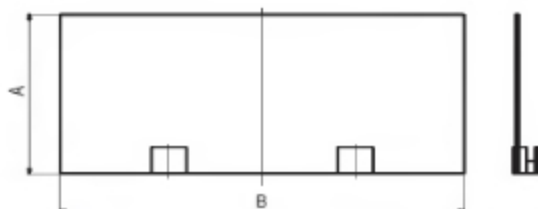
Krajní přepážka pro S3PB00

- materiál ze sítěm tvrděné tkaniny



Krajní přepážka pro S3PB1 a S3PB2

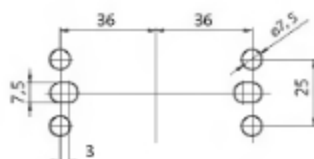
- materiál ze sítěm tvrděné tkaniny



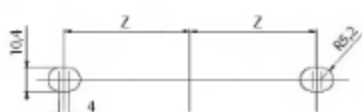
Typ	A	B
PK-S3PB1/230	167	230
PK-S3PB2/230	115	230

Připevňovací otvory pojistkových spodků

S3PB00



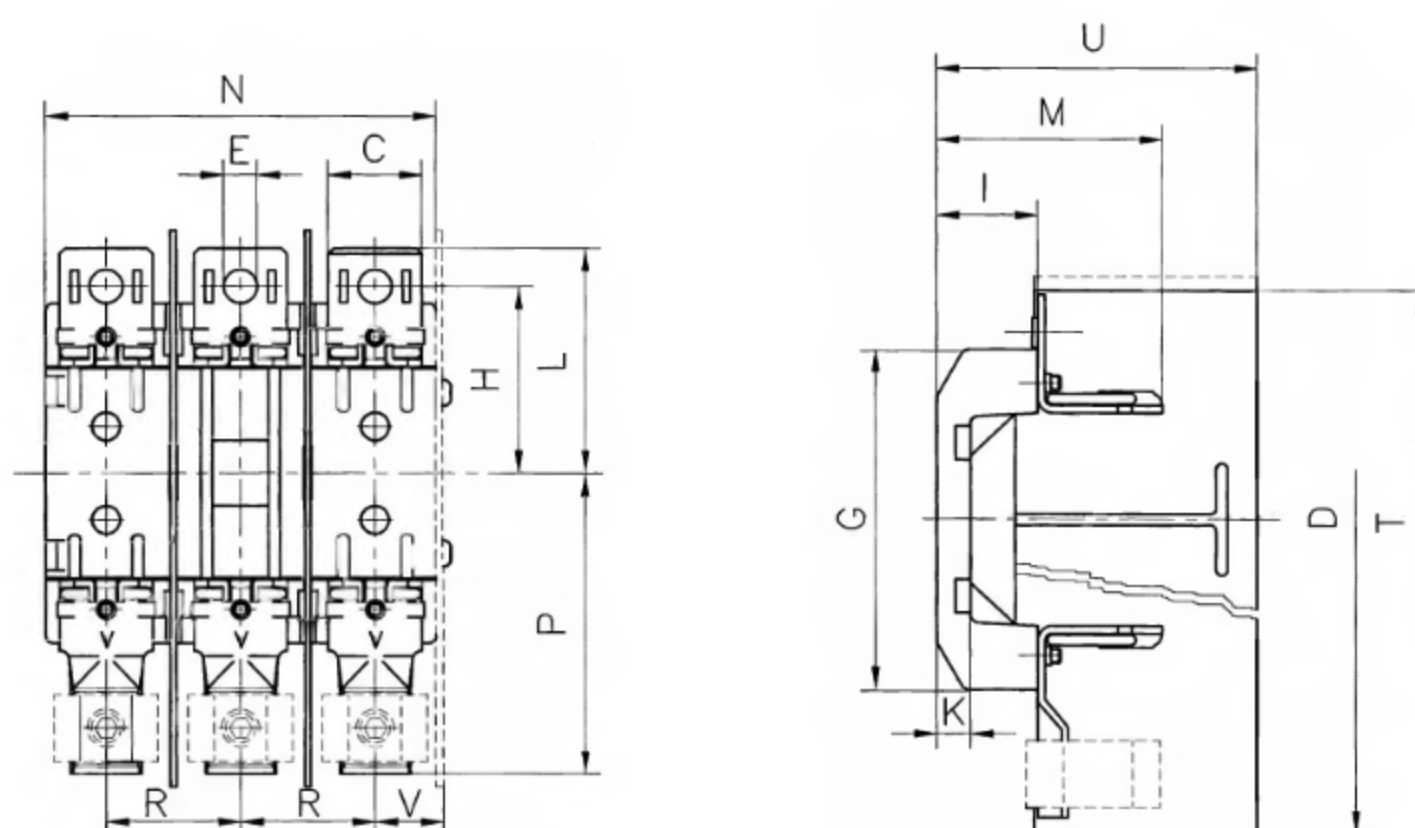
S3PB1, S3PB2



Typ	Z
S3PB1	56
S3PB2	66

TŘÍPÓLOVÉ POJISTKOVÉ SPODKY S PLASTOVOU ZÁKLADNOU

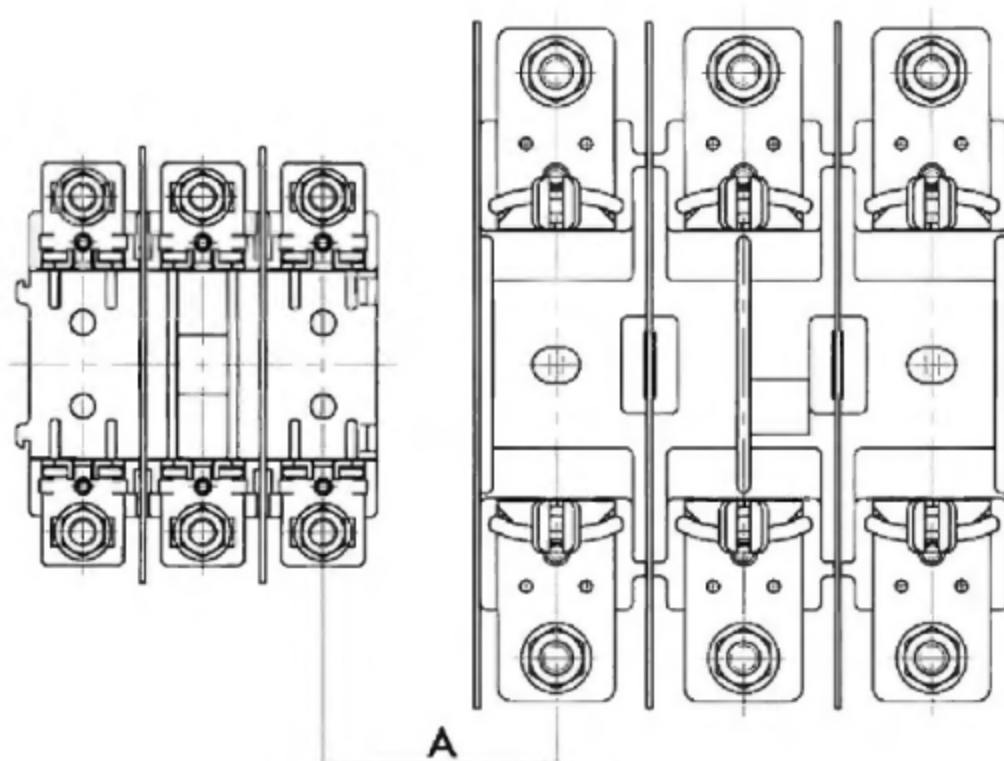
Rozměry



Třípólové pojistkové spodky S3PB...

Typ	C	D	E	G	H	I	K	L	M	N	P	R	T	U	V
	[mm]														
S3PB00	25	-	∅9	104	50	25	9	60	58,5	105	-	36	130	86	19
S3PB00 SS	25	-	∅9	104	50	25	9	60	58,5	105	-	36	130	86	19
S3PB00 SV	25/-	168	∅9/-	104	50/-	25	9	60/-	58,5	105	-/80,5	36	-	86	19
S3PB00 VV	-	168	-	104	-	25	9	-	58,5	105	80,5	36	-	86	19
S3PB1	35	-	∅11	146	87,5	35	7	100	84	159	-	56	205	108	31
S3PB1 SS	35	-	∅11	146	87,5	35	7	100	84	159	-	56	205	108	31
S3PB1 MM	35	-	M10	146	87,5	35	7	100	84	159	-	56	205	108	31
S3PB1 SW	35/-	230	∅11/-	146	87,5/-	35	7	100/-	84	159	-/110	56	-	108	31
S3PB1 MW	35/-	230	M10/-	146	87,5/-	35	7	100/-	84	159	-/110	56	-	108	31
S3PB1 WW	-	230	-	146	-	35	7	-	84	159	110	56	-	108	31
S3PB2	35	-	∅11	146	100	35	7	114	90	179	-	66	230	116	36
S3PB2 SS	35	-	∅11	146	100	35	7	114	90	179	-	66	230	116	36
S3PB2 MM	35	-	M10	146	100	35	7	114	90	179	-	66	230	116	36
S3PB2 SW	35/-	230	∅11/-	146	100/-	35	7	114/-	90	179	-/114	66	-	116	36
S3PB2 MW	35/-	230	M10/-	146	100/-	35	7	114/-	90	179	-/114	66	-	116	36
S3PB2 WW	-	230	-	146	-	35	7	-	90	179	114	66	-	116	36

Montáž pojistkových spodků nestejných velikostí vedle sebe

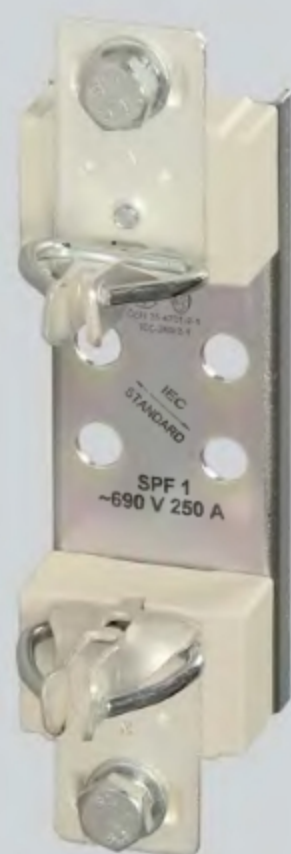


Kombinace	A [mm]
S3PB00 - S3PB1	70
S3PB00 - S3PB2	75

JEDNOPÓLOVÉ POJISTKOVÉ SPODKY S OCELOVOU ZÁKLADNOU

Jednopolové pojistkové spodky jsou určeny pro nožové pojistkové vložky podle ČSN 354801-2, ČSN EN 60269-1, IEC 60269-1, 2 a DIN 43620 příslušných velikostí. Základna je vyrobena z ocelového plechu povrchově upraveného zinkochromátováním. Nosiče kontaktů jsou ze steatitu

s vysokou mechanickou pevností. U velikosti 2 jsou čtyři připevňovací otvory usnadňující náhradu staršího typu spodku (JF400), který měl tyto otvory s obrácenou úhlopříčkou.



Jednopolové pojistkové spodky s ocelovou základnou SPF

Velikost	I_n [A]	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
00	160	SPF00 -- *)	11848	0,28	3/30
		SPF00 MM	11849	0,28	3/30
		SPF00 MV	11850	0,28	3/30
		SPF00 VV	11851	0,28	3/30
1	250	SPF1	07391	0,7	3/15
		SPF1 SS	07393	0,7	3/15
		SPF1 MM	07395	0,7	3/15
		SPF1 WW	07397	0,7	3/15
		SPF1 SW	07398	0,7	3/15
		SPF1 MW	07396	0,7	3/15
2	400	SPF2	07399	0,81	3/15
		SPF2 SS	07401	0,81	3/15
		SPF2 MM	07403	0,81	3/15
		SPF2 WW	07405	0,81	3/15
		SPF2 SW	07406	0,81	3/15
		SPF2 MW	07404	0,81	3/15
3	630	SPF3	07407	0,87	3/15
		SPF3 SS	07408	0,87	3/15
		SPF3 MM	07409	0,87	3/15

*) Pojistkový spodek SPF00 se dodává vždy se zalisovanými maticemi a svorkovými šrouby. U označení bez symbolu "--" jsou matice zalisované a šrouby pouze přiloženy.

Označení druhu svorek viz str. D22

Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Rozsah připojovacího prostoru	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Svorka - P (viz str. D22) Použití pro SPB00, SPF00, S3PB00, SPV22 (sada 3 ks)	P - SVORKA	07353	1 ÷ 50 mm ² Cu plný i slaněný 2,5 ÷ 50 mm ² Al plný	0,025	1
Svorka - H (viz str. D22) Použití pro SPB00, S3PB00 (sada 3 ks)	H - SVORKA	16862	2,5 ÷ 50 mm ² Cu/Al plný i slaněný	0,01	1
V - třmeny (viz str. D35)	4836 N-S	07383	sm 95 mm ²	0,041	1
	4835 N	09253	sm 185 mm ²	0,082	1
	4835 N-240	07385	sm 240 mm ²	0,085	1
	5836-2x70	07382	sm 2x70 mm ²	0,078	1
	5837-2x240	07386	sm 2x240 mm ²	0,167	1
	5845	20479	sm 35 ÷ 240 mm ²	0,095	1
Kryt kontaktů pro SPF00	K00	07892	-	0,012	2
Kryt kontaktů pro SPF1	K1	07364	-	0,019	2
Kryt kontaktů pro SPF2	K2	07371	-	0,025	2



JEDNOPÓLOVÉ POJISTKOVÉ SPODKY S OCELOVOU ZÁKLADNOU

Parametry

Typ		SPF00	SPF1	SPF2	SPF3
Jmenovitý proud	I_n	160 A	250 A	400 A	630 A
Velikost		00	1	2	3
Velikost pojistkových vložek		000, 00	1, (0, 01)	2, (02)	3, (03)
Maximální ztráty pojistkových vložek	P_n	12 W	32 W	45 W	60 W
Jmenovité napětí	U_n	690 V	690 V	690 V	690 V
Krytí		IP00	IP00	IP00	IP00

Normy

ČSN EN 60269-1, -2; ČSN 354701-2
IEC 60269-1, -2; DIN 43620

Selektivní odolnost dle VÉ SKODA

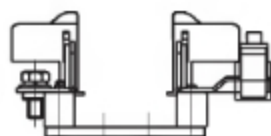
3pB - 50 Hz

Certifikační značky

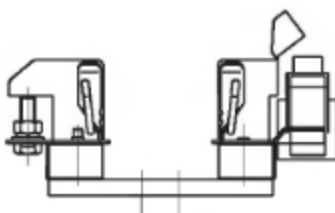


Kryty kontaktů

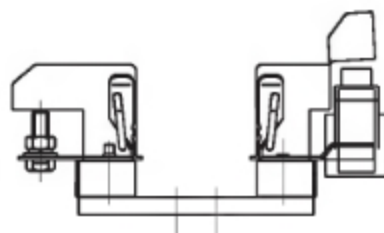
typ K00



typ K1

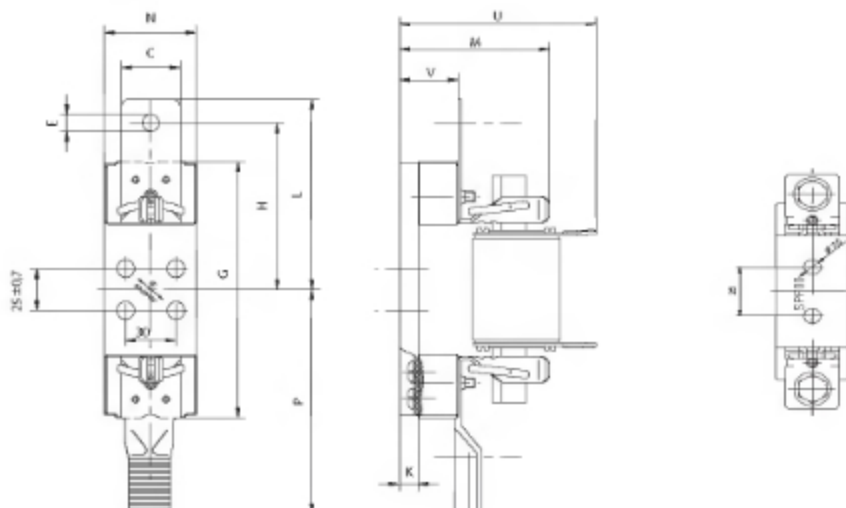


typ K2



JEDNOPÓLOVÉ POJISTKOVÉ SPODKY S OCELOVOU ZÁKLADNOU

Rozměry



Jednopolové pojistkové spodky SPF...

Typ	C	E	G	H	K	L	M	N	P	U	V
	[mm]										
SPF00 -	25	NR	90	90	5,5	66,2	88,5	34	-	84	25
SPF00 MM	25	NR	90	90	5,5	66,2	88,5	34	-	84	25
SPF00 MV	25/-	NR/-	90	90/-	5,5	66,2/-	88,5	34	-80,5	84	25
SPF00 VV	-	-	90	-	5,5	-	88,5	34	80,5	84	25
SPF1	35	Ø 11	153	87,5	11	100	84	55	-	108	35
SPF1 SS	35	Ø 11	153	87,5	11	100	84	55	-	108	35
SPF1 MM	35	NR0	153	87,5	11	100	84	55	-	108	35
SPF1 SW	35/-	Ø 11/-	153	87,5/-	11	100/-	84	55	-110	108	35
SPF1 MW	35/-	NR0/-	153	87,5/-	11	100/-	84	55	-110	108	35
SPF1 WW	-	-	153	-	11	-	84	55	110	108	35
SPF2	35	Ø 11	153	100	11	114	90	55	-	116	35
SPF2 SS	35	Ø 11	153	100	11	114	90	55	-	116	35
SPF2 MM	35/-	NR0	153	100	11	114	90	55	-	116	35
SPF2 SW	35/-	Ø 11/-	153	100/-	11	114/-	90	55	-114	116	35
SPF2 MW	35/-	NR0/-	153	100/-	11	114/-	90	55	-114	116	35
SPF2 WW	-	-	153	-	11	-	90	55	114	116	35
SPF3	40	Ø 11	153	105	11	119	92	55	-	122	35
SPF3 SS	4	Ø 11	153	105	11	119	,2	55	-	122	35
SPF3 MM	40	NR0	153	105	11	119	92	55	-	122	35

JEDNOPÓLOVÉ POJISTKOVÉ SPODKY S OCELOVOU ZÁKLADNOU SHF3C



Jednopolový pojistkový spodek SHF3C je určen pro pojistkovou vložku NH3C. Základna je vyrobena z ocelového plechu povrchově upraveného zinkochromátováním. Nosiče

kontaktů jsou ze steatitu s vysokou mechanickou pevností. Svorkové šrouby nejsou součástí dodávky.

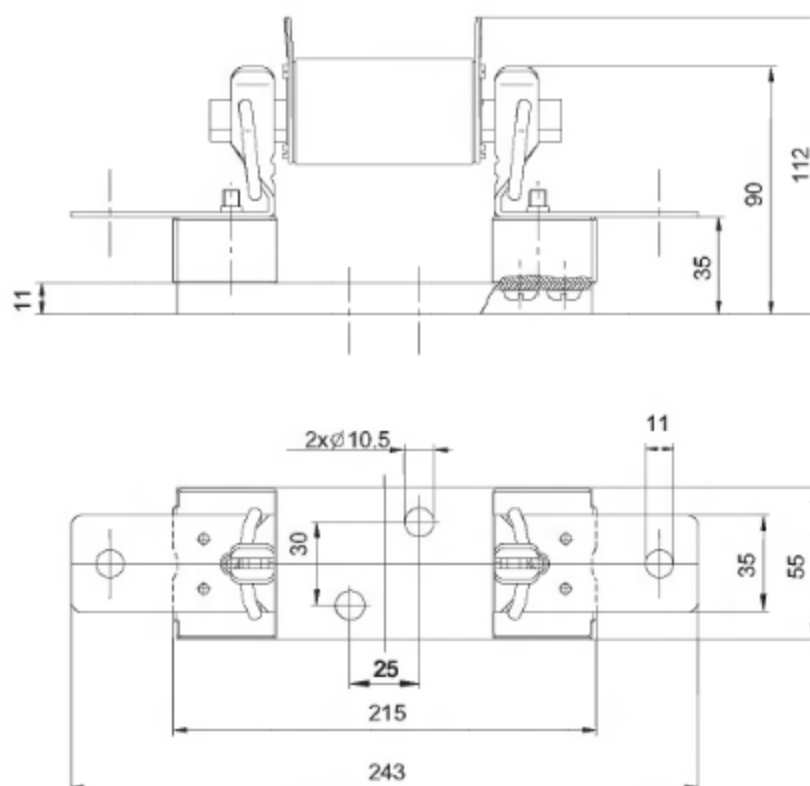
Jednopolový pojistkový spodek s ocelovou základnou SHF3C

Velikost	I_n [A]	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
3C	400	SHF3C	08980	0,81	1

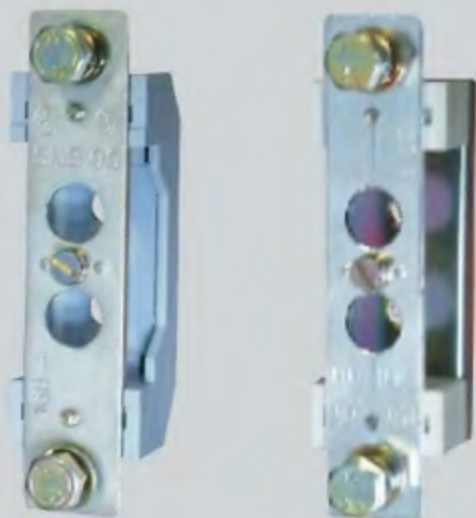
Parametry

Typ	SHF3C	
Jmenovitý proud	I_n	400 A
Velikost		3C
Velikost pojistkových vložek		3C
Max. ztráty pojistkových vložek	P_v	45 W
Jmenovité napětí	U_n	1000 V a.c.
Krytí		IP00
Nomty		DIN 43620/5
Seizmická odolnost dle VE ŠKODA		3g/8 ÷ 50 Hz

Rozměry



NULOVÉ MŮSTKY



Nulové můstky umožňují propojení vodičů N a PEN zejména v třífázových obvodech. Vyrábějí se ve velikostech 00, 1 a 2. Mohou sloužit i jako rozbočovací svorkovnice N a PE menších průřezů. Proudové části jsou zhotoveny z mědi opatřené kvalitní povrchovou úpravou.

- Izolační základna SNB00 je vyrobena z lisovací hmoty s vysokou mechanickou pevností a dobrou tepelnou odolností.
- Základna SNF je vyrobena z ocelového plechu, pokovená, se steatitovými nosiči proudovodných částí.

Nulové můstky SNB, SNF

Velikost	I_n [A]	Počet pólů	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
00	160	1	SNB00	11803	0,14	3
			SNB00 MM	07412	0,14	3
			SNB00 VV	11868	0,14	3
			SNB00 MV	15576	0,14	3
00	160	1	SNF00 -- *)	07411	0,2	3
			SNF00 MM	11802	0,2	3
			SNF00 VV	09707	0,2	3
			SNF00 MV	10191	0,2	3
1	250	1	SNF1	10406	0,59	3
2	400	1	SNF2	10407	0,67	3

*) Nulové můstky SNF00 se dodávají vždy se zalisovanými maticemi a svorkovými šrouby. U označení bez symbolu "--" jsou matice zalisované a šrouby pouze přiloženy.

Parametry

Typ		SNB00	SNF00	SNF1	SNF2
Jmenovité napětí	U_n	690 V	690 V	690 V	690 V
Normy		ČSN EN 60269-1; ČSN 354701-2; IEC 60269-1, 2;			
Odbočovací svorky		1xM5	1xM5	2xM5	2xM5
Hlavní připojovací průřez		2,5 ÷ 70 mm ²	2,5 ÷ 70 mm ²	25 ÷ 185 mm ²	95 ÷ 240 mm ²
Odbočovací průřez		1x(1,5 ÷ 6 mm ²) Cu 1x(2,5 ÷ 6 mm ²) Al	1x(1,5 ÷ 6 mm ²) Cu 1x(2,5 ÷ 6 mm ²) Al	2x(2,5 ÷ 10 mm ²) Al, Cu	2x(2,5 ÷ 10 mm ²) Al, Cu
Certifikační značky					

Kombinace smyčkových průřezů pro odbočovací svorky u SNF1, SNF2

Průřez	2,5 mm ²		4 mm ²		6 mm ²		10 mm ²	
	Pevný	Slaněný	Pevný	Slaněný	Pevný	Slaněný	Pevný	Slaněný
2,5 mm ²	X		X	X				
4 mm ²	X		X		X	X		
6 mm ²			X		X		X	X
10 mm ²					X		X	

x" označuje dovolenou kombinaci

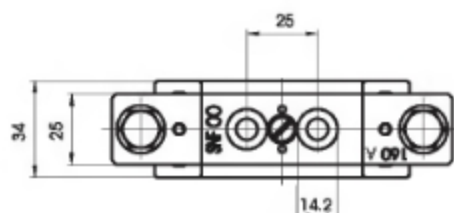
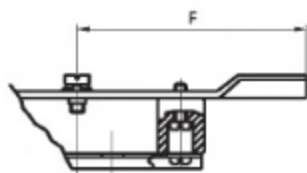
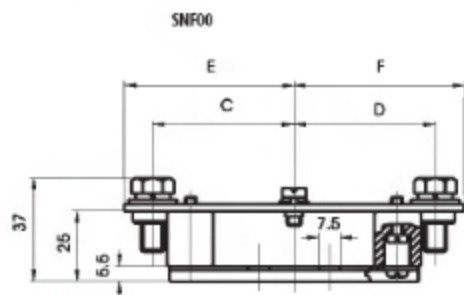
Rozměry

SNB00

Typ	C	D	E	F
	[mm]			
SNB00 --	50 ± 0,75	50 ± 0,75	60,2	60,2
SNB00 MM	50 ± 0,75	50 ± 0,75	60,2	60,2
SNB00 MV	50 ± 0,75	-	60,2	60,2

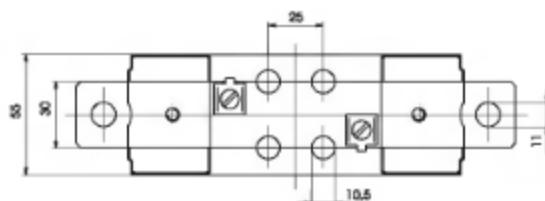
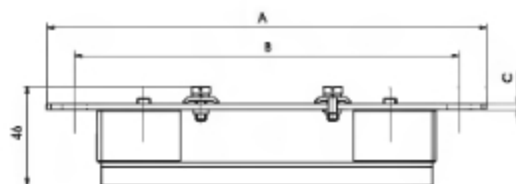
NULOVÉ MŮSTKY

Rozměry



Typ	C	D	E	F
SNF00 –				
SNF00 MM	50 ± 0,75	50 ± 0,75	60,2	60,2
SNF00 MV	50 ± 0,75	-	60,2	80,5

SNF1, 2



Typ	A	B	C
SNF1	200	175	2,5
SNF2	228	200	3,5

V – TŘMENY A JEJICH KRYTY



Třmeny tvaru V jsou určeny pro připojování vodičů k proudovodným praporcům typu „V“ a „W“.

- Snadná montáž.
- Bez mechanické úpravy vodiče.

V - třmen

Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
4836 N-5	07383	0,041	1

V - třmen

Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
4835 N	09253	0,082	1

V - třmen

Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
4835 N-240	07385	0,085	1

V - třmen

Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
5845	20479	0,085	1

V - třmen

Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
5836-2 x 70	07382	0,078	1

V - třmen

Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
5837-2 x 240	07386	0,167	1

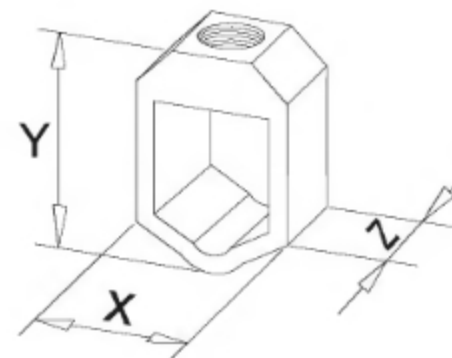
Příslušenství



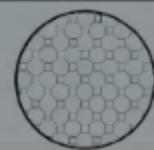
Popis	Typ	Kód výrobku	Pro třmeny	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Izolační kryty třmenů	4834SK	00021	4835 N, 4835 N-240, 5845	0,009	1
	4836SK	00022	4836 N-5	0,004	1

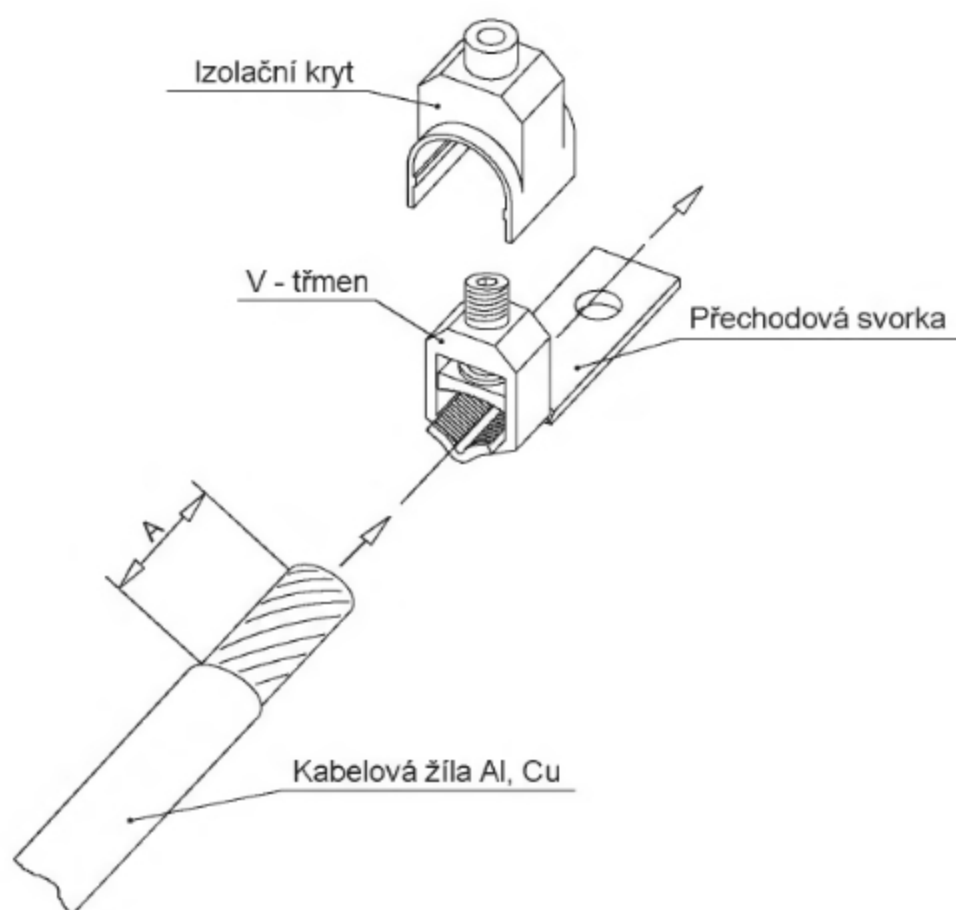
V – TŘMENY A JEJICH KRYTY

Parametry

Typ	Použití s praporce typu „V“	Utahovací moment [Nm]	Rozměry [mm]			Odstranění izolace kabelu [mm] A
			X	Y	Z	
4836 N - S	V	12 ÷ 15	27	37	18	max. 23
4835 N	W	22 ÷ 23	34	49	23	max. 25
4835 N - 240	W	25	34	49	22	max. 25
5845	W	25	34	49	23	max. 25
5836 - 2 x 70	V	12 ÷ 15	27	52	18	max. 23
5837 - 2 x 240	W	25	35	75	22	max. 25



Typ	Typ jádra	Průřez vodiče S [mm ²]			
		sektorový sláněný sm	sektorový plný se	kruhový sláněný rm	kruhový plný re
		Tvar jádra			
4836 N - S		35 ÷ 95 Cu/Al	50 ÷ 95 Cu/Al	10 ÷ 50 Cu/Al	10 ÷ 50 Cu/Al
4835 N		50 ÷ 185 Cu/Al	50 ÷ 240 Cu/Al	35 ÷ 70 Cu/Al	35 ÷ 70 Cu/Al
4835 N - 240		70 ÷ 240 Cu/Al	95 ÷ 300 Cu/Al	50 ÷ 185 Cu/Al	70 ÷ 240 Cu/Al
5845		35 ÷ 240 Cu/Al	35 ÷ 300 Cu/Al	16 ÷ 185 Cu/Al	16 ÷ 150 Cu/Al
5836 - 2 x 70		2 x 35 ÷ 70 Cu/Al	2 x 50 ÷ 95 Cu/Al	2 x 25 ÷ 70 Cu/Al	2 x 35 ÷ 95 Cu/Al
5837 - 2 x 240		2 x 95 ÷ 240 Cu/Al	2 x 120 ÷ 300 Cu/Al	2 x 50 ÷ 185 Cu/Al	2 x 70 ÷ 240 Cu/Al



POJISTKOVÁ DRŽADLA

Pojistková držadla slouží k manipulaci s pojistkovými vložkami pod napětím avšak bez proudu.

Typ D1PH

Je vybaven izolačními postranicemi, které zabraňují nahodilému dotyku, hlavně v případě, kdy mezi pojistkovými spodky nejsou namontovány izol. přepážky. Určeno pro jednopólové pojistkové spodky bez krajních přepážek

Typ DPM

Jde o držadlo DP, které je vybaveno ochrannou manžetou pro zvýšení bezpečnosti obsluhy při manipulaci s pojistkovými vložkami. Manžeta je vyrobena z hovězí kůže.

Typ DP

Je určen pro manipulaci s pojistkovými vložkami v jedno i třípólových pojistkových spodcích, které jsou vybaveny izolačními přepážkami.



Pojistkové držadlo D1PH

Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
D1PH	06405	0,52	1



Pojistkové držadlo DP

Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
DP	07372	0,20	1

Pojistkové držadlo DPM

Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
DPM	07373	0,52	1

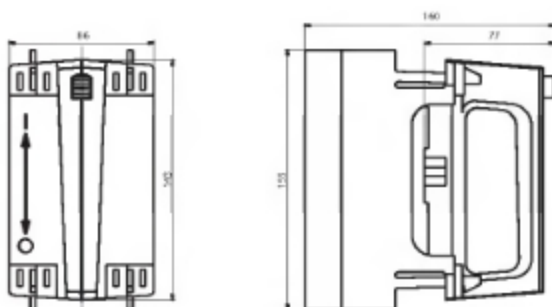
Parametry

Typ	D1PH	DP	DPM
Velikost pojistkových vložek	000, 00, 1, 2, 3	000, 00, 1, 2, 3	000, 00, 1, 2, 3
Jmenovité izolační napětí	U_i	1000 V a.c.	1000 V a.c.
Normy	-	ČSN EN 60269-1,-2; ČSN 354701-2; IEC 60269-1,-2	
Certifikační značky	-	 	

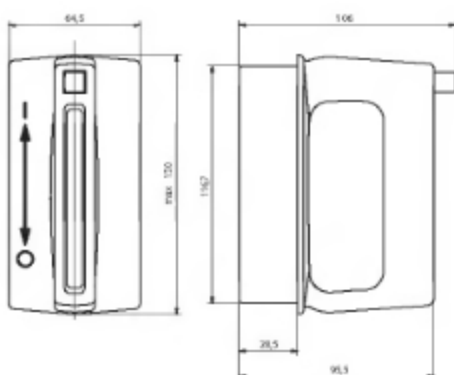
POJISTKOVÁ DRŽADLA

Rozměry

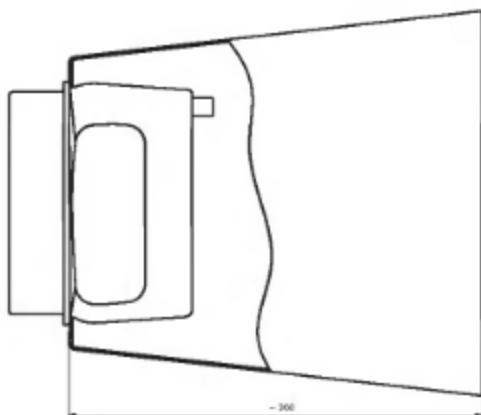
D1PH



DP



DPM



PŘECHODOVÉ SVORKY



Přechodové svorky jsou určeny pro převod ze svorky šroubové na svorku typu „V“ nebo „W“.

Přechodové svorky V

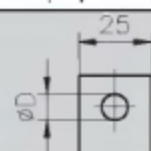
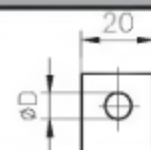
Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]	Proudové zatížení
V8	07387	0,030	15	160 A
V10	13146	0,030	15	160 A

Přechodové svorky W

Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]	Proudové zatížení
W10	07388	0,044	12	400 A
W12	07389	0,042	12	400 A

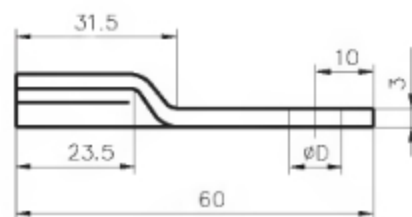
Parametry

Typ	Pro třmeny	Průměr otvoru - D	Pro šroub
V8	4836 N-S, 5836-2x70	9	M8
V10	4836 N-S, 5836-2x70	11	M10
W10	4835 N, 4835 N-240, 5845, 5837-2x240	11	M10
W12	4835 N, 4835 N-240, 5845, 5837-2x240	12,5	M12

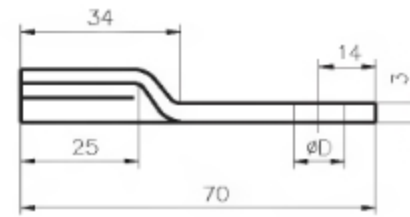


Rozměry

typ „V“



typ „W“



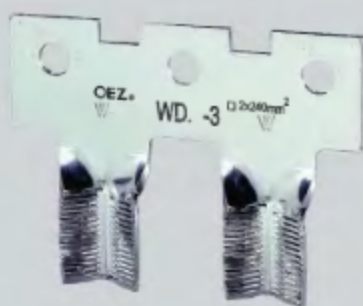
PŘECHODOVÉ SVORKY



400 A 400 A



400 A 400 A



400 A 400 A

Přechodové svorky WD. - 1

Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
WD8-1	08749	0,11	12
WD10-1	08750	0,11	12

Přechodové svorky WD. - 2

Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
WD8-2	08751	0,11	12
WD10-2	08752	0,12	12

Přechodové svorky WD. - 3

Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
WD8-3	08753	0,130	6
WD10-3	08754	0,160	12

Parametry

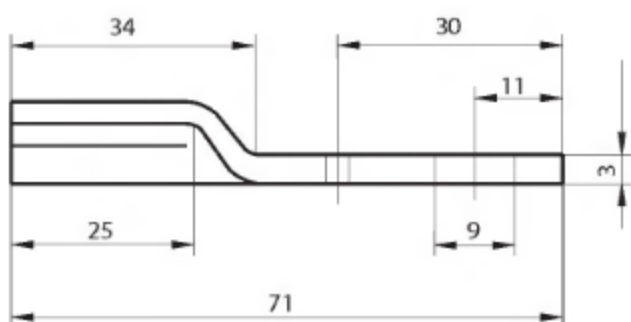
Typ	Pro těmeny	Použití	Průměr otvoru-D	Pro šroub	
WD8-1	4835 N, 4835 N-240, 5845, 5837-2x240	SPF00, SPB00	9	M8	
WD10-1	4835 N, 4835 N-240, 5845, 5837-2x240	SPF1, SPF2, SPF3 SPB1, SPB2	11	M10	
WD8-2	4835 N, 4835 N-240, 5845, 5837-2x240	2xSPF00, 2xSPB00	9	M8	
WD10-2	4835 N, 4835 N-240, 5845, 5837-2x240	2xSPF1, 2xSPF2 2xSPB1, 2xSPB2	11	M10	
WD8-3	4835 N, 4835 N-240, 5845, 5837-2x240	S3PB00, 3xSPF00, 3xSPB00	9	M8	
WD10-3	4835 N, 4835 N-240, 5845, 5837-2x240	S3PB1, 3xSPF1, 3xSPF2* 3xSPB1, 3xSPB2	11	M10	

* Pouze s pojistkovou vložkou od OEZ s.r.o.

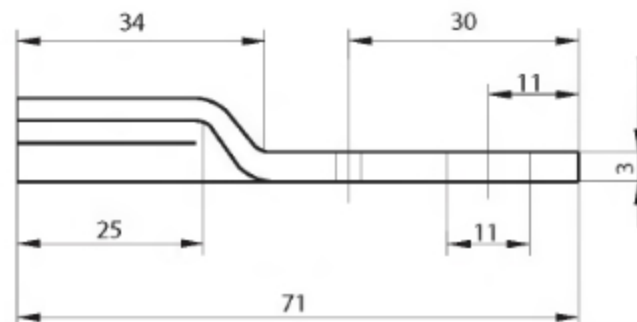
PŘECHODOVÉ SVORKY

Rozměry

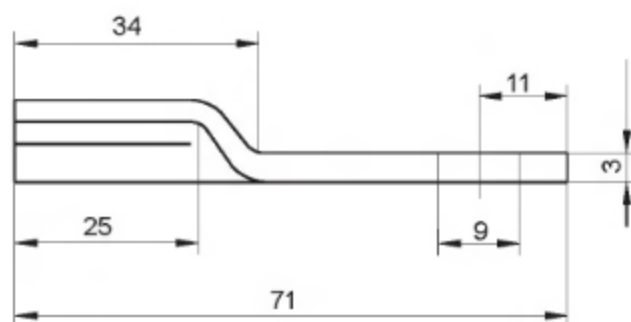
WD8-1



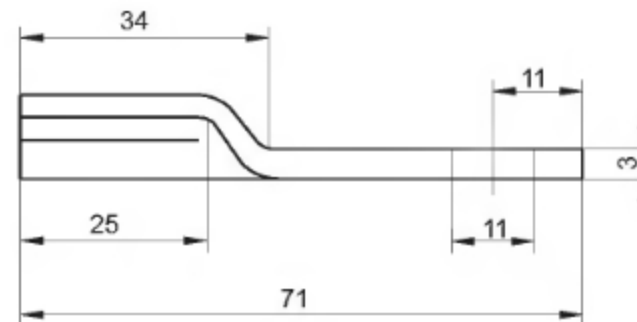
WD8-2, WD10-2



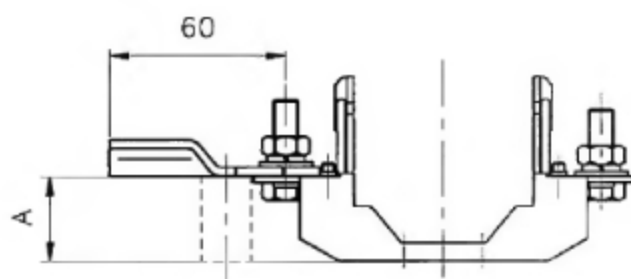
WD10-1



WD8-3, WD10-3

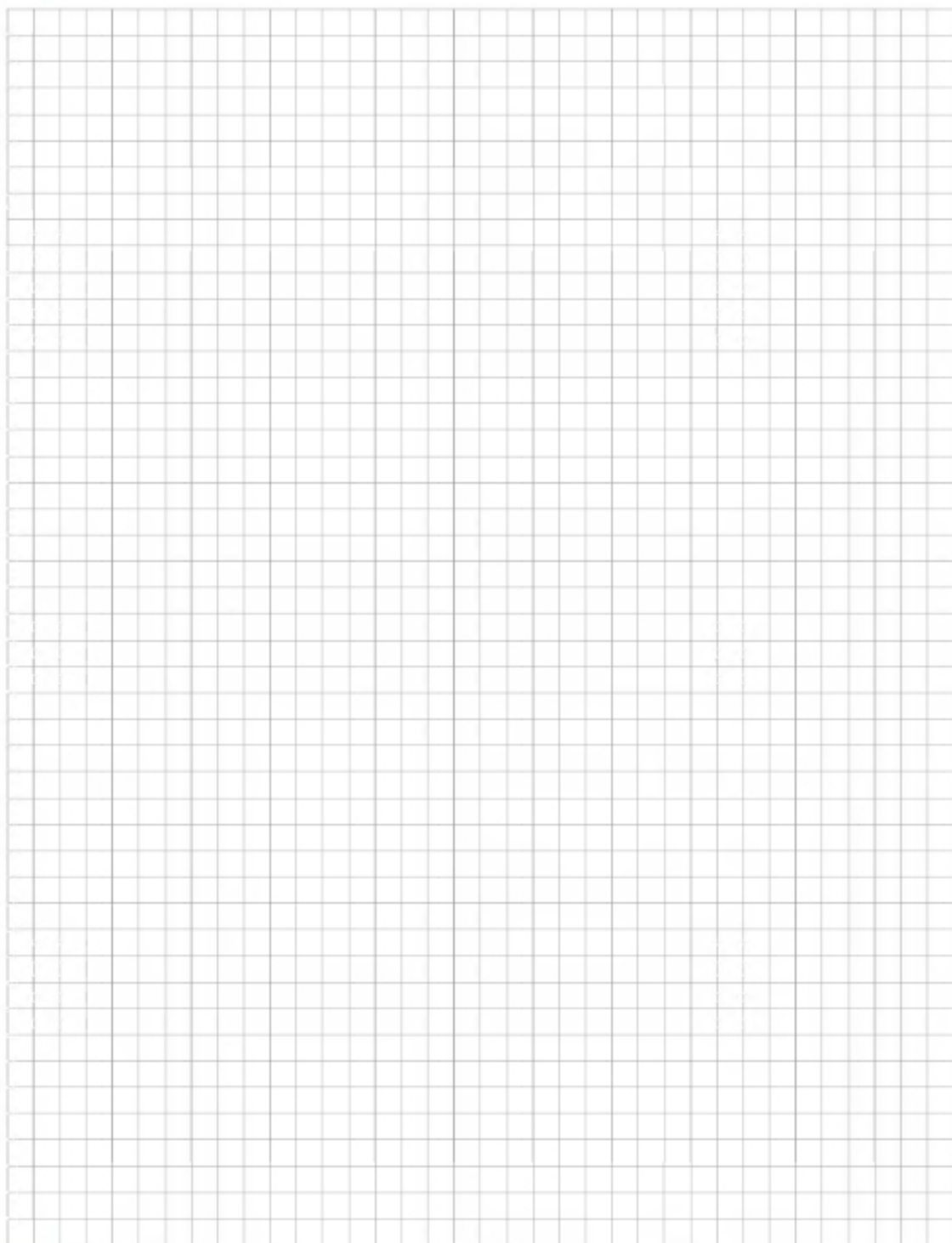


Doporučená podpora pro WD8, WD10



Výška podpěry pro typ	Rozměry [mm] A
SPF00	27
SPB00	21,7

POZNÁMKY



OBSAH

ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE E

- ❑ Řadové pojistkové odpínače **VARIUS** velikosti 000 do 160 A E2
- ❑ Řadové pojistkové odpínače **VARIUS** velikosti 00 do 160 A E9
- ❑ Řadové pojistkové odpínače **VARIUS** velikosti 1 do 250 A E15
- ❑ Řadové pojistkové odpínače **VARIUS** velikosti 2 do 400 A E21
- ❑ Řadové pojistkové odpínače **VARIUS** velikosti 3 do 630 A E27
- ❑ Řadové pojistkové odpínače LTL4a velikosti 4a do 1600 A E33



ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 000 DO 160 A

Řadový pojistkový odpínač FH000 je určen pro nožové pojistkové vložky velikosti 000. Umožňuje bezpečně odpínat nejen jmenovité proudy, ale i nadproudy až do 8 násobku jmenovitého proudu. Jedno provedení tohoto

odpínače umožňuje dálkově signalizovat stav pojistek, a to v každém pólu samostatně. K signalizaci stavu pojistek se využívá standardních ukazatelů stavu nožových pojistek.

- Vybaveno štítkem pro popis jištěného obvodu.
- Měřicí otvory ve víku.
- Svorky lze doplnit nástavci pro připojení vodičů o průřezu do 95 mm².
- Možnost uzamčení víka odpínače.

Upevnění:

- Přímou na desku pomocí šroubů.
- Na lištu podle DIN EN 50 022 šířky 35 mm.
- Na přípojnice o rozteči 60 mm pomocí adaptéru.
- Více odpínačů „vedle sebe“ nebo „na ležato“ lze montovat bez omezení elektrických parametrů.
- Tento výrobek byl vyvinut za finanční podpory ze státních prostředků prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu.

Řadové pojistkové odpínače do 160 A

Typ	Kód výrobku	Provedení	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
FH000-1A/T	11899	jednopólový, provedení s třmenovými svorkami pro 1,5 ÷ 50 mm ²	0,250	1
FH000-3A/T	12362	třípólový, provedení s třmenovými svorkami pro 1,5 ÷ 50 mm ²	0,620	1

FH000-1S/T	14000	jednopólový, se signalizací stavu pojistek, konektor s kabelem v délce 1 m, s třmenovými svorkami pro 1,5 ÷ 50 mm ² , víko odpínače se signalizací lze objednat jako náhradní díl	0,260	1
FH000-3S/T	11901	třípólový, se signalizací stavu pojistek, konektor s kabelem v délce 1 m, s třmenovými svorkami pro 1,5 ÷ 50 mm ² , víko odpínače se signalizací lze objednat jako náhradní díl	0,630	1

FH000-3SB/T	13695	třípólový, se signalizací stavu pojistek, konektor není opatřen kabelem, umožňuje libovolné zapojení dle potřeb uživatele, s třmenovými svorkami pro 1,5 ÷ 50 mm ²	0,625	1
-------------	-------	---	-------	---

FH000-1A/N	13696	jednopólový, skládá se z provedení FH000-1A/T + 2 ks přípojovacích nástavců CS-FH000-1NP95 (pro horní a dolní svorky odpínače)	0,380	1
FH000-3A/N	13698	třípólový, skládá se z provedení FH000-3A/T + 1 sada přípojovacích nástavců CS-FH000-3NP95 (pro dolní svorky) + 1 sada přípojovacích nástavců CS-FH000-3NV95 (pro horní svorky a pro komplet s propojovacími lištami)	0,980	1

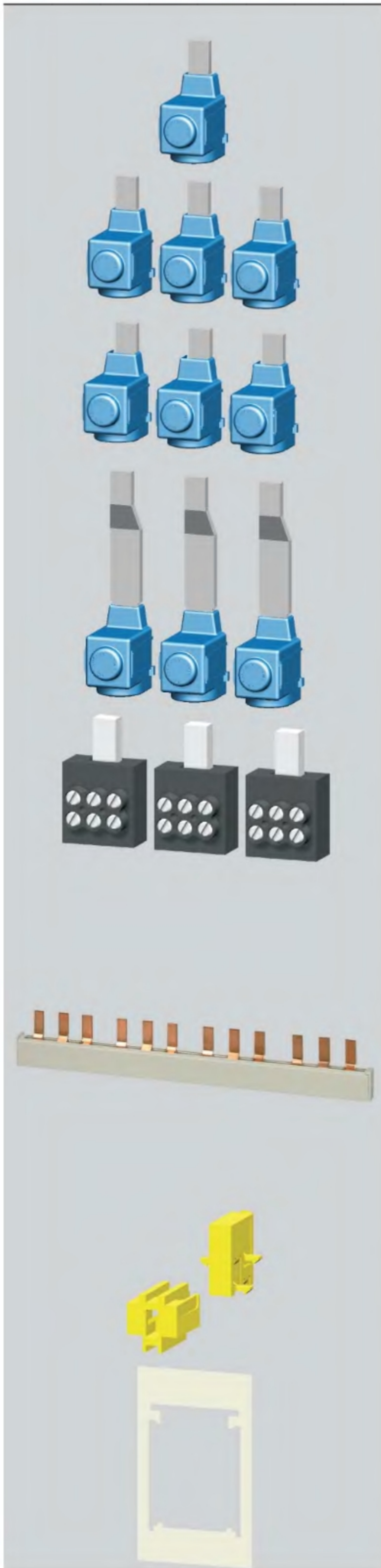
FH000-1S/N	13697	jednopólový, se signalizací stavu pojistek, konektor s kabelem v délce 1 m, skládá se z provedení FH000-1S/T + 2 ks přípojovacích nástavců CS-FH000-1NP95 (pro horní a dolní svorky odpínače), víko odpínače se signalizací lze objednat jako náhradní díl	0,400	1
------------	-------	--	-------	---

FH000-3S/N	13699	třípólový, se signalizací stavu pojistek, konektor s kabelem v délce 1 m skládá se z provedení FH000-3S/T + 1 sada přípojovacích nástavců CS-FH000-3NP95 (pro dolní svorky) + 1 sada přípojovacích nástavců CS-FH000-3NV95 (pro horní svorky a pro komplet s propojovacími lištami), víko odpínače se signalizací lze objednat jako náhradní díl	1,000	1
------------	-------	--	-------	---

FH000-3L/T	20766	třípólový, s třmenovými svorkami pro 1,5 ÷ 50 mm ² , se světelnou signalizací stavu pojistek, přetavení pojistky signalizuje blikající červená dioda, pokud není pojistka přetavená, červená dioda nesvítí	0,712	1
------------	-------	---	-------	---



ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 000 DO 160 A



Připojovací sady

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Připojovací nástavec s přímým praporcem pro připojení vodičů Cu/AL o průřezu 35 ÷ 95 mm ² k odpínači FH000-1./T (horní nebo dolní svorku), možnost zapojení dvou slaněných vodičů 25 mm ²	CS-FH000-1NP95	14378	0,020	1
Připojovací nástavce s přímým praporcem - sada 3ks pro připojení vodičů Cu/AL o průřezu 35 ÷ 95 mm ² k odpínači FH000-3./T (horní + dolní svorky), možnost zapojení dvou slaněných kabelů 25 mm ²	CS-FH000-3NP95	13740	0,060	1
Připojovací nástavce s vyhnutým praporcem - sada 3 ks pro připojení vodičů Cu/AL o průřezu 35 ÷ 95 mm ² k odpínači FH000-3./T (horní svorky) využití pro komplet s propojovacími lištami CS-3L-.xFH000, možnost zapojení dvou slaněných vodičů 25 mm ² + montáž ze zadní strany odpínače	CS-FH000-3NV95	13742	0,060	1
Připojovací nástavce s prodlouženým praporcem - sada 3 ks pro připojení vodičů Cu/AL o průřezu 35 ÷ 95 mm ² k odpínači FH000-3./T, využití pro komplet s propojovacími lištami CS-3L-.xFH000, možnost zapojení dvou slaněných vodičů 25 mm ² , výhodou je montáž z přední strany odpínače	CS-FH000-3ND95	15589	0,100	1
Připojovací nástavce pro 3 ks vodičů - sada 3 ks o průřezu 10 mm ² ke každému pólu odpínače, pouze Cu vodič	N3x10-FH000	14127	0,060	1

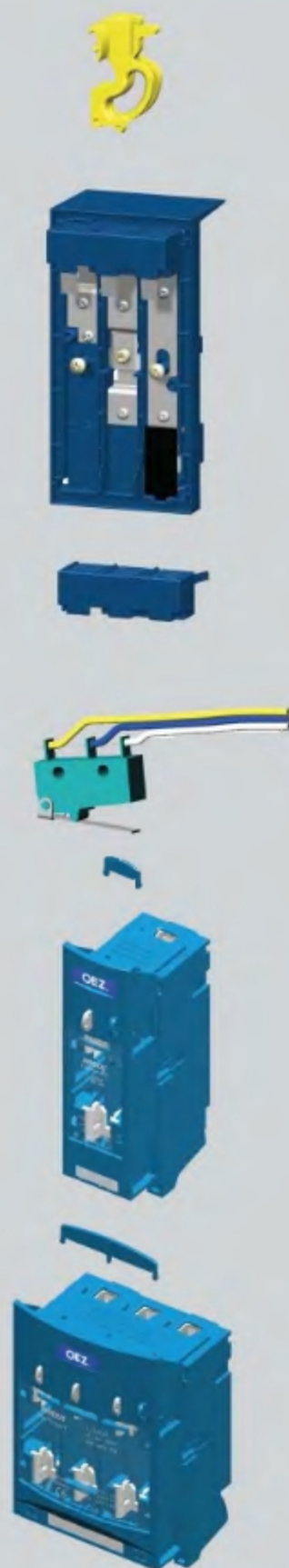
Příslušenství

Popis	Typ	Počet propojených odpínačů	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Propojovací lišty, pro 3-pólové odpínače, do jedné svorky lze zapojit lištu a jeden tuhý vodič Cu o průřezu 1,5 - 25 mm ² , popřípadě nástavce s vyhnutým nebo prodlouženým praporcem Podrobnější informace na str. E7	CS-FH000-3L2	2	34315	0,56	1
	CS-FH000-3L3	3	34316	0,98	1
	CS-FH000-3L4	4	34317	1,39	1
	CS-FH000-3L5	5	34318	1,81	1

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Sestavovací sada k sestavení dvoupólového nebo čtyřpólového odpínače	OD-FH000-SS24	14136	0,008	1

Krycí rám pro FH000-3...	OD-FH000-KR	12928	0,018	1
---------------------------------	-------------	-------	-------	---

ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 000 DO 160 A



Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Uzamykací vložka pro uzamknutí víka odpínače pro FH000-1... a FH000-3..., max. průměr dířku závěsného oka zámku je 4,5 mm, visací zámek není součástí dodávky	VU-LSN	09087	0,006	1

Adaptér na přípojnice s roztečí 60 mm, tloušťka přípojnic 5 ÷ 12 mm, šířka přípojnic 12 ÷ 32 mm, pro třípólový odpínač FH000-3... univerzální pro kabelový vývod z odpínače dolů nebo nahoru, montážní šířka 89 mm	OD-FH000-AL60	18643	0,392	1
---	---------------	-------	-------	---

Kryt připojovacího prostoru adaptéru OD-FH000-AL60, shodný pro horní i dolní prostor dle zvolené pozice kabelového vývodu	OD-FH000-KPA	18652	0,038	1
--	--------------	-------	-------	---

Dálková signalizace polohy víka odpínače pro FH000-1... a FH000-3... s kabelem v délce 1 m, možnost montáže až 2 signalizací na jeden odpínač, při použití OD-FH-SK se snižuje U_{ny} na 4 kV (zapojení viz schéma)	OD-FH-SK	12929	0,038	1
--	----------	-------	-------	---

Zábrana před nebezpečným dotykem pro FH000-1...	OD-FH000-Z1	15185	0,005	1
--	-------------	-------	-------	---

Zábrana před nebezpečným dotykem pro FH000-3...	OD-FH000-Z3	15186	0,008	1
--	-------------	-------	-------	---

Náhradní díly

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Víko bez signalizace stavu pojistek , 1-pólové, velikost 000	ND-FH000-V1	33720	0,075	1
Víko bez signalizace stavu pojistek , 3-pólové, velikost 000	ND-FH000-V3	33719	0,182	1
Víko se signalizací stavu pojistek , 1-pólové, součástí je kabel s konektorem	ND-FH000-VS1	14135	0,112	1
Víko se signalizací stavu pojistek , 3-pólové, součástí je kabel s konektorem	ND-FH000-VS3	14134	0,28	1
Víko se světelnou signalizací stavu pojistek , 3-pólové	ND-FH000-VL3	33509	0,32	1
Konektor pro 1-pól. odpínač s dálkovou signalizací stavu pojistek , bez kabelu, s 3 piny	ND-FH-SZ10	33519	0,028	1
Konektor pro 1-pól. odpínač s dálkovou signalizací stavu pojistek , s 3 žil. kabelem	ND-FH-SZ13	33520	0,045	1
Konektor pro 3-pól. odpínač s dálkovou signalizací stavu pojistek , bez kabelu, s 9 piny	ND-FH-SZ30	33521	0,038	1
Konektor pro 3-pól. odpínač s dálkovou signalizací stavu pojistek , s 9 žil. kabelem	ND-FH-SZ39	33522	0,055	1

ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VARIUS VELIKOSTI 000 DO 160 A
Parametry

Typ		FH000
Jmenovité pracovní napětí	U_c	690V
Jmenovitý pracovní proud	I_n	160 A
Kategorie užití *		400V a.c. AC-Z3B
		500V a.c. AC-Z2B
		690V a.c. AC-Z1B
		250V d.c. DC-Z2B
	440V d.c. DC-Z3B	
Teplotní prouds pojistkovou vložkou	I_{th}	160 A
Teplotní proud se zkratovou propojkou Z ¹⁺²	I_{th}^{1+2}	210 A
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 + 60 Hz
Jmenovité izolační napětí	U_i	V s.c.
Jmenovitý podmíněný zkratový proud (efektivní hodnota)		400V a.c./160 A 120 kA
		500V a.c./100 A 120 kA
		690V a.c./100 A 80 kA
		500V a.c./160 A 50 kA
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	8 kV pro FH000-AJ, 8 kV pro FH000-SJ, 6 kV pro FH000-BJ.
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	I_{th}^{15}	3 kA
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost při 400 V a.c.	I_{sc}	11 kA
Velikost pojistkové vložky		000
Max. ztráty pojistkové vložky	P_v	9W
Ztráty při I_n bez pojistkové vložky	P_v	7W
Elektrická trvanlivost	pracovní cykly	300 při 100 A 200 při 160 A
Mechanická trvanlivost	pracovní cykly	2000
Krytí zapředu, přístroj zabudován, víko zavřeno (bez vyložených měřicích otvorů)		IP 30
Krytí zapředu, přístroj zabudován, víko otevřeno nebo odejmuto		IP 20
Pracovní teplota okolí		-25 + +55 °C
Nádměrná výška max.		2000 m
Stupeň znečištění		3
Kategorie přežití pro 690 V a.c.		III
Seizmická odolnost		0,25 + 50 Hz/3g
Dotahovací moment vřevných šroubků		3 + 3,5 Nm
Normy		IEC 60947-1, -3 EN 60471, -3

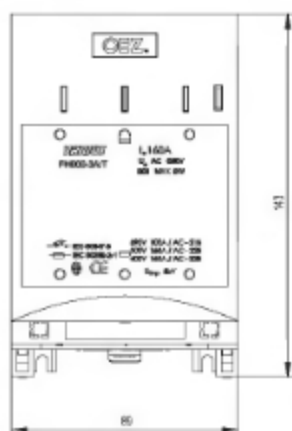
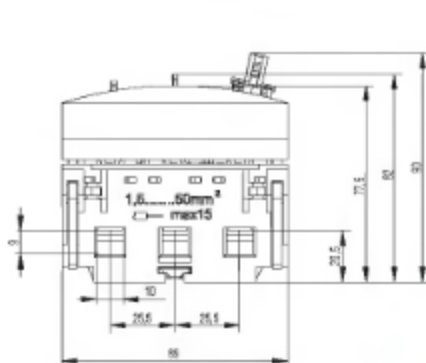
Certifikační značky


* Při použití zkratových propojek ZP000 v odpínačích se kategorie užití snižuje o jeden stupeň.

Dle normy ČSN EN 60947-1 ed. 2/A2, bod C.5. Polymery pro potlačování prachu a odštěpné přístroje plát.

tyto přístroje jsou určeny pro rozvodné soustavy, kde může být nutné spínání nebo bezpečné odpojení jednotlivých fází a nesmí být používány pro spínání přímého dvou- a trojfázového zatížení.

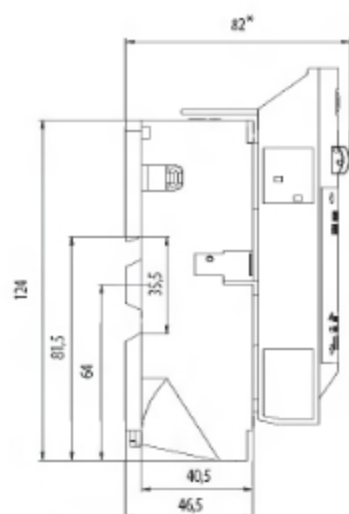
Rozměry
FH000-1A/T

FH000-3A/T a FH000-3L/T

FH000-3A/T a FH000-3L/T


ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE *VARIUS* VELIKOSTI 000 DO 160 A

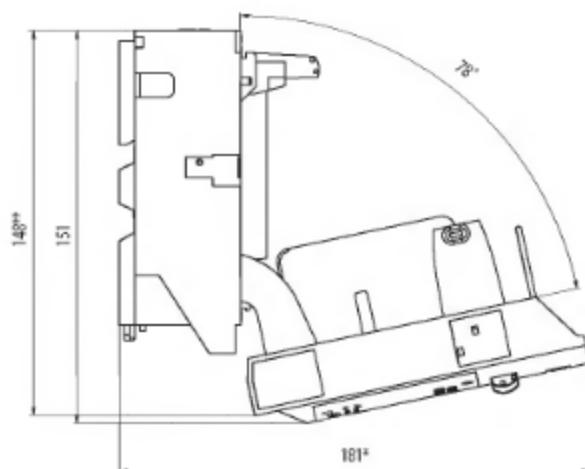
Rozměry

FH000-1A/T, FH000-3A/T a FH000-3L/T



* pro FH000-1A/T = 80

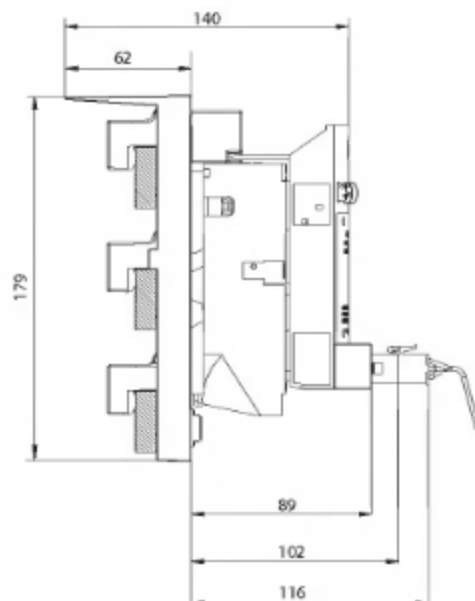
FH000-3A/T, FH000-1A/T a FH000-3L/T



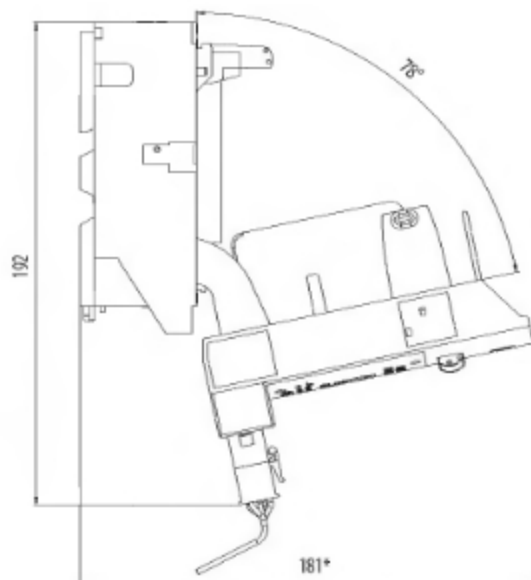
* pro FH000-1A/T = 180

** pro FH000-1A/T = 148

FH000-3...



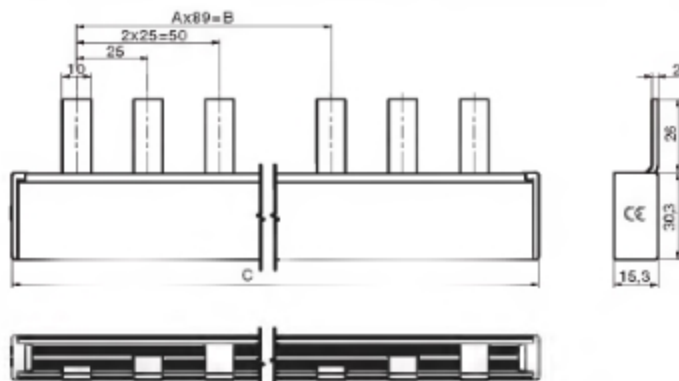
FH000-3S/T a FH000-1S/T



* pro FH000-1S/T = 180

ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VARIUS VELIKOSTI 000 DO 160 A
Rozměry

Propojovací lišty CS-FH000... pro propojení 2, 3, 4 nebo 5 3-polových odpínačů FH000



Rozměry			Typ
A [počet]	B [mm]	C [mm]	
1	89	178	CS-FH000-3L2
2	178	367	CS-FH000-3L3
3	267	356	CS-FH000-3L4
4	356	445	CS-FH000-3L5

 Průřez lišty 50 mm²

Napájecí dělem přípojného panelu odpovídajícího nastavení s průřezem jím

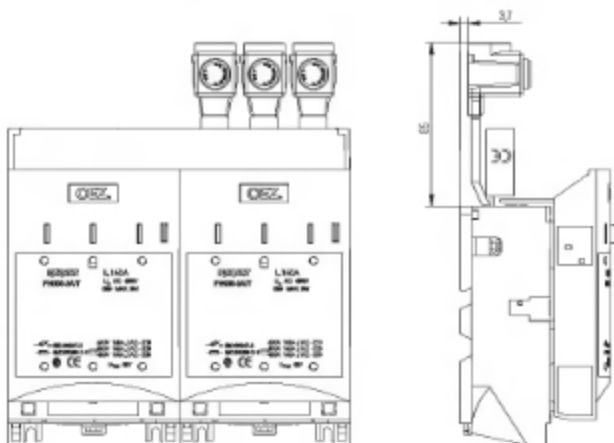
 propojen CS-FH000-3ND95 – přípojovací průřez až 55 mm² Cu/Al

Max. proud lišty 250 A pro provedení CS-FH000-3L2 a CS-FH000-3L3

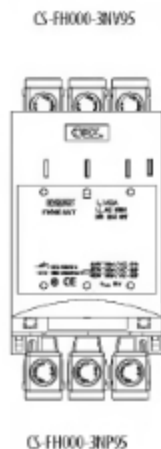
Max. proud lišty 160 A pro provedení CS-FH000-3L4 a CS-FH000-3L5

Max. jednotlivý odběr z lišty 160 A/16 A

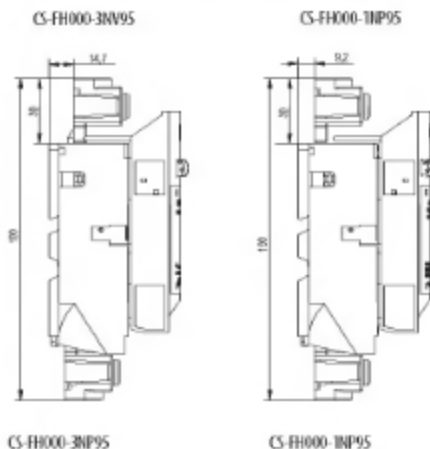
Třípolový odpínač FH000-3/T s propojovacími CS-FH000 a přípojovacími nástavci CS-FH000-3ND95



Třípolový odpínač FH000-3/N s přípojovacími nástavci CS-FH000-3NV95 nahore a FH000-3NP95 dole



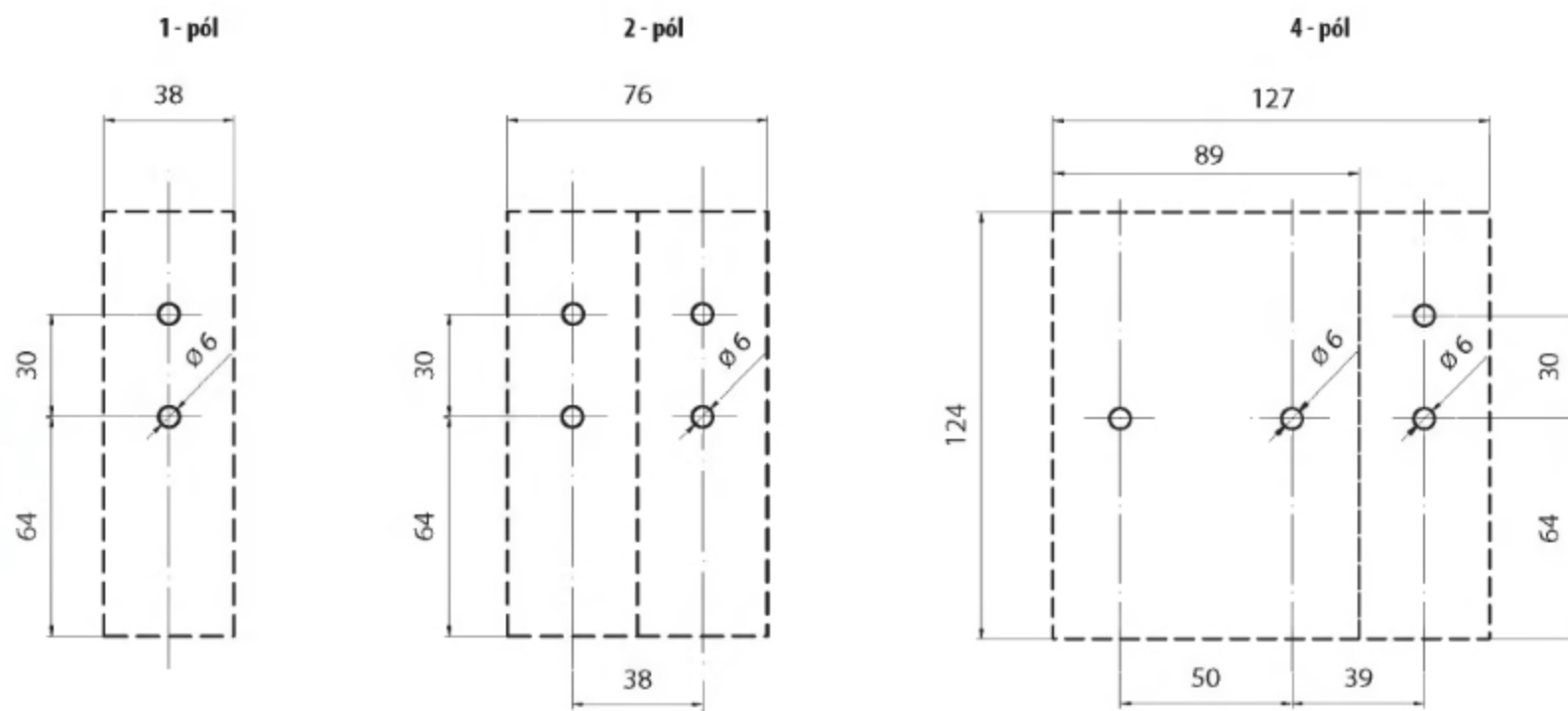
Třípolový odpínač FH000-1/N s přípojovacími nástavci CS-FH000-1NP95 nahore i dole



ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 000 DO 160 A

Rozměry

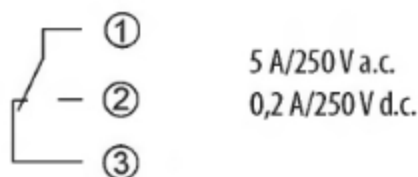
Obrysy a vrtací plány



Schéma

Dálková signalizace stavu pojistek v jednopólovém odpínači

Stav kontaktů při nepřetavené pojistce:
kontakty 1 – 3 sepnuty



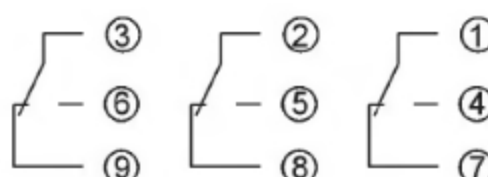
Dálková signalizace stavu polohy víka jednopólového a třípólového odpínače

Stav kontaktů při zavřeném víku:
kontakty C – NO sepnuty



Dálková signalizace stavu pojistek v třípólovém odpínači

Stav kontaktů při nepřetavené pojistce:
kontakty 1 – 7, 2 – 8, 3 – 9 sepnuty



5 A/250 V a.c.
0,2 A/250 V d.c.

Světelná signalizace stavu pojistek v třípólovém odpínači

Přetavení pojistky signalizuje blikající červená dioda, pokud není pojistka přetavená, červená dioda nesvítí.

Jmenovité napětí
24 - 400 V a.c.
24 - 450 V d.c.

ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 00 DO 160 A

Řadový pojistkový odpínač FH00 je určen pro nožové pojistkové vložky velikosti 000 a 00. Umožňuje bezpečně odpínat nejen jmenovité proudy, ale i nadproudy až do 8 násobku jmenovitého proudu. Jedno provedení tohoto

odpínače umožňuje dálkově signalizovat stav pojistek, a to v každém pólu samostatně. K signalizaci stavu pojistek se využívá standardních ukazatelů stavu nožových pojistek.

- Vybaveno štítkem pro popis jištěného obvodu.
- Měřicí otvory ve víku.
- Základní provedení se svorkovými inbusovými šrouby M8 pro kabelová oka max. \varnothing 27 mm.
- Připojovací sady se svorkovými šrouby inbusovými.
- Variabilita připojovacích sad.
- Možnost uzamčení víka odpínače.

Upevnění:

- Přimo na desku pomocí šroubů.
- Na přípojnice o rozteči 60 mm pomocí adaptéru.
- Více odpínačů „vedle sebe“ nebo „na ležato“ lze montovat bez omezení elektrických parametrů.
- Tento výrobek byl vyvinut za finanční podpory ze státních prostředků prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu.

Řadové pojistkové odpínače do 160 A

Typ	Kód výrobku	Provedení	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
FH00-1A/F	18621	jednopólový, základní provedení se svorkovými inbusovými šrouby M8	0,270	1

FH00-1S/F	18623	jednopólový, se signalizací stavu pojistek, konektor s kabelem v délce 1 m, víko odpínače se signalizací lze objednat jako náhradní díl, připojení svorkovými inbusovými šrouby M8	0,287	1
-----------	-------	--	-------	---

FH00-3A/F	18622	třípólový, základní provedení se svorkovými inbusovými šrouby M8	0,690	1
-----------	-------	--	-------	---

FH00-3S/F	18624	třípólový, se signalizací stavu pojistek, konektor s kabelem v délce 1 m, víko odpínače se signalizací lze objednat jako náhradní díl, připojení svorkovými inbusovými šrouby M8	0,712	1
-----------	-------	--	-------	---

FH00-3SB/F	18625	třípólový, se signalizací stavu pojistek, konektor není opatřen kabelem, provedení umožňuje libovolné zapojení dle potřeb uživatele, připojení svorkovými inbusovými šrouby M8	0,700	1
------------	-------	--	-------	---

FH00-3L/F	20767	třípólový, připojení svorkovými inbusovými šrouby M8, se světelnou signalizací stavu pojistek, přetavení pojistky signalizuje blikající červená dioda, pokud není pojistka přetavená, červená dioda nesvítí	0,718	1
-----------	-------	---	-------	---



ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 00 DO 160 A



Připojovací sady

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Příložková svorka pro jednopólový odpínač FH00-1./F, připojení Cu vodičů o průřezu $2,5 \div 50 \text{ mm}^2$, dotahovací moment 3 Nm	CS-FH00-1S	18626	0,018	1
Prizmatická svorka pro jednopólový odpínač FH00-1./F, připojení Cu/Al vodičů o průřezu $10 \div 95 \text{ mm}^2$, dotahovací moment 2,5 Nm	CS-FH00-1P1	18628	0,044	1
Příložkové svorky - sada 3ks pro třípólový odpínač FH00-3./F, připojení Cu vodičů o průřezu $2,5 \div 50 \text{ mm}^2$, dotahovací moment 3 Nm	CS-FH00-3S	18627	0,054	1
Prizmatické svorky - sada 3ks pro třípólový odpínač FH00-3./F, připojení Cu/Al vodičů o průřezu $10 \div 95 \text{ mm}^2$, dotahovací moment 2,5 Nm	CS-FH00-3P1	18629	0,132	1
Nástavec - sada 3ks pro připojení kabelových ok mimo připojovací prostor odpínače FH00. . . je doplněno použit kryty připojovacího prostoru, dotahovací moment $2,5 \div 3 \text{ Nm}$	CS-FH00-3N	20764	0,051	1
Svorky pro zadní přívod - sada 3ks pro třípólový odpínač FH00-3./F dotahovací moment $2,5 \div 3 \text{ Nm}$	CS-FH00-3Z	20765	0,077	1

Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Adaptér na přípojnice s roztečí 60 mm, tloušťka přípojnic $5 \div 12 \text{ mm}$, šířka přípojnic $12 \div 32 \text{ mm}$, pro třípólový odpínač FH00-3./F, kabelový vývod dole nebo nahoře, montážní šířka 89 mm	OD-FH00-AL60	18630	0,354	1
Dálková signalizace polohy víka odpínače, s kabelem v délce 1 m, možnost montáže až 2 signalizací na jeden odpínač	OD-FH-SK	12929	0,038	1
Sestavovací sada k sestavení dvoupólového nebo čtyřpólového odpínače	OD-FH00-SS24	18631	0,007	1

ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VARIUS VELIKOSTI 00 DO 160 A

Příslušenství

Popis	Typ	Počet propojených odpínačů	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Propojovací lišty, pro 3-pólové odpínače, jeden modul propojovací lišty slouží pro napájení. Podrobnější informace na str. E14	CS-FH00-3L2	2	34394	0,91	1
	CS-FH00-3L3	3	34395	1,61	1
	CS-FH00-3L4	4	34396	2,31	1
	CS-FH00-3L5	5	34397	3,01	1

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Kryt připojovacího prostoru, shodný pro horní i dolní prostor, pro jednopólový odpínač FH00-1./F	OD-FH00-KP1	18632	0,013	1

Kryt připojovacího prostoru, shodný pro horní i dolní prostor, pro třípólový odpínač FH00-3./F	OD-FH00-KP3	18633	0,062	1
--	-------------	-------	-------	---

Zábrana pro FH00-3...	OD-FH00-Z3	18634	0,016	1
-----------------------	------------	-------	-------	---


Krycí rám pro FH00-3...	OD-FH00-KR	18635	0,026	1
-------------------------	------------	-------	-------	---

Náhradní díly

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Víko bez signalizace stavu pojistek, 1-pólové, velikost 00	ND-FH00-V1	33722	0,083	1
Víko bez signalizace stavu pojistek, 3-pólové, velikost 00	ND-FH00-V3	33721	0,23	1
Víko se signalizací stavu pojistek, 1-pólové, součástí je kabel s konektorem	ND-FH00-VS1	18680	0,1	1
Víko se signalizací stavu pojistek, 3-pólové, součástí je kabel s konektorem	ND-FH00-VS3	18681	0,238	1
Víko se světelnou signalizací stavu pojistek, 3-pólové	ND-FH00-VL3	33510	0,279	1
Konektor pro 1-pól. odpínač s dálkovou signalizací stavu pojistek, bez kabelu, s 3 piny	ND-FH-SZ10	33519	0,028	1
Konektor pro 1-pól. odpínač s dálkovou signalizací stavu pojistek, s 3 žil. kabelem	ND-FH-SZ13	33520	0,045	1
Konektor pro 3-pól. odpínač s dálkovou signalizací stavu pojistek, bez kabelu, s 9 piny	ND-FH-SZ30	33521	0,038	1
Konektor pro 3-pól. odpínač s dálkovou signalizací stavu pojistek, s 9 žil. kabelem	ND-FH-SZ39	33522	0,055	1

ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 00 DO 160 A

Parametry

Typ		FH00	
Jmenovité pracovní napětí	U_n	690 V	
Jmenovitý pracovní proud	I_n	160 A	
Kategorie užití*		400 V a.c. AC-21B	
		500 V a.c. AC-22B	
		690 V a.c. AC-21B	
		250 V d.c. DC-22B	
Teplotný proud s pojistkovou vložkou	I_{th}	160 A	
Teplotný proud se zkratovou propojkou ZP000	I_{th}	250 A	
Jmenovitý kmitočet	f_n	4 + 5 Hz	
Jmenovité izolační napětí	U_i	1000 V a.c.	
Jmenovitý podmíněný zkratový proud (efektivní hodnota)	I_c	400 V a.c./160 A	120 kA
		500 V a.c./160 A	50 kA
		690 V a.c./160 A	50 kA
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{sp}	12 kV pro FH00-A/ 8 kV pro FH00-S/ 12 kV pro FH00-3L/	
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	$I_{th} IS$	5 kA	
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost při 400 V a.c.	I_{sc}	16 kA	
Velikost pojistkové vložky		000, 00	
Max. ztráty pojistkové vložky	P_v	12 W	
Ztráty při I_n bez pojistkové vložky	P_s	7 W	
Elektrická trvanlivost	pracovní cykly	300 při 100 A 200 při 160 A	
Mechanická trvanlivost	pracovní cykly	2000	
Krytí zepředu, přístroj zabudován, víko zavřeno		IP 20	
Krytí zepředu, přístroj zabudován, víko otevřeno nebo odejmuto		IP 20	
Pracovní teplota okolí		-25 + 55 °C	
Ná dn ošská výška max.		2000 m	
Stupeň znečištění		3	
Kategorie přepětí pro 690 V a.c.		IV	
Seizmická odolnost dle VE ŠKODA		0,25 + 50 Hz/3g	
Dotahovací moment vývodních svorek		2,5 + 3 Nm	
Normy		IEC 60947-1, -3 EN 60947-1, -3	
Certifikační značky			

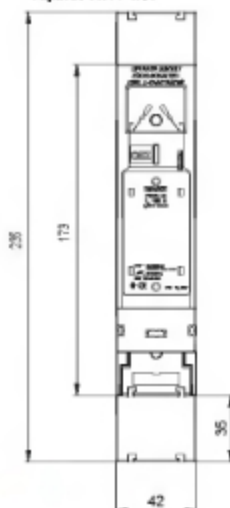
* Při použití zkracových propojek ZP000 v odpínačích se kategorie užití snižuje o jeden stupeň.

Dle normy ČSN EN 60947-3 ed. 2/A2, bod C.5. Pokyny pro používání pro jednofázové odřádné přístroje platí.

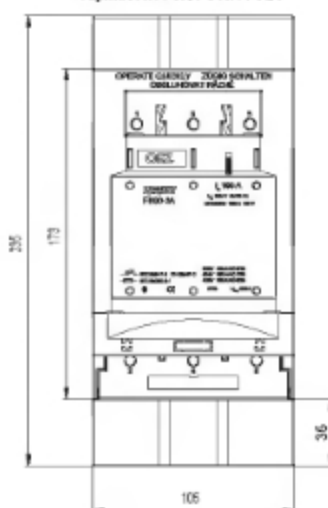
Tyto přístroje jsou určeny pro rozvodné systémy, kde může být nutné spínání a nebo bezpečné odpojování jednotlivých částí a nesmí být používány pro spínání primárního obvodu tražnicového zařízení.

Rozměry

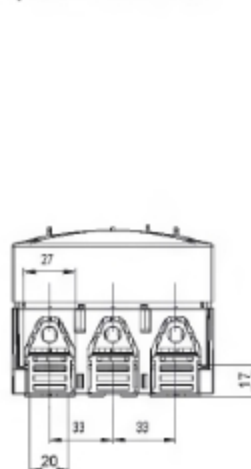
Odpínač FH00-1A/F



Odpínač FH00-3A/F a FH00-3L/F



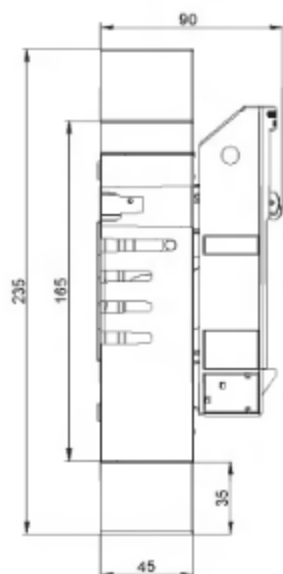
Odpínač FH00-3A/F a FH00-3L/F



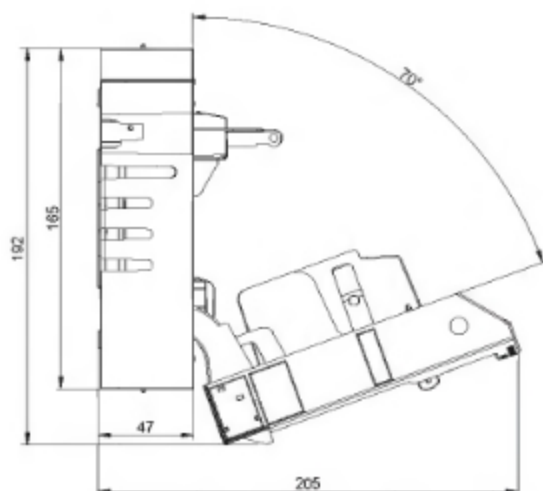
ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 00 DO 160 A

Rozměry

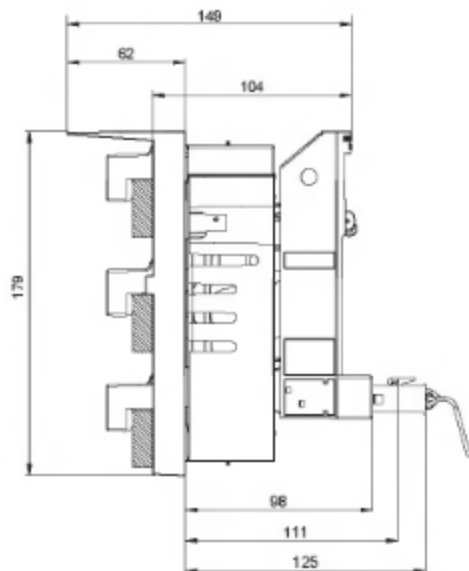
Odpínač FH00-3A/F, FH00-1A/F a FH00-3L/F



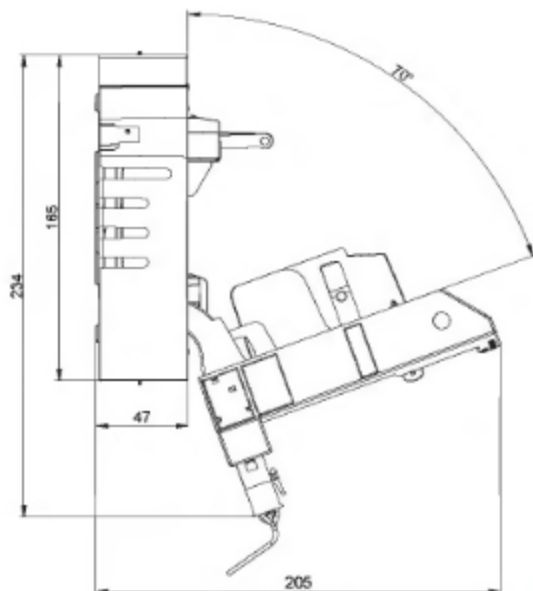
Odpínač FH00-3A/F, FH00-1A/F a FH00-3L/F v otevřené poloze



Odpínač FH00-3...

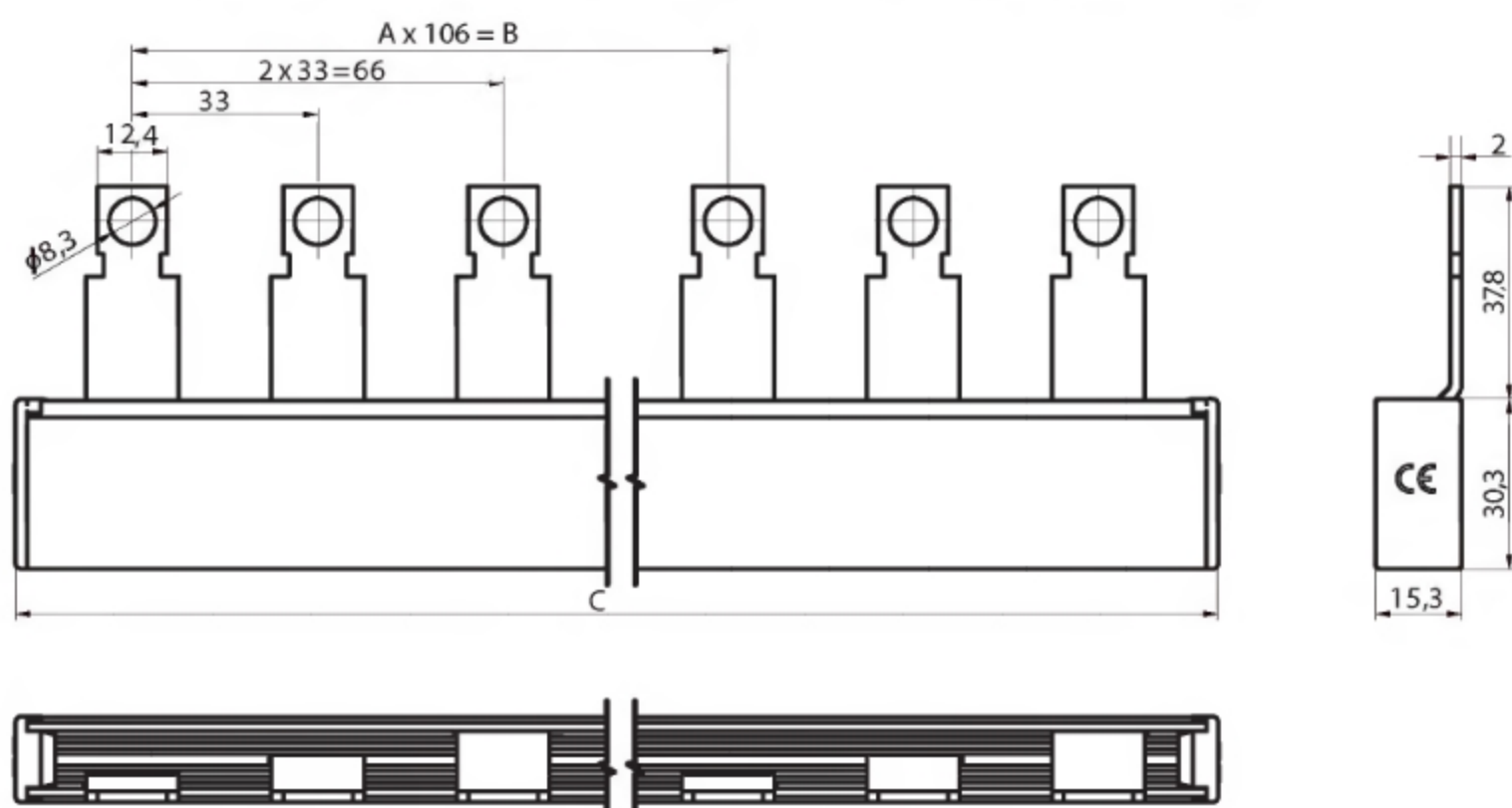


Odpínač FH00-3S/F a FH00-1S/F v otevřené poloze



ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 00 DO 160 A

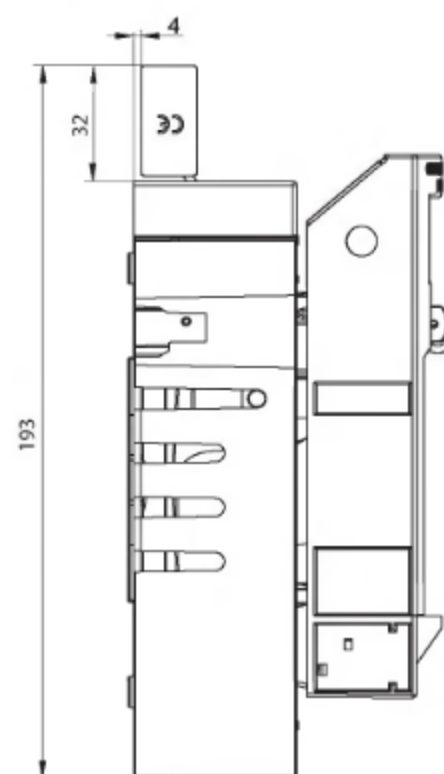
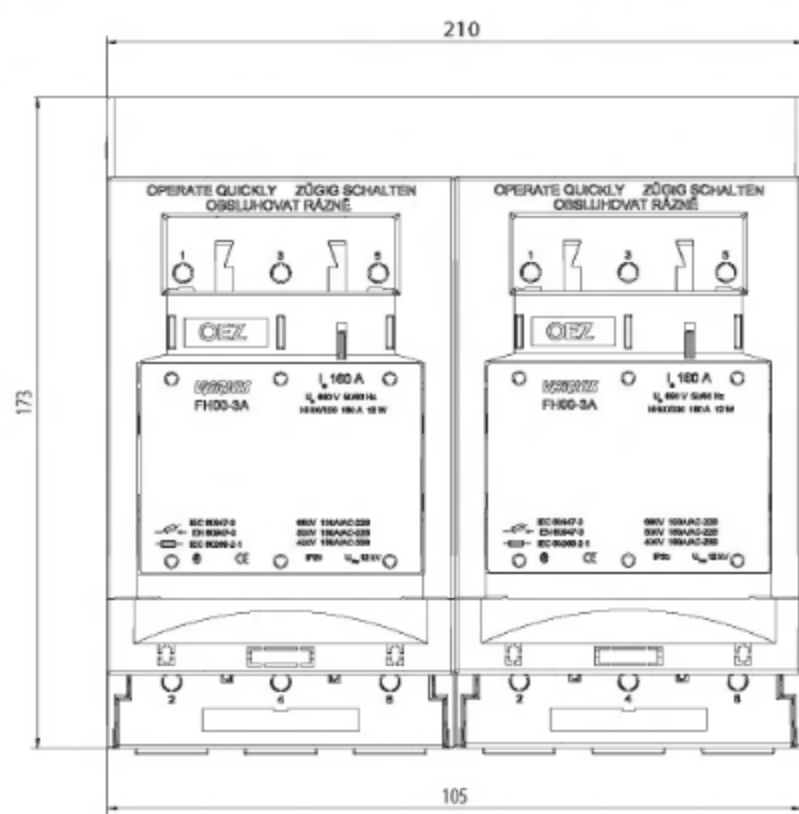
Propojovací lišty CS-FH00... pro propojení 2, 3 nebo 4 3-polových odpínačů FH00



Rozměry			Typ
A [počet]	B [mm]	C [mm]	
1	106	210	CS-FH00-3L2
2	212	315	CS-FH00-3L3
3	318	420	CS-FH00-3L4
4	424	525	CS-FH00-3L5

Průřez lišty 50 mm²
 Napájení pomocí kabelu s kabelovým okem- připojovací průřez max.120 mm² Cu/Al
 Max. proud lištou 250A pro provedení CS-FH00-3L2 a CS-FH00-3L3
 Max. proud lištou 160A pro provedení CS-FH00-3L4 a CS-FH00-3L5
 Max. jednotlivý odběr z lišty 160A/fáze

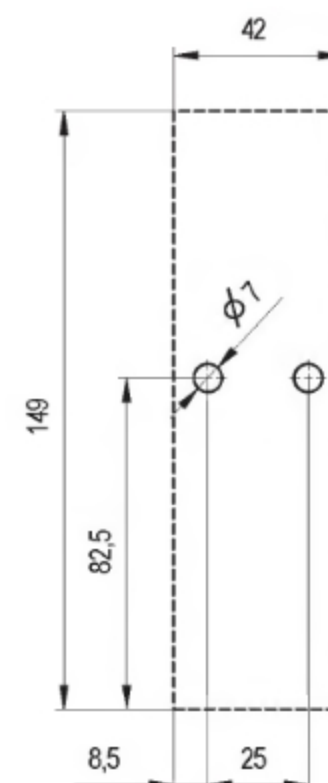
Třípólové odpínače FH00-3./F s propojovacími CS-FH00...



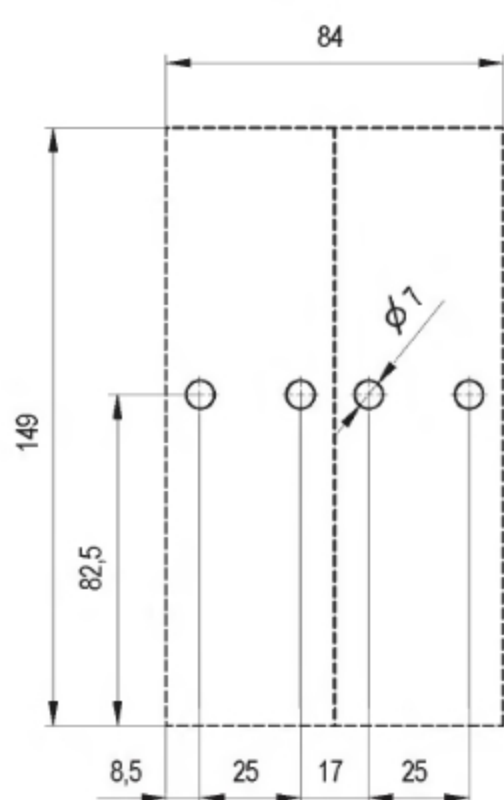
Rozměry

Obrysy a vrtací plány

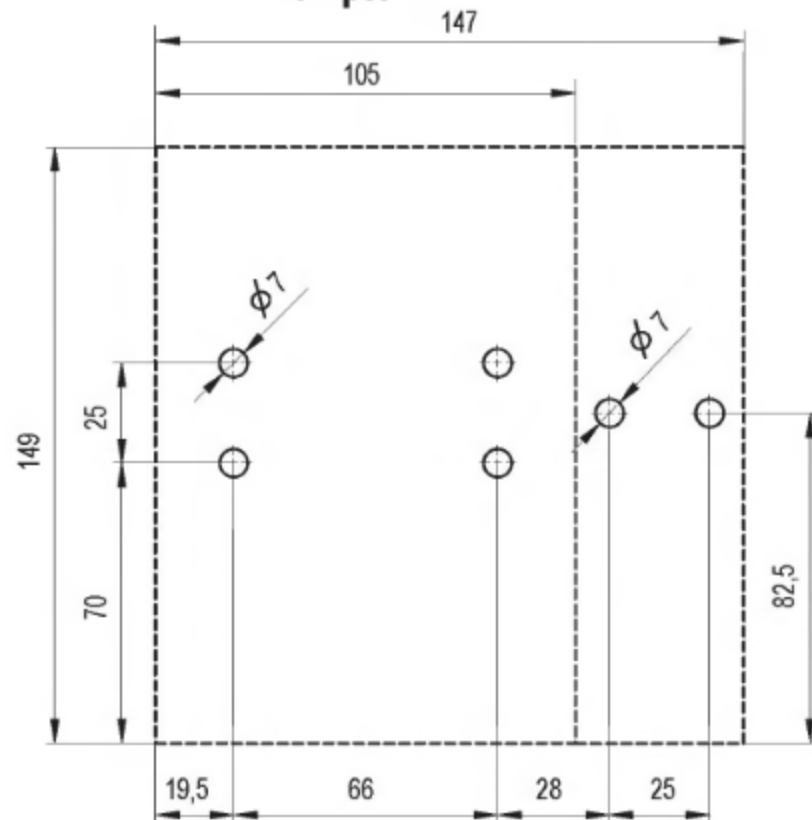
1 – pól



2 – pól



4 – pól



Schéma

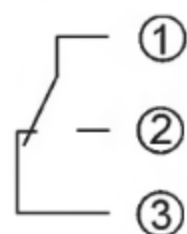
Světelná signalizace stavu pojistek v třípólovém odpínači

Přetavení pojistky signalizuje blikající červená dioda, pokud není pojistka přetavená, červená dioda nesvítí.

Jmenovité napětí
 24 - 400 V a.c.
 24 - 450 V d.c.

Dálková signalizace stavu polohy víka jednopólového odpínače

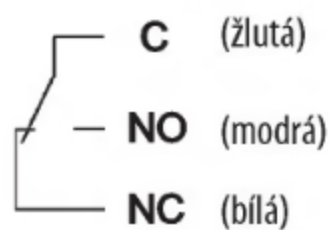
Stav kontaktů při nepřetavené pojistce:
 pojistka nepřetavena – kontakty 1 – 3 sepnuty



5 A/250 V a.c.
 0,2 A/250 V d.c.

Dálková signalizace stavu polohy víka jednopólového a třípólového odpínače

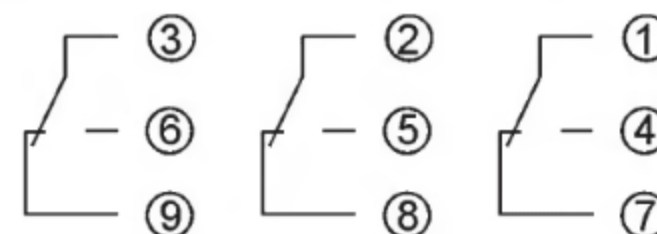
Stav kontaktů při otevřeném víku:
 víko otevřeno – kontakty C – NC sepnuty



5 A/250 V a.c.
 0,2 A/250 V d.c.

Dálková signalizace stavu pojistek v třípólovém odpínači

Stav kontaktů při nepřetavené pojistce:
 pojistka nepřetavena – kontakty 1 – 7, 2 – 8, 3 – 9 sepnuty



5 A/250 V a.c.
 0,2 A/250 V d.c.

ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 1 DO 250 A

Řadový pojistkový odpínač FH1 je určen pro nožové pojistkové vložky velikosti 1. Umožňuje bezpečně odpínat nejen jmenovité proudy, ale i nadproudy až do 8 násobku jmenovitého proudu. Jedno provedení tohoto odpínače

- Vybaveno štítkem pro popis jištěného obvodu.
- Měřicí otvory ve víku.
- Základní provedení se svorkovými inbusovými šrouby M10 pro kabelová oka max. \varnothing 34 mm.
- Připojovací sady se svorkovými šrouby inbusovými.
- Variabilita připojovacích sad včetně zadního přívodu.
- Možnost uzamčení víka odpínače.

umožňuje dálkově signalizovat stav pojistek, a to v každém pólu samostatně. K signalizaci stavu pojistek se využívá standardních ukazatelů stavu nožových pojistek.

Upevnění:

- Přímě na desku pomocí šroubů.
- Na přípojnice o rozteči 60 mm pomocí adaptéru.
- Více odpínačů „vedle sebe“ nebo „na ležato“ lze montovat bez omezení elektrických parametrů.

Tento výrobek byl vyvinut za finanční podpory ze státních prostředků prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu.

Řadové pojistkové odpínače do 250 A

Typ	Kód výrobku	Provedení	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
FH1-1A/F	14362	jednopolový, provedení se svorkovými šrouby M10	1,100	1

FH1-1S/F	14363	jednopolový, se signalizací stavu pojistek, konektor s kabelem v délce 1 m, provedení se svorkovými šrouby M10, víko odpínače se signalizací lze objednat jako náhradní díl	1,112	1
----------	-------	---	-------	---

FH1-3A/F	14364	třípolový, provedení se svorkovými šrouby M10	2,660	1
----------	-------	---	-------	---

FH1-3S/F	14365	třípolový, se signalizací stavu pojistek, konektor s kabelem v délce 1 m, provedení se svorkovými šrouby M10, víko odpínače se signalizací lze objednat jako náhradní díl	2,675	1
----------	-------	---	-------	---

FH1-3SB/F	14367	třípolový, se signalizací stavu pojistek, konektor není opatřen kabelem, provedení umožňuje libovolné zapojení dle potřeb uživatele, provedení se svorkovými šrouby M10	2,670	1
-----------	-------	---	-------	---

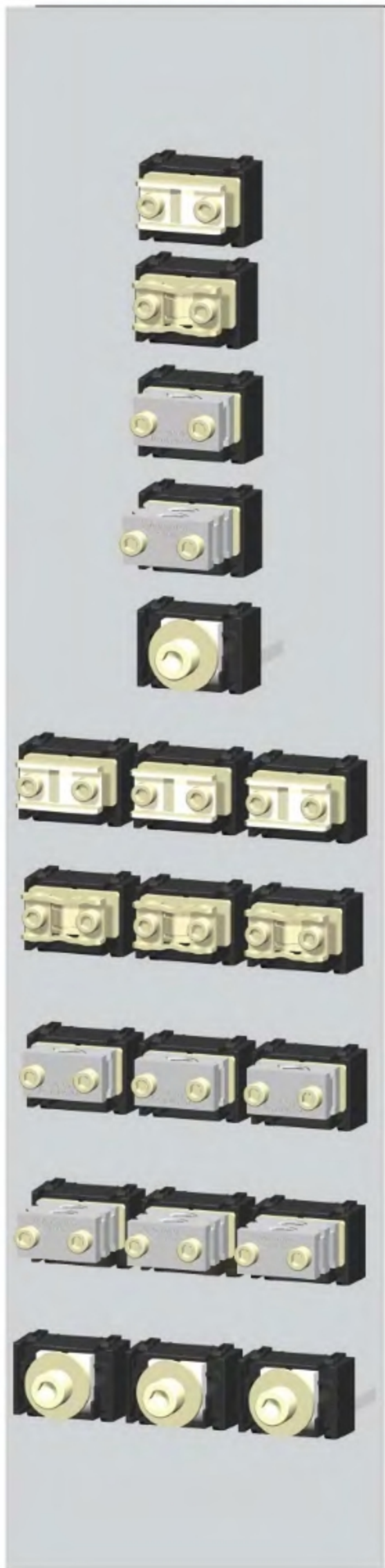
FH1-3L/F	20769	třípolový, připojení svorkovými inbusovými šrouby M10, se světelnou signalizací stavu pojistek, přetavení pojistky signalizuje blikající červená dioda, pokud není pojistka přetavená, červená dioda nesvítí	2,700	1
----------	-------	--	-------	---

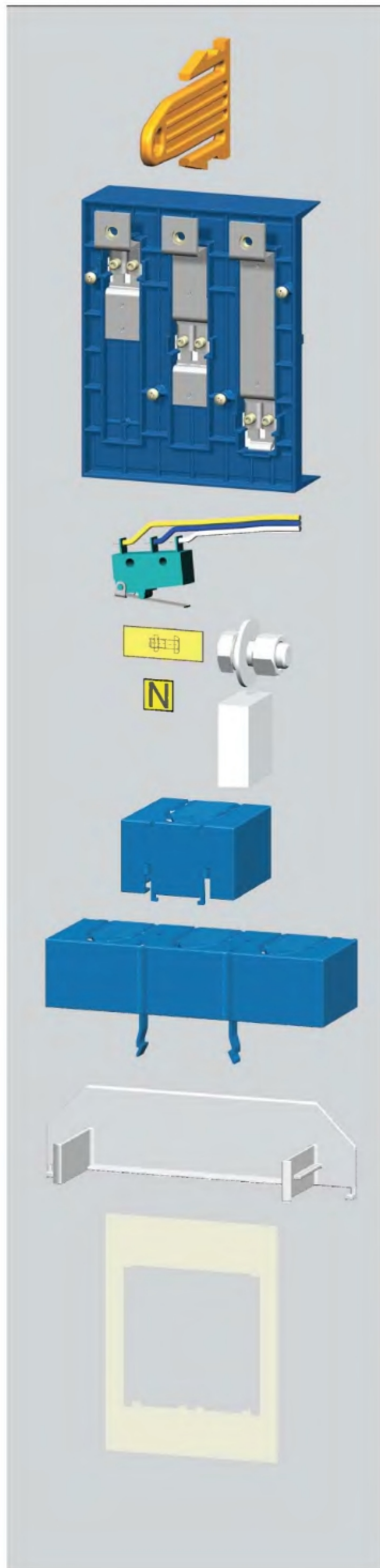


ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VARIUS VELIKOSTI 1 DO 250 A

Připojovací sady

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Příložková svorka pro jednopólový odpínač FH1-1./E, připojení Cu vodičů o průřezu 6 ÷ 16 mm ² , dotahovací moment 4,5 Nm	CS-FH12-1SM	15814	0,066	1
Příložková svorka pro jednopólový odpínač FH1-1./E, připojení Cu vodičů o průřezu 25 ÷ 150 mm ² , dotahovací moment 4,5 Nm	CS-FH12-1S	15591	0,073	1
Prizmatická svorka pro jednopólový odpínač FH1-1./E, připojení Cu/Al vodičů o průřezu 70 ÷ 150 mm ² , dotahovací moment 4,5 Nm	CS-FH12-1P1	15592	0,133	1
Dvojitá prizmatická smyčková svorka pro jednopólový odpínač FH1-1./E, připojení Cu/Al vodičů o průřezu 2 x 70 ÷ 95 mm ² , dotahovací moment 4,5 Nm	CS-FH12-1P2	15593	0,193	1
Svorka pro zadní přívod pro jednopólový odpínač FH1-1./E, dotahovací moment 20 Nm	CS-FH123-1Z	15594	0,173	1
Příložkové svorky - sada 3 ks pro třípólový odpínač FH1-3./E, připojení Cu vodičů o průřezu 6 ÷ 16 mm ² , dotahovací moment 4,5 Nm	CS-FH12-3SM	15815	0,200	1
Příložkové svorky - sada 3 ks pro třípólový odpínač FH1-3./E, připojení Cu vodičů o průřezu 25 ÷ 150 mm ² , dotahovací moment 4,5 Nm	CS-FH12-3S	18226	0,220	1
Prizmatické svorky - sada 3 ks pro třípólový odpínač FH1-3./E, připojení Cu/Al vodičů o průřezu 70 ÷ 150 mm ² , dotahovací moment 4,5 Nm	CS-FH12-3P1	18227	0,400	1
Dvojité prizmatické smyčkové svorky - sada 3 ks pro třípólový odpínač FH1-3./E, připojení Cu/Al vodičů o průřezu 2 x 70 ÷ 95 mm ² , dotahovací moment 4,5 Nm	CS-FH12-3P2	18228	0,580	1
Svorky pro zadní přívod - sada 3 ks pro třípólový odpínač FH1-3./E, dotahovací moment 20 Nm	CS-FH123-3Z	18229	0,520	1



ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VARIUS VELIKOSTI 1 DO 250 A

Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Uzamykací vložka pro uzamknutí víka odpínače max. průměr dířku závěsného oka zámku je 4,5 mm, visací zámek není součástí dodávky, pro FH1-1... a FH1-3...	OD-FH123-VU	18230	0,006	1

Adaptér na přípojnice s roztečí 60 mm, tloušťka přípojnic 5 ÷ 12 mm, šířka přípojnic 12 – 32 mm, pro třípólový odpínač FH1-3./F, univerzální pro kabelový vývod z odpínače dolů nebo nahoru	OD-FH1-AL60	17270	1,100	1
--	--------------------	-------	-------	---

Dálková signalizace polohy víka odpínače pro FH1-1... a FH1-3... s kabelem v délce 1 m, možnost montáže až 2 signalizací na jeden odpínač	OD-FH-SK	12929	0,038	1
--	-----------------	-------	-------	---

Sestavovací sada k sestavení dvoupólového nebo čtyřpólového odpínače	OD-FH123-SS24	17266	0,060	1
---	----------------------	-------	-------	---

Kryt přípojovacího prostoru , shodný pro horní i dolní prostor, pro jednopólový odpínač FH1-1./F, lze připojit více krytů za sebou	OD-FH1-KP1	17269	0,038	1
---	-------------------	-------	-------	---

Kryt přípojovacího prostoru , shodný pro horní i dolní prostor, pro třípólový odpínač FH1-3./F, lze připojit více krytů za sebou	OD-FH1-KP3	17268	0,100	1
---	-------------------	-------	-------	---

Zábrana pro FH1-3...	OD-FH1-Z3	17271	0,045	1
-----------------------------	------------------	-------	-------	---

Krycí rám pro FH1-3...	OD-FH1-KR	17267	0,036	1
-------------------------------	------------------	-------	-------	---

Náhradní díly

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Víko bez signalizace stavu pojistek , 1-pólové, velikost 1	ND-FH1-V1	33724	0,26	1
Víko bez signalizace stavu pojistek , 3-pólové, velikost 1	ND-FH1-V3	33723	0,614	1
Víko se signalizací stavu pojistek , 1-pólové, součástí je kabel s konektorem	ND-FH1-VS1	18682	0,276	1
Víko se signalizací stavu pojistek , 3-pólové, součástí je kabel s konektorem	ND-FH1-VS3	18683	0,649	1
Víko se světelnou signalizací stavu pojistek , 3-pólové	ND-FH1-VL3	33511	0,69	1
Konektor pro 1-pól. odpínač s dálkovou signalizací stavu pojistek, bez kabelu, s 3 piny	ND-FH-SZ10	33519	0,028	1
Konektor pro 1-pól. odpínač s dálkovou signalizací stavu pojistek, s 3 žil. kabelem	ND-FH-SZ13	33520	0,045	1
Konektor pro 3-pól. odpínač s dálkovou signalizací stavu pojistek, bez kabelu, s 9 piny	ND-FH-SZ30	33521	0,038	1
Konektor pro 3-pól. odpínač s dálkovou signalizací stavu pojistek, s 9 žil. kabelem	ND-FH-SZ39	33522	0,055	1

ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VARIUS VELIKOSTI 1 DO 250 A

Parametry

Typ		FH1	
Jmenovité pracovní napětí	U_n	690V	
Jmenovitý pracovní proud	I_n	250 A	
Kategorie užití *	dvojpólové zapojení jednopólové zapojení	400V a.c.	AC-21B
		690V a.c.	AC-22B
		440V d.c./FH1-3...	DC-21B
		440V d.c./360 A/FH1-3...	DC-21B
Teplotní proud se zkratovou propojkou ZP1	I_{ts}	325 A	
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 - 60 Hz	
Jmenovité izolační napětí	U_i	1000 V a.c.	
Jmenovitý podmíněný zkratový proud (efektivní hodnota)	I_c	690 V a.c./250 A	25 kA
		550 V a.c./250 A	50 kA
		400 V a.c./250 A	120 kA
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	12 kV pro FH1-JL, 8 kV pro FH1-SL, 12 kV pro FH1-ILJ.	
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	I_{cr} 1 s	15 kA	
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost při 400 V a.c.	I_{cr}	25 kA	
Max. ztráty pojistkové vložky	P_p	23 W	
Ztráty při I_n bez pojistkové vložky	P_s	9 W	
Elektrická trvanlivost	pracovní cykly	200 při 250 A	
Mechanická trvanlivost	pracovní cykly	1400	
Říztí zápředu, přístroj zabudován, víko zavřeno		IP 30	
(bez vylomených měřících otvorů)			
Říztí zápředu, přístroj zabudován, víko otevřeno nebo odejmuto		IP 20	
Pracovní teplota okolí		-25 + 55 °C	
Národní síla max.		2000 m	
Stupeň znečištění		3	
Kategorie přepětí pro 690 V a.c.		IV	
Seizmická odolnost dle VE ŠKODA		0,25 + 50 Hz/1g	
Normy		IEC 60947-1, -3 EN 60947-1, -3	

Certifikační značky

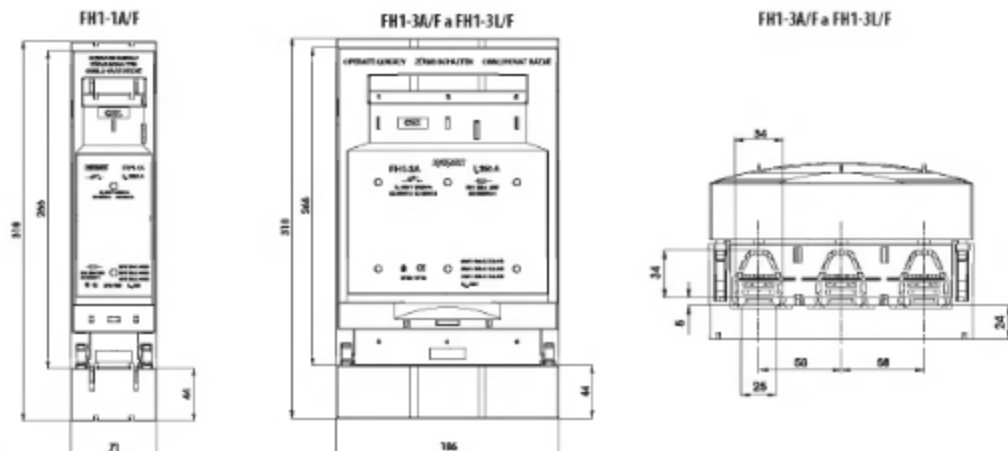


* Při použití dvoučlenných propojek ZP1 v opěrných se kategorie užití snižuje o jeden stupeň.

Dle normy ČSN EN 60947-3 ed. 2/02, bod C.5. Pokyny pro používání pro jednopólové odlišné přístroje platí.

Tyto přístroje jsou určeny pro rozvodné soustavy, kde může být nutné spínání a nebo bezpečné odpojování jednotlivých řádů a nemají být používány pro spínání přímého obvodu tříčlenného zařízení.

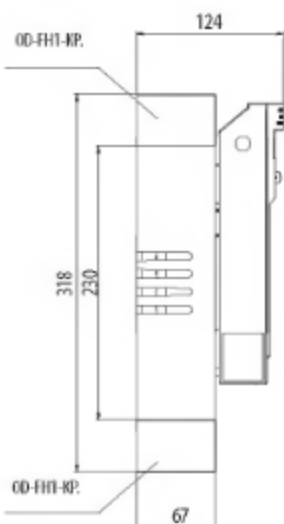
Rozměry



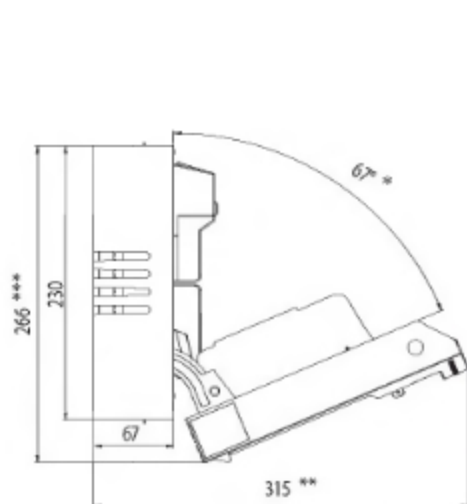
ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 1 DO 250 A

Rozměry

FH1-3A/F, FH1-1A/F a FH1-3L/F



FH1-3A/F, FH1-1A/F a FH1-3L/F

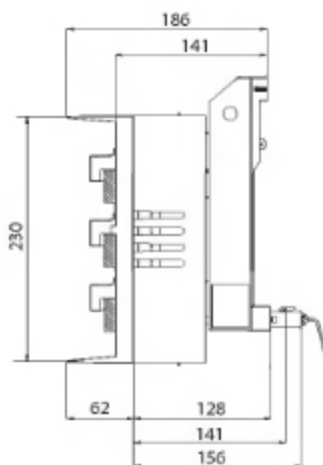


* pro FH1-1A/F = 78°

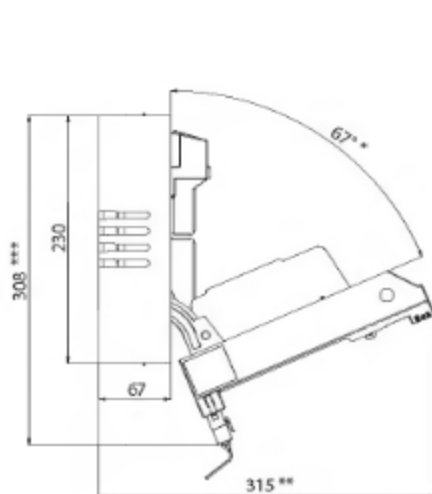
** pro FH1-1A/F = 336

*** pro FH1-1A/F = 223

FH1-3...



FH1-3S/F a FH1-1S/F



* pro FH1-1S/F = 78°

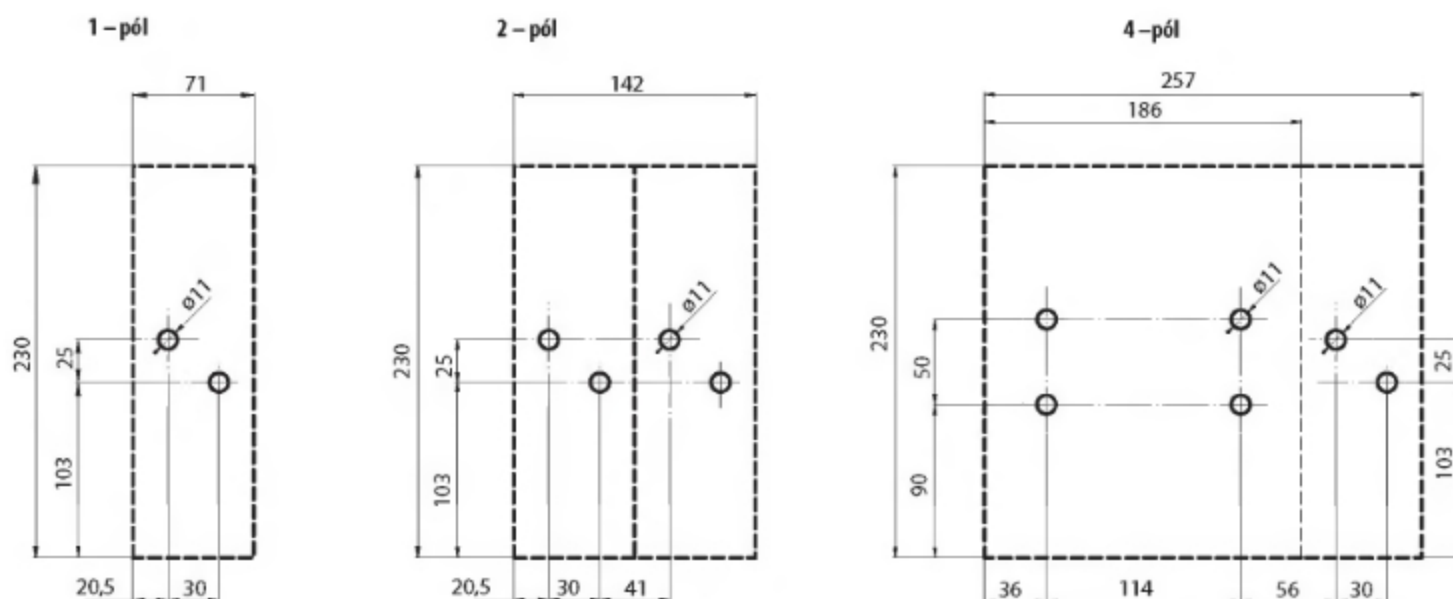
** pro FH1-1S/F = 336

*** pro FH1-1S/F = 318

ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 1 DO 250 A

Rozměry

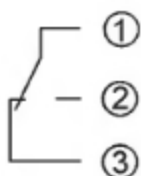
Obrisy a vrtací plány



Schéma

Dálková signalizace stavu pojistek v jednopólovém odpínači

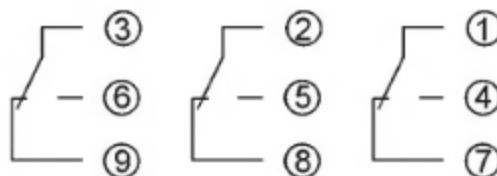
Stav kontaktů při nepřetavené pojistce:
kontakty 1 – 3 sepnuty



5 A/250 V a.c.
0,2 A/250 V d.c.

Dálková signalizace stavu pojistek v třípólovém odpínači

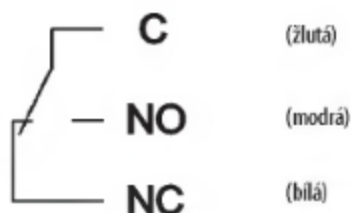
Stav kontaktů při nepřetavené pojistce:
kontakty 1 – 7, 2 – 8, 3 – 9 sepnuty



5 A/250 V a.c.
0,2 A/250 V d.c.

Dálková signalizace stavu polohy víka jednopólového a třípólového odpínače

Stav kontaktů při zavřeném víku:
kontakty C – NO sepnuty



5 A/250 V a.c.
0,2 A/250 V d.c.

Světelná signalizace stavu pojistek v třípólovém odpínači

Přetavení pojistky signalizuje blikající červená dioda, pokud není pojistka přetavená, červená dioda nesvítí

Jmenovité napětí
24 - 400 V a.c.
24 - 450 V d.c.

ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 2 DO 400 A

Řadový pojistkový odpínač FH2 je určen pro nožové pojistkové vložky velikosti 2. Umožňuje bezpečně odpínat nejen jmenovité proudy, ale i nadproudy až do 8 násobku jmenovitého proudu. Jedno provedení tohoto odpínače

- Vybaveno štítkem pro popis jištěného obvodu.
- Měřicí otvory ve víku.
- Základní provedení se svorkovými inbusovými šrouby M10 pro kabelová oka max. \varnothing 40 mm.
- Připojovací sady se svorkovými šrouby inbusovými.
- Variabilita připojovacích sad včetně zadního přívodu.
- Možnost uzamčení víka odpínače.

umožňuje dálkově signalizovat stav pojistek, a to v každém pólu samostatně. K signalizaci stavu pojistek se využívá standardních ukazatelů stavu nožových pojistek.

Upevnění:

- Přímě na desku pomocí šroubů.
- Na přípojnice o rozteči 60 mm pomocí adaptéru.
- Více odpínačů „vedle sebe“ nebo „na ležato“ lze montovat bez omezení elektrických parametrů.

Tento výrobek byl vyvinut za finanční podpory ze státních prostředků prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu.

Pojistkový řadový odpínač do 400 A

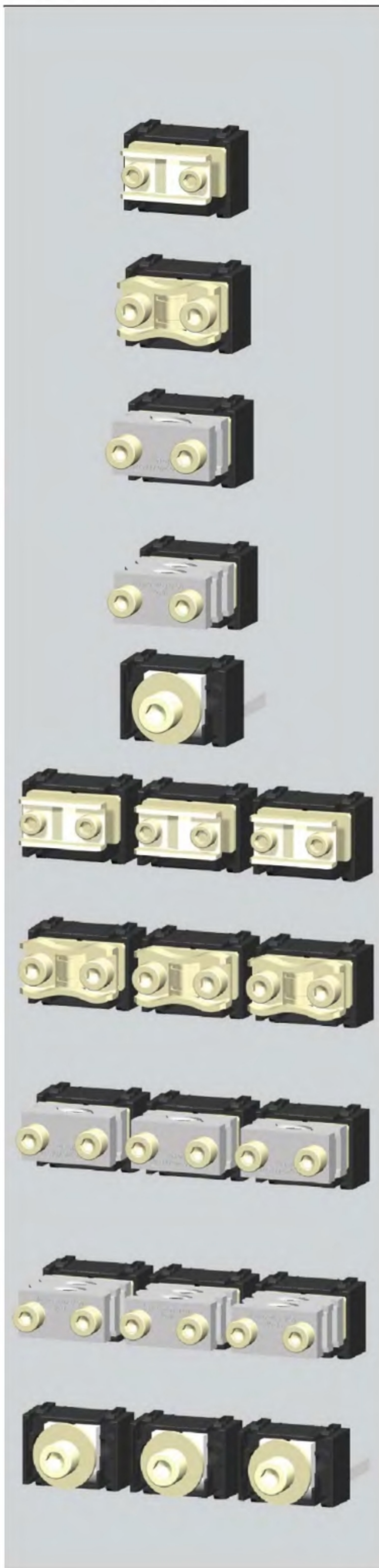
Typ	Kód výrobku	Provedení	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
FH2-1A/F	14369	jednopolový, provedení se svorkovými šrouby M10	1,280	1
FH2-1S/F	14371	jednopolový, se signalizací stavu pojistek, konektor s kabelem v délce 1 m, provedení se svorkovými šrouby M10, víko odpínače se signalizací lze objednat jako náhradní díl	1,292	1
FH2-3A/F	14368	třípolový, provedení se svorkovými šrouby M10	2,980	1
FH2-3S/F	14370	třípolový, se signalizací stavu pojistek, konektor s kabelem v délce 1 m, provedení se svorkovými šrouby M10, víko odpínače se signalizací lze objednat jako náhradní díl	2,995	1
FH2-3SB/F	14372	třípolový, se signalizací stavu pojistek, konektor není opatřen kabelem, provedení umožňuje libovolné zapojení dle potřeb uživatele, provedení se svorkovými šrouby M10	2,990	1
FH2-3L/F	20770	třípolový, připojení svorkovými inbusovými šrouby M10, se světelnou signalizací stavu pojistek, přetavení pojistky signalizuje blikající červená dioda, pokud není pojistka přetavená, červená dioda nesvítí	3,0	1

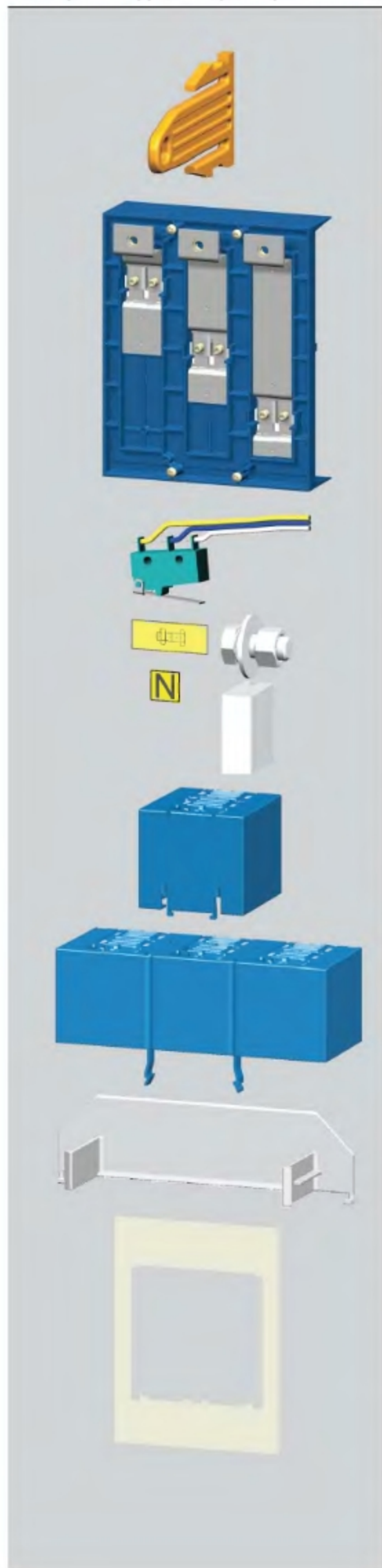


ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 2 DO 400 A

Připojovací sady

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Příložková svorka pro jednopólový odpínač FH1-1./F a FH2-1./F, připojení Cu vodičů o průřezu $6 \div 16 \text{ mm}^2$, dotahovací moment 4,5 Nm	CS-FH12-1SM	15814	0,066	1
Příložková svorka pro jednopólový odpínač FH2-1./F, připojení Cu vodičů o průřezu $25 \div 240 \text{ mm}^2$, dotahovací moment 10 Nm	CS-FH2-1S	15595	0,080	1
Příložková svorka pro jednopólový odpínač FH1-1./F a FH2-1./F, připojení Cu vodičů o průřezu $25 \div 150 \text{ mm}^2$, dotahovací moment 4,5 Nm	CS-FH12-1S	15591	0,073	1
Prizmatická svorka pro jednopólový odpínač FH2-1./F, připojení Cu/Al vodičů o průřezu $16 \div 240 \text{ mm}^2$, dotahovací moment 10 Nm	CS-FH2-1P1	15596	0,140	1
Prizmatická svorka pro jednopólový odpínač FH1-1./F a FH2-1./F, připojení Cu/Al vodičů o průřezu $70 \div 150 \text{ mm}^2$, dotahovací moment 4,5 Nm	CS-FH12-1P1	15592	0,133	1
Dvojitá prizmatická smyčkovací svorka pro jednopólový odpínač FH2-1./F, připojení Cu/Al vodičů o průřezu $2 \times 120 \div 150 \text{ mm}^2$, dotahovací moment 10 Nm	CS-FH2-1P2	15597	0,200	1
Dvojitá prizmatická smyčkovací svorka pro jednopólový odpínač FH1-1./F a FH2-1./F, připojení Cu/Al vodičů o průřezu $2 \times 70 \div 95 \text{ mm}^2$, dotahovací moment 4,5 Nm	CS-FH12-1P2	15593	0,193	1
Svorka pro zadní přívod pro jednopólový odpínač FH2-1./F, dotahovací moment 20 Nm	CS-FH123-1Z	15594	0,173	1
Příložkové svorky - sada pro třípólový odpínač FH1-3./F a FH2-3./F, připojení Cu vodičů o průřezu $6 \div 16 \text{ mm}^2$, dotahovací moment 4,5 Nm	CS-FH12-3SM	15815	0,200	1
Příložková svorky - sada pro třípólový odpínač FH2-3./F, připojení Cu vodičů o průřezu $25 \div 240 \text{ mm}^2$, dotahovací moment 10 Nm	CS-FH2-3S	15811	0,240	1
Příložkové svorky - sada pro třípólový odpínač FH1-3./F a FH2-3./F, připojení Cu vodičů o průřezu $25 \div 150 \text{ mm}^2$, dotahovací moment 4,5 Nm	CS-FH12-3S	18226	0,220	1
Prizmatické svorky - sada pro třípólový odpínač FH2-3./F, připojení Cu/Al vodičů o průřezu $16 \div 240 \text{ mm}^2$, dotahovací moment 10 Nm	CS-FH2-3P1	15812	0,420	1
Prizmatické svorky - sada pro třípólový odpínač FH1-3./F a FH2-3./F, připojení Cu/Al vodičů o průřezu $70 \div 150 \text{ mm}^2$, dotahovací moment 4,5 Nm	CS-FH12-3P1	18227	0,400	1
Dvojité prizmatické smyčkovací svorky - sada pro třípólový odpínač FH2-3./F, připojení Cu/Al vodičů o průřezu $2 \times 120 \div 150 \text{ mm}^2$, dotahovací moment 10 Nm	CS-FH2-3P2	15813	0,600	1
Dvojité prizmatické smyčkovací svorky - sada pro třípólový odpínač FH1-3./F a FH2-3./F, připojení Cu/Al vodičů o průřezu $2 \times 70 \div 95 \text{ mm}^2$, dotahovací moment 4,5 Nm	CS-FH12-3P2	18228	0,580	1
Svorky pro zadní přívod - sada pro třípólový odpínač FH2-3./F, dotahovací moment 20 Nm	CS-FH123-3Z	18229	0,520	1



ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VARIUS VELIKOSTI 2 DO 400 A

Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Uzamykací vložka pro uzamknutí víka odpínače pro FH2-1... a FH2-3..., max. průměr dířku závěsného oka zámku je 4,5 mm, visací zámek není součástí dodávky	OD-FH123-VU	18230	0,006	1

Adaptér na přípojnice s roztečí 60 mm, tloušťka přípojnic 5 ÷ 12 mm, šířka přípojnic 12 ÷ 32 mm, pro třípólový odpínač FH2-3./F, univerzální pro kabelový vývod z odpínače dolů nebo nahoru	OD-FH2-AL60	14382	1,350	1
---	-------------	-------	-------	---

Dálková signalizace polohy víka odpínače pro FH2-1... a FH2-3..., s kabelem v délce 1 m, možnost montáže až 2 signalizací na jeden odpínač	OD-FH-SK	12929	0,038	1
--	----------	-------	-------	---

Sestavovací sada k sestavení dvoupólového nebo čtyřpólového odpínače	OD-FH123-SS24	17266	0,060	1
--	---------------	-------	-------	---

Kryt přípojovacího prostoru, shodný pro horní i dolní prostor, pro jednopólový odpínač FH2-1./F, lze připojit více krytů za sebou	OD-FH2-KP1	14381	0,052	1
---	------------	-------	-------	---

Kryt přípojovacího prostoru, shodný pro horní i dolní prostor, pro třípólový odpínač FH2-3./F, lze připojit více krytů za sebou	OD-FH2-KP3	14380	0,158	1
---	------------	-------	-------	---

Zábrana pro FH2-3...	OD-FH2-Z3	14383	0,045	1
----------------------	-----------	-------	-------	---

Krycí rám pro FH2-3...	OD-FH2-KR	14379	0,036	1
------------------------	-----------	-------	-------	---

Náhradní díly

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Víko bez signalizace stavu pojistek, 1-pólové, velikost 2	ND-FH2-V1	33726	0,291	1
Víko bez signalizace stavu pojistek, 3-pólové, velikost 2	ND-FH2-V3	33725	0,729	1
Víko se signalizací stavu pojistek, 1-pólové, součástí je kabel s konektorem	ND-FH2-VS1	18684	0,307	1
Víko se signalizací stavu pojistek, 3-pólové, součástí je kabel s konektorem	ND-FH2-VS3	18685	0,764	1
Víko se světelnou signalizací stavu pojistek, 3-pólové	ND-FH2-VL3	33512	0,805	1
Konektor pro 1-pól. odpínač s dálkovou signalizací stavu pojistek, bez kabelu, s 3 piny	ND-FH-SZ10	33519	0,028	1
Konektor pro 1-pól. odpínač s dálkovou signalizací stavu pojistek, s 3 žil. kabelem	ND-FH-SZ13	33520	0,045	1
Konektor pro 3-pól. odpínač s dálkovou signalizací stavu pojistek, bez kabelu, s 9 piny	ND-FH-SZ30	33521	0,038	1
Konektor pro 3-pól. odpínač s dálkovou signalizací stavu pojistek, s 9 žil. kabelem	ND-FH-SZ39	33522	0,055	1

ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VARIUS VELIKOSTI 2 DO 400 A

Parametry

Typ		FH2
Jmenovité pracovní napětí	U_n	690 V
Jmenovitý pracovní proud	I_n	400 A
Kategorie užití *		500 V a.c./FH2-1...
		AC-23B
		400 V a.c./FH2-1...
		AC-23B
	600 V a.c.	AC-22B
	440 V d.c./FH2-3...	DC-27B
	jednoplňové zapojení	DC-27B
	440 V d.c./250 A/FH2-1...	DC-27B
Teplotný proud se zkratovou propojkou ZP2	I_{sc}	520 A
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 – 60 Hz
Jmenovité izolační napětí	U_i	3000 V a.c.
Jmenovitý podmíněný zkratový proud (efektivní hodnota)	I_{sc}	60 V a.c./400 A
		25 kA
		550 V a.c./400 A
		50 kA
		400 V a.c./400 A
		120 kA
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	12 kV pro FH2-AJ, 8 kV pro FH2-SJ, 12 kV pro FH2-3LJ
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	$I_{sc} 1 s$	15 kA
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost při 400 V a.c.	I_{sc}	30 kA
Max. ztráty pojistkové vložky	P_v	14 W
Ztráty při I_n bez pojistkové vložky	P_s	23 W
Elektrická trvanlivost	pracovní cykly	200 při 400 A
Mechanická trvanlivost	pracovní cykly	800
Krytí zapředu, přístroj zabudován, víko zavřeno (bez vylomných mřížkových otvorů)		IP 30
Krytí zapředu, přístroj zabudován, víko otevřeno		IP 20
Pracovní teplota okolí		-25 + +55 °C
Nadmořská výška max.		2000 m
Stupeň znečištění		3
Kategorie přepětí pro 690 V a.c.		IV
Seznamová odolnost dle VE SKODA		0,25 + 50 Hz/3g
Normy		IEC 60947-1, -3 EN 60947-1, -3

Certifikační značky

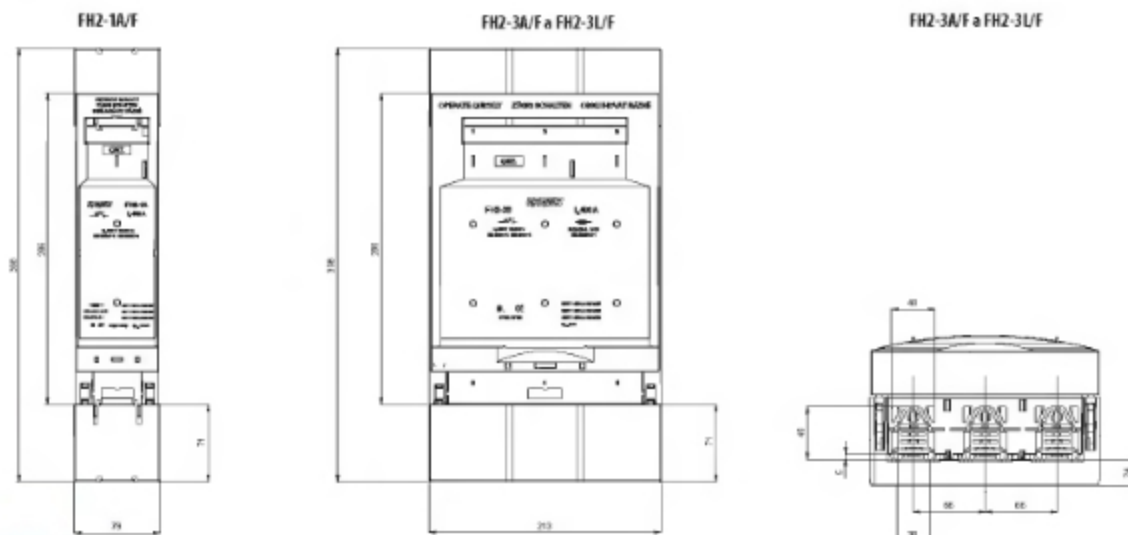


* Při použití dvouvolových propojek ZP2 v epifázách se kategorie užití snižuje o jeden stupeň.

Dle normy ČSN EN 60947-3 ed. 2/A2, bod C.5. Pokyny pro používání pro jednofázové odlišně přístroje platí.

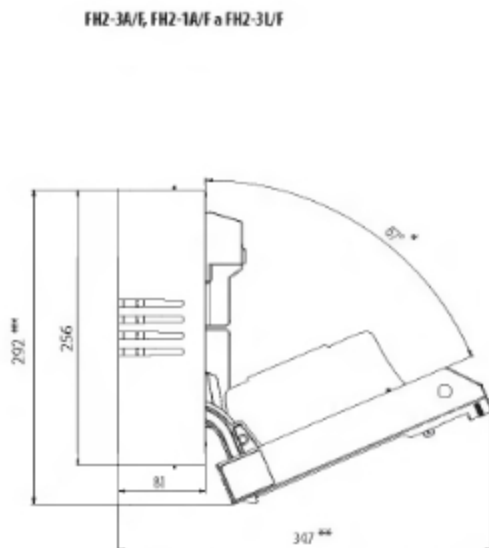
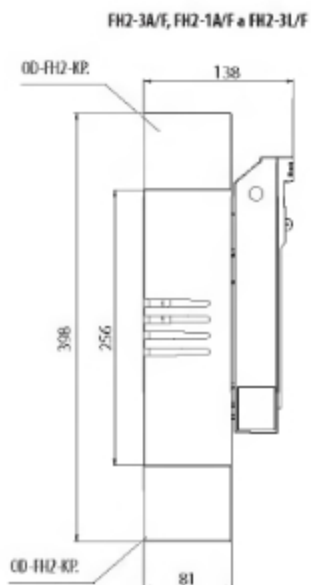
Tyto přístroje jsou určeny pro rozvodné soustavy, kde může být nutné spínání a/nebo bezpečné odpojování jednotlivých fází a nemají být používány pro spínání primárního obvodu tržního zařízení.

Rozměry



ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 2 DO 400 A

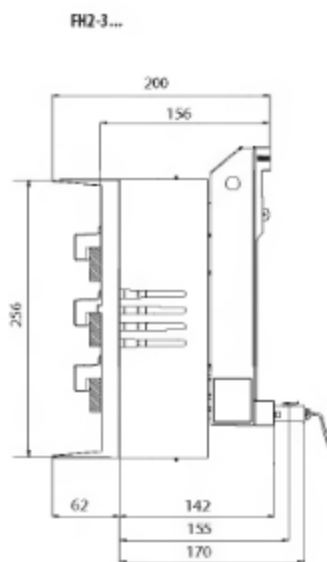
Rozměry



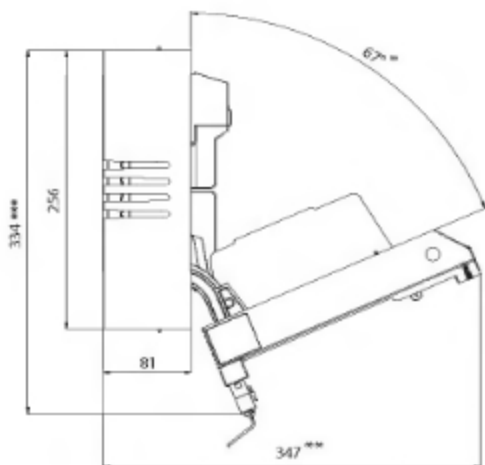
* pro FH2-3A/F = 78°

** pro FH2-1A/F = 150

*** pro FH2-1A/F = 259



FH2-3S/F a FH2-1S/F



* pro FH2-1S/F = 78°

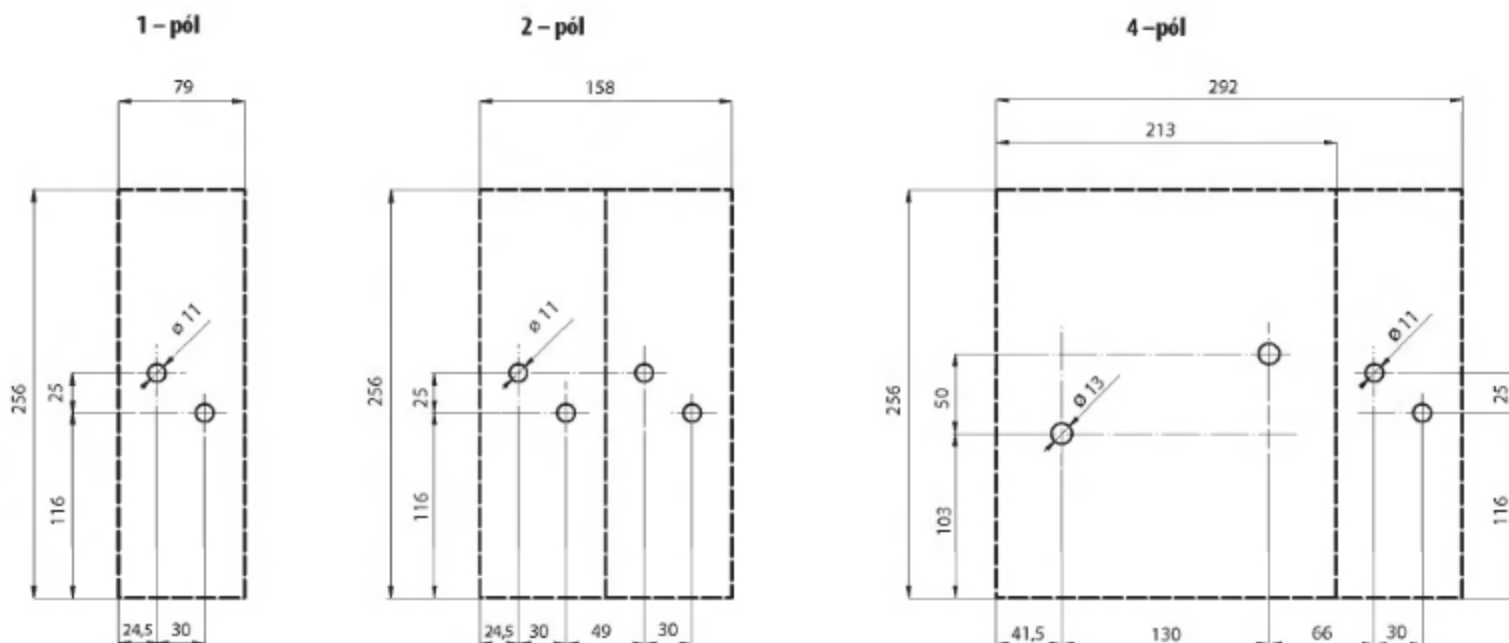
** pro FH2-1S/F = 150

*** pro FH2-1S/F = 344

ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 2 DO 400 A

Rozměry

Obrysy a vrtací plány



Schéma

Dálková signalizace stavu pojistek v jednopólovém odpínači

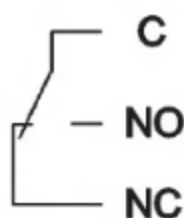
Stav kontaktů při nepřetavené pojistce:
kontakty 1 – 3 sepnuty



5 A/250 V a.c.
0,2 A/250 V d.c.

Dálková signalizace stavu polohy víka jednopólového a třípólového odpínače

Stav kontaktů při zavřeném víku:
kontakty C – NO sepnuty

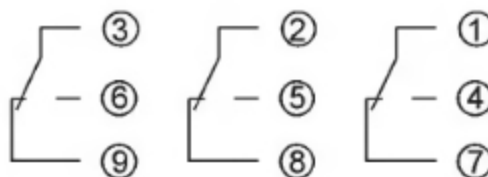


(žlutá)
(modrá)
(bílá)

5 A/250 V a.c.
0,2 A/250 V d.c.

Dálková signalizace stavu pojistek v třípólovém odpínači

Stav kontaktů při nepřetavené pojistce:
kontakty 1 – 7, 2 – 8, 3 – 9 sepnuty



5 A/250 V a.c.
0,2 A/250 V d.c.

Světelná signalizace stavu pojistek v třípólovém.

Přetavení pojistky signalizuje blikající červená dioda, pokud není pojistka přetavená, červená dioda nesvítí

Jmenovité napětí
24 - 400 V a.c.
24 - 450 V d.c.

ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 3 DO 630 A

Řadový pojistkový odpínač FH3 je určen pro nožové pojistkové vložky velikosti 3. Umožňuje bezpečně odpínat nejen jmenovité proudy, ale i nadproudy až do 8 násobku jmenovitého proudu. Jedno provedení tohoto odpínače

- Vybaveno štítkem pro popis jištěného obvodu.
- Měřicí otvory ve víku.
- Základní provedení se svorkovými inbusovými šrouby M12 pro kabelová oka max. \varnothing 44 mm.
- Připojovací sady se svorkovými šrouby inbusovými.
- Variabilita připojovacích sad včetně zadního přívodu.
- Možnost uzamčení víka odpínače.

umožňuje dálkově signalizovat stav pojistek, a to v každém pólu samostatně. K signalizaci stavu pojistek se využívá standardních ukazatelů stavu nožových pojistek.

Upevnění:

- Přímě na desku pomocí šroubů.
- Na přípojnice o rozteči 60 mm pomocí adaptéru.
- Více odpínačů „vedle sebe“ nebo „na ležato“ lze montovat bez omezení elektrických parametrů.

Tento výrobek byl vyvinut za finanční podpory ze státních prostředků prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu.



Pojistkový řadový odpínač do 630 A

Typ	Kód výrobku	Provedení	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
FH3-1A/F	14374	jednopolový, provedení se svorkovými šrouby M12	1,710	1
FH3-1S/F	14376	jednopolový, se signalizací stavu pojistek, konektor s kabelem v délce 1 m, provedení se svorkovými šrouby M12, víko odpínače se signalizací lze objednat jako náhradní díl	1,722	1
FH3-3A/F	14373	třípolový, provedení se svorkovými šrouby M12	4,280	1
FH3-3S/F	14375	třípolový, se signalizací stavu pojistek, konektor s kabelem v délce 1 m, provedení se svorkovými šrouby M12, víko odpínače se signalizací lze objednat jako náhradní díl	4,295	1
FH3-3SB/F	14377	třípolový, se signalizací stavu pojistek, konektor není opatřen kabelem, provedení se svorkovými šrouby M12, provedení umožňuje libovolné zapojení dle potřeb uživatele	4,290	1
FH3-3L/F	20771	třípolový, připojení svorkovými inbusovými šrouby M12, se světelnou signalizací stavu pojistek, přetavení pojistky signalizuje blikající červená dioda, pokud není pojistka přetavená, červená dioda nesvítí	4,300	1

ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 3 DO 630 A



Připojovací sady

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Prizmatická svorka pro jednopólový odpínač FH3-1./F, připojení Cu/Al vodičů o průřezu 120 ÷ 300 mm ² , dotahovací moment 10 Nm	CS-FH3-1P1	15800	0,145	1

Dvojitá prizmatická smyčková svorka pro jednopólový odpínač FH3-1./F, připojení Cu/Al vodičů o průřezu 2x120 ÷ 240 mm ² , dotahovací moment 10 Nm	CS-FH3-1P2	15801	0,205	1
---	------------	-------	-------	---

Svorka pro zadní přívod pro jednopólový odpínač FH3-1./F, dotahovací moment 20 Nm	CS-FH123-1Z	15594	0,173	1
--	-------------	-------	-------	---

Prizmatické svorky - sada 3 ks pro třípólový odpínač FH3-3./F, připojení Cu/Al vodičů o průřezu 120 ÷ 300 mm ² , dotahovací moment 10 Nm	CS-FH3-3P1	14384	0,435	1
--	------------	-------	-------	---

Dvojité prizmatické smyčkové svorky - sada 3 ks pro třípólový odpínač FH3-3./F, připojení Cu/Al vodičů o průřezu 2x120 ÷ 240 mm ² , dotahovací moment 10 Nm	CS-FH3-3P2	14385	0,615	1
---	------------	-------	-------	---

Svorky pro zadní přívod - sada 3 ks pro třípólový odpínač FH3-3./F, dotahovací moment 20 Nm	CS-FH123-3Z	18229	0,520	1
--	-------------	-------	-------	---

Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Uzamykací vložka pro uzamknutí víka odpínače pro FH3-1... a FH3-3..., max. průměr dířku závěsného oka zámku je 4,5 mm, visací zámek není součástí dodávky	OD-FH123-VU	18230	0,006	1

Dálková signalizace polohy víka odpínače pro FH3-1... a FH3-3... s kabelem v délce 1 m, možnost montáže až 2 signalizací na jeden odpínač	OD-FH-SK	12929	0,038	1
--	----------	-------	-------	---

Sestavovací sada k sestavení dvoupólového nebo čtyřpólového odpínače	OD-FH123-SS24	17266	0,060	1
---	---------------	-------	-------	---

ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VARIUS VELIKOSTI 3 DO 630 A

Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Adaptér na přípojnice s roztečí 60 mm, tloušťka přípojníc 5 - 12 mm, šířka přípojníc 12 - 32 mm, pro třípólový odpínač FH3-3./F, kabelový vývod dole nebo nahore	OD-FH3-AL60	19557	1,600	1

Kryt připojovacího prostoru, shodný pro horní i dolní prostor, pro jednopólový odpínač FH3-1./F, lze připojit více krytů za sebou	OD-FH3-KP1	14388	0,075	1
---	------------	-------	-------	---

Kryt připojovacího prostoru, shodný pro horní i dolní prostor, pro třípólový odpínač FH3-3./F, lze připojit více krytů za sebou	OD-FH3-KP3	14387	0,210	1
---	------------	-------	-------	---

Zábrana pro FH3-3...	OD-FH3-Z3	14390	0,045	1
----------------------	-----------	-------	-------	---

Krycí rám pro FH3-3...	OD-FH3-KR	14386	0,036	1
------------------------	-----------	-------	-------	---

Náhradní díly

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Víko bez signalizace stavu pojistek, 1-pólové, velikost 3	ND-FH3-V1	33728	0,342	1
Víko bez signalizace stavu pojistek, 3-pólové, velikost 3	ND-FH3-V3	33727	0,932	1
Víko se signalizací stavu pojistek, 1-pólové, součástí je kabel s konektorem	ND-FH3-VS1	18686	0,358	1
Víko se signalizací stavu pojistek, 3-pólové, součástí je kabel s konektorem	ND-FH3-VS3	18687	0,967	1
Víko se světelnou signalizací stavu pojistek, 3-pólové	ND-FH3-VL3	33513	1,008	1
Konektor pro 1-pól. odpínač s dálkovou signalizací stavu pojistek, bez kabelu, s 3 piny	ND-FH-SZ10	33519	0,028	1
Konektor pro 1-pól. odpínač s dálkovou signalizací stavu pojistek, s 3 žil. kabelem	ND-FH-SZ13	33520	0,045	1
Konektor pro 3-pól. odpínač s dálkovou signalizací stavu pojistek, bez kabelu, s 9 piny	ND-FH-SZ30	33521	0,038	1
Konektor pro 3-pól. odpínač s dálkovou signalizací stavu pojistek, s 9 žil. kabelem	ND-FH-SZ39	33522	0,055	1

ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VARIUS VELIKOSTI 3 DO 630 A

Parametry

Typ		FH3	
Jmenovité pracovní napětí	U_n	690 V	
Jmenovitý pracovní proud	I_n	630 A	
Kategorie užití*	dvojpólové zapojení jednopólové zapojení	500 V a.c./FH3-3L/F	AC-23B
		400 V a.c./FH3-1F	AC-23B
		690 V a.c.	AC-23B
		440 V d.c./FH3-3...	DC-23B
Teplotní proud se zkratovou propojkou ZP3 ZP3/1000	I_{th}	750 A	750 A
		1000 A	1000 A
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 - 60 Hz	
Jmenovité izolační napětí	U_i	1000 V a.c.	
Jmenovitý podmíněný zkratový proud (efektivní hodnota)	I_{cs}	400 V a.c./630 A	120 kA
		500 V a.c./630 A	50 kA
		690 V a.c./500 A	40 kA
		690 V a.c./630 A	min. 25 kA
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	12 kV pro FH3-3L/ 6 kV pro FH3-5L/ 12 kV pro FH3-3L/...	
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	I_{cr} 1 s	20 kA	
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost při 400 V a.c.	I_{cc}	30 kA	
Max. ztráty pojistkové vložky	P_p	48 W	
Ztráty při In bez pojistkové vložky	P_{pr}	49 W	
Elektrická trvanlivost	pracovní cykly	200 při 630 A	
Mechanická trvanlivost	pracovní cykly	800	
Nýtý rozřezů, přístroj zabudován, víko zavřeno (bez vyložených mřížkových otvorů)		IP 30	
Nýtý rozřezů, přístroj zabudován, víko otevřeno nebo odejmuto		IP 20	
Pracovní teplota okolí		-25 - +55 °C	
Maximální výška max.		2000 m	
Stupeň znečištění		3	
Kategorie přepětí pro 690 V a.c.		IV	
Seiznická odolnost dle VE SKODA		0,25 - 50 Hz/3g	
Normy		IEC 60947-3-3 EN 60947-3-3	

Certifikační značky

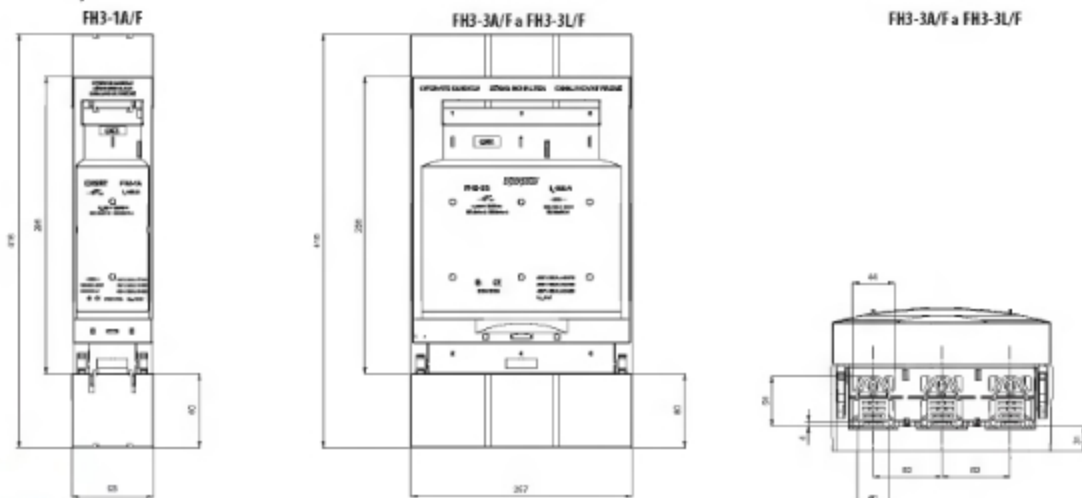


* Při použití zkratových propojek ZP3 v opěrných se kategorie užití skládá o jeden stupeň.

Dle normy ČSN EN 60947-3 ed. 2/A2, bod C.5. Pokyny pro používání pro jednopólové odštěpné přístroje platí.

Tyto přístroje jsou určeny pro rozvodné soustavy, kde může být nutné spínání a nebo bezpečné odpojování jednotlivých šifra nemá být používány pro spínání přímého obvodu tržního zařízení.

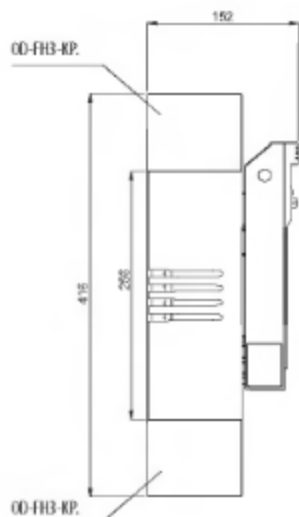
Rozměry



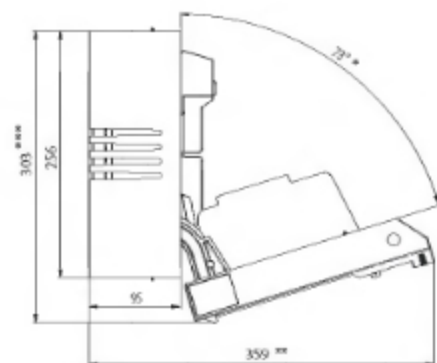
ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 3 DO 630 A

Rozměry

FH3-3A/E, FH3-1A/F a FH3-3L/F



FH3-3A/E, FH3-1A/F a FH3-3L/F

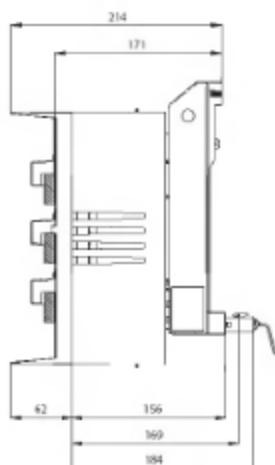


* pro FH3-1A/F = 78°

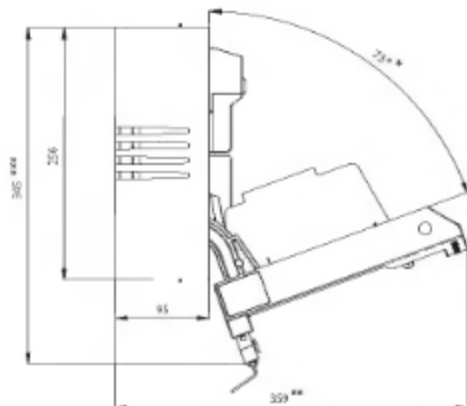
** pro FH3-1A/F = 158

*** pro FH3-1A/F = 104

FH3-3...



FH3-3S/F a FH3-1S/F



* pro FH3-1S/F = 78°

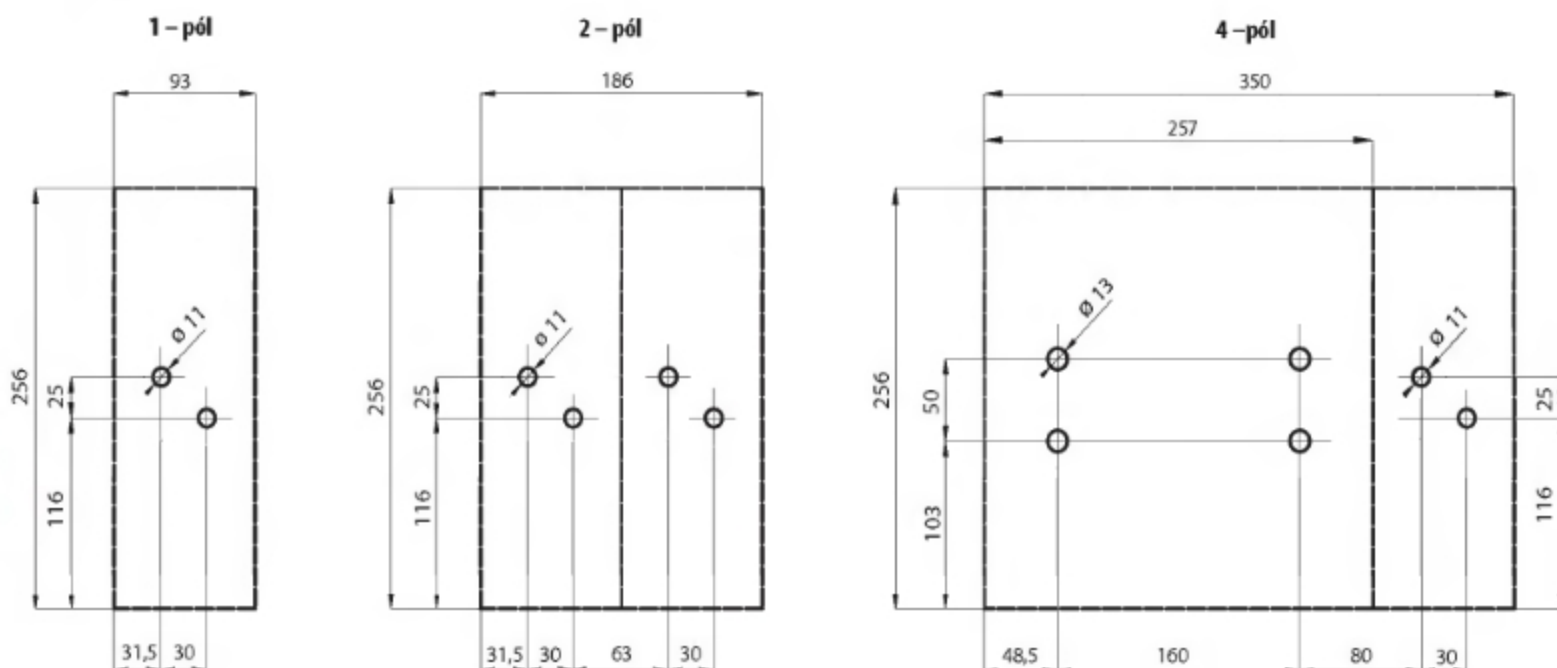
** pro FH3-1S/F = 158

*** pro FH3-1S/F = 149

ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 3 DO 630 A

Rozměry

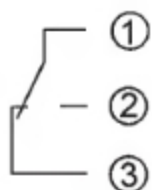
Obrysy a vrtací plány



Schéma

Dálková signalizace stavu pojistek v jednopólovém odpínači

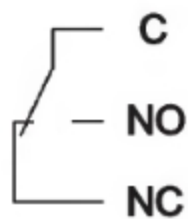
Stav kontaktů při nepřetavené pojistce:
kontakty 1 – 3 sepnuty



5 A/250 V a.c.
0,2 A/250 V d.c.

Dálková signalizace stavu polohy víka jednopólového a třípólového odpínače

Stav kontaktů při zavřeném víku:
kontakty C – NO sepnuty

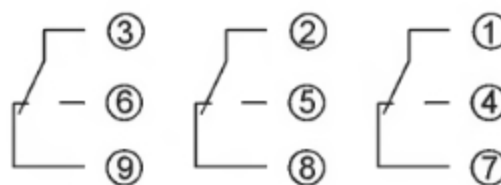


(žlutá) C
(modrá) NO
(bílá) NC

5 A/250 V a.c.
0,2 A/250 V d.c.

Dálková signalizace stavu pojistek v třípólovém odpínači

Stav kontaktů při nepřetavené pojistce:
kontakty 1 – 7, 2 – 8, 3 – 9 sepnuty



5 A/250 V a.c.
0,2 A/250 V d.c.

Světelná signalizace stavu pojistek v třípólovém odpínači.

Přetavení pojistky signalizuje blikající červená dioda, pokud není pojistka přetavená, červená dioda nesvítí.

Jmenovité napětí
24 - 400 V a.c.
24 - 450 V d.c.

ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE LTL4a VELIKOSTI 4a DO 1600 A

Řadový pojistkový odpínač LTL4a je určen pro nožové pojistkové vložky velikosti 4a. Umožňuje bezpečně odpínat jmenovité proudy a nadproudy dle kategorií užití

a pracovního napětí. Základní část je ze sklem vyztuženého polyesteru. Použité hmoty odolávají mechanickému namáhání i vysokým teplotám.

- Průhledné víko je vyrobeno ze samozhášivého polykarbonátu a obsahuje blokovací zařízení, které chrání víko před nežádoucím otevřením při působení dynamických sil vznikajících při vypínání zkratových proudů.
- Vysoká vypínací schopnost.

**Pojistkový řadový odpínač 1250 a 1600 A**

Typ	Kód výrobku	I_n [A]	Provedení	Připojení	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
LTL4a-1x/1250/8	08213	1250	jednopolový	1 x M16	5,600	1
LTL4a-1x/1600/8	14806	1600	jednopolový	2 x M12	5,800	1

LTL4a-3x/1250/8	08211	1250	třípólový, jednopólově ovládaný	1 x M16	16,800	1
LTL4a-3x/1600/8	08714	1600	třípólový, jednopólově ovládaný	2 x M12	17,300	1

LTL4a-3x3/1250/8	07886	1250	třípólový, třípólově ovládaný	1 x M16	17,700	1
LTL4a-3x3/1600/8	08212	1600	třípólový, třípólově ovládaný	2 x M12	18,200	1

ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE LTL4a VELIKOSTI 4a DO 1600 A




Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
<p>Signalizace polohy čelního víka, pro LTL4a-3x... při uzavření jsou sepnuty kontakty 1 a 4 (zapojení viz schéma), v případě třípólového ovládání se montuje do středního pólu. U jedopólového ovládání se signalizace montuje do každého pólu.</p>	EMV-LTL4a	10423	0,005	1

<p>Speciální aktivní nastavba kontaktů Q, která umožňuje bezpečnou manipulaci s pojistkovým odpínačem i v extrémních podmínkách. Odstraňuje možnost mezipohybu nožových kontaktů pojistkových vložek mezi polohami „ZAPNUTO“ a „VYPNUTO“. To dovoluje vypnout zátěž v jakémkoliv stavu proudového okruhu. (V objednávce doplnit za typ ".../Q")</p>	.../Q	-	0,010	1
---	-------	---	-------	---

ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE LTL4a VELIKOSTI 4a DO 1600 A

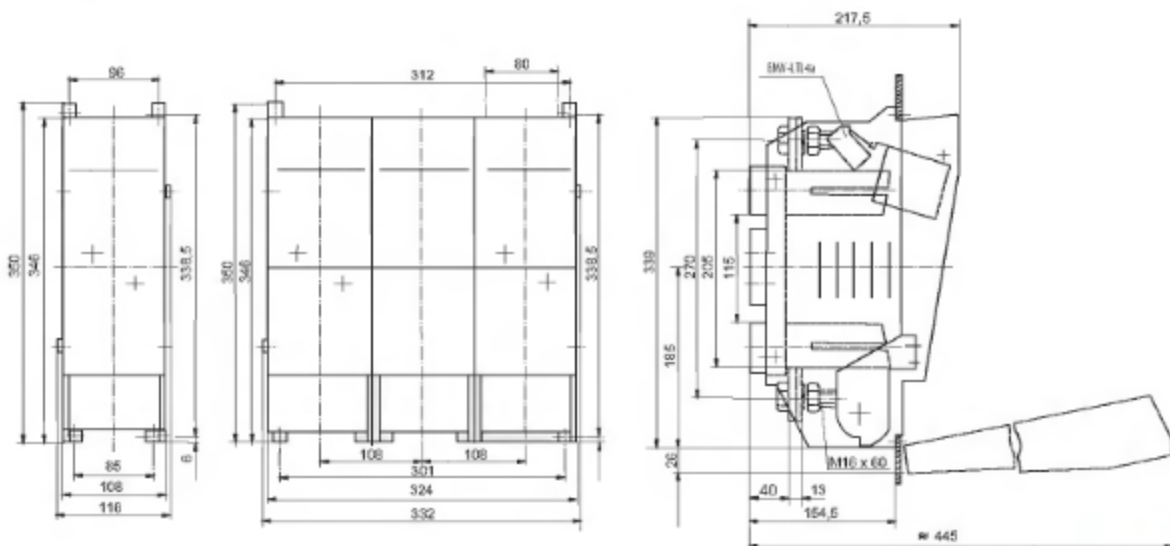
Parametry

Typ	LTL4a...1250A		LTL4a...1600A	
Jmenovitá pracovní napětí	U_n	690V	690V	
Jmenovitý pracovní proud	I_n	1250A	1600A	
Kategorie uzití		500V a.c. 690V a.c.	AC-22B AC-21B	400V a.c. 500V a.c.
Jmenovitá zapínací a vypínací schopnost		7500A 1750A 1875A 1250A	400V a.c. $\cos \phi = 0,35$ 500V a.c. $\cos \phi = 0,35$ 690V a.c. $\cos \phi = 0,35$ 230V d.c., L/W = 15 ms	7500A 1750A 1875A 1600A
Tepelný proud pojistkovou vložkou	I_{th}	1250 A/500V a.c. 1000 A/690V a.c.	1600 A/500 V a.c. 1000 A/690 V a.c.	
Tepelný proud se zkratovou, rez, ohnů	I_{th}	1250A	1600A	
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 + 60 Hz	40 + 60 Hz	
Jmenovitá izolační napětí	U_i	750V a.c.	750 V a.c.	
Jmenovitý podrobný zkratový proud (efektivní hodnota)	I_c		400V a.c. 120kA 500V a.c. 80kA 690V a.c. 50kA	
Jmenovitá impulzní výdržná napětí	U_{rs}	8kV	8 kV	
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	$I_{sw} 1s$		30kA	
Velikost pojistkové vložky		4a	4a	
Max. ztráty pojistkové vložky	P_{th}	110W	164W	
Ztráty při I_n bez pojistkové vložky	P_{th}	67 W	77 W	
Elektrická trvanlivost	pracovní cykly	200	200	
Mechanická trvanlivost	pracovní cykly	1000	1000	
Krytí zapředu, přístroj zabudován, víko zavěeno (bez vyložených měřicích otvorů)		IP 20	IP 20	
Krytí zapředu, přístroj zabudován, víko otevřeno nebo odejmuto		IP 20	IP 20	
Pracovní teplota okolí		-25 + + 55 °C	-25 + + 55 °C	
Nadmořská výška max.		2000m	2000 m	
Stupeň znečištění		3	3	
Kategorie přepětí pro 690 V a.c.		III	III	
Seizmická odolnost dle VE SKODA		3 gB + 50 Hz	3 gB + 50 Hz	
Dotahovací moment		50 + 60 Nm	30 + 45 Nm	
Nomy		IEC 60947-1, -3 EN 60947-1, -3	IEC 60947-1, -3 EN 60947-1, -3	
Certifikační značky				

Ele normy ČSN EN 60947-1 ed. 2/A2, bod C.5. Polymy pro používání pro jednofázové odřádané přístroje platí.

Byo přístroje pou užitý pro rozvodné soustavy, kde může být nutné spřádat nebo bezpečně odpojená jednotlivých tříd a nesmí být používány pro spřádní primárního obvodu trojfázového zřázení.

Rozměry

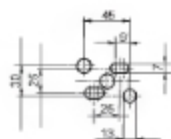


ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE LTL4a VELIKOSTI 4a DO 1600 A

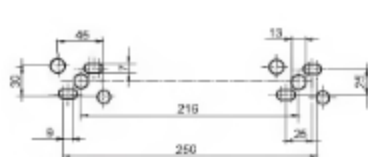
Rozměry

Vrtací plány

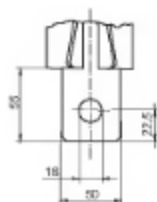
1 – pól



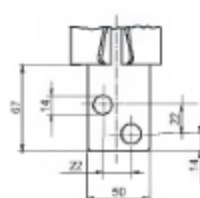
3 – pól



Svorky odpínače



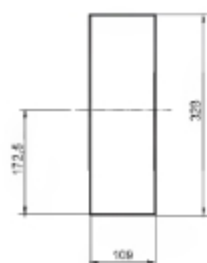
$I_n = 1250A$



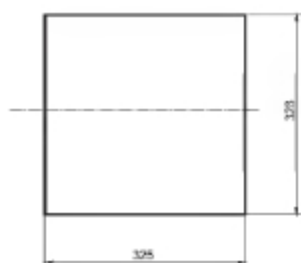
$I_n = 1600A$

Obrysy

1 – pól

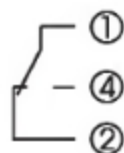


3 – pól



Dálková signalizace stavu polohy víka jednopólového a třípólového odpínače

Stav kontaktů při zavěšení víku:
kontakty 1 – 4 sepnuty



5 A/250V a.c.
0,2 A/250V d.c.

OBSAH

LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČEF

- Lištové pojistkové odpínače velikosti 00 do 160 A F2
- Lištové pojistkové odpínače velikosti 1 do 250 A F5
- Lištové pojistkové odpínače velikosti 2 do 400 A F8
- Lištové pojistkové odpínače velikosti 3 do 630 A F11
- Lištové pojistkové odpínače velikosti 3 do 910 A F14
- Pojistkové adaptéry pro paralelní vývod F16
- Měřicí adaptéry pro lištové odpínače FD a pojistkové lišty FR F17



LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VELIKOSTI 00 DO 160 A

Třípólové pojistkové lištové odpínače do 160 A určené pro přímou montáž na přípojnice s roztečí 100 nebo 185 mm.

- Třípólové nebo jednopólové ovládání.
- Kabelový vývod lze pouhým otočením základny umístit nahoru i dolů při zachování stejného výřezu v rozváděči.
- Možnost uzamčení přístroje v odpojené poloze visacími zámky pouze u SL00-3x3/100/F.
- Připojovací praporce přizpůsobeny pro použití:
 - připojovacích šroubů M8 F00/3
 - příložkových svorek S00/3
 - prizmatických svorek P0070/3
- Standardní dodávka – odpínače jsou vybaveny na straně kabelového vývodu svorkovými šrouby M8.

Lištový pojistkový odpínač do 160A

Popis	Typ	Kód výrobku	I_n [A]	Rozteč přípojnic [mm]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
3-pólové ovládání, svorkové šrouby M8, dotahovací moment 12 ÷ 15 Nm, připojovací průřez: 1x10 + 95 mm ² - kabelová oka 20x10 mm - pasy	SL00-3x3/100/F	00262	160	100 ^h	1,400	1
1-pólové ovládání, svorkové šrouby M8, dotahovací moment 12 ÷ 15 Nm, připojovací průřez: 1x10 + 95 mm ² - kabelová oka 20x10 mm - pasy	SL00-3x/F	14802	160	185	2,400	1

^h 185 mm s adaptérem AL185-SL00/100/52

Připojovací sady

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Příložkové svorky - sada 3 ks, dotahovací moment 4,5 Nm, připojovací průřez vodičů: Cu 1,5 + 70 mm ² - neupravené vodiče Cu 6x9x0,8 mm ² - flexopasy	S00/3	00298	0,040	1
Prizmatické svorky - sada 3 ks, dotahovací moment 2,6 Nm, připojovací průřez vodičů: Cu/Al 10 + 70 mm ² - neupravené vodiče	P0070/3	00303	0,100	1

Příslušenství


Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Vyrovnávací kryty (sada - horní a dolní). Pro vyrovnání montážní výšky odpínačů SL00-3x3/100/F s odpínači velikostí 1, 2 a 3.	BO/BU-SL00	00319	0,140	1
Dálková signalizace polohy víka pro SL00-3x3/100/F, při uzavření jsou sepnuty kontakty 1 a 4 (zapojení viz schéma)	EV-SL00/100	00321	0,005	1

Adaptér na přípojnice s roztečí 185 mm, k připojení dvou odpínačů SL00-3x3/100/F, umožňuje vyrovnat montážní hloubku v kombinaci s pojistkovými lištovými odpínači velikostí 1, 2 a 3.	AL185-SL00/100/52	11281	0,800	1
Adaptér na přípojnice s roztečí 185 mm, k připojení dvou odpínačů SL00-3x/F, umožňuje vyrovnat montážní hloubku v kombinaci s pojistkovými lištovými odpínači velikostí 1, 2 a 3.	AL-SL00	11282	0,680	1



LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VELIKOSTI 00 DO 160 A

Parametry

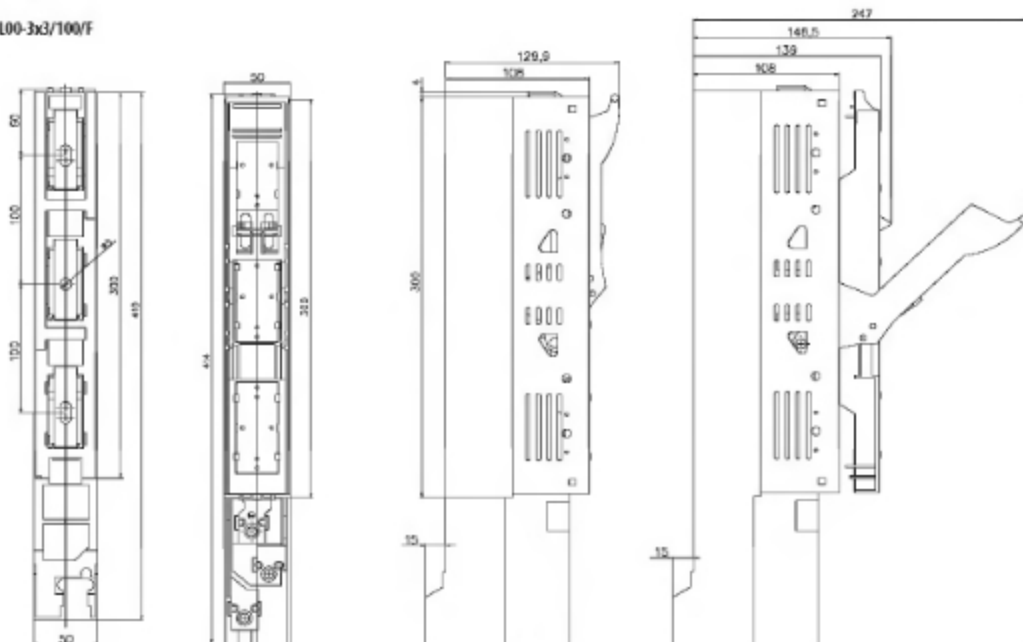
Typ		SL00-3x3/100/F SL00-3x/F
Jmenovitý pracovní proud	I_n	160 A
Normy		IEC 60947-1, -3 EN 60947-1, -3
Jmenovité pracovní napětí	U_n	690 V
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{vp}	6 kV
Kategorie užití		400 V a.c. AC-230
Tepebný proud s pojistkovou vložkou	I_{ts}	160 A
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 - 60 Hz
Jmenovité izolační na, étí	U_i	750 V a.c.
Jmenovitý podmíněný zkratový proud (efektivní hodnota)	I_{cs}	50 kA
Velikost pojistkové vložky		000, 00
Max. jmenovitý proud pojistkové vložky	I_{ts}	160 A
Max. ztráty pojistkové vložky	P_{ts}	12 W
Ztráty při I_n bez pojistkové vložky	P_n	20 W
Elektrická trvanlivost	pracovní cykly	200
Mechanická trvanlivost	pracovní cykly	1400
Rozsah teploty okolí		-25 ÷ +55 °C
Kategorie přepětí pro 400 V a.c.		III
Krytí z čelní strany přístroje, víko zavřeno		IP20
Krytí z čelní strany přístroje, víko otevřeno nebo odejmuto		IP20
Certifikační značky		

Dle normy ČSN EN 60947-3 ed. 2/A2, bod C.5. Polohy pro používání - pro jednofázové osídlané přístroje platí:

Bylo přístroje používány pro rozvodní soustavy, kde může být nutné spínání a/nebo bezpečné odpojení jednotlivých fází a resultují používány po spínání přímého obvodu trojfázového zářivce.

Rozměry

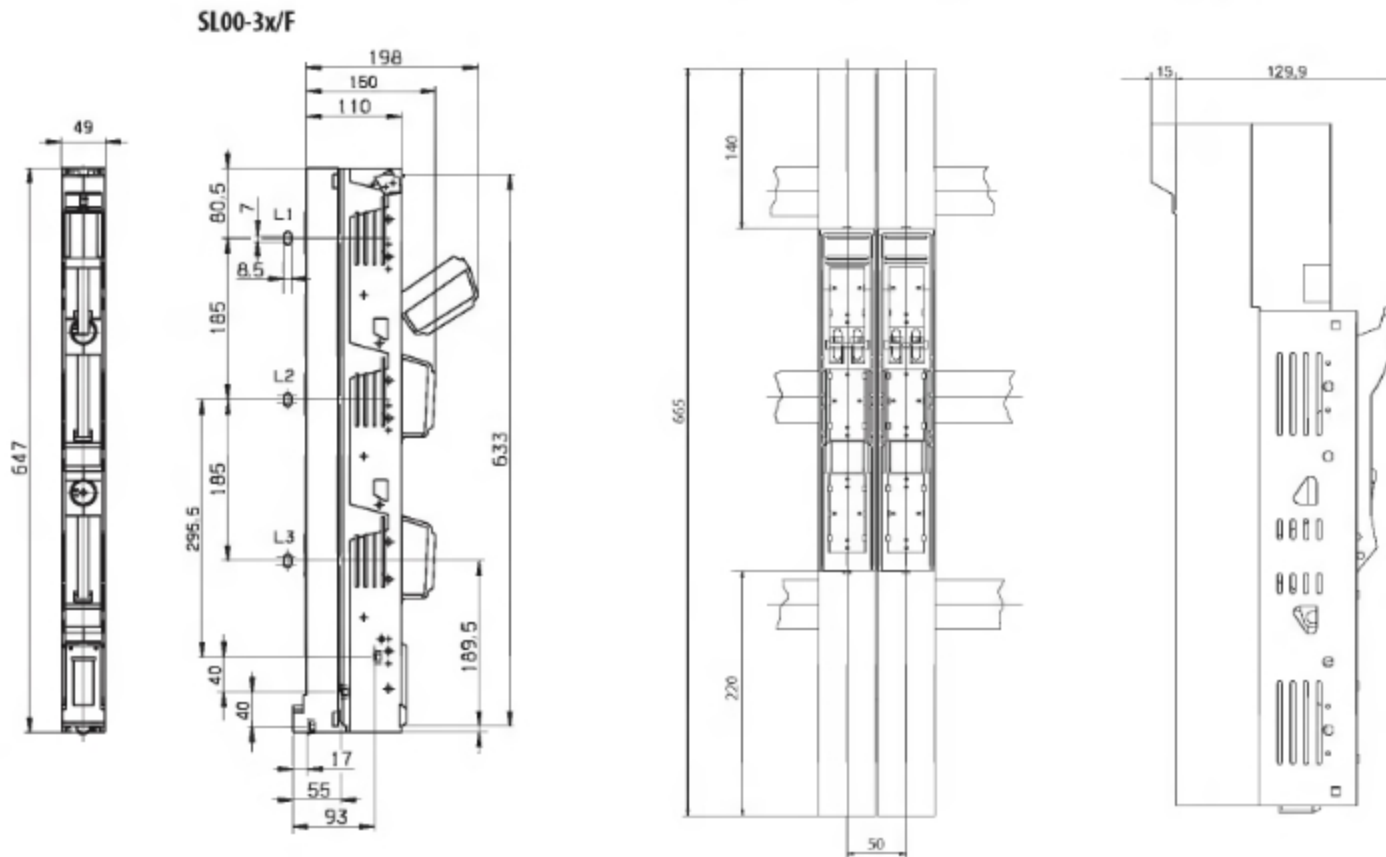
SL00-3x3/100/F



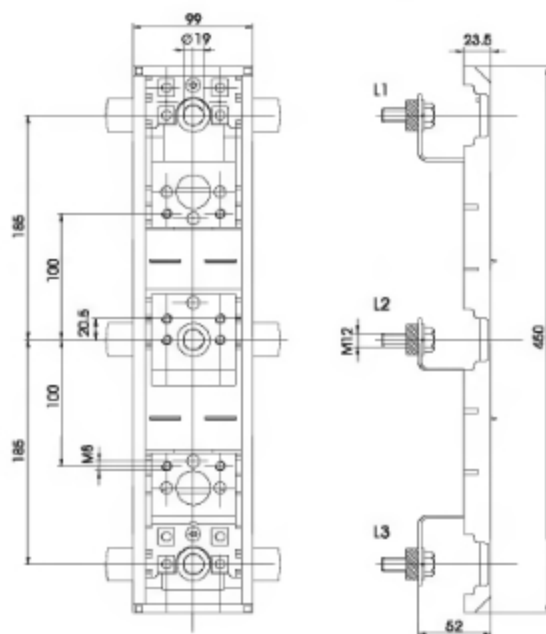
LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VELIKOSTI 00 DO 160 A

Rozměry

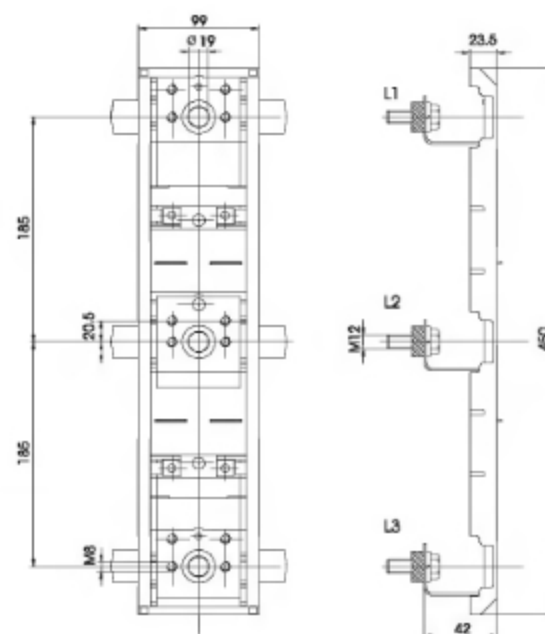
Standardní instalace přístroje SL00-3x3/100/F na přípojnice s roztečí 185 mm



AL185-SL00/100/52



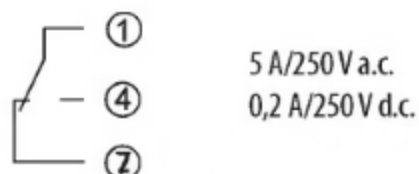
AL-SL00



Schéma

Dálková signalizace polohy víka odpínače

Stav kontaktů při zavřeném víku - kontakty 1 a 4 sepnuty



LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VELIKOSTI 1 DO 250 A

Lištové a pojistkové odpínače FD1 jsou vhodné pro použití v distribučních a průmyslových rozvaděcích nn s roztečí přípojnic 185 mm.

- Stavebnicová konstrukce.
- Jednopolové a třípolové ovládání (dodatečně vzájemně zaměnitelné).
- Dálková signalizace stavu pojistkových vložek.
- Možnost uzamknutí vík pouze při vyjmuté pojistkové vložce.
- Kabelový vývod dolů nebo nahoru.
- Připojení na přípojnice šrouby M12.
- Možnost doplnění měřících adaptérů s proudovými transformátory viz strana F17
- Pojistkové lištové rozpínače přípojnicových systémů nerozšiřují montážní šířku 100 mm a jsou výrazně odlišeny šedými ovládacími držadly.

Standardní vybavení:

- Výklopný kryt vývodního připojovacího prostoru.
- Měřicí otvory ve víku.
- Popisovací pole vývodu.
- Zařízení pro uzamykání vík (bez pojistkových vložek).



Lištové pojistkové odpínače do 250 A

Typ	Kód výrobku	I_n [A]	Ovládání	Vývodní svorky	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
FD1-31/LM	11220	250	jednopolové		5,480	1
FD1-31/LM-Z	20628		jednopolové se zásuvnými držadly	zalisované matice se šrouby M10	5,480	1
FD1-33/LM	11223		třípolové		5,590	1
FD1-31/LW	11221		jednopolové	svorky tvaru V	5,380	1
FD1-31/LW-Z	20629		jednopolové se zásuvnými držadly	pro tímeny 4835N, 4835N-240, 5837 a 5845 ⁰⁾	5,380	1
FD1-33/LW	11224		třípolové		5,490	1
FD1-31/LW185	34266		jednopolové	s namontovanými V-tímeny 4835N, do 185 mm ²	5,630	1
FD1-33/LW185	34267		třípolové	s namontovanými V-tímeny 4835N, do 185 mm ²	5,730	1
FD1-31/LW240	34270		jednopolové	s namontovanými V-tímeny 4835N-240, do 240 mm ²	5,630	1
FD1-33/LW240	34271		třípolové	s namontovanými V-tímeny 4835N-240, do 240 mm ²	5,750	1
FD1-31/LL	11222	jednopolové			4,600	1
FD1-31/LL-Z	20630	jednopolové se zásuvnými držadly	rozpínač přípojnicových systémů		4,600	1
FD1-33/LL	11225	třípolové			4,710	1

⁰⁾ Tímeny je nutno objednat samostatně viz strana D35.



Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Dálková signalizace stavu pojistek v odpínači Dodáváno jako sada mikrosypinačů, propojovacích kabelů a ovládacích táhel. Táhla jsou ovládána standardními vizuálními ukazateli stavu nožových pojistek, připojení vodičů do konektoru 0,5 ÷ 2,5 mm ² (15 A/300 V a.c.)	NK-FD123	11274	0,100	1

Dálková signalizace polohy víka odpínače (zapojení viz schéma)	SK-FD123	11273	0,002	1
--	----------	-------	-------	---

Táhla třípolového ovládání Sada dvou táhel slouží pro dodatečnou změnu ovládání odpínače z jednopolového na třípolové	TL-FD123	11272	0,200	1
---	----------	-------	-------	---

Kryt svorek Společný s pojistkovými lištami FR, slouží pro dodatečné zakrytí vývodního připojovacího prostoru při osazení vývodu z odpínače směrem nahoru. Kombinace krytu svorek s dálkovou signalizací stavu pojistek NK-FD123 není možná.	KP-F123	11269	0,145	1
--	---------	-------	-------	---



LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VELIKOSTI 1 DO 250 A



Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Víko pro uzemnění vývodu Slouží pro uzemnění kabelového vývodu	VZ-FD123	11276	0,415	1
Víko pro paralelní vývod Určeno pro pojistkový adaptér pro paralelní vývod HP-SE/L	VP-FD123	11275	0,170	1
Kryt volného místa Společný s pojistkovými lištami FR, slouží pro zakrytí volného místa v rozváděči mezi dvěma odpínači, šířka 100 mm	KM-F123	11277	0,230	1
Přichytky krytu volného místa Společný s pojistkovými lištami FR Pro přichycení krytu volného místa KM-F123 k odpínači (sada 4 ks)	CM-F123	11278	0,006	1
Připojovací sada Umožňuje připojení dvěma paralelními kabely Cu nebo AL do 240 mm ² bez kabelových ok pomocí třmenů 4835N-240 (třmeny je nutno objednat samostatně), montáž na odpínače v provedení LM	WD-FD	14901	0,720	1

Parametry

Typ	FD1
Jmenovitý pracovní proud	250 A
Jmenovité pracovní napětí	690 V
Normy	IEC 60947-1, -3; EN 6947-1, -3
Kategorie užití	400 V a.c. AC-23B 690 V a.c. AC-22B
Tepelný proud s pojistkovou vložkou	250 A
Tepelný proud se zkratovou propojkou ZP1	400 A
Jmenovitý kmitočet	40 ÷ 60 Hz
Jmenovité izolační napětí	1000 V a.c.
Jmenovitý podmíněný zkratový proud s pojistkovými vložkami PN (efektivní hodnota)	400 V a.c./250 A 120 kA 500 V a.c./250 A 120 kA
Jmenovité impulzní výdržné napětí	8 kV
Velikost pojistkové vložky	1
Max. jmenovitý proud pojistkové vložky	250 A
Max. ztráty pojistkové vložky	32 W
Ztráty při I _n bez pojistkové vložky	16 W
Elektrická trvanlivost	pracovní cykly 200
Mechanická trvanlivost	pracovní cykly 1400
Krytí zepředu, přístroj zabudován, víko zavřeno	IP 20
Krytí zepředu, přístroj zabudován, víko otevřeno nebo odejmuto	IP 20
Pracovní teplota okolí	-25 ÷ +55 °C
Nadmořská výška max.	2000 m
Kategorie přepětí pro 690 V a.c.	III
Seizmická odolnost dle VE ŠKODA	1,5 g / 1 ÷ 5 Hz

Certifikační značky

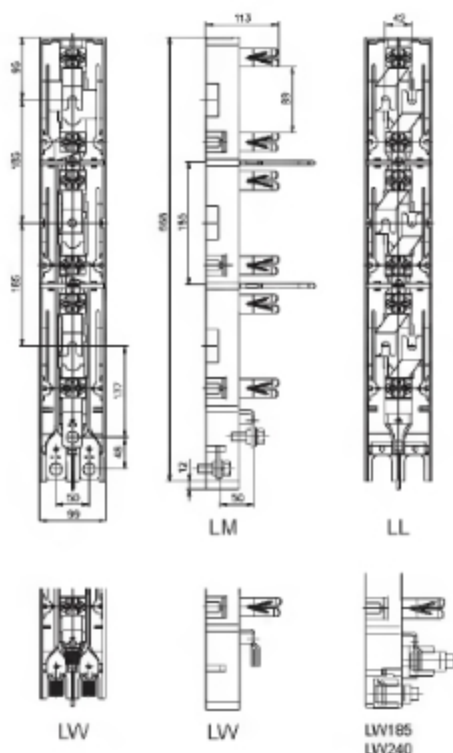
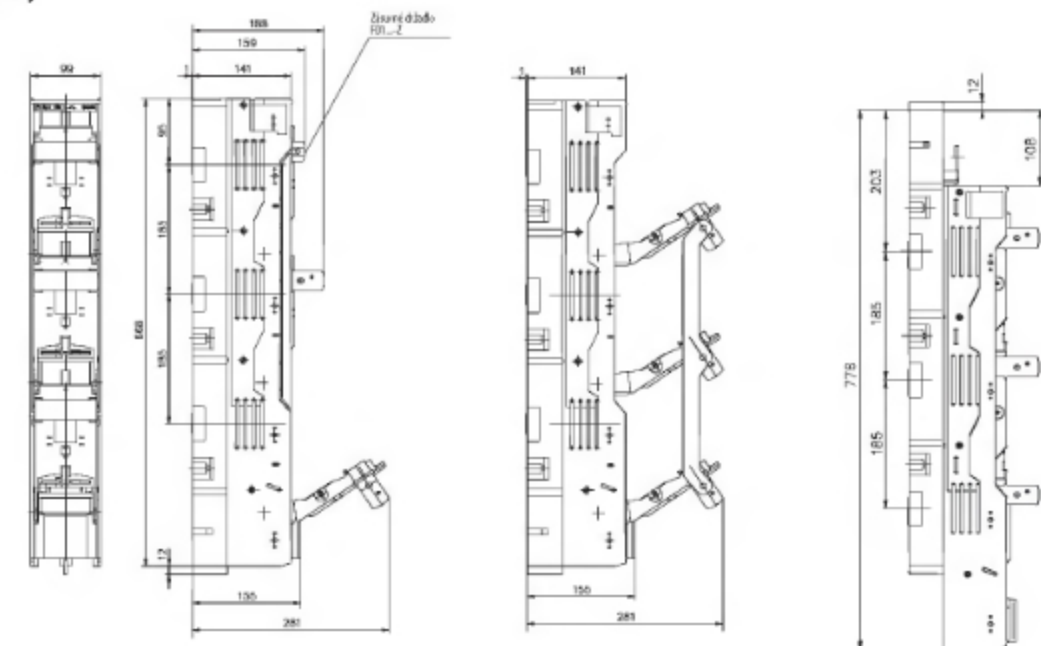


Dle normy ČSN EN 60947-3 ed. 2/A2, bod C.5 Pokyny pro používání pro jednofázově ovládané přístroje platí:

Tyto přístroje jsou určeny pro rozvodné soustavy, kde může být nutné spínání a/nebo bezpečné odpojování jednotlivých fází a nesmí být používány pro spínání primárního obvodu trojfázového zařízení.

LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VELIKOSTI 1 DO 250 A

Rozměry



Schéma

Dálková signalizace stavu pojistek v odpínači

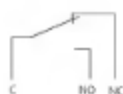


Stav kontaktů při nepřetážené pojistce:
kontakty C – NC sepruty

5 A/250 V a.c.
0,2 A/250 V d.c.



Dálková signalizace polohy víka odpínače



Stav kontaktů při zadržení víka:
kontakty C – NO sepruty

5 A/250 V a.c.
0,2 A/250 V d.c.

LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VELIKOSTI 2 DO 400 A

Lištové pojistkové odpínače FD2 jsou vhodné pro použití v distribučních a průmyslových rozvaděčích nn s roztečí přípojníc 185 mm.

- Stavebnicová konstrukce.
- Jednopolové a třípólové ovládání (dodatečně vzájemně zaměnitelné).
- Dálková signalizace stavu pojistkových vložek.
- Možnost uzamknutí vík pouze při vyjmuté pojistkové vložce.
- Kabelový vývod dolů nebo nahoru.
- Připojení na přípojnice šrouby M12.
- Možnost doplnění měřících adaptérů s proudovými transformátory viz strana F17
- Pojistkové lištové rozpínače přípojnicových systémů nerozšiřují montážní šířku 100 mm a jsou výrazně odlišeny šedými ovládacími držadly.

Standardní vybavení:

- Výklopný kryt vývodního připojovacího prostoru.
- Měřicí otvory ve víku.
- Popisovací pole vývodu.
- Zařízení pro uzamykání vík (bez pojistkových vložek).



Lištové pojistkové odpínač do 400 A

Typ	Kód výrobku	I_n [A]	Ovládání	Vývodní svorky	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
FD2-31/LM	11226	400	jednopolové	zalisované matice se šrouby M12	5,490	1
FD2-31/LM-Z	20631		jednopolové se zásuvnými držadly		5,490	1
FD2-33/LM	11229		třípólové	svorky tvaru V pro třímény 4835N, 4835N-240, 5837 a 5845 ¹⁾	5,600	1
FD2-31/LW	11227		jednopolové		5,390	1
FD2-31/LW-Z	20632		jednopolové se zásuvnými držadly	5,390	1	
FD2-33/LW	11230		třípólové	5,500	1	
FD2-31/LW185	34268		jednopolové	s namontovanými V-třímény 4835N, do 185 mm ²	5,640	1
FD2-33/LW185	34269		třípólové	s namontovanými V-třímény 4835N, do 185 mm ²	5,740	1
FD2-31/LW240	34272		jednopolové	s namontovanými V-třímény 4835N-240, do 240 mm ²	5,640	1
FD2-33/LW240	34273		třípólové	s namontovanými V-třímény 4835N-240, do 240 mm ²	5,760	1
FD2-31/LL	11228		jednopolové	rozpínač přípojnicových systémů	4,610	1
FD2-31/LL-Z	20633		jednopolové se zásuvnými držadly		4,610	1
FD2-33/LL	11231		třípólové		4,720	1

¹⁾ Třímény je nutno objednat samostatně viz strana D35.

Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Dálková signalizace stavu pojistek v odpínači Dodáváno jako sada mikrospínačů, propojovacích kabelů a ovládacích táhel. Táhla jsou ovládána standardními vizuálními ukazateli stavu nožových pojistek, připojení vodičů do konektoru 0,5 ÷ 2,5 mm ² (15 A/300 V a.c.)	NK-FD123	11274	0,100	1
Dálková signalizace polohy víka odpínače (zapojení viz schéma)	SK-FD123	11273	0,002	1
Táhla třípólového ovládání Sada dvou táhel slouží pro dodatečnou změnu ovládání odpínače z jednopolového na třípólové	TL-FD123	11272	0,200	1
Kryt svorek Společný s pojistkovými lištami FR, slouží pro dodatečné zakrytí vývodního připojovacího prostoru při osazení vývodu z odpínače směrem nahoru. Kombinace krytu svorek s dálkovou signalizací stavu pojistek NK-FD123 není možná.	KP-F123	11269	0,145	1



LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VELIKOSTI 2 DO 400 A



Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Víko pro uzemnění vývodu Slouží pro uzemnění kabelového vývodu	VZ-FD123	11276	0,415	1
Víko pro paralelní vývod Určeno pro pojistkový adaptér pro paralelní vývod HP-SE/L	VP-FD123	11275	0,170	1
Kryt volného místa Společný s pojistkovými lištami FR, slouží pro zakrytí volného místa v rozváděči mezi dvěma odpínači, šířka 100 mm	KM-F123	11277	0,230	1
Přichytky krytu volného místa Společný s pojistkovými lištami FR Pro přichycení krytu volného místa KM-F123 k odpínači (sada 4 ks)	CM-F123	11278	0,006	1
Připojovací sada Umožňuje připojení dvěma paralelními kabely Cu nebo AL do 240 mm ² bez kabelových ok pomocí třmenů 4835N-240 (třmeny je nutno objednat samostatně), montáž na odpínače v provedení LM	WD-FD	14901	0,720	1

Parametry

Typ		FD2
Jmenovitý pracovní proud	I_c	400 A
Jmenovité pracovní napětí	U_c	690 V
Normy		IEC 60947-1, -3; EN 60947-1, -3
Kategorie užití		400 V a.c. AC-23B
		690 V a.c. AC-22B
Tepelný proud s pojistkovou vložkou	I_{th}	400 A
Tepelný proud se zkratovou propojkou ZP2	I_{th}	560 A
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 ÷ 60 Hz
Jmenovité izolační napětí	U_i	1000 V a.c.
Jmenovitý podmíněný zkratový proud s pojistkovými vložkami PN (efektivní hodnota)		400 V a.c./400 A 120 kA
		500 V a.c./250 A 120 kA
		500 V a.c./400 A 80 kA
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	8 kV
Velikost pojistkové vložky		2
Max. jmenovitý proud pojistkové vložky	I_n	400 A
Max. ztráty pojistkové vložky	P_v	45 W
Ztráty při I_n bez pojistkové vložky	P_v	35 W
Elektrická trvanlivost	pracovní cykly	200
Mechanická trvanlivost	pracovní cykly	800
Krytí zepředu, přístroj zabudován, víko zavřeno		IP 20
Krytí zepředu, přístroj zabudován, víko otevřeno nebo odejmuto		IP 20
Pracovní teplota okolí		-25 ÷ +55 °C
Nadmořská výška max.		2000 m
Kategorie přepětí pro 690 V a.c.		III
Seizmická odolnost dle VE ŠKODA		1,5 g / 8 ÷ 50 Hz

Certifikační značky

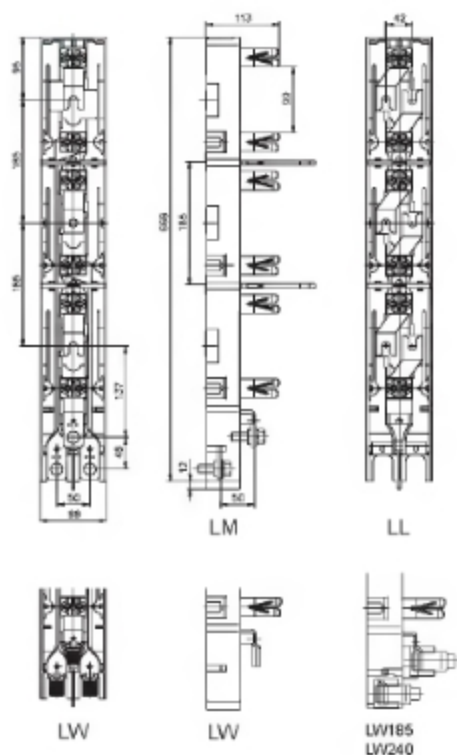
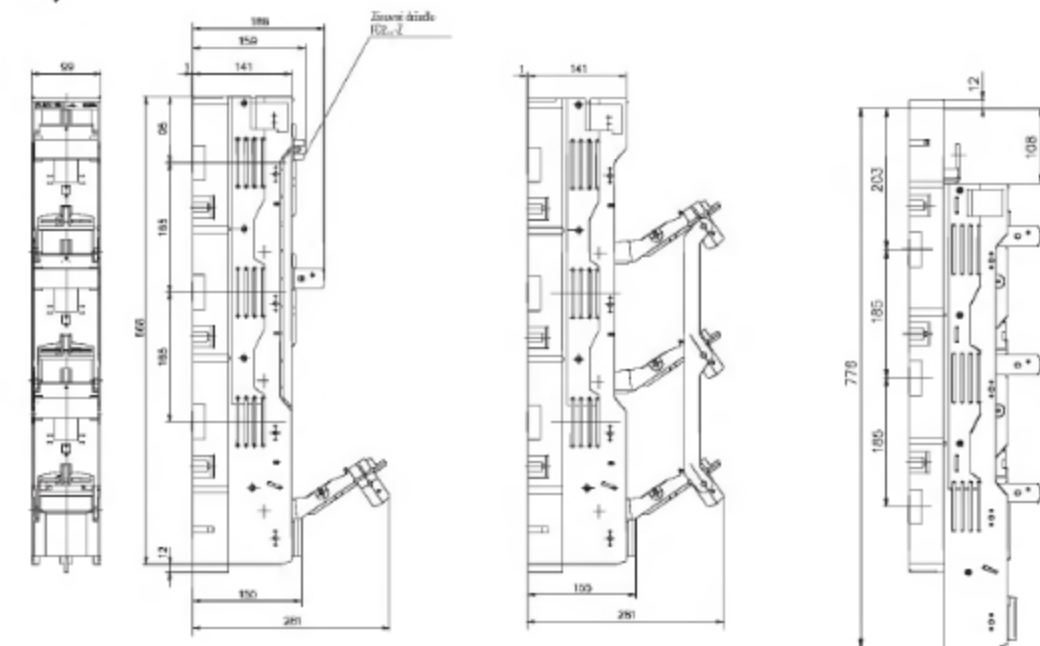


Dle normy ČSN EN 60947-3 ed. 2/A2, bod C.5 Pokyny pro používání pro jednofázově ovládané přístroje platí:

Tyto přístroje jsou určeny pro rozvodné soustavy, kde může být nutné spínání a/nebo bezpečné odpojování jednotlivých fází a nesmí být používány pro spínání primárního obvodu trojfázového zařízení.

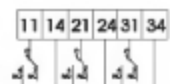
LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VELIKOSTI 2 DO 400 A

Rozměry



Schéma

Dálková signalizace stavu pojistek v odpínači

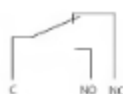


Stav kontaktů při nepřetážené pojistce:
kontakty C – NC seputy

5 A/250V a.c.
0,2 A/250V d.c.



Dálková signalizace polohy vika odpínače



Stav kontaktů při zaškrtnutí vika:
kontakty C – NO seputy

5 A/250V a.c.
0,2 A/250V d.c.

LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VELIKOSTI 3 DO 630 A

Lištové pojistkové odpínače FD3 jsou vhodné pro použití v distribučních a průmyslových rozvaděcích nn s roztečí přípojnic 185 mm.

- Stavebnicová konstrukce.
- Jednopolové a třípolové ovládání (dodatečně vzájemně zaměnitelné).
- Dálková signalizace stavu pojistkových vložek.
- Možnost uzamknutí vík pouze při vyjmuté pojistkové vložce.
- Kabelový vývod dolů nebo nahoru.
- Připojení na přípojnice šrouby M12.
- Možnost doplnění měřících adaptérů s proudovými transformátory viz strana F17
- Pojistkové lištové rozpínače přípojnicových systémů nerozšiřují montážní šířku 100 mm a jsou výrazně odlišeny šedými ovládacími držadly.

Standardní vybavení:

- Výklopný kryt vývodního připojovacího prostoru.
- Měřicí otvory ve víku.
- Popisovací pole vývodu.
- Zařízení pro uzamykání vík (bez pojistkových vložek).



Lištové pojistkové odpínače do 630 A

Typ	Kód výrobku	I_n [A]	Ovládání	Vývodní svorky	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
FD3-31/LM	11232	630	jednopolové	zalisované matice se šrouby M12	5,920	1
FD3-31/LM-Z	20634		jednopolové se zásuvnými držadly		5,920	1
FD3-33/LM	11239		třípolové	5,030	1	
FD3-31/LW	11237		jednopolové	svorky tvaru V	5,820	1
FD3-31/LW-Z	20635		jednopolové se zásuvnými držadly	pro těmeny 4835N, 4835N-240, 5837 a 5845 ¹⁾	5,820	1
FD3-33/LW	11240		třípolové	5,930	1	
FD3-31/LW240	34274		jednopolové	s namontovanými V-těmeny 4835N-240, do 240 mm ²	6,080	1
FD3-33/LW240	34275		třípolové	s namontovanými V-těmeny 4835N-240, do 240 mm ²	6,190	1
FD3-31/LL	11238		jednopolové	4,700	1	
FD3-31/LL-Z	20636		jednopolové se zásuvnými držadly	rozpínač přípojnicových systémů	4,700	1
FD3-33/LL	11241	třípolové	4,810	1		

¹⁾ Těmeny je nutno objednat samostatně viz strana D35.



Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Dálková signalizace stavu pojistek v odpínači Dodáváno jako sada mikrosypinačů, propojovacích kabelů a ovládacích táhel. Táhla jsou ovládána standardními vizuálními ukazateli stavu nožových pojistek, připojení vodičů do konektoru 0,5 ÷ 2,5 mm ² (15 A/300 V a.c.)	NK-FD123	11274	0,100	1

Dálková signalizace polohy víka odpínače (zapojení viz schéma)	SK-FD123	11273	0,002	1
--	----------	-------	-------	---

Táhla třípolového ovládání Sada dvou táhel slouží pro dodatečnou změnu ovládání odpínače z jednopolového na třípolové	TL-FD123	11272	0,200	1
---	----------	-------	-------	---

Kryt svorek Společný s pojistkovými lištami FR, slouží pro dodatečné zakrytí vývodního připojovacího prostoru při osazení vývodu z odpínače směrem nahoru. Kombinace krytu svorek s dálkovou signalizací stavu pojistek NK-FD123 není možná.	KP-F123	11269	0,145	1
--	---------	-------	-------	---

LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VELIKOSTI 3 DO 630 A



Příslušenství

Popis	Typ	Kód výroby	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Víko pro uzemnění vývodu Slouží pro uzemnění kabelového vývodu	VZ-FD123	11276	0,415	1
Víko pro paralelní vývod Určeno pro pojistkový adaptér pro paralelní vývod HP-SE/L	VP-FD123	11275	0,170	1
Kryt volného místa Společný s pojistkovými lištami FR, slouží pro zakrytí volného místa v rozváděči mezi dvěma odpínači, šířka 100 mm	KM-F123	11277	0,230	1
Přichytky krytu volného místa Společný s pojistkovými lištami FR Pro přichycení krytu volného místa KM-F123 k odpínači (sada 4 ks)	CM-F123	11278	0,006	1
Připojovací sada Umožňuje připojení dvěma paralelními kabely Cu nebo AL do 240 mm ² bez kabelových ok pomocí třmenů 4835N-240 (třmeny je nutno objednat samostatně), montáž na odpínače v provedení LM	WD-FD	14901	0,720	1

Parametry

Typ	FD3		
Jmenovitý pracovní proud	I_n	630 A	
Jmenovité pracovní napětí	U_n	690 V	
Normy	IEC 60947-1, -3; EN 60947-1, -3		
Kategorie užití	400 V a.c.	AC-23B	
	690 V a.c.	AC-22B	
Tepelný proud s pojistkovou vložkou	I_{th}	630 A	
Tepelný proud se zkratovou propojkou	ZP3	800 A	
	ZP3/1000	1000 A	
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 – 60 Hz	
Jmenovité izolační napětí	U_i	1000 V a.c.	
		400 V a.c./630 A	120 kA
		500 V a.c./250 A	120 kA
		500 V a.c./400 A	80 kA
Jmenovitý podmíněný zkratový proud s pojistkovými vložkami PN (efektivní hodnota)	I_{cc}	50 kA	
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	8 kV	
Velikost pojistkové vložky		3	
Max. jmenovitý proud pojistkové vložky	I_s	630 A	
Max. ztráty pojistkové vložky	P_v	60 W	
Ztráty při I_n bez pojistkové vložky	P_v	65 W	
Elektrická trvanlivost	pracovní cykly	200	
Mechanická trvanlivost	pracovní cykly	800	
Krytí zepředu, přístroj zabudován, víko zavřeno		IP 20	
Krytí zepředu, přístroj zabudován, víko otevřeno nebo odejmuto		IP 20	
Pracovní teplota okolí		-25 ÷ +50 °C	
Nadmořská výška max.		2000 m	
Kategorie přepětí pro 690 V a.c.		III	
Seizmická odolnost dle VE ŠKODA		1,5 g / 8 ÷ 50 Hz	

Certifikační značky

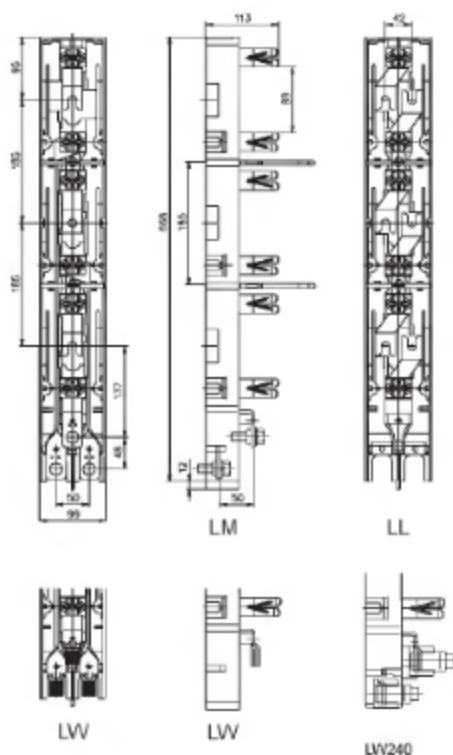
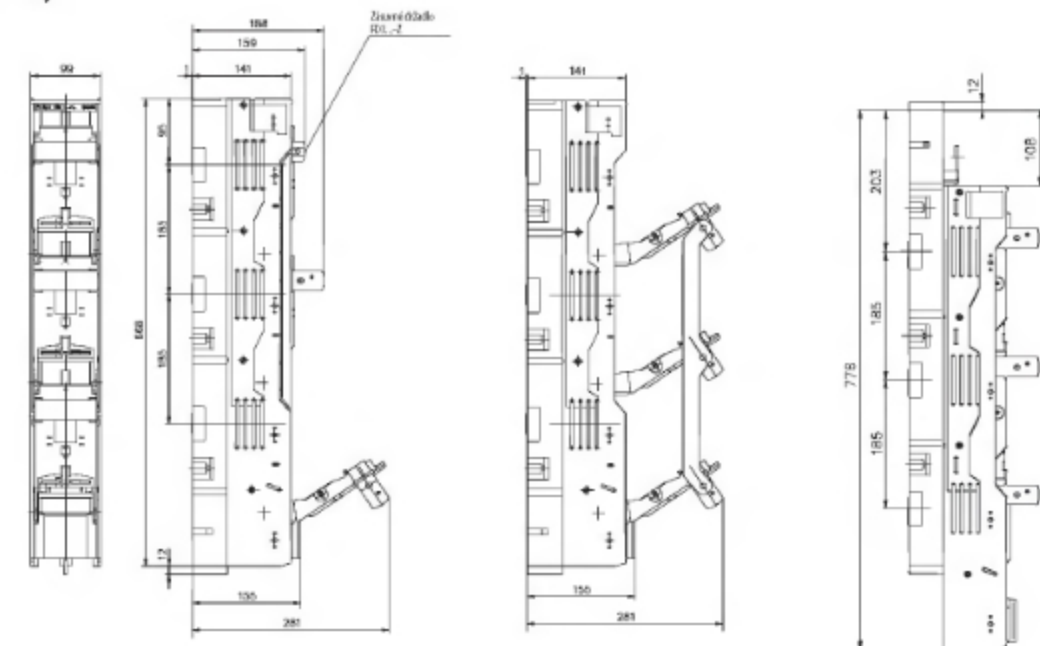


Dle normy ČSN EN 60947-3 ed. 2/A2, bod C.5 Pokyny pro používání pro jednofázově ovládané přístroje platí:

Tyto přístroje jsou určeny pro rozvodné soustavy, kde může být nutné spínání a/nebo bezpečné odpojování jednotlivých fází a nesmí být používány pro spínání primárního obvodu trojfázového zařízení.

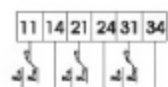
LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VELIKOSTI 3 DO 630 A

Rozměry



Schéma

Dálková signalizace stavu pojistek v odpínači



Stav kontaktů při nepřízetavené pojistce:
kontakty C – NC sepruty

5 A/250 V a.c.
0,2 A/250 V d.c.



Dálková signalizace polohy víka odpínače



Stav kontaktů při zadrženém víku:
kontakty C – NO sepruty

5 A/250 V a.c.
0,2 A/250 V d.c.

POJISTKOVÉ ADAPTÉRY PRO PARALELNÍ VÝVOD

Pojistkové adaptéry pro paralelní vývod umožňují dočasné připojení dalšího vývodu k pojistkovým lištám a lištovým odpínačům .

- Pro pojistkové vložky velikosti 000 do 100 A.
- Odnímatelná kabelová koncovka HP-KS pro připojení slaných kabelů do 50 mm².
- Manipulace pomocí standardního pojistkového držadla.



Adaptéry pro paralelní vývod

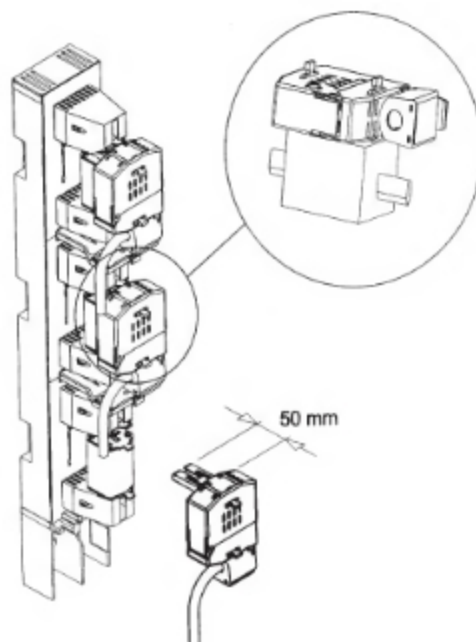
Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Pro pojistkové lišty a spodky velikostí 1, 2, 3	HP-SE/K	11810	0,280	1
Pro pojistkové lištové odpínače velikostí 1, 2, 3	HP-SE/L	11811	0,320	1

Při použití adaptéru HP-SE/L vybavit odpínač vky pro paralelní vývod VP-FD123

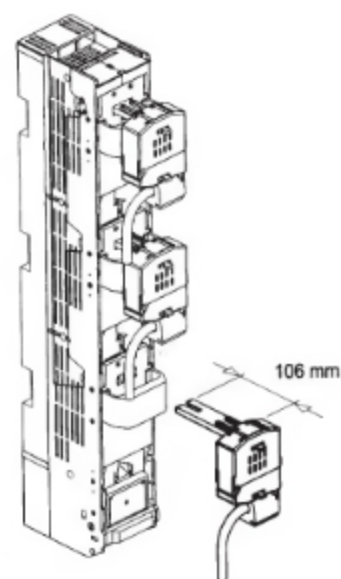
Kabelová koncovka	HP-KS	9061	0,160	1
-------------------	-------	------	-------	---

Rozměry

HP-SE/K



HP-SE/L



LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VELIKOSTI 3 DO 910 A



Třípólový pojistkový lištový odpínač do 910 A určený pro transformátorové stanice a přímou montáž na přípojnice s roztečí 185 mm.

- Montážní šířka 100 mm.
- Vhodný pro jištění transformátorů do 630 kVA s pojistkami PLN3 gTr 630 kVA.
- Standardně dodáván s krytem připojovacího prostoru HA.
- Se zkratovými propojkami ZP3/1000 lze využít tepelný proud až do 1250 A.

Lištové pojistkové odpínače do 910 A

Typ	Kód výrobku	I_n [A]	Ovládání	Vývodní svorky	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
SL3-3x/910/HA	00275	910	jednólové	2 šrouby M12 pro každou fázi	13,0	1
SL3-3x3/910/HA	00276		třípólové	2 šrouby M12 pro každou fázi		

Parametry

Typ	SL3	
Jmenovitý pracovní proud	I_n	910 A
Jmenovité pracovní napětí	U_n	690 V
Normy	IEC 60947-1, -3; EN 60947-1, -3	
Kategorie užití	440 V a.c.	AC-22B
Jmenovitá zapínací schopnost	440 V a.c., $\cos \varphi = 0,65$	3750 A
Jmenovitá vypínací schopnost	440 V a.c., $\cos \varphi = 0,65$	3750 A
Tepelný proud s pojistkovou vložkou	I_{th}	910 A
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 ÷ 60 Hz
Jmenovité izolační napětí	U_i	750 V a.c.
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	8 kV
Jmenovitý podmíněný zkratový proud (efektivní hodnota)	I_{cc}	50 kA
Velikost pojistkové vložky		3 ¹⁾
Max. jmenovitý proud pojistkové vložky	I_n	910 A
Max. ztráty pojistkové vložky	P_v	61 W
Elektrická trvanlivost	pracovní cykly	130
Mechanická trvanlivost	pracovní cykly	1000
Krytí zepředu, přístroj zabudován, víko zavřeno		IP 20
Krytí zepředu, přístroj zabudován, víko otevřeno nebo odejmuto		IP 20
Pracovní teplota okolí		-25 ÷ +55 °C
Nadmořská výška max.		3000 m
Seizmická odolnost		0,8 g / 16 ÷ 35 Hz

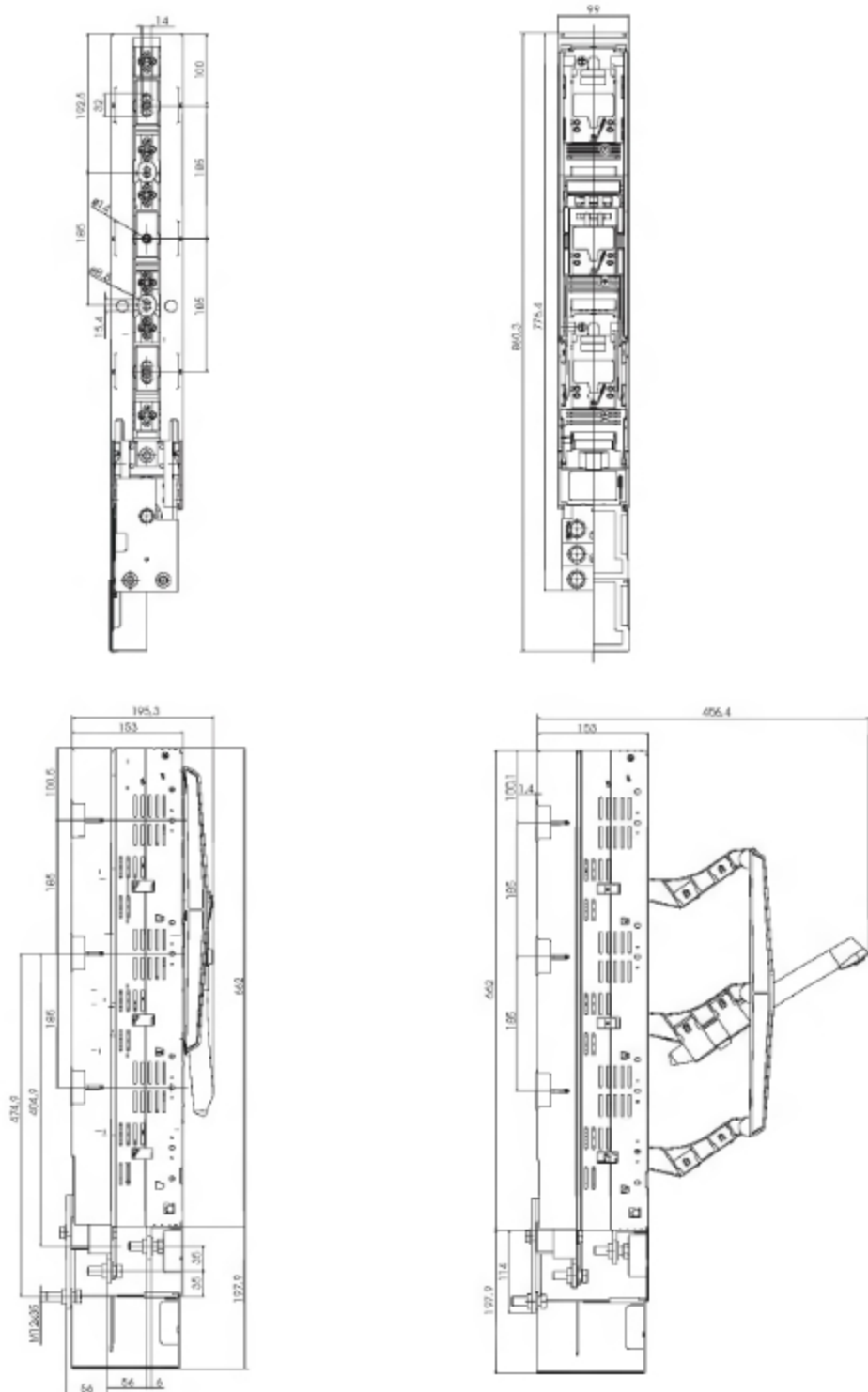
¹⁾ Lze použít pojistkovou vložku vel. 3* se zvětšeným pouzdrem.

Dle normy ČSN EN 60947-3 ed. 2/A2, bod C.5 Pokyny pro používání pro jednofázově ovládané přístroje platí:

Tyto přístroje jsou určeny pro rozvodné soustavy, kde může být nutné spínání a/nebo bezpečné odpojování jednotlivých fází a nesmí být používány pro spínání primárního obvodu trojfázového zařízení.

LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VELIKOSTI 3 DO 910 A

Rozměry



MĚŘÍCÍ ADAPTÉRY PRO LIŠTOVÉ ODPÍNAČE FD A POJISTKOVÉ LIŠTY FR



Měřicí adaptéry pro lištové odpínače FD a pojistkové lišty FR jsou určeny k měření proudu v rozvodných zařízeních nízkého napětí se jmenovitými proudy do 600 A. Měřicí transformátory proudu jsou zapouzdřeny v plastových krytech z černého samozhášivého plastu, jsou uchyceny na základní desce a jejich sekundární svorky jsou vyvedeny na svorkovnici. Měřicí sada se montuje pomocí šroubů M12 upevňujících lištvový přístroj na přípojnice. Nadproudové číslo udává, do jakého násobku I_n si měřicí transformátor zachovává svou přesnost.

- Osová rozteč transformátorů 185 mm
- Použitý materiál odpovídá tepelné třídě E
- Konstruovány pro výkon 10 VA a 15 VA
- Měřicí sady pro lištové odpínače FD a pojistkové lišty FR
- Transformační převody 250/5 A, 400/5 A a 600/5 A
- Třídy přesnosti 0,5 a 1
- Nadproudové číslo 5
- Krátkodobá přetížitelnost měř. transformátoru je až $60 \times I_n$

Měřicí sady pro lištové odpínače FD a pojistkové lišty FR

Popis	Typ	Provedení	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Měřicí adaptéry	MA10-FD123-250/5/0,5C	transformátory cejchované	20366	1,48	1
	MA10-FD123-400/5/0,5C	transformátory cejchované	20367	1,48	1
	MA10-FD123-600/5/0,5C	transformátory cejchované	20368	1,48	1
	MA10-FD123-250/5/0,5	transformátory necejchované	18636	1,48	1
	MA15-FD123-250/5/1	transformátory necejchované	18637	1,48	1
	MA10-FD123-400/5/0,5	transformátory necejchované	18638	1,48	1
	MA15-FD123-400/5/1	transformátory necejchované	18639	1,48	1
	MA10-FD123-600/5/0,5	transformátory necejchované	18640	1,48	1
MA15-FD123-600/5/1	transformátory necejchované	18641	1,48	1	

Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Distanční vložka pro montáž samotných měřicích transformátorů - sada 3ks	OD-MA-3DV22	20369	0,096	1

Parametry

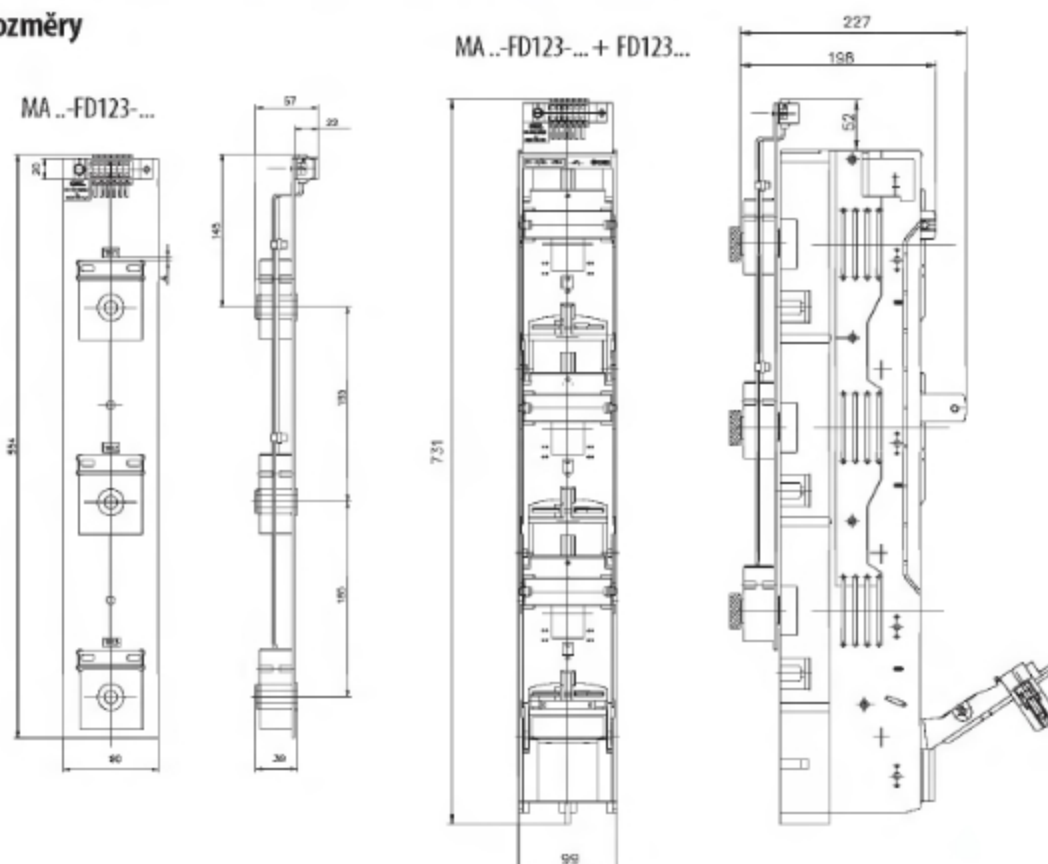
Typ	Výkon [VA]	Transformační převody	Třída přesnosti
MA10-FD123-250/5/0,5C	10	250/5	0,5
MA10-FD123-400/5/0,5C	10	400/5	0,5
MA10-FD123-600/5/0,5C	10	600/5	0,5
MA10-FD123-250/5/0,5	10	250/5	0,5
MA15-FD123-250/5/1	15	250/5	1
MA10-FD123-400/5/0,5	10	400/5	0,5
MA15-FD123-400/5/1	15	400/5	1
MA10-FD123-600/5/0,5	10	600/5	0,5
MA15-FD123-600/5/1	15	600/5	1

Označení svorek

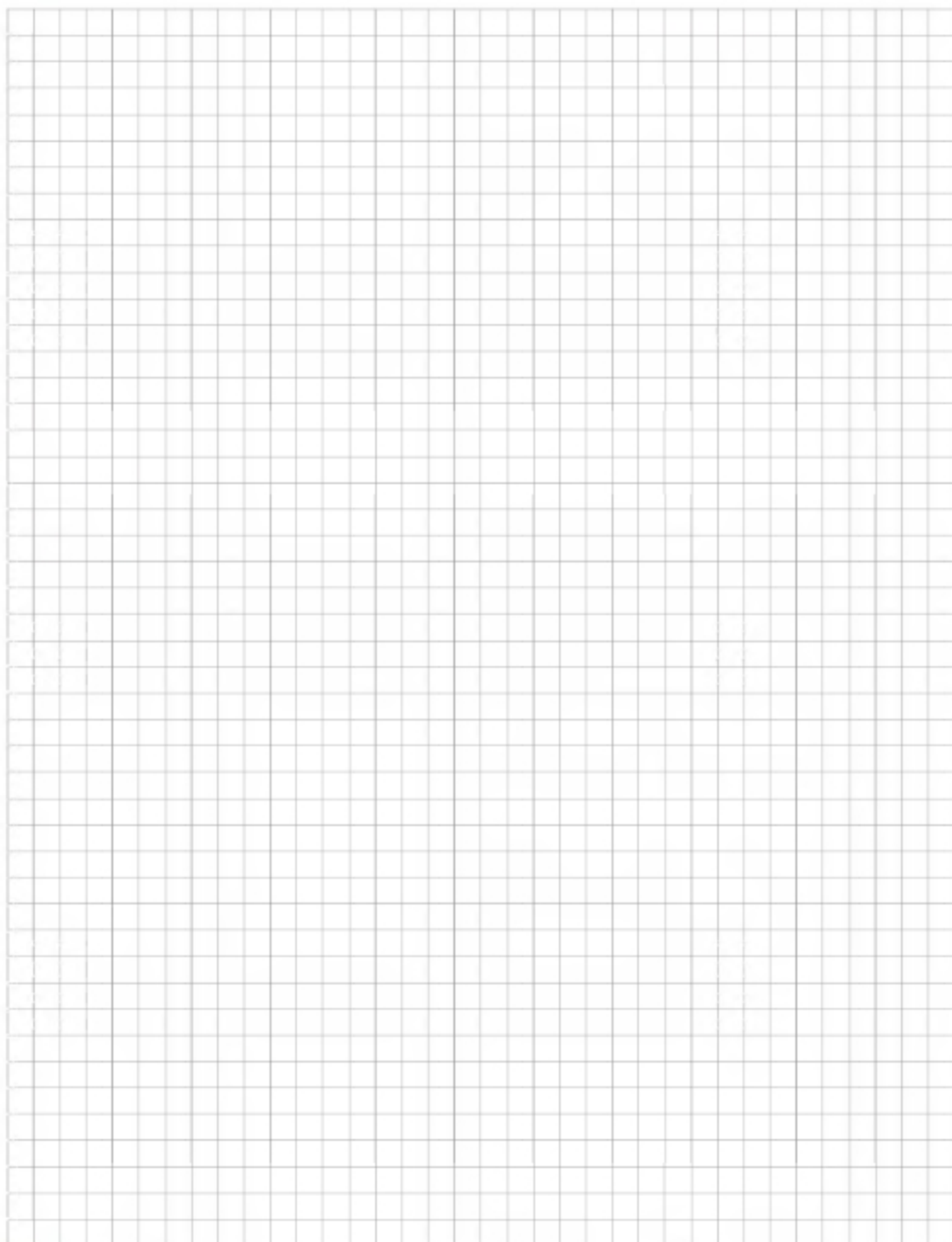
1l 1k 2l 2k 3l 3k

Připojovací průřez svorkovnice
 $0,5 \div 2,5 \text{ mm}^2$

Rozměry



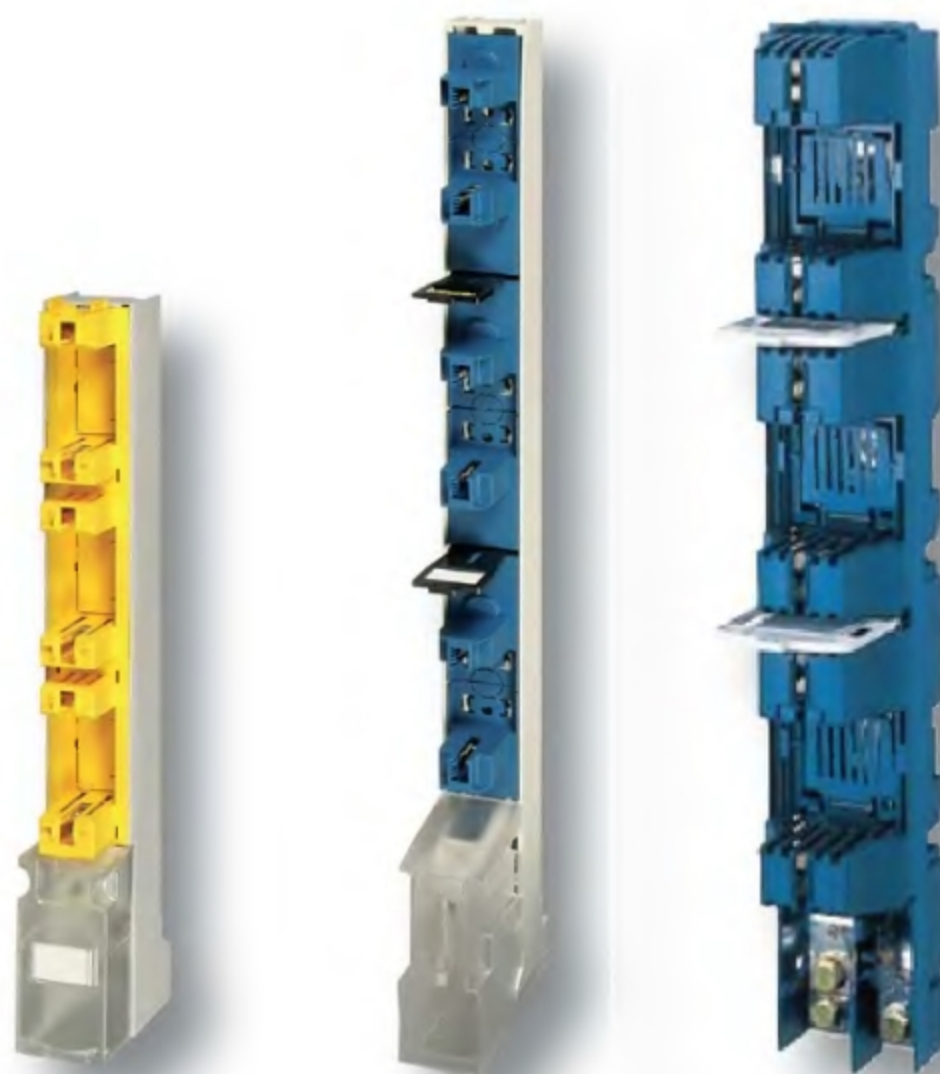
POZNÁMKY



OBSAH

POJISTKOVÉ LIŠTYG

- Pojistkové lišty velikosti 00 do 160 A.....G2
- Pojistkové lišty velikosti 1 do 250 A.....G4
- Pojistkové lišty velikosti 2 do 400 AG6
- Pojistkové lišty velikosti 3 do 630 AG8



POJISTKOVÉ LIŠTY VELIKOSTI 00 DO 160 A

Pojistkové lišty L00... jsou určeny pro pojistkové vložky velikostí 000 a 00. Všechny živé části jako jsou kontakty, přívodní pasy a vývodní svorky jsou kryty. Montážní šířka je 50 mm. Splňuje podmínky pro bezpečné odpojení.

Standardní dodávka:

- Lišta je vybavena na straně kabelového vývodu svorkovými šrouby M8.
- Lišta L00-3/F/HA je vybavena krytem připojovacího prostoru.
- Lišta L00-3/U - bez šroubů M8 a bez krytu připojovacího prostoru.

Pojistkové lišty do 160A

Typ	Kód výrobku	I_n [A]	Rozteč přípojníc [mm]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
L00-3/U	11280	160	185	1,380	1
L00-3/F/HA	10539	160	185	1,460	1
L00-3/100/F	11844	160	100	0,700	1

Připojovací sady

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Příložkové svorky - sada 3 ks , dotahovací moment 4,5 Nm, připojovací průřez vodičů: Cu 1,5 ÷ 70 mm ² - neupravené vodiče Cu 6x9x0,8 mm ² - flexopasy	S00/3	00298	0,040	1

Příslušenství

Prizmatické svorky - sada 3 ks , dotahovací moment 2,6 Nm, připojovací průřez vodičů: Cu, Al 10 ÷ 70 mm ² - neupravené vodiče	P0070/3	00303	0,100	1
---	---------	-------	-------	---

Adaptér na přípojnice s roztečí 185 mm, k připojení dvou lišt L00-3/100/F, umožňuje vyrovnat montážní hloubku v kombinaci s pojistkovými lištovými odpínači velikostí 1, 2 a 3.	AL185-SL00/100/52	11281	0,800	1
--	-------------------	-------	-------	---

Adaptér na přípojnice s roztečí 185 mm, k připojení dvou lišt L00-3/F/HA umožňuje vyrovnat montážní hloubku v kombinaci s pojistkovými lištovými odpínači velikostí 1, 2 a 3.	AL-SL00	11282	0,680	1
--	---------	-------	-------	---

Parametry

Typ	L00	
Jmenovitý proud	I_n	160 A
Normy		IEC 60269-1, 2 ČSN 354701-2
Jmenovité napětí	U_n	690 V
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 ÷ 60 Hz
Jmenovité izolační napětí	U_i	750 V a.c.
Velikost pojistkové vložky		000, 00
Max. jmenovitý proud pojistkové vložky	I_n	160 A
Tepelný proud se zkratovou propojkou ZP000	I_{th}	210 A
Krytí		IP20
Max. ztráty pojistkové vložky	P_v	12 W
Rozsah teploty okolí		-25 ÷ +55 °C

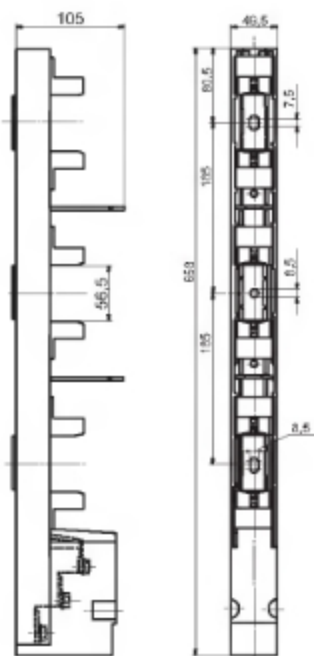
Certifikační značky



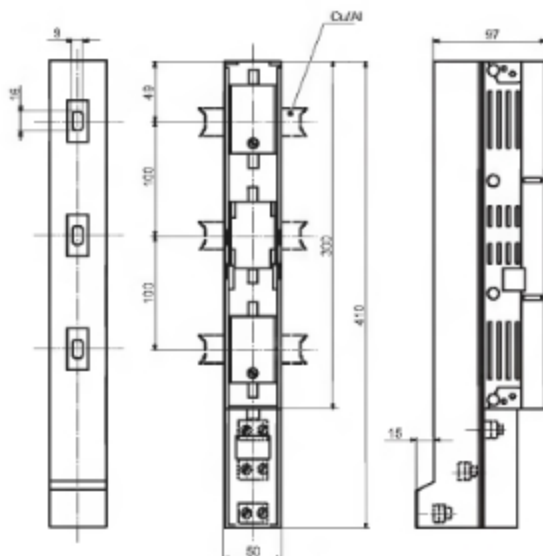
POJISTKOVÉ LIŠTY VELIKOSTI 00 DO 160

Rozměry

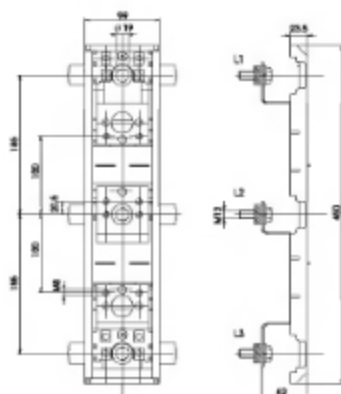
L00-3/F/HA



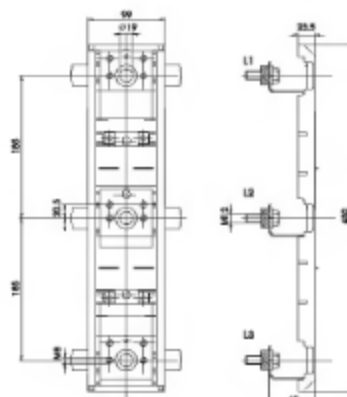
L00-3/100/F



AL185-S100/100/52



AL-S100



POJISTKOVÉ LIŠTY VELIKOSTI 1 DO 250 A

Pojistkové lišty FR1 jsou vhodné pro použití v rozpojovacích skříních nebo distribučních rozvaděčích nn s roztečí přípojníc 185 mm.

- Plně kryté proti nebezpečnému dotyku. Splňují podmínky pro bezpečné odpojení.
- Montážní šířka 100 mm.
- Bezpečná manipulace s pojistkovými vložkami (pojistková vložka se při vkládání nejdříve opře o izolační kryty).
- Možnost i dodatečně přebudovat lištu na odpínač pouhým doplněním nadstavby NL-FD123/31 bez demontáže z přípojníc.
- Možnost doplnění měřících adaptérů s proudovými transformátory viz strana F17
- Připojení na přípojnice šrouby M12.
- Pojistkové lištové rozpojovače přípojnícových systémů (provedení kontaktů LL) nerozšiřují montážní šířku 100 mm a jsou výrazně odlišeny šedými kryty kontaktů.
- Dovolují montáž a kontrolu spojů bez demontáže okolních přístrojů a bez odejmutí krytů kontaktů.

Standardní vybavení:

- Kryty kontaktů
- Mezipólové přepážky
- Popisovací štítek vývodů

Pojistkové lišty do 250A

Typ	Kód výrobku	I_n [A]	Vývodní svorky	Rozteč přípojníc [mm]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
FR1-3K/LM	11211	250	zalisované matice se šrouby M10	185	3,620	1
FR1-3K/LW	11212	250	svorky tvaru V pro třmeny 4835N, 4835N, 4835N-240, 5837 a 5845 ¹⁾	185	3,520	1
FR1-3K/LL	11213	250	rozpojovač přípojnícových systémů	185	2,740	1

¹⁾ Třmeny je nutno objednat samostatně viz strana D35.

Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Kryt vývodního připojovacího prostoru Společný s pojistkovými odpínači FD, slouží pro zakrytí vývodního připojovacího prostoru.	KP-F123	11269	0,145	1
Kryt volného místa Společný s pojistkovými odpínači FD, slouží pro zakrytí volného místa v rozvaděči mezi dvěma lištami, šířka 100 mm	KM-F123	11277	0,230	1
Přichytky krytu volného místa Společný s pojistkovými odpínači FD Pro přichycení krytu volného místa KM-F123 k odpínači (sada 4 ks)	CM-F123	11278	0,006	1
Nadstavba odpínače Umožňuje přebudovat pojistkovou lištu FR na pojistkový odpínač FD (jednopolově ovládaný)	NL-FD123/31	11270	2,300	1
Nadstavba odpínače umožňuje přebudovat pojistkovou lištu FR na pojistkový odpínač FD (třípolově provedení)	NL-FD123/33	11271	2,500	1
Připojovací sada Umožňuje připojení dvěma vodiči Cu nebo AL do 240 mm ² bez kabelových ok pomocí třmenů (třmeny je nutno objednat samostatně)	WD-FD	14901	0,720	1

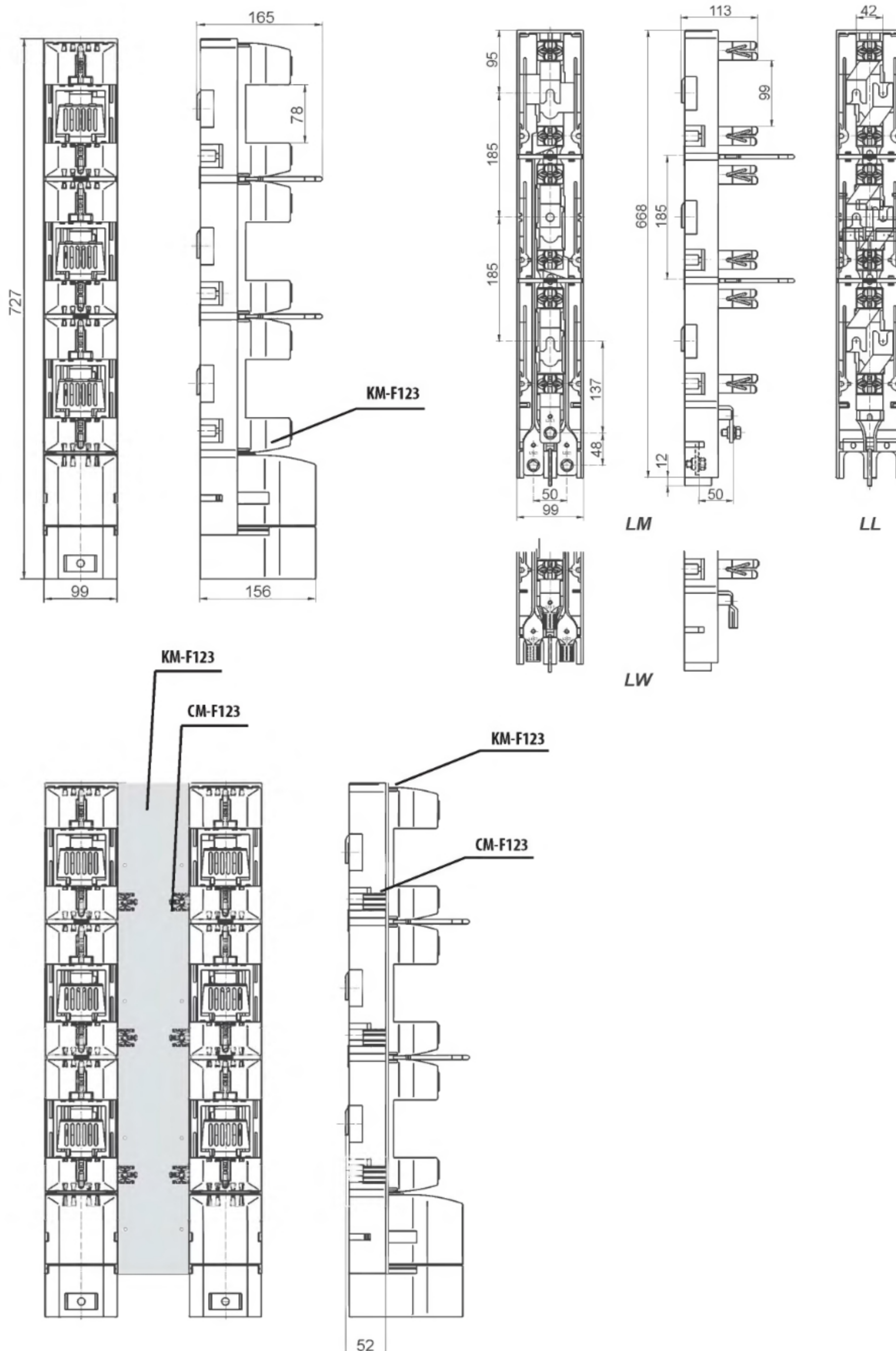
Parametry

Typ	FR1...
Jmenovitý proud	I_n 250 A
Normy	IEC 60269-1, 2 ČSN 354701-2
Jmenovité napětí	U_n 690 V
Jmenovitý kmitočet	f_n 40 ÷ 60 Hz
Jmenovité izolační napětí	U_i 1000 V a.c.
Velikost pojistkové vložky	1
Max. jmenovitý proud pojistkové vložky	I_n 250 A
Tepelný proud se zkratovou propojkou ZP1/průřez	I_{th} 400 A/240 mm ²
Krytí	IP20
Max. ztráty pojistkové vložky	P_v 32 W
Rozsah teploty okolí	-25 ÷ +55 °C

Certifikační značky



POJISTKOVÉ LIŠTY VELIKOSTI 1 DO 250 A



POJISTKOVÉ LIŠTY VELIKOSTI 2 DO 400 A



Pojistkové lišty FR2 jsou vhodné pro použití v rozpojovacích skříních nebo distribučních rozvaděčích nn s roztečí přípojníc 185 mm.

- Plně kryté proti nebezpečnému dotyku. Splňují podmínky pro bezpečné odpojení.
- Montážní šířka 100 mm.
- Bezpečná manipulace s pojistkovými vložkami (pojistková vložka se při vkládání nejdříve opře o izolační kryty).
- Možnost i dodatečně přebudovat lištu na odpínač pouhým doplněním nadstavby NL-FD123/31 bez demontáže z přípojníc.
- Možnost doplnění měřících adaptérů s proudovými transformátory viz strana F17
- Připojení na přípojnice šrouby M12.
- Pojistkové lištové rozpojovače přípojnicových systémů (provedení kontaktů LL) nerozšiřují montážní šířku 100 mm a jsou výrazně odlišeny šedými kryty kontaktů.
- Dovolují montáž a kontrolu spojů bez demontáže okolních přístrojů a bez odejmutí krytů kontaktů.

Standardní vybavení:

- Kryty kontaktů
- Mezipólové přepážky
- Popisovací štítek vývodů

Pojistkové lišty do 400A

Typ	Kód výrobku	I_n [A]	Vývodní svorky	Rozteč přípojníc [mm]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
FR2-3K/LM	11214	400	zalisované matice se šrouby M12	185	3,620	1
FR2-3K/LW	11215	400	svorky tvaru V pro třmeny 4835N, 4835N-240, 5837 a 5845 ¹⁾	185	3,520	1
FR2-3K/LL	11216	400	rozpojovač přípojnicových systémů	185	2,740	1

¹⁾ Třmeny je nutno objednat samostatně viz strana D35.

Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Kryt vývodního připojovacího prostoru Společný s pojistkovými odpínači FD, slouží pro zakrytí vývodního připojovacího prostoru.	KP-F123	11269	0,145	1
Kryt volného místa Společný s pojistkovými odpínači FD, slouží pro zakrytí volného místa v rozvaděči mezi dvěma lištami, šířka 100 mm	KM-F123	11277	0,230	1
Přichytky krytu volného místa Společný s pojistkovými odpínači FD Pro přichycení krytu volného místa KM-F123 k odpínači (sada 4 ks)	CM-F123	11278	0,006	1
Nadstavba odpínače Umožňuje přebudovat pojistkovou lištu FR na pojistkový odpínač FD (jednopolově ovládaný)	NL-FD123/31	11270	2,300	1
Nadstavba odpínače umožňuje přebudovat pojistkovou lištu FR na pojistkový odpínač FD (třípólové provedení)	NL-FD123/33	11271	2,500	1
Připojovací sada Umožňuje připojení dvěma vodiči Cu nebo AL do 240 mm ² bez kabelových ok pomocí třmenů (třmeny je nutno objednat samostatně)	WD-FD	14901	0,720	1

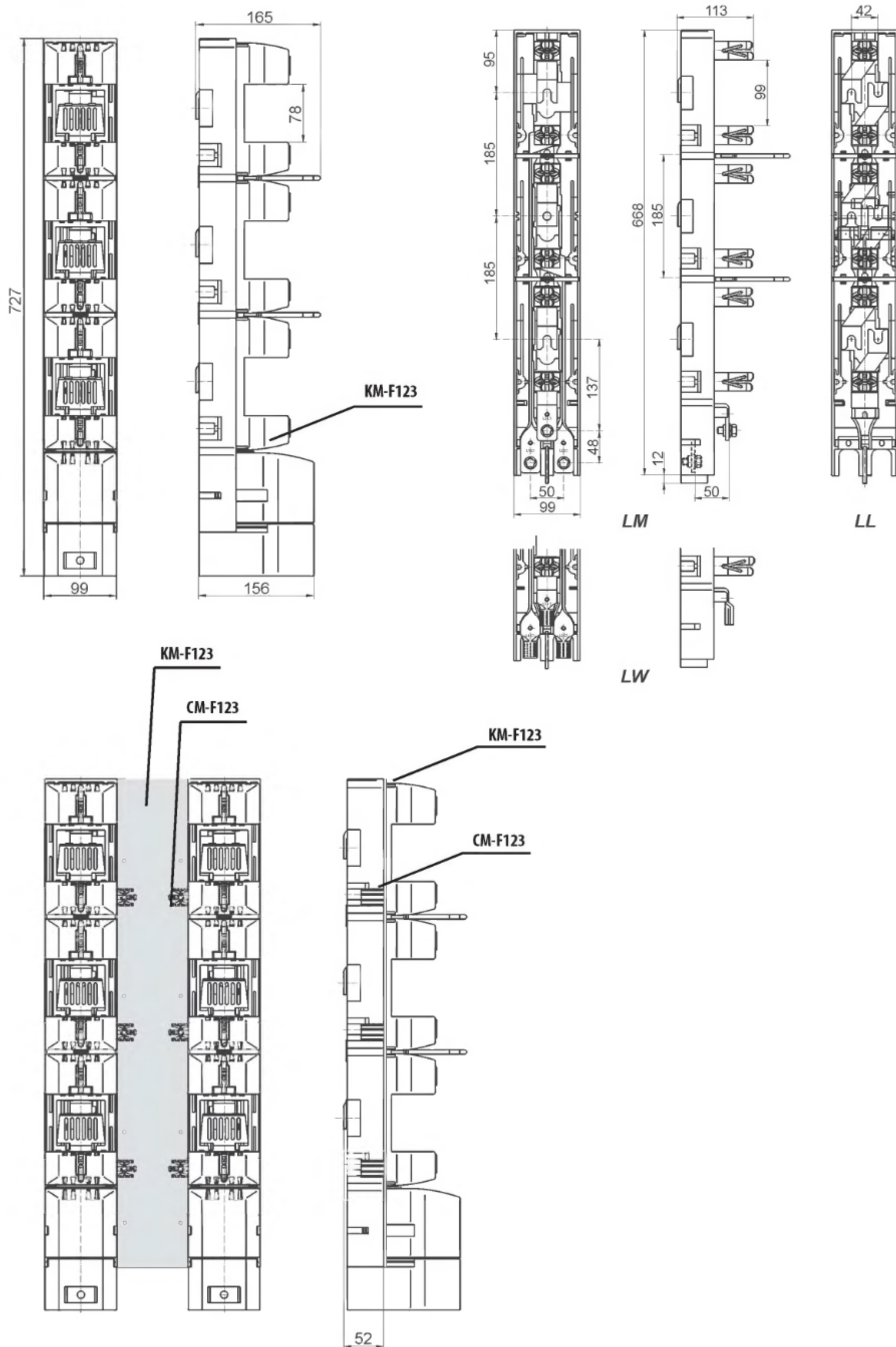
Parametry

Typ	FR2
Jmenovitý proud	I_n 400 A
Normy	IEC 60269-1, 2 ČSN 354701-2
Jmenovité napětí	U_n 690 V
Jmenovitý kmitočet	f_n 40 ÷ 60 Hz
Jmenovité izolační napětí	U_i 1000 V a.c.
Velikost pojistkové vložky	2
Max. jmenovitý proud pojistkové vložky	I_n 400 A
Tepelný proud se zkratovou propojkou ZP2/průřez	I_{th} 560 A/183 mm ²
Krytí	IP20
Max. ztráty pojistkové vložky	P_v 45 W
Rozsah teploty okolí	-25 ÷ +55 °C

Certifikační značky



POJISTKOVÉ LIŠTY VELIKOSTI 2 DO 400 A



POJISTKOVÉ LIŠTY VELIKOSTI 3 DO 630 A



Pojistkové lišty FR3 jsou vhodné pro použití v rozpojovacích skříních nebo distribučních rozvaděčích nn s roztečí přípojnic 185 mm.

- Plně kryté proti nebezpečnému dotyku. Splňují podmínky pro bezpečné odpojení.
- Montážní šířka 100 mm.
- Bezpečná manipulace s pojistkovými vložkami (pojistková vložka se při vkládání nejdříve opře o izolační kryty).
- Možnost i dodatečně přebudovat lištu na odpínač pouhým doplněním nadstavby NL-FD123/31 bez demontáže z přípojnic.
- Možnost doplnění měřičích adaptérů s proudovými transformátory viz strana F17
- Připojení na přípojnice šrouby M12.
- Pojistkové lištové rozpojovače přípojnicových systémů (provedení kontaktů LL) nerozšiřují montážní šířku 100 mm a jsou výrazně odlišeny šedými kryty kontaktů.
- Dovolují montáž a kontrolu spojů bez demontáže okolních přístrojů a bez odejmutí krytů kontaktů.

Standardní vybavení:

- Kryty kontaktů
- Mezipólové přepážky
- Popisovací štítek vývodů

Pojistkové lišty do 630A

Typ	Kód výrobku	I_n [A]	Vývodní svorky	Rozteč přípojnic [mm]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
FR3-3K/LM	11217	630	zalisované matice se šrouby M12	185	3,620	1
FR3-3K/LW	11218	630	svorky tvaru V pro třmeny 4835N, 4835N-240, 5837 a 5845 ¹⁾	185	3,520	1
FR3-3K/LL	11219	630	rozpojovač přípojnicových systémů	185	2,740	1

¹⁾ Třmeny je nutno objednat samostatně viz strana D35.

Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Kryt vývodního připojovacího prostoru Společný s pojistkovými odpínači FD, slouží pro zakrytí vývodního připojovacího prostoru.	KP-F123	11269	0,145	1
Kryt volného místa Společný s pojistkovými odpínači FD, slouží pro zakrytí volného místa v rozvaděči mezi dvěma lištami, šířka 100 mm	KM-F123	11277	0,230	1
Příchytka krytu volného místa Společný s pojistkovými odpínači FD Pro přichycení krytu volného místa KM-F123 k odpínači (sada 4 ks)	CM-F123	11278	0,006	1
Nadstavba odpínače Umožňuje přebudovat pojistkovou lištu FR na pojistkový odpínač FD (jednopolově ovládaný)	NL-FD123/31	11270	2,300	1
Nadstavba odpínače umožňuje přebudovat pojistkovou lištu FR na pojistkový odpínač FD (třípolově provedení)	NL-FD123/33	11271	2,500	1
Připojovací sada Umožňuje připojení dvěma vodiči Cu nebo AL do 240 mm ² bez kabelových ok pomocí třmenů (třmeny je nutno objednat samostatně)	WD-FD	14901	0,720	1

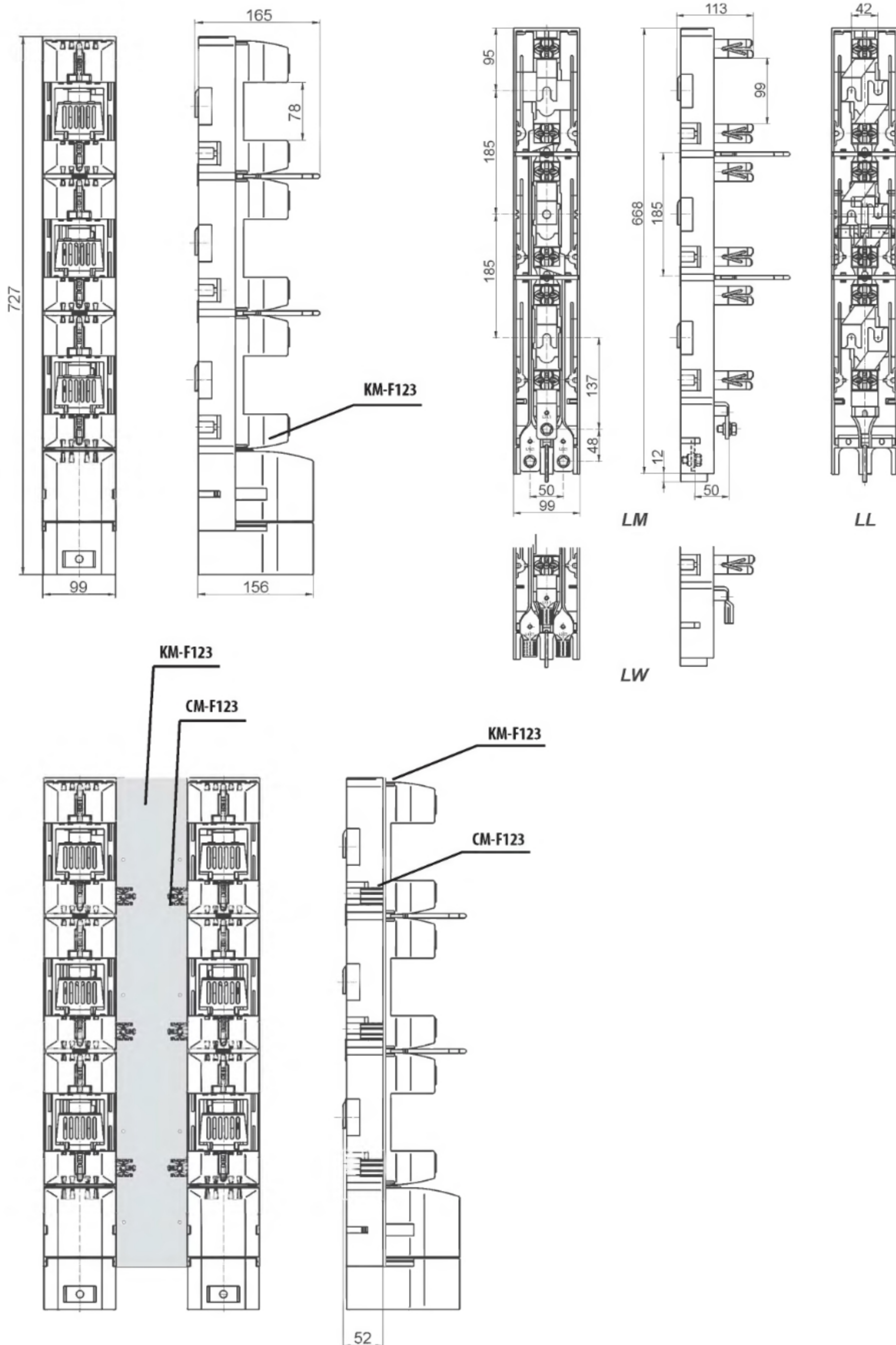
Parametry

Typ	FR3
Jmenovitý proud	I_n 630 A
Normy	IEC 60269-1, 2 ČSN 354701-2
Jmenovité napětí	U_n 690 V
Jmenovitý kmitočet	f_n 40 ÷ 60 Hz
Jmenovité izolační napětí	U_i 1000 V a.c.
Velikost pojistkové vložky	3
Max. jmenovitý proud pojistkové vložky	I_n 630 A
Tepelný proud se zkratovou propojkou ZP3/průřez (ZP3/1000)/průřez	I_{th} 800 A/2x185 mm ² 1000 A/2x5x60 mm
Krytí	IP20
Max. ztráty pojistkové vložky	P_v 60 W
Rozsah teploty okolí	-25 ÷ +55 °C

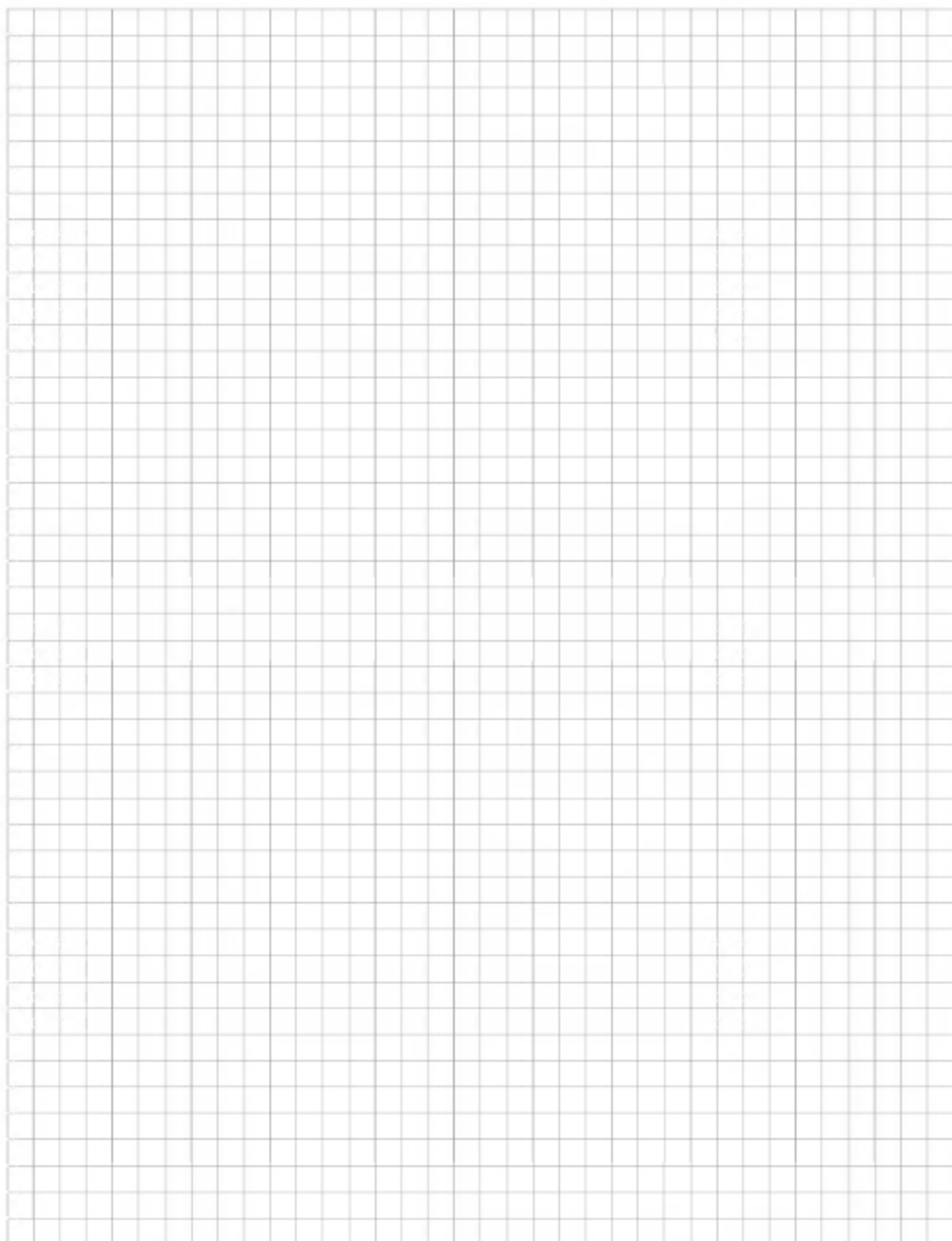
Certifikační značky



POJISTKOVÉ LIŠTY VELIKOSTI 3 DO 630 A



POZNÁMKY



OBSAH

PRVKY PŘÍPOJNICOVÉHO ROZVODU	H
<input type="checkbox"/> Držáky přípojnicových systémů s roztečí 100 a 185 mm	H2
<input type="checkbox"/> Držáky přípojnicových systémů s roztečí 60 mm	H4
<input type="checkbox"/> Kryty přípojnicových systémů	H8
<input type="checkbox"/> Zalisovací matice	H9



DRŽÁK PŘÍPOJNICOVÝCH SYSTÉMŮ S ROZTEČÍ 100 A 185 mm

Držák přípojnicových systémů D100/185 je určen pro připevnění přípojnic v kabelových rozvodných skříních a v nn rozvodech. Držák přípojnicových systémů je vyroben z polyesteru vyztuženého skelnými vlákny. Vlastní konstrukcí držáku a vhodnou volbou použitého materiálu je dána i vysoká odolnost proti dynamickým účinkům zkratového proudu.

Nízká konstrukční výška a snadná montáž.
Pro systémy přípojnic o rozteči 100 a 185 mm.
Možnost zakrytí čelním krytem.

Držák přípojnicových systémů

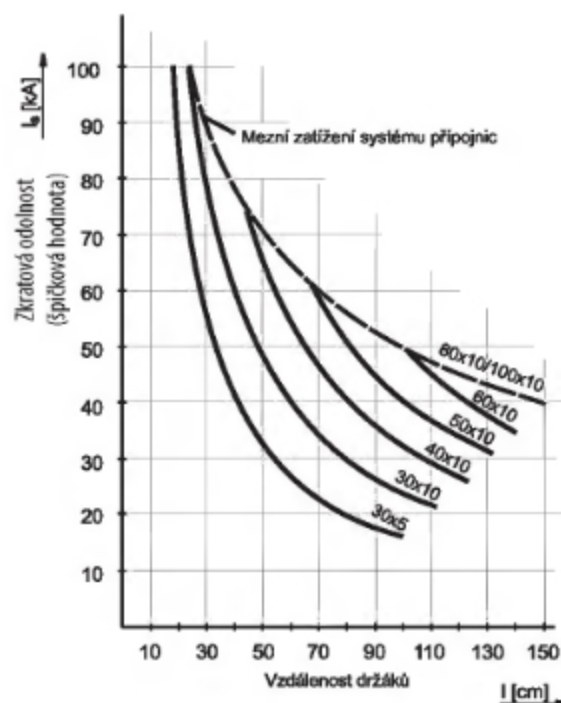
Typ	Kód výrobku	U _n [V]	Rozteč přípojnic	Pro šrouby	Hloubka závitu	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
D100/185	08722	690	100/185	M10	14 mm	0,480	10

Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Čelní kryt	KD-D100/185	08699	0,110	1

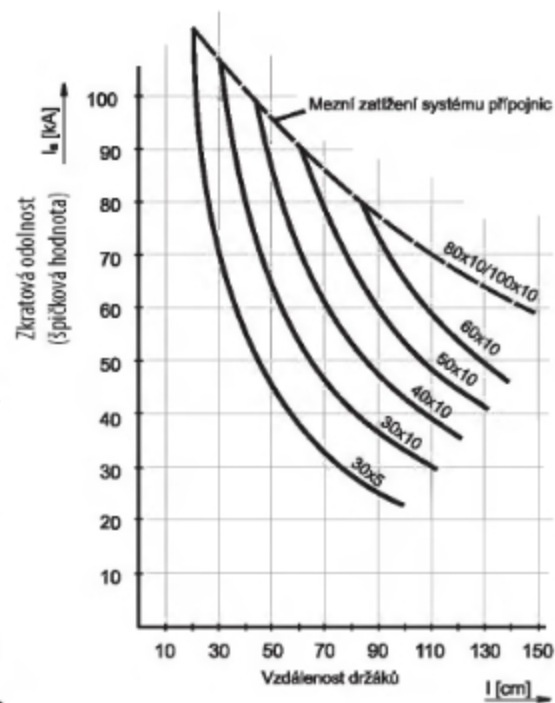
Dynamická odolnost v závislosti na vzdálenosti držáků

Systém přípojnic 100 mm



Parametr: rozměry Cu přípojnic [mm]
Uspořádání přípojnic

Systém přípojnic 185 mm

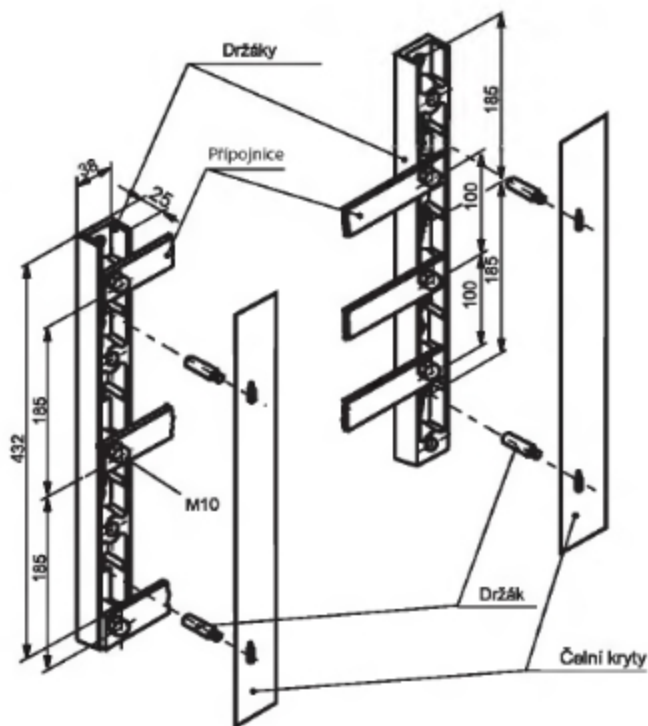
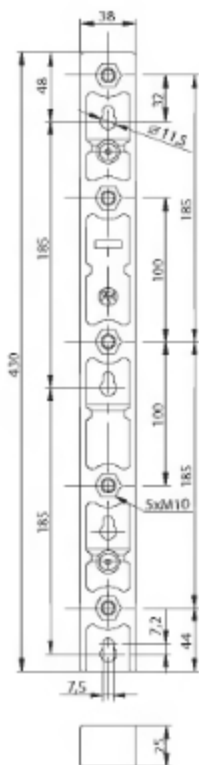


Parametr: rozměry Cu přípojnic [mm]
Uspořádání přípojnic

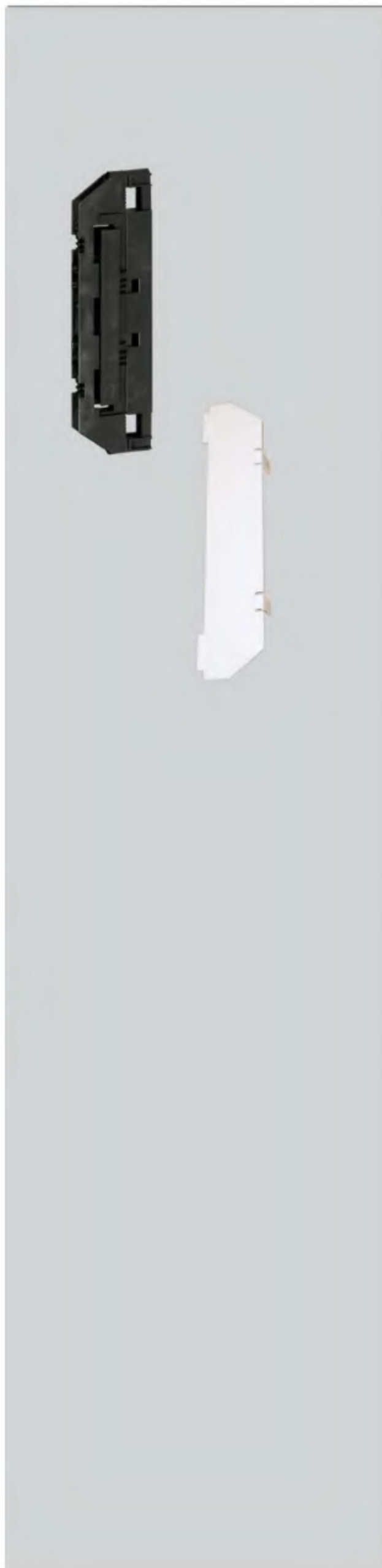


DRŽÁK PŘÍPOJNICOVÝCH SYSTÉMŮ S ROZTEČÍ 100 A 185 mm

Rozměry



DRŽÁKY PŘÍPOJNICOVÝCH SYSTÉMŮ S ROZTEČÍ 60 mm



Držáky přípojnicových systémů SST-60/49-... jsou určeny pro mechanické upevnění tří nebo pěti přípojníc (3L+PE+N) v kabelových rozvodných skříních a v nn přípojnicových rozvodech s roztečí 60 mm. Držáky přípojnicových systémů jsou univerzální a lze je použít pro přípojnice:

- tloušťka: 5 nebo 10 mm
- šířka: 12, 20, 25 nebo 30 mm
- šířka PE/N: 12 nebo 20 mm
- počet přípojníc: 3 nebo 3+PE+N

Držák přípojnicových systémů

Typ	Kód výrobku	Počet přípojníc	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
SST-60/49-3	09030	3L	0,140	1
SST-60/49-5	09032	3L+PE+N	0,160	1

Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Boční kryt pro držák přípojnicových systémů SST-60/49-3	A-SST-60/49-3	09031	0,030	1
Boční kryt pro držák přípojnicových systémů SST-60/49-5	A-SST-60/49-5	10405	0,040	1

Parametry

Zkratová odolnost

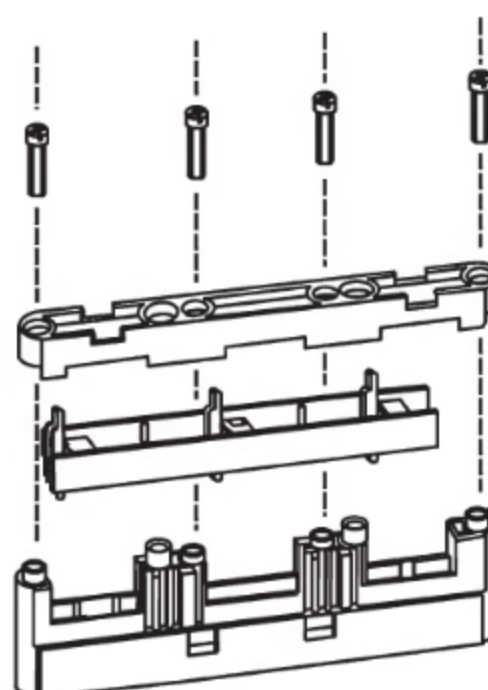
Typ	SST-60/49-3								
	Přípojnice [mm]	30x5		30x10		20x5		20x10	
Vzdálenost držáků [mm]		200	500	200	500	200	500	200	500
Dynamický proud [kA]		58	40	63	40	46	28	50	30
Krátkodobý výdržný proud 0,1 s [kA]		27,6	20	30	20	21,6	13,6	23,8	15

Zkratová odolnost

Typ	SST-60/49-5								
	Přípojnice L1, L2, L3 PE/N [mm]	30x5 20x5		30x10 20x10		20x5 20x5		20x10 20x10	
Vzdálenost držáků [mm]		200	500	200	500	200	500	200	500
Dynamický proud [kA]		58	35	63	40	46	28	50	30
Krátkodobý proud 0,1 s [kA]		27,6	17,5	30	20	21,9	13,6	23,8	15

Rozměry

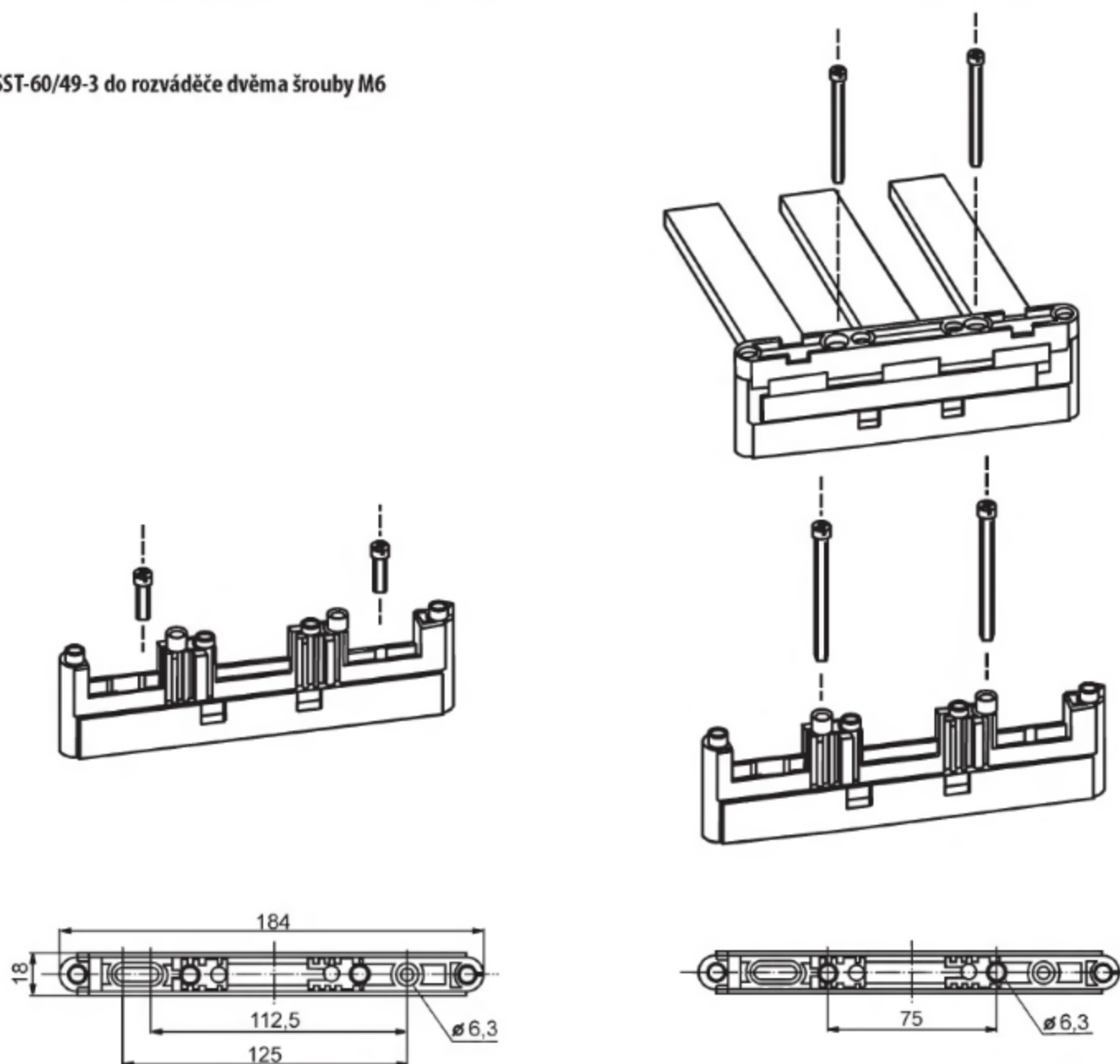
SST-60/49-3



DRŽÁKY PŘÍPOJNICOVÝCH SYSTÉMŮ S ROZTEČÍ 60 mm

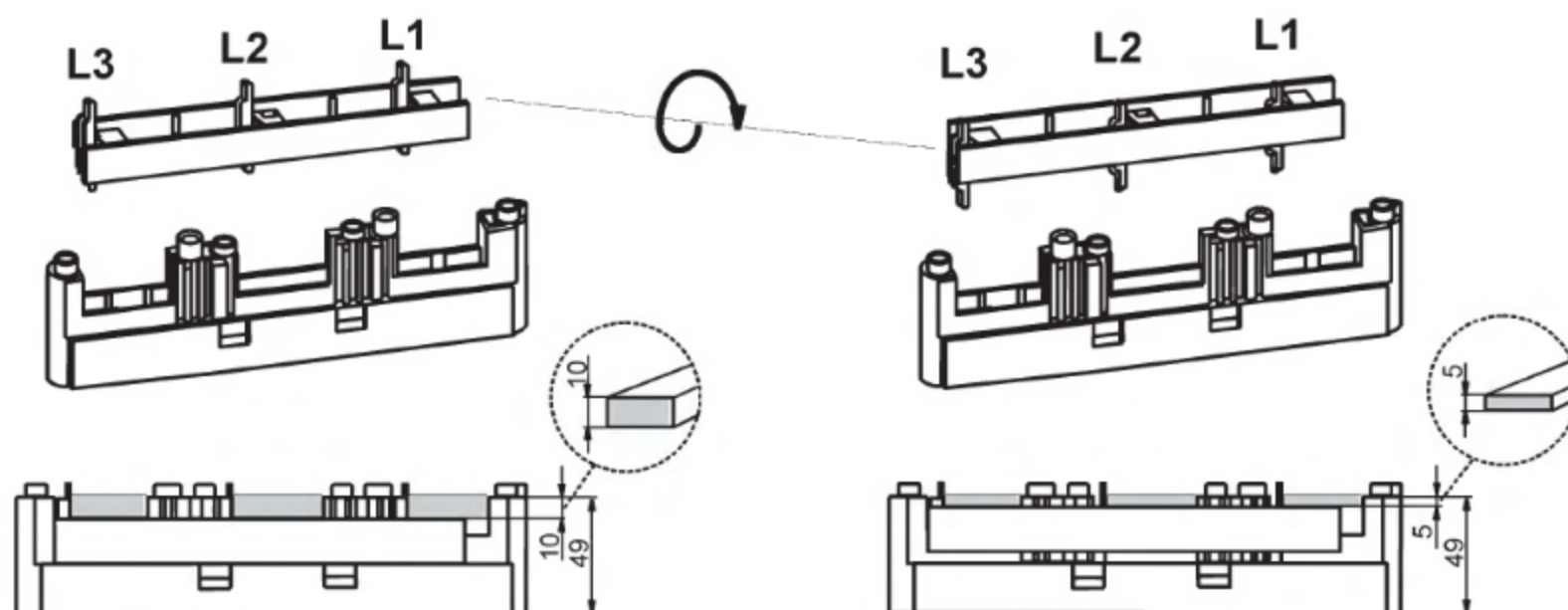
Rozměry

Způsoby upevnění SST-60/49-3 do rozváděče dvěma šrouby M6

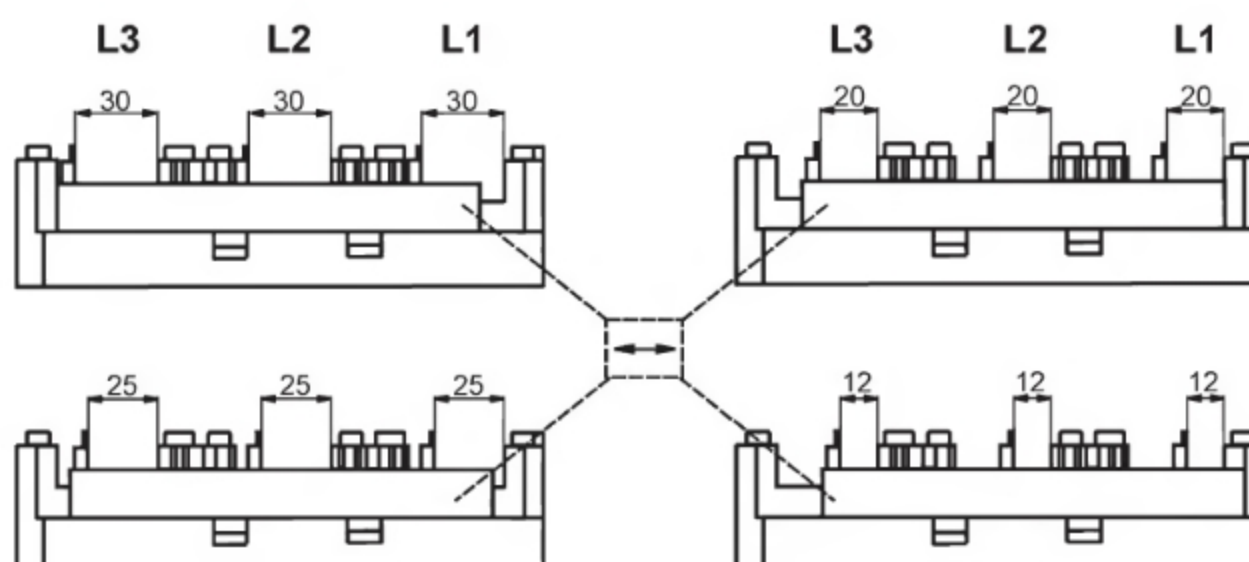


SST-60/49-3

Nastavení tloušťky přípojnic



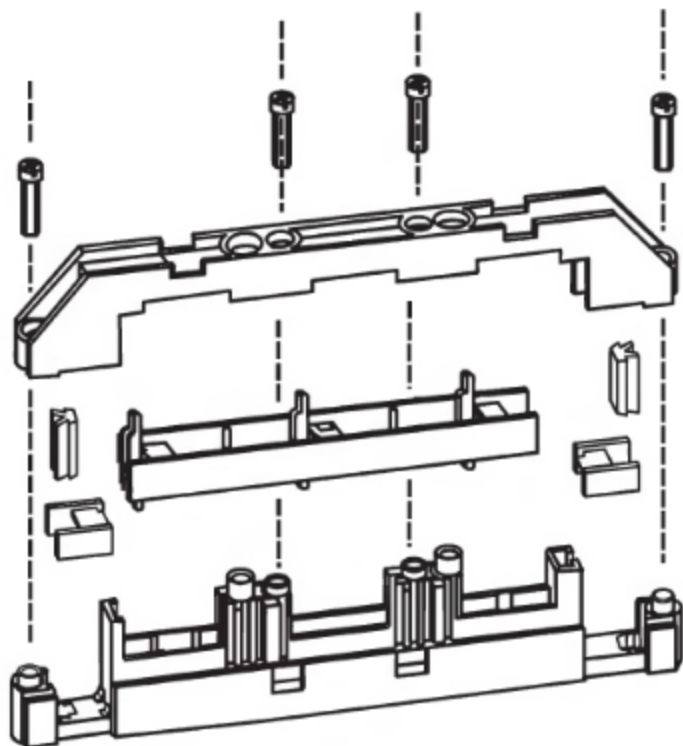
Nastavení šířky přípojnic



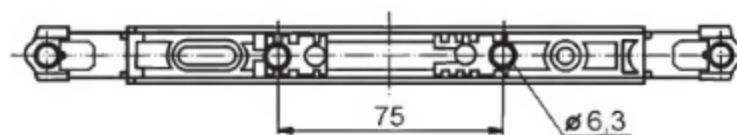
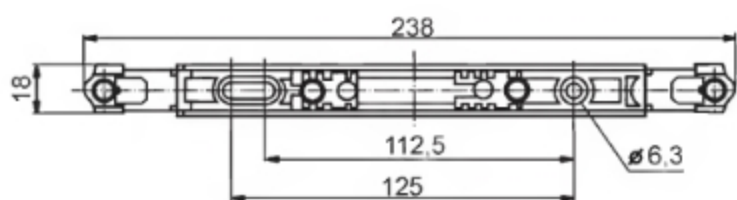
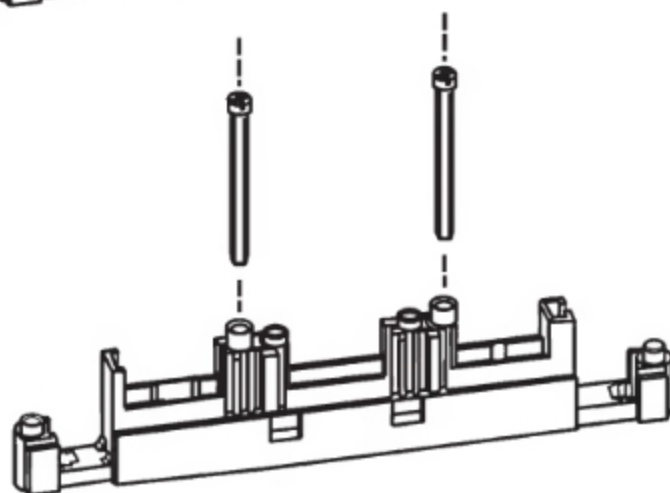
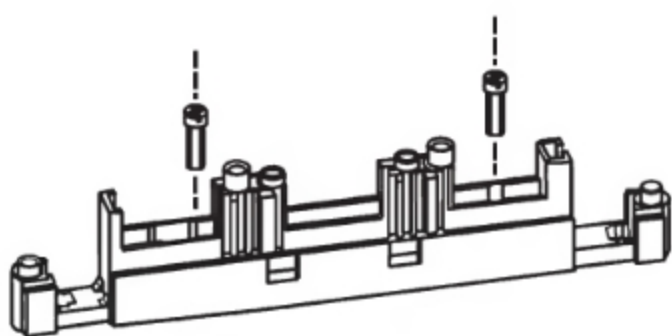
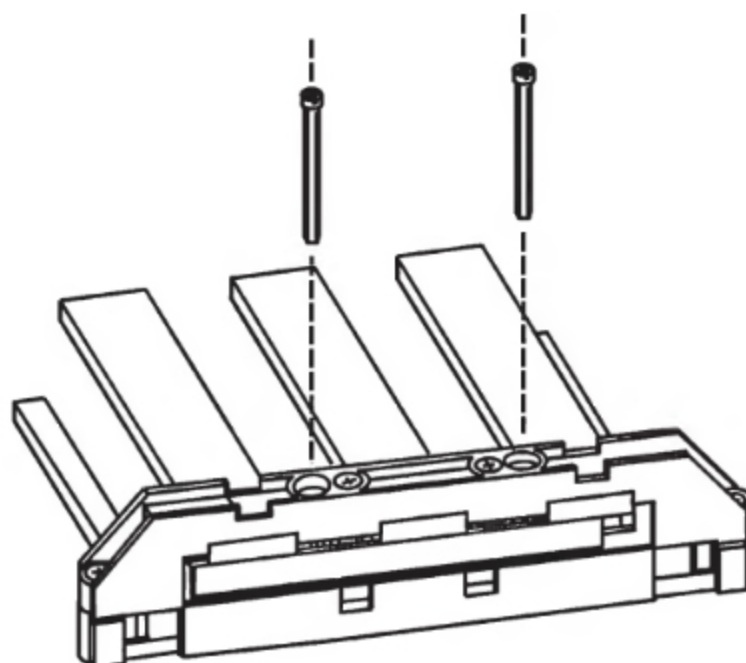
DRŽÁKY PŘÍPOJNICOVÝCH SYSTÉMŮ S ROZTEČÍ 60 mm

Rozměry

SST-60/49-5



Způsoby upevnění SST-60/49-5 do rozváděče dvěma šrouby M6

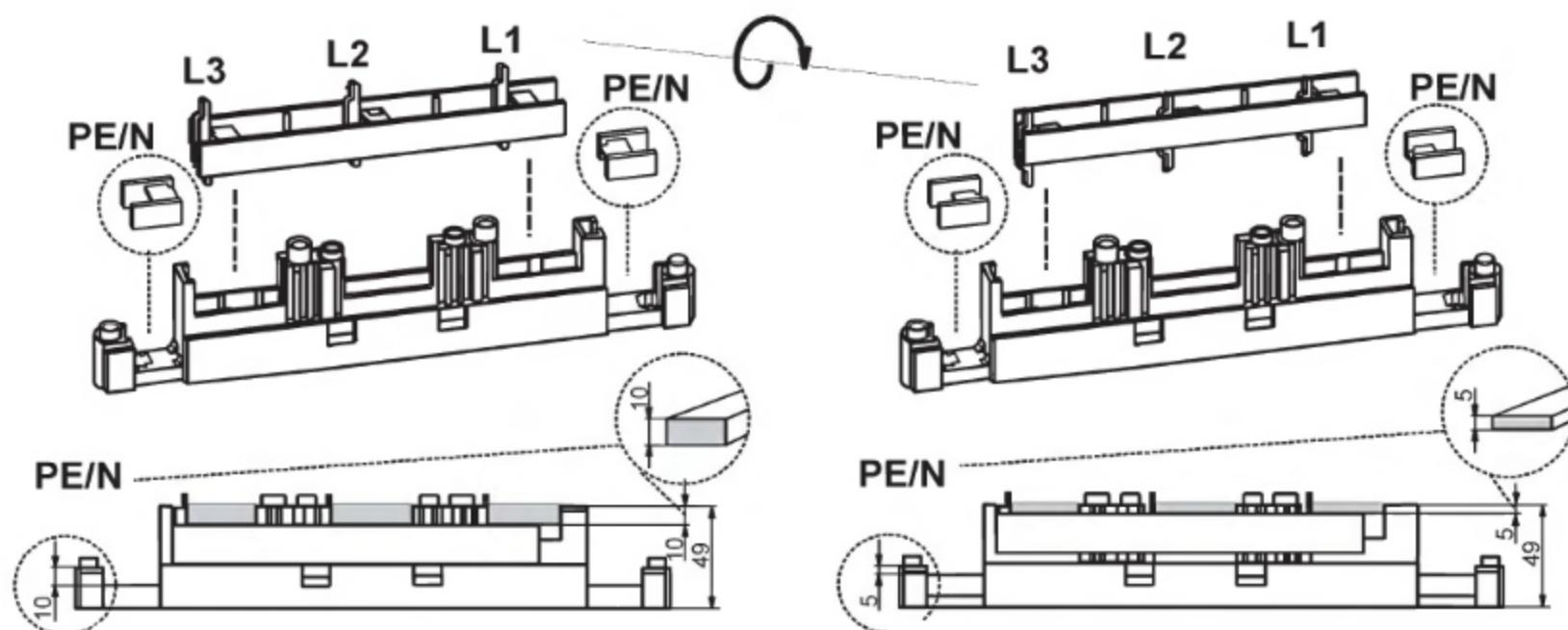


DRŽÁKY PŘÍPOJNICOVÝCH SYSTÉMŮ S ROZTEČÍ 60 mm

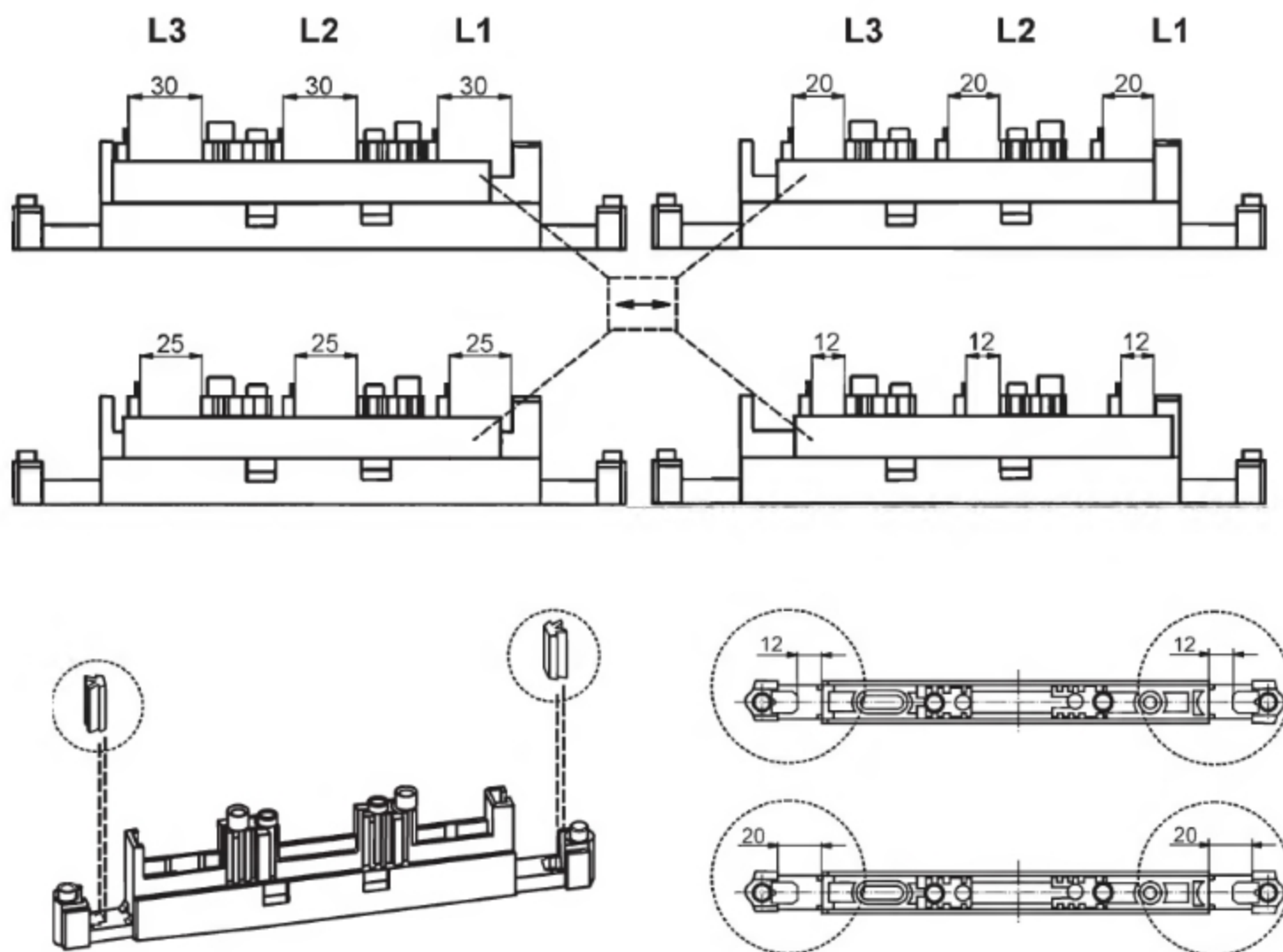
Rozměry

SST-40/69-5

Nastavení tloušťky přípojnic



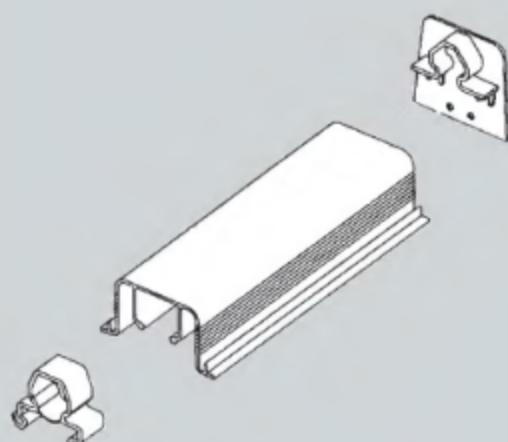
Nastavení šířky přípojnic



KRYTY PŘÍPOJNICOVÝCH SYSTÉMŮ

Kryt přípojnic SAP je univerzální pro všechny druhy plochých přípojnic používaných v nn rozvodech. Je vyroben z těžce zápalného, samozhášivého tvrzeného PVC ve žluté barvě.

- Odpovídá předpisům BGU A3.
- Dodává se v délce 1,1 m.
- Rychlá a snadná montáž.
- Použití pouze v kombinaci s držáky přípojnicových systémů s roztečí 100 a 185 mm.



Kryt přípojnicových systémů

Typ	Kód výrobku	V délce [m]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
SAP	00322	1,1	0,820	1

Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Přichytky pro upevnění vyrobeny z materiálu polyphanyloxid (Noryl)	C30/6	00331	0,008	24
	C30/10	00332	0,008	24
	C40/10	00333	0,010	24
	C50/10	00334	0,010	24
	C50/12	00335	0,015	24
	C60/10	00336	0,020	24

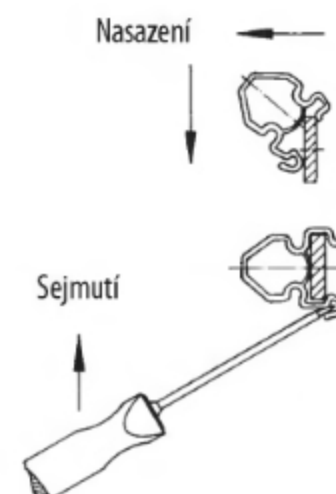
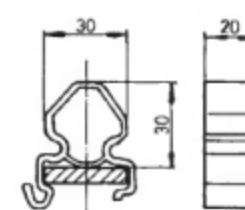
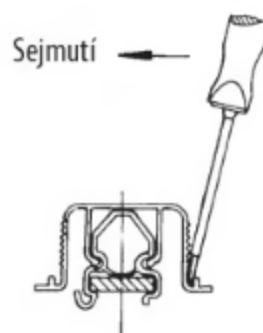
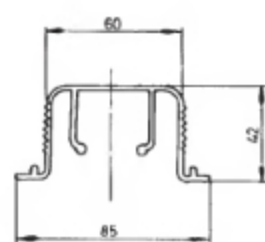
Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Boční kryt přípojnic vyrobeny ze samozhášivého polykarbonátu v černé barvě	SEA	07839	0,018	12

Parametry

Přichytky pro upevnění

Typ	Rozměry přípojnic
C30/6	30x5
C30/10	30x6
C40/10	40x10
C50/10	50x10
C50/12	50x12
C60/10	60x10

Rozměry



ZALISOVACÍ MATICE

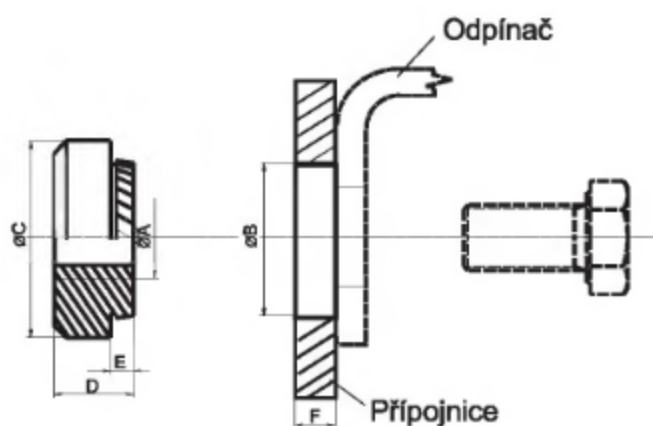


Zalisovací matice typu ZM umožňují vytvoření závitů mechanického spoje. Zalisování lze provést i ručním lisem. v přípojnicích. Jsou určeny pouze pro vytvoření

Zalisovací matice

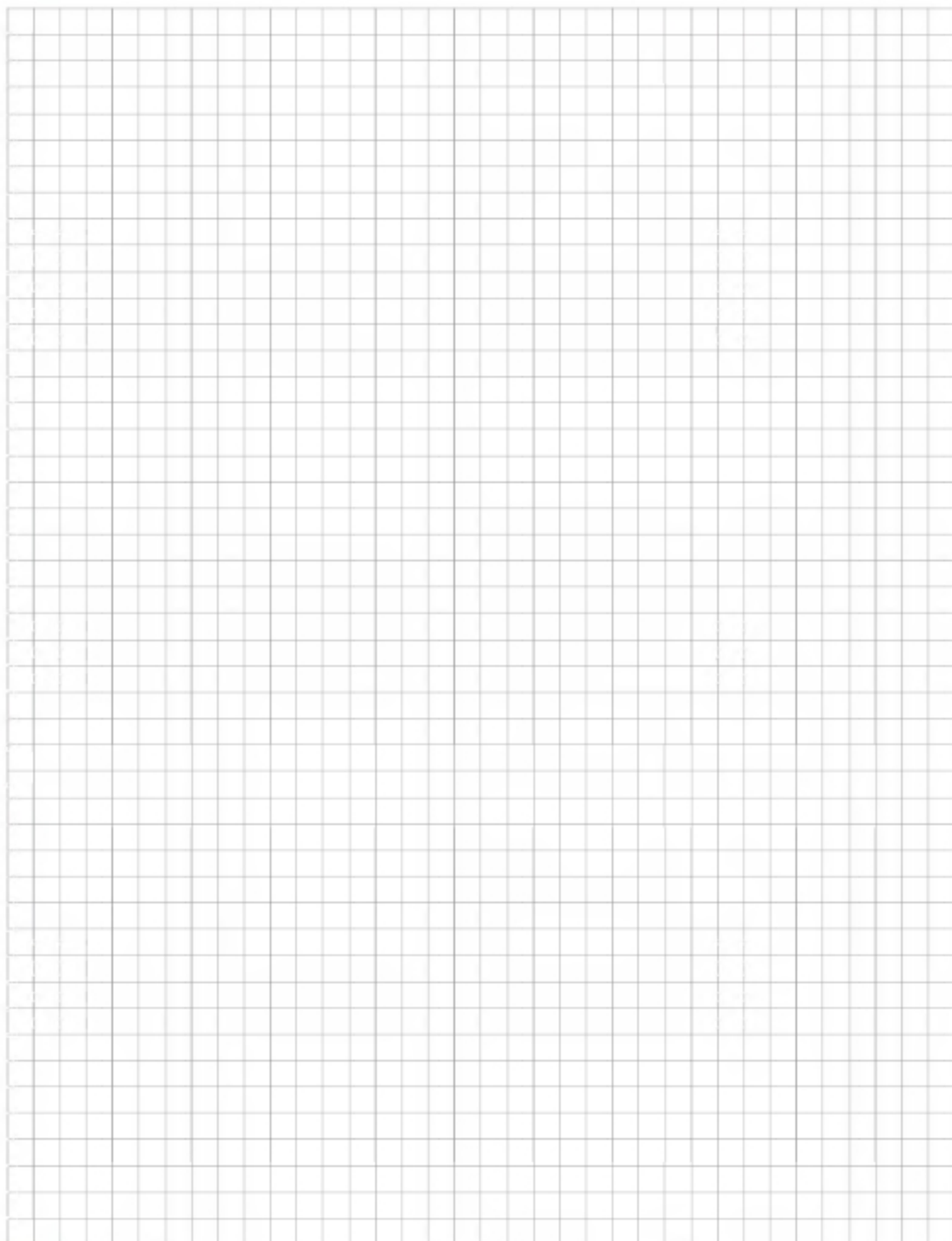
Typ	Kód výrobku	Závit	Hmotnost [kg]	Dotahovací moment (max.) Nm	Balení [ks]
ZM8	11870	M8	0,004	10	1/200
ZM10	11233	M10	0,006	32	1/200
ZM12	11234	M12	0,010	32	1/200

Rozměry



Typ	$\varnothing A$	$\varnothing B$	$\varnothing C$	D	E	F min
ZM8	M8	10 ^{0,1}	14	6,5	1,9	2
ZM10	M10	12,5 ^{0,1}	16	6,5	1,9	4
ZM12	M12	15 ^{0,1}	18	10	3,9	4

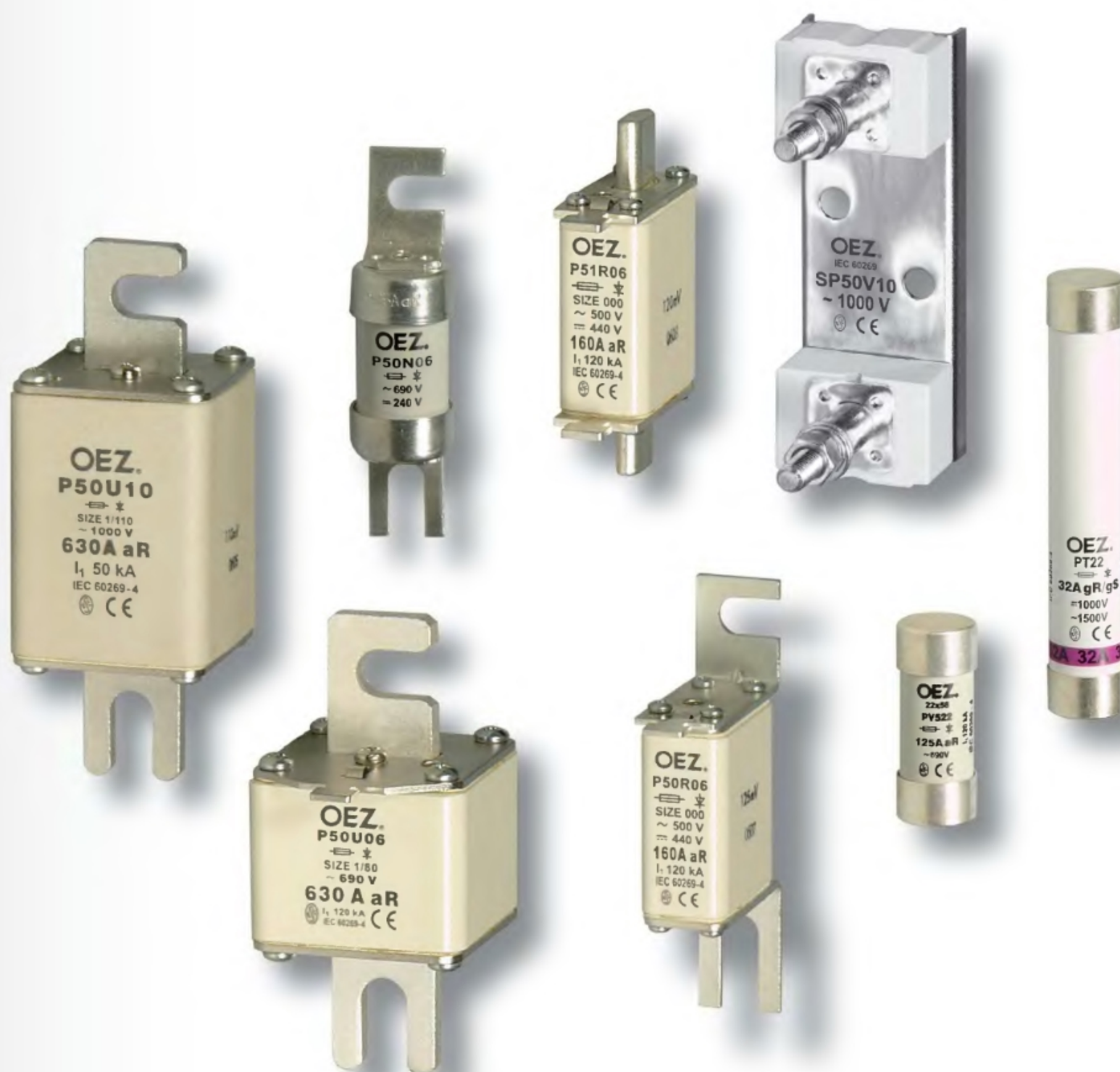
POZNÁMKY



OBSAH

POJISTKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮI

- Pojistkové vložky pro jištění polovodičů do 690 V a.c. (válcové)..... I2
- Pojistkové vložky pro trakční použití PT..... I6
- Pojistkové vložky pro jištění polovodičů do 690 V a.c. (se šroubovými spoji) I8
- Pojistkové vložky pro jištění polovodičů do 690 V a.c. (nožové)..... I17
- Pojistkové vložky pro jištění polovodičů do 1000 V a.c. (se šroubovými spoji)..... I20
- Pojistkové vložky pro jištění polovodičů do 1800 V a.c. (se šroubovými spoji)..... I23
- Pojistkové vložky pro jištění polovodičů do 3000 V a.c. (se šroubovými spoji)..... I25
- Dálková signalizace stavu pojistek..... I27
- Pojistkové držáky..... I29
- Paralelní řazení pojistek..... I31
- Podmínky pro použití pojistkových vložek v pojistkových odpínačích..... I33



POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (VÁLCOVÉ)

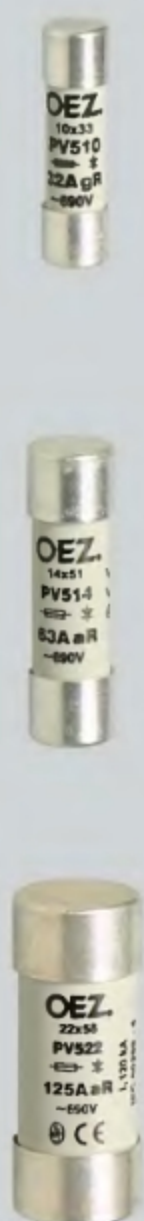
Cd/Pb-free

Pojistkové vložky pro jištění polovodičů typu PV5... jsou určeny pro jištění polovodičů a zařízení zvláště citlivých na zkraty.

- Mimořádně nízké hodnoty I^2t a omezených proudů.
- Malé rozměry a nízké ztráty.
- Možnost použití v odpínačích válcových pojistek OPV nebo pojistkových spodcích SPV.
- Použití i ve ztížených klimatických podmínkách.
- Pojistkové vložky neobsahují škodlivé látky dle nařízení RoHS (kadmium, olovo a ostatní).
- Charakteristika gR pro jištění polovodičových prvků před přetížením a zkratem.
- Charakteristika aR pro jištění polovodičových prvků pouze před zkratem.
- Při použití pojistek v pojistkových odpínačích je nutné redukovat připojovací průřezy kabelů v závislosti na proudovém zatížení. Požadované průřezy jsou uvedeny v tabulkách v kapitole "Podmínky pro použití válcových pojistek v odpínačích" viz str. I33 a I34.

Pojistkové vložky pro jištění polovodičů

	I_n [A]	Typ	Kód výrobku	Ztráty [W]	I^2t celkový [A ² s]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
PV510	6	PV510 6A gR	15200	2,5	6	0,010	10
	8	PV510 8A gR	15201	4,2	8	0,010	10
	10	PV510 10A gR	15202	3,3	20	0,010	10
	12	PV510 12A gR	15203	4,0	30	0,010	10
	16	PV510 16A gR	15204	6,0	45	0,010	10
	20	PV510 20A gR	15205	7,8	110	0,010	10
	25	PV510 25A gR	15206	8,7	140	0,010	10
	32	PV510 32A gR	15207	12,0	450	0,010	10
PV514	6	PV514 6A gR	08660	3,1	2,8	0,030	10
	8	PV514 8A gR	08671	4,8	5,6	0,030	10
	10	PV514 10A gR	08670	4,6	12,2	0,030	10
	12	PV514 12A gR	08672	4,2	21,0	0,030	10
	16	PV514 16A gR	08664	6,7	31,5	0,030	10
	20	PV514 20A gR	08665	7,4	68	0,030	10
	25	PV514 25A gR	08666	8,4	108	0,030	10
	32	PV514 32A gR	08667	12,3	175	0,030	10
	40	PV514 40A gR	08669	11,7	470	0,030	10
	50	PV514 50A gR	08661	16,3	830	0,030	10
	63	PV514 63A aR	08662	16,7	2 100	0,030	10
PV522	25	PV522 25A gR	13790	8,1	180	0,053	10
	32	PV522 32A gR	13791	9,0	330	0,053	10
	40	PV522 40A gR	13792	12,5	700	0,053	10
	50	PV522 50A gR	13793	15,2	1 250	0,053	10
	63	PV522 63A gR	13794	17,5	2 400	0,053	10
	80	PV522 80A gR	13795	23,0	4 400	0,053	10
	100	PV522 100A gR	13796	28,1	11 500	0,053	10
	125	PV522 125A aR	13797	35,3	16 500	0,053	10



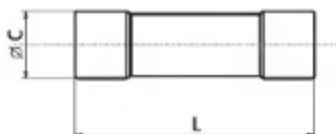
Parametry

Typ	PV510	PV514	PV522
Jmenovité napětí	690 V a.c. 440 V d.c. pro 6 ÷ 16 A 250 V d.c. pro 20 ÷ 32 A	690 V a.c. 700 V d.c. pro 6 ÷ 12 A 600 V d.c. pro 16 ÷ 32 A 440 V d.c. pro 40 A 250 V d.c. pro 50 ÷ 63 A	690 V a.c. 700 V d.c. pro 25 A 600 V d.c. pro 32 A 440 V d.c. pro 40 A 250 V d.c. pro 50 ÷ 125 A
Jmenovitý kmitočet	f_n 50 Hz		
Jmenovitá vypínací schopnost (efektivní hodnota)	I_t PV510 120 kA PV514 120 kA, 50 kA (d.c.) PV522 120 kA		
Normy	IEC 60269-1, 2, 4; ČSN EN 60269-1, 4 ČSN 354701, 2; EN 60269		
Certifikační značky			

POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JISTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (VÁLCOVÉ)

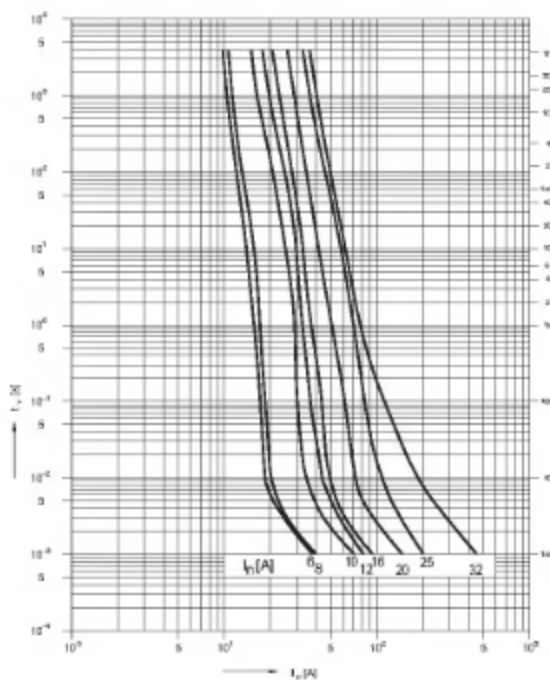
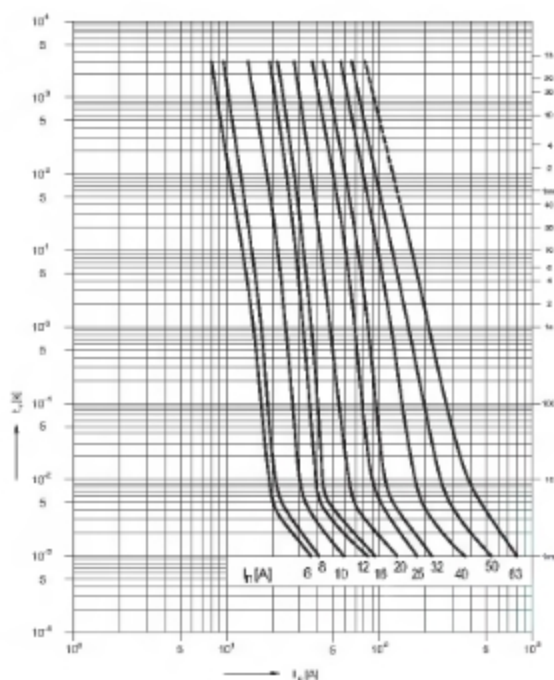
Cd/Pb-free

Rozměry



Typ	$\varnothing C$	L
PV510	10,1	38
PV514	14,1	51
PV522	22,6	58

Charakteristiky

Izová ampérekundová charakteristika
PV510 gRIzová ampérekundová charakteristika
PV514 gR, aR

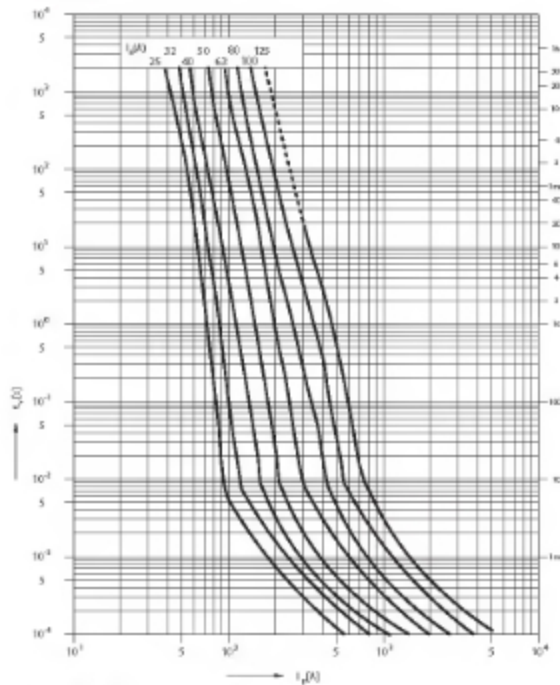
POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (VÁLCOVÉ)

Cd/Pb-free

Charakteristiky

krátká ampérovodobová charakteristika

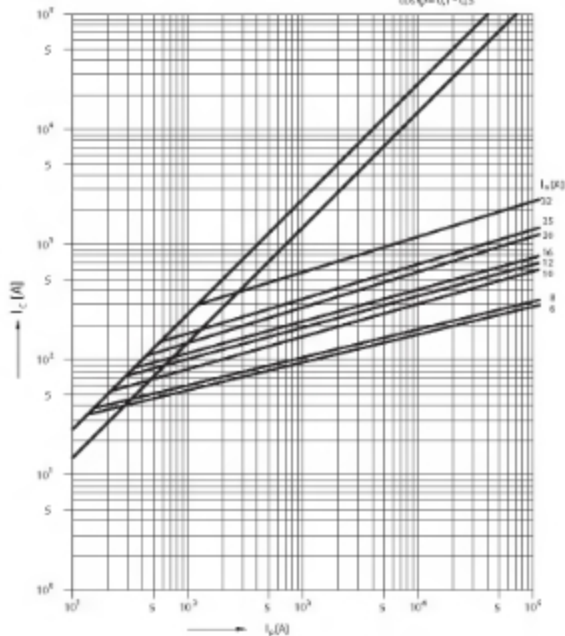
PVS22 gR, aR



omezovací charakteristika

PVS10 gR

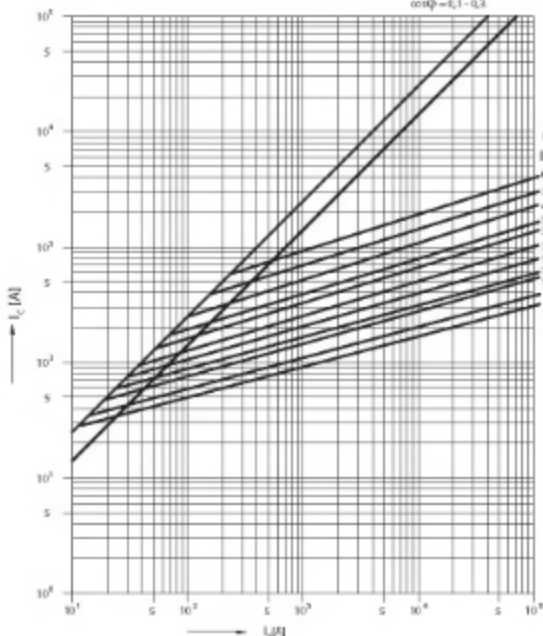
~690V
cos φ = 0,1 - 0,3



omezovací charakteristika

PVS14 gR, aR

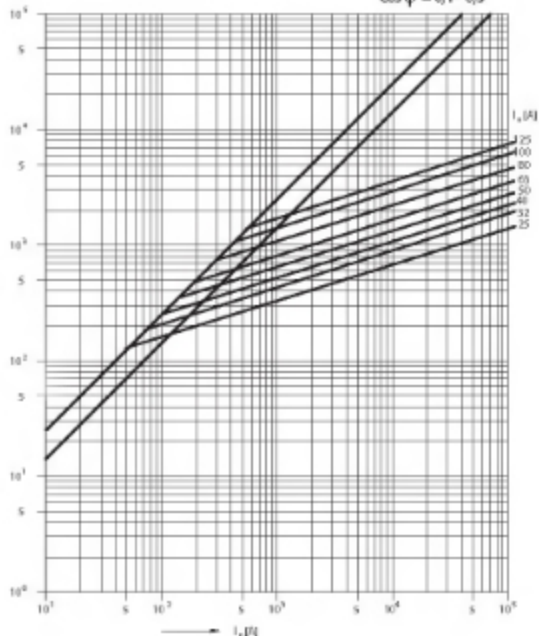
~690V
cos φ = 0,1 - 0,3



omezovací charakteristika

PVS22 gR, aR

~690V
cos φ = 0,1 - 0,3



POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (VÁLCOVÉ)

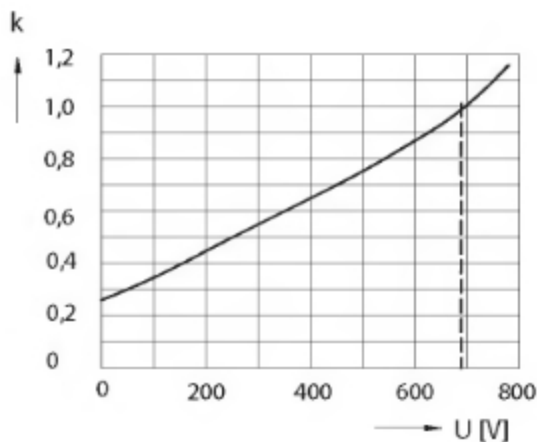
Cd/Pb-free

Charakteristiky

Koefficient k' závislosti P_t na provozním napětí

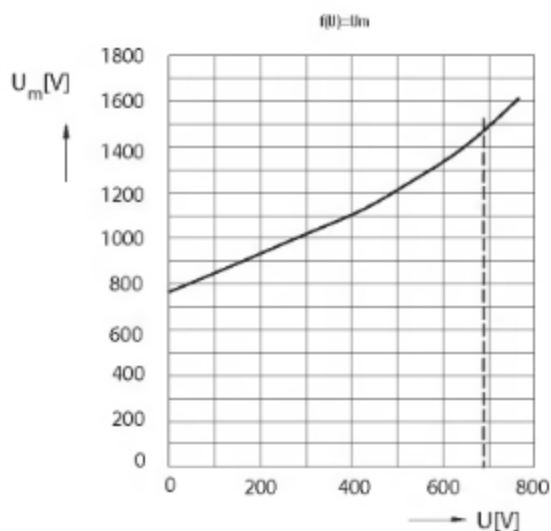
$$(P_{t_{max}})_{m} = k' \cdot P_{t_{nom}}$$

PV510, PV514, PV522



Závislost přepětí na provozním napětí

PV510, PV514, PV522



POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO TRAKČNÍ POUŽITÍ PT

Cd/Pb-free



Válcová pojistková vložka PT22 je vhodná pro jištění obvodů do 1000 V d.c., např. pro obvody trolejbusů a tramvají, případně pro jištění obvodů do 1500 V a.c.

- Pojistkové vložky neobsahují škodlivé látky dle nařízení RoHS (kadmium, olovo a ostatní)
- Charakteristika gR/gS pro jištění polovodičových prvků a kabelů před přetížením a zkratem.
- Charakteristika gR pro jištění polovodičových prvků před přetížením a zkratem.
- Charakteristika aR pro jištění polovodičových prvků pouze před zkratem.

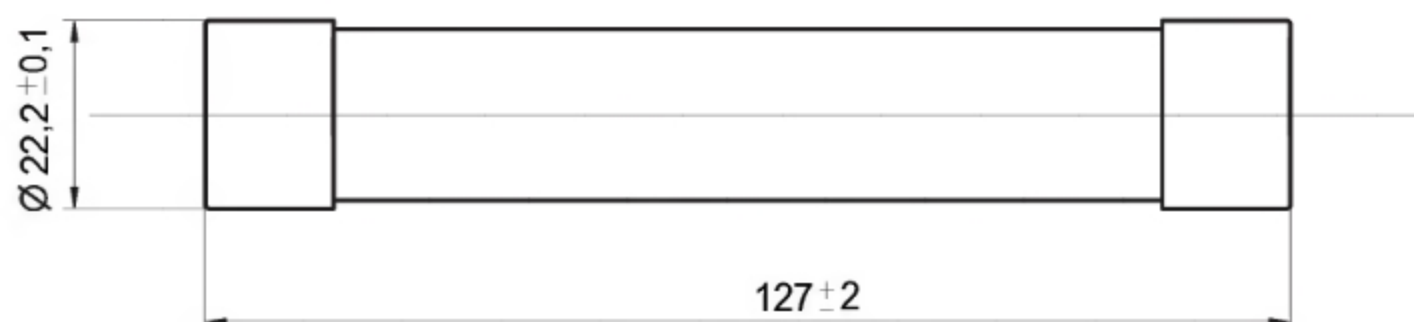
Pojistkové vložky PT22

I_n [A]	Typ	Kód výrobku	Ztráty [W]	Barevné označení	Oteplení [K]	I^2t celkový [A ² s]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
1	PT22 1A gR/gS	08601	2,0	-	9	2,1	0,093	5
2	PT22 2A gR/gS	08598	2,54	Růžová	14	4,1	0,093	5
4	PT22 4A gR/gS	08342	5,3	Hnědá	21	44	0,093	5
6	PT22 6A gR/gS	08341	6,37	Zelená	26	110	0,093	5
10	PT22 10A gR/gS	08340	3,05	Červená	17	450	0,093	5
16	PT22 16A gR/gS	08339	4,66	Šedá	21	1500	0,093	5
20	PT22 20A gR/gS	08338	5,36	Modrá	25	3400	0,093	5
25	PT22 25A gR/gS	08668	6,93	Žlutá	33	3900	0,093	5
32	PT22 32A gR/gS	08663	6,69	Fialová	31	12500	0,093	5
40	PT22 40A gR	08337	9,4	Černá	38	18500	0,093	5
50	PT22 50A aR	08343	11,6	-	46	27500	0,093	5

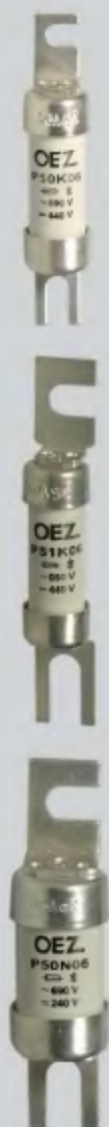
Parametry

Jmenovité napětí	U_n	1000 V d.c. 1500 V a.c.
Jmenovitá vypínací schopnost/napětí	I_1	1000 V d.c. 50 kA 1500 V a.c. 30 kA
Certifikační značky		

Rozměry



POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (SE ŠROUBOVÝMI SPOJI) Cd/Pb-free



Pojistkové vložky pro jištění polovodičů typu P5... jsou určeny pro jištění polovodičů a zařízení zvláště citlivých na zkraty.

- Mimořádně nízké hodnoty I_t a omezených proudů.
- Malé rozměry a nízké ztráty.
- Použití i ve ztížených klimatických podmínkách.
- Možnost použití v pojistkových držácích SP40... str. 129
- Pojistkové vložky neobsahují škodlivé látky dle nařízení RoHS (kadmium, olovo a ostatní)
- Charakteristika gR pro jištění polovodičových prvků před přetížením a zkratem.
- Charakteristika aR pro jištění polovodičových prvků pouze před zkratem.
- Připojovací průřez podle ČSN 354701-4, IEC 60269-4 (proudová hustota $1 \div 1,6 \text{ A/mm}^2$ min. 500 mm z každé strany pojistkové vložky).

Pojistkové vložky pro jištění polovodičů

	I_n [A]	Typ	Kód výrobku	Ztráty [W]	Oteplení [K]	I^2t celkový [A ² s]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
P50K06	6	P50K06 6A gR	06592	3,0	23	12	0,060	3
	10	P50K06 10A gR	06593	4,6	33	17	0,060	3
	16	P50K06 16A gR	06594	5,2	36	52	0,060	3
	20	P50K06 20A gR	06595	6,8	45	90	0,060	3
	25	P50K06 25A gR	06596	8,7	47	200	0,060	3
	32	P50K06 32A gR	06597	9,8	52	400	0,060	3
	40	P50K06 40A gR	06598	11,0	56	600	0,060	3
	50	P50K06 50A gR	06599	13,8	62	1 250	0,060	3
P51K06	6	P51K06 6A gR	06600	3,0	23	12	0,060	3
	10	P51K06 10A gR	06601	4,6	33	17	0,060	3
	16	P51K06 16A gR	06602	5,2	36	52	0,060	3
	20	P51K06 20A gR	06603	6,8	45	90	0,060	3
	25	P51K06 25A gR	06604	8,7	47	200	0,060	3
	32	P51K06 32A gR	06605	9,8	52	400	0,060	3
	40	P51K06 40A gR	06606	11,0	56	600	0,060	3
	50	P51K06 50A gR	06607	13,8	62	1 250	0,060	3
P50N06	25	P50N06 25A gR	06608	9,5	43	120	0,130	3
	32	P50N06 32A gR	06609	12,3	53	220	0,130	3
	40	P50N06 40A gR	06610	14,8	68	400	0,130	3
	50	P50N06 50A gR	06611	17,5	71	980	0,130	3
	63	P50N06 63A gR	06612	18,8	75	2 050	0,130	3
	80	P50N06 80A aR	06613	22,5	68	3 500	0,130	3
	100	P50N06 100A aR	06614	31,5	87	5 400	0,130	3
	125	P50N06 125A aR	06615	39,0	92	11 800	0,130	3

Parametry

Typ	P50K06	P51K06	P50N06
Jmenovité napětí	U_n 690 V a.c., 440 V d.c. (240 V d.c. pro P50N06 125A aR)		
Jmenovitá vypínací schopnost (efektivní hodnota)	690 V a.c.		120 kA
	440 V d.c.		50 kA
Jmenovitý kmitočet	f_n 50 Hz		
Připojovací rozteč	75 mm	80 mm	80 mm

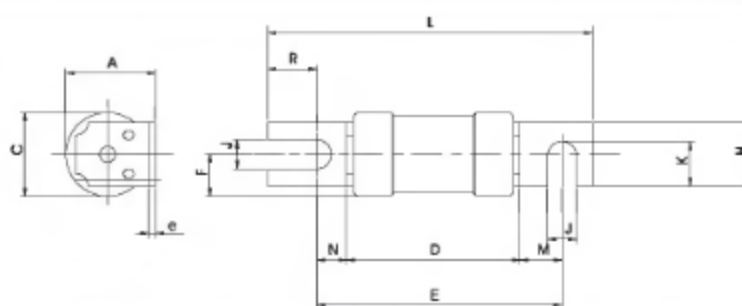
Normy

IEC 60269-1, 2, 4; ČSN EN 60269-1, 4
ČSN 354701, 2; EN 60269

Certifikační značky



Rozměry



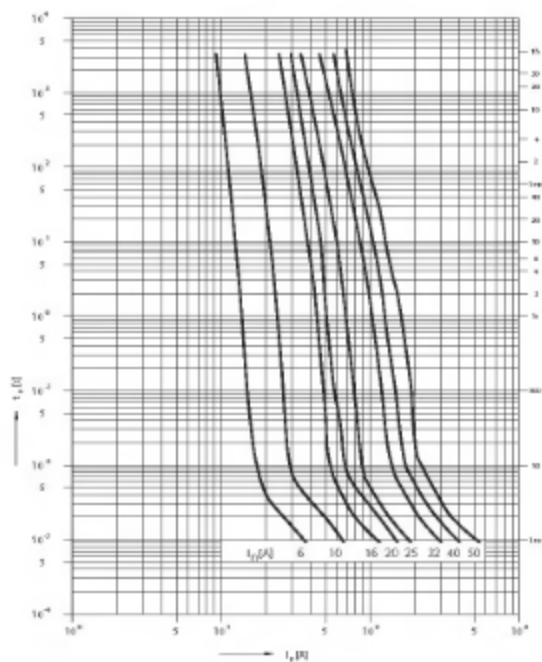
Typ	A	D	E	F	H	J	K	L	M	N	R	e	ØC
	[mm]												
P50K06	19	52,5	71,5	9	12	6	7	103	12	7	14	1,4	18
P51K06	19	52,5	75,7	9	16,5	8,5	12,5	103	13,6	9,6	19,7	1,4	18
P50N06	29	53,5	75,8	13	19	9	14	103	13	9,3	19,7	2	26

POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (SE ŠROUBOVÝMI SPOJI)

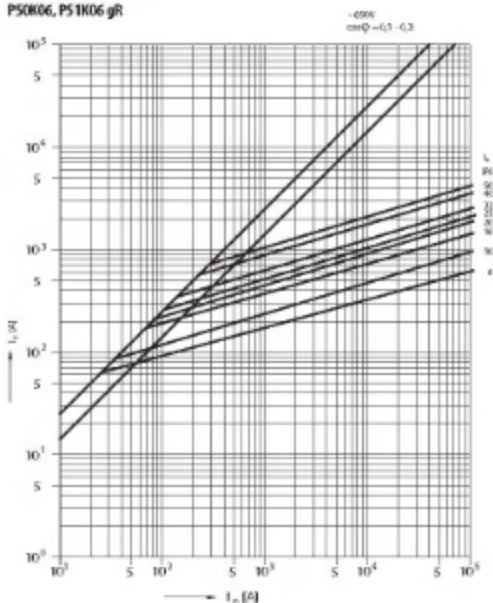
Cd/Pb-free

Charakteristiky

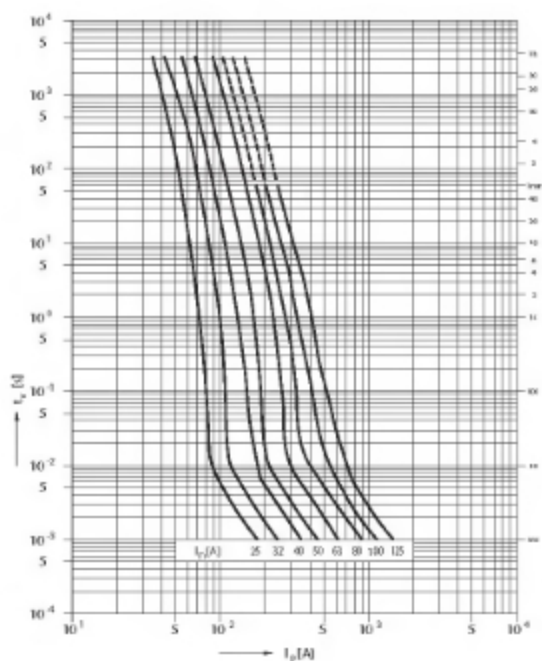
Imní angažovaná charakteristika
P50R06, P51R06 gR



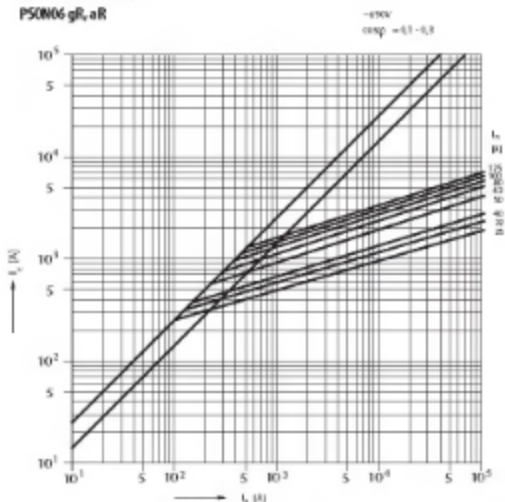
omezovací charakteristika
P50R06, P51R06 gR



Imní angažovaná charakteristika
P50R06 gR, aR



omezovací charakteristika
P50R06 gR, aR



POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (SE ŠROUBOVÝMI SPOJI)

Cd/Pb-free

Charakteristiky

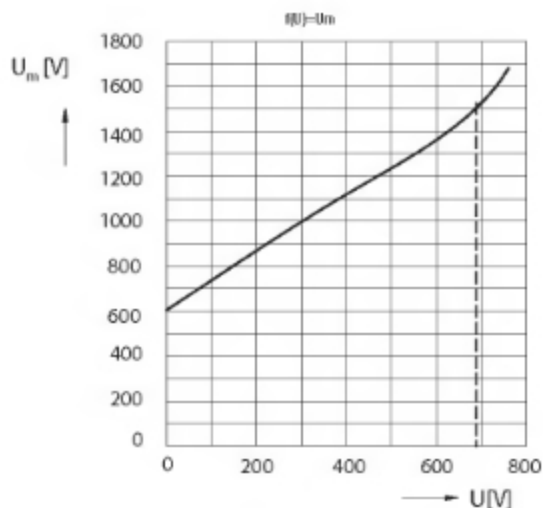
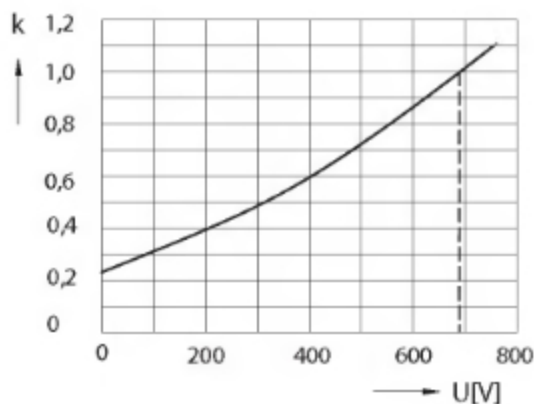
Koeficient „k“ závislosti na I²t na provozním napětí

$$I(t_{ca})_{0,5} = k \times I_{ca}$$

P50N06, P51N06, P50N06

Závislost přepětí na provozním napětí

P50N06, P51N06, P50N06



POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (SE ŠROUBOVÝMI SPOJI)

Cd/Pb-free

Pojistkové vložky pro jištění polovodičů typu P5.. jsou určeny pro jištění polovodičů a zařízení zvláště citlivých na zkrat.

- Mimořádně nízké hodnoty I^2t a omezených proudů.
- Malé rozměry a nízké ztráty.
- Použití i ve ztížených klimatických podmínkách.
- Vizuální ukazatel stavu.
- Možnost dálkové signalizace stavu pojistky - viz str. D21
- Možnost použití v pojistkových držácích SP40..., SP41... a SP50... str. I29
- Pojistkové vložky neobsahují škodlivé látky dle nařízení RoHS (kadmium, olovo a ostatní)
- Možnost paralelního řazení pojistek – viz str. I31.
- Charakteristika gR pro jištění polovodičových prvků před přetížením a zkratem.
- Charakteristika aR pro jištění polovodičových prvků pouze před zkratem.
- Připojovací průřez podle ČSN 354701-4, IEC 60269-4 (proudová hustota $1 \div 1,6 \text{ A/mm}^2$ min. 500 mm z každé strany pojistkové vložky).

Pojistkové vložky pro jištění polovodičů

I_n [A]	Typ	Kód výrobku	Ztráty [W]	Oteplení [K]	I^2t celkový [A ² s]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
P50R06	6 P50R06 6A gR	06616	2,7	17	37	0,130	3
	10 P50R06 10A gR	06617	4,5	30	50	0,130	3
	16 P50R06 16A gR	06618	6,7	38	73	0,130	3
	20 P50R06 20A gR	06619	9,0	48	90	0,130	3
	25 P50R06 25A gR	06620	8,0	38	250	0,130	3
	32 P50R06 32A gR	06621	11,0	48	350	0,130	3
	40 P50R06 40A gR	06622	14,0	53	480	0,130	3
	50 P50R06 50A gR	06623	14,5	56	1 050	0,130	3
	63 P50R06 63A gR	06624	23,0	74	1 960	0,130	3
	80 P50R06 80A aR	06625	23,3	68	2 200	0,130	3
	100 P50R06 100A aR	06626	29,2	70	3 650	0,130	3
	125 P50R06 125A aR	06627	33,4	90	7 800	0,130	3
	160 P50R06 160A aR ¹⁾	06628	37,2	90	15 500	0,130	3
P50T06	10 P50T06 10A gR	06646	4,7	25	50	0,200	3
	16 P50T06 16A gR	06647	6,8	30	64	0,200	3
	20 P50T06 20A gR	06648	8,9	42	85	0,200	3
	25 P50T06 25A gR	06649	8,2	35	170	0,200	3
	32 P50T06 32A gR	06650	10,8	50	350	0,200	3
	40 P50T06 40A gR	06651	13,5	50	480	0,200	3
	50 P50T06 50A gR	06652	16,8	58	760	0,200	3
	63 P50T06 63A gR	06653	19,8	58	1 800	0,200	3
	80 P50T06 80A gR	06654	23,5	66	3 200	0,200	3
	100 P50T06 100A gR	06655	33,0	78	5 200	0,200	3
	125 P50T06 125A aR	06656	28,4	62	7 600	0,200	3
	160 P50T06 160A aR	06657	37,5	77	15 000	0,200	3
	200 P50T06 200A aR	06658	44,5	78	26 000	0,200	3
	250 P50T06 250A aR	06659	50,7	90	51 000	0,200	3
	315 P50T06 315A aR	06660	53,5	98	105 000	0,200	3
350 P50T06 350A aR	06661	58,8	78	130 000	0,200	3	
400 P50T06 400A aR	06662	77,5	95	170 000	0,200	3	
P51T06	10 P51T06 10A gR	06670	4,7	25	50	0,130	3
	16 P51T06 16A gR	06671	6,8	30	64	0,130	3
	20 P51T06 20A gR	06672	8,9	42	85	0,130	3
	25 P51T06 25A gR	06673	8,2	35	170	0,130	3
	32 P51T06 32A gR	06674	10,8	50	350	0,130	3
	40 P51T06 40A gR	06675	13,5	50	480	0,130	3
	50 P51T06 50A gR	06676	16,8	58	760	0,130	3
	63 P51T06 63A gR	06677	19,8	58	1 800	0,130	3
	80 P51T06 80A gR	06678	23,5	66	3 200	0,130	3
	100 P51T06 100A gR	06679	33,0	78	5 200	0,130	3
	125 P51T06 125A aR	06680	28,4	62	7 600	0,130	3
	160 P51T06 160A aR	06681	37,5	77	15 000	0,130	3
	200 P51T06 200A aR	06682	44,5	78	26 000	0,130	3
	250 P51T06 250A aR	06683	50,7	90	51 000	0,130	3
	315 P51T06 315A aR	06684	53,5	98	105 000	0,130	3
350 P51T06 350A aR	06685	58,8	78	130 000	0,130	3	
400 P51T06 400A aR	06686	77,5	95	170 000	0,130	3	

¹⁾ $U_n = 500 \text{ V a.c.}$



POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (SE ŠROUBOVÝMI SPOJI)

Cd/Pb-free



Pojistkové vložky pro jištění polovodičů

I_n [A]	Typ	Kód výrobku	Ztráty [W]	Oteplení [K]	I^2t celkový [A ² s]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
100	P50U06 100A aR	11875	25	55	4 200	0,390	3
125	P50U06 125A aR	11876	30	60	7 500	0,390	3
160	P50U06 160A aR	11877	38	72	12 000	0,390	3
200	P50U06 200A aR	11878	42	69	20 000	0,390	3
250	P50U06 250A aR	10546	53,5	83	28 500	0,390	3
315	P50U06 315A aR	10547	61	82	53 500	0,390	3
350	P50U06 350A aR	10548	69	92	63 500	0,390	3
400	P50U06 400A aR	10549	70,5	80	112 000	0,390	3
450	P50U06 450A aR	11879	71	80	150 000	0,390	3
500	P50U06 500A aR	10550	84	99	200 000	0,390	3
550	P50U06 550A aR	11880	87	94	320 000	0,390	3
630	P50U06 630A aR	10551	96	93	440 000	0,390	3
100	P52U06 100A aR	14836	25	55	4 200	0,430	3
125	P52U06 125A aR	14837	30	60	7 500	0,430	3
160	P52U06 160A aR	14838	38	72	12 000	0,430	3
200	P52U06 200A aR	11886	42	69	20 000	0,430	3
250	P52U06 250A aR	10552	53,5	83	28 500	0,430	3
315	P52U06 315A aR	10553	61	82	53 500	0,430	3
350	P52U06 350A aR	10554	69	92	63 500	0,430	3
400	P52U06 400A aR	10555	70,5	80	112 000	0,430	3
450	P52U06 450A aR	14839	71	80	150 000	0,430	3
500	P52U06 500A aR	10556	84	99	200 000	0,430	3
550	P52U06 550A aR	14840	87	94	320 000	0,430	3
630	P52U06 630A aR	10557	96	93	440 000	0,430	3

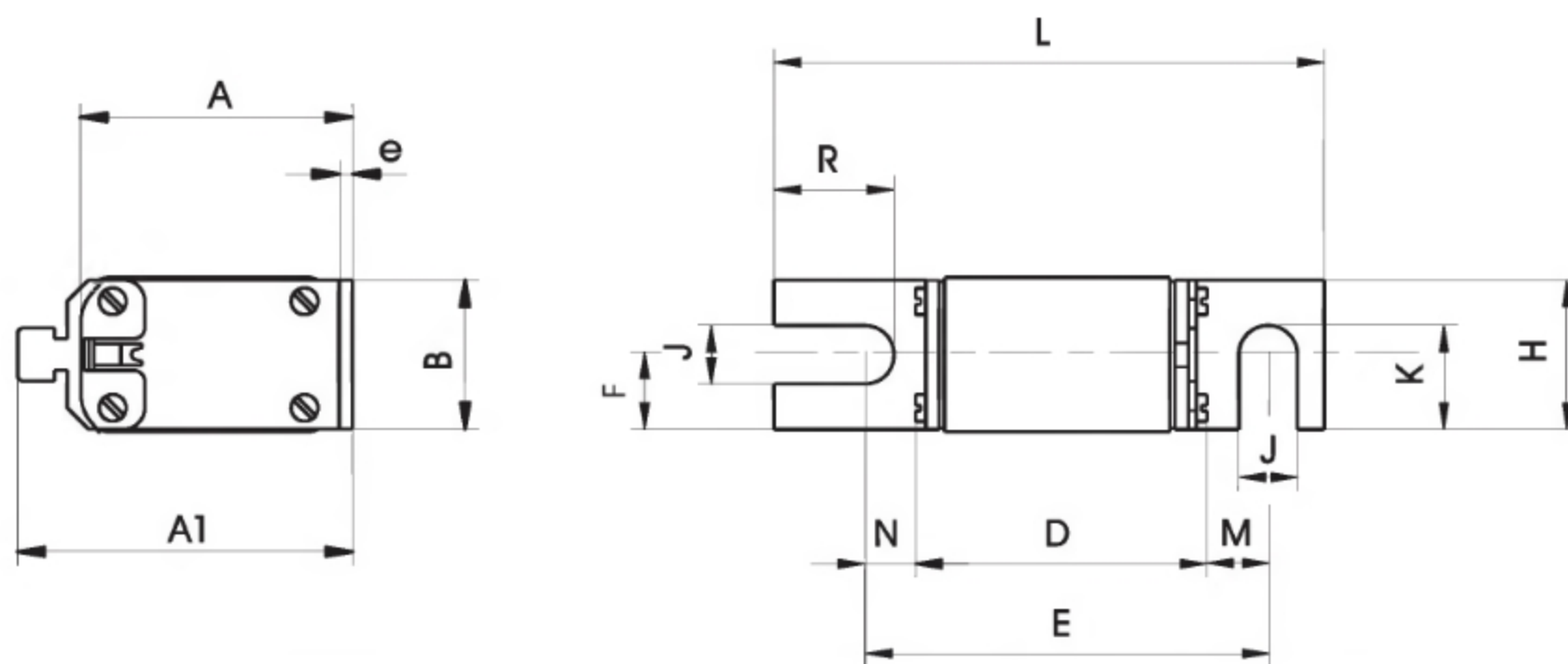
Parametry

Typ	P50R06	P50T06	P51T06	P50U06	P52U06
Velikost/připojovací rozteč	000/80 mm DIN 43 653	00/80 mm DIN 43 653	00/čelní kontakty	1/80 mm DIN 43 653	1/110 mm DIN 43 653
Jmenovité napětí U_n	690 V a.c., 440 V d.c. (500 V a.c. pro P50R06 160A)				
Jmenovitá vypínací schopnost (efektivní hodnota) I_1	690 V a.c. 120 kA 440 V d.c. 50 kA				
Signalizace	vizuální ukazatel stavu, dálková signalizace typ T pro návěstní kontakt VL50				
Jmenovitý kmitočet f_n	50 Hz				
Normy	IEC 60269-1, 2, 4; ČSN EN 60269-1, 4 ČSN 35 4701, 2; EN 60269				

Certifikační značky



Rozměry

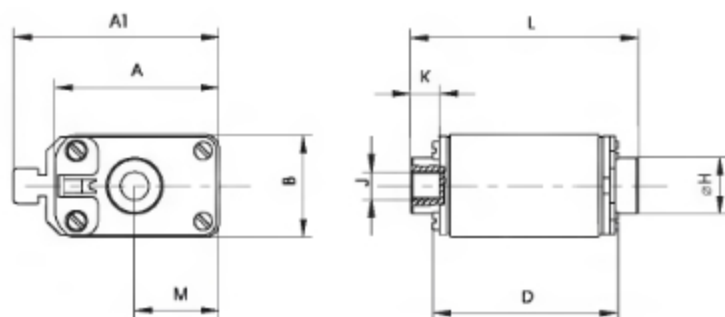


Typ	A	A1	B	D	E	F	H	J	K	L	M	N	R	e
[mm]														
P50R06	46	58	21	52,5	74,5	10,5	20	9	14,5	101,5	12,5	9,5	22,5	2,5
P50T06	50	63	30	52,5	75	15	28	11	19,5	102,5	13	9,5	22,5	2,5

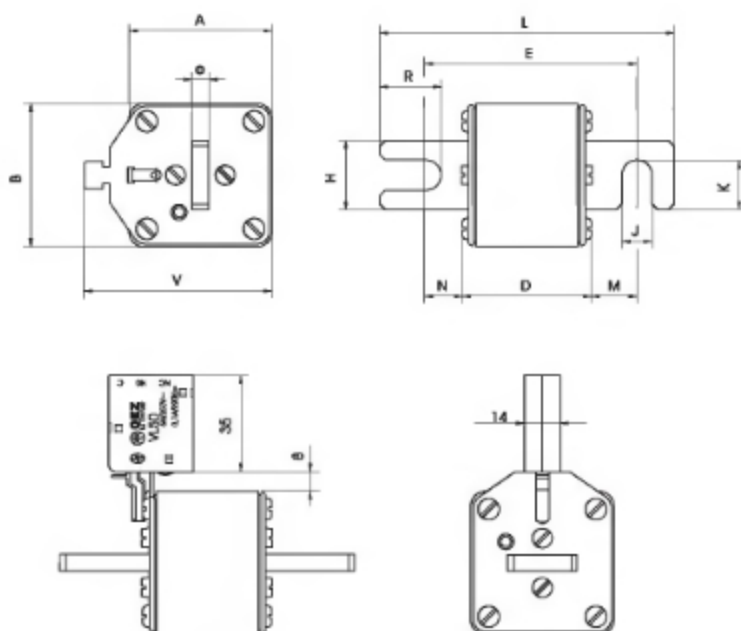
POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JISTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (SE ŠROUBOVÝMI SPOJI)

Cd/Pb-free

Rozměry



Typ	A	A1	B	D	cH [mm]	J	K	L	M
PS1T06	45	58	29	52,9	16	148	7	64	24,5



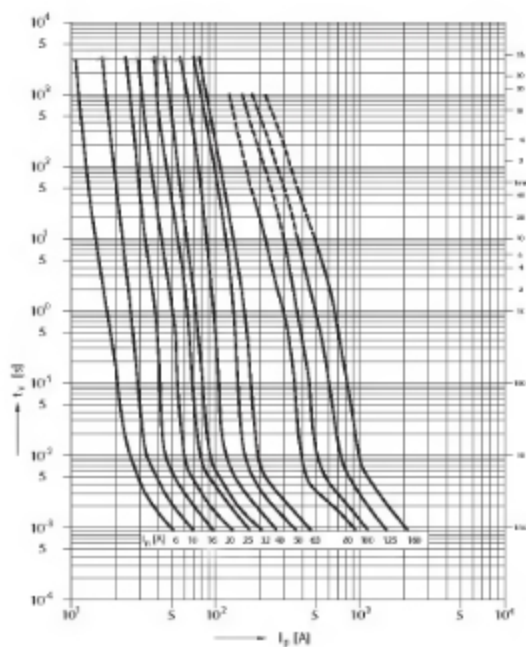
Typ	A	B	D	E	e	H	J	K	L	M	N	R	V
PS0006	52	52	47	77	6	25	11	18	107	16	13	22,3	68,5
PS2006	52	52	47	107	6	25	11	18	137	31	28	22,3	68,5

POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (SE ŠROUBOVÝMI SPOJI)

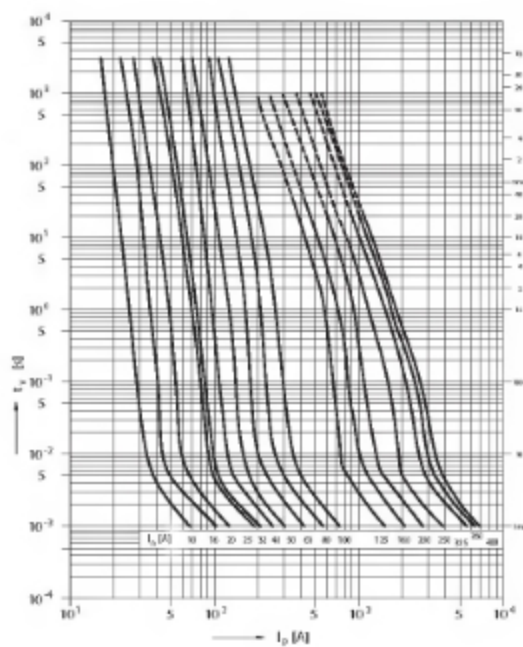
Cd/Pb-free

Charakteristiky

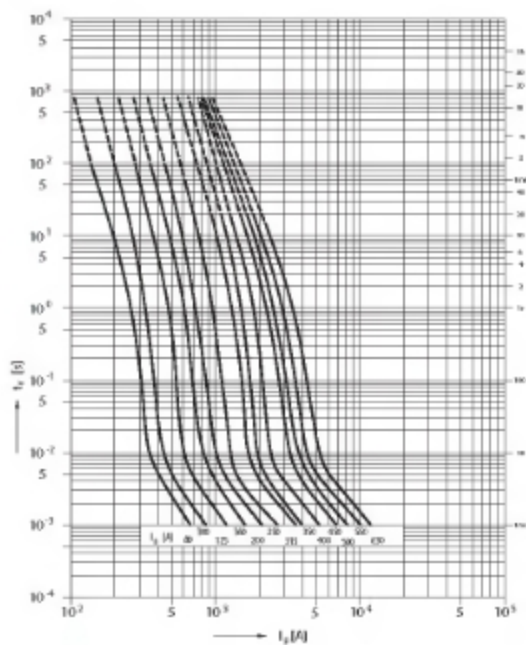
Levná ampérekulová charakteristika
PS0R06 gR, aR



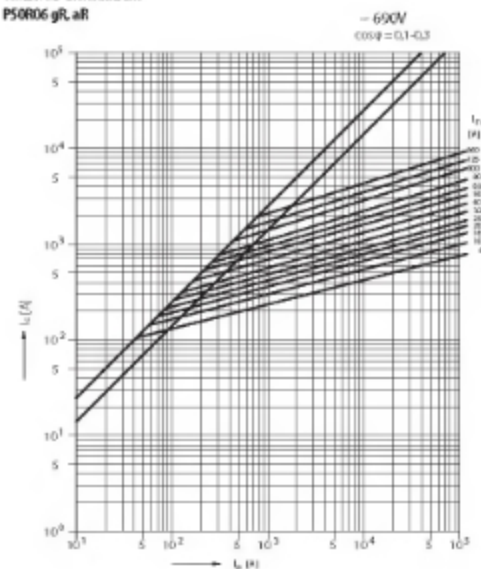
Levná ampérekulová charakteristika
PS0T06, PS1T06 gR



Levná ampérekulová charakteristika
PS0U06, PS2U06 aR



Omezená charakteristika
PS0R06 gR, aR

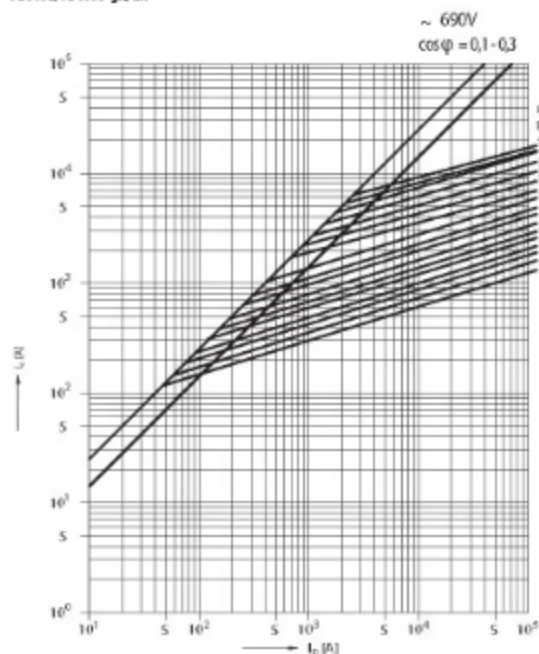


POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (SE ŠROUBOVÝMI SPOJI)

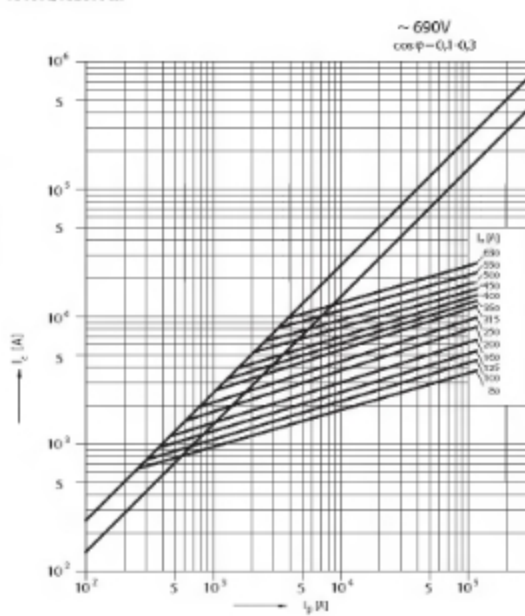
Cd/Pb-free

Charakteristiky

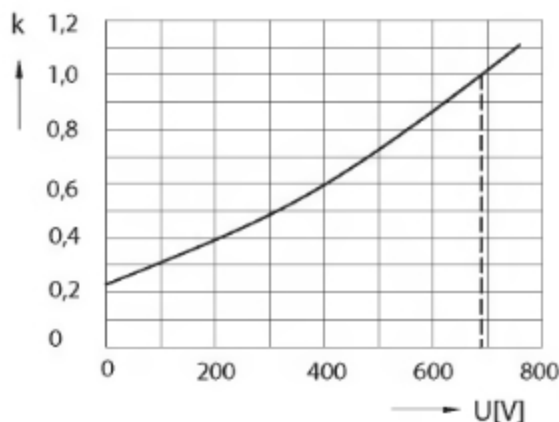
Omezení charakteristika
PS0106, PS1106 gR, aR



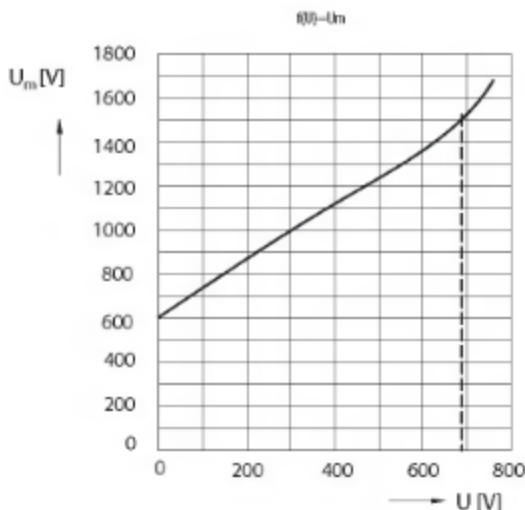
Omezení charakteristika
PS0006, PS2006 aR



Koeficient „k“ závislosti I_t na provozním napětí
(I_t / I_{pn}) = k · I_{pn}
PS0006, PS0106, PS1106



Závislost přepětí na provozním napětí
PS0006, PS0106, PS1106



POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (SE ŠROUBOVÝMI SPOJI)**Cd/Pb-free****Charakteristiky**

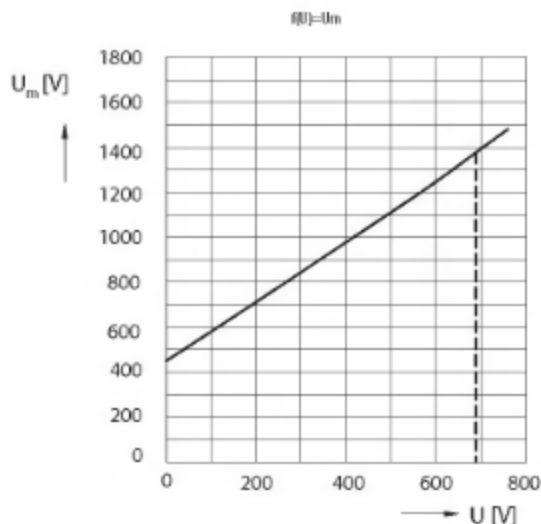
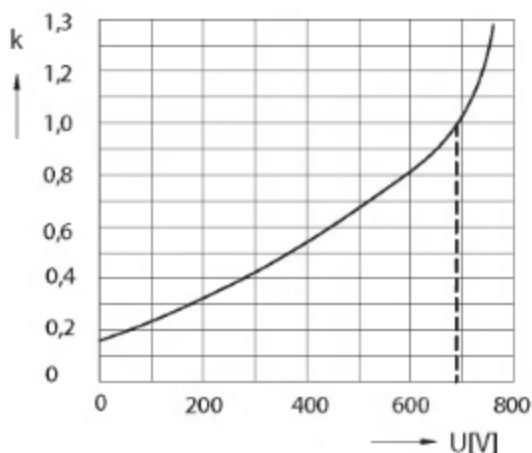
Koeficient „k“ závislosti Ft na provozním napětí U

$$Ft_{max} = k \times Ft_{nch}$$

P50U06, P52U06

Závislost přepětí na provozním napětí

P50U06, P52U06



POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (NOŽOVÉ)

Cd/Pb-free

Pojistkové vložky pro jištění polovodičů typu P51... jsou určeny pro jištění polovodičů a zařízení zvláště citlivých na zkrat.

- Mimořádně nízké hodnoty P_t a omezených proudů.
- Malé rozměry a nízké ztráty.
- Použití i ve ztížených klimatických podmínkách.
- Možnost použití v pojistkových odpínačích FH000, FH00 a FH1.
- Vizuální ukazatel stavu.
- Pojistkové vložky neobsahují škodlivé látky dle nařízení RoHS (kadmium, olovo a ostatní).
- Možnost dálkové signalizace stavu pojistky - viz str. D21
- Charakteristika gR pro jištění polovodičových prvků před přetížením a zkratem.
- Charakteristika aR pro jištění polovodičových prvků pouze před zkratem.

Při použití pojistek v pojistkových odpínačích je nutné redukovat připojovací průřezy kabelů v závislosti na proudovém zatížení. Požadované průřezy jsou uvedeny v tabulkách v kapitole "Podmínky pro použití pojistek v odpínačích" viz str. I35

Pojistkové vložky pro jištění polovodičů

I_n [A]	Typ	Kód výrobku	Ztráty [W]	Oteplení [K]	P_t celkový [A ² s]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]	
P51R06	6	P51R06 6A gR	06632	2,7	17	37	0,130	3
	10	P51R06 10A gR	06633	4,5	30	50	0,130	3
	16	P51R06 16A gR	06634	6,7	38	73	0,130	3
	20	P51R06 20A gR	06635	9,0	48	90	0,130	3
	25	P51R06 25A gR	06636	8,0	38	250	0,130	3
	32	P51R06 32A gR	06637	11,0	48	350	0,130	3
	40	P51R06 40A gR	06638	14,0	53	480	0,130	3
	50	P51R06 50A gR	06639	14,5	56	1 050	0,130	3
	63	P51R06 63A gR	06640	23,0	74	1 960	0,130	3
	80	P51R06 80A aR	06641	23,3	68	2 200	0,130	3
	100	P51R06 100A aR	06642	29,2	70	3 650	0,130	3
	125	P51R06 125A aR	06643	33,4	90	7 800	0,130	3
	160	P51R06 160A aR ¹⁾	06644	37,2	90	15 500	0,130	3
P51U06	63	P51U06 63A gR	10558	17,5	42	2 050	0,390	3
	80	P51U06 80A gR	10559	23,5	45	2 850	0,390	3
	100	P51U06 100A aR	10560	25,5	45	6 050	0,390	3
	125	P51U06 125A aR	10561	29	46	8 900	0,390	3
	160	P51U06 160A aR	11201	38	60	16 800	0,390	3
	200	P51U06 200A aR	11202	50,5	64	26 000	0,390	3
	250	P51U06 250A aR	11203	52	70	59 000	0,390	3
315	P51U06 315A aR	11204	69,5	70	120 000	0,390	3	

¹⁾ $U_n = 500$ V a.c.

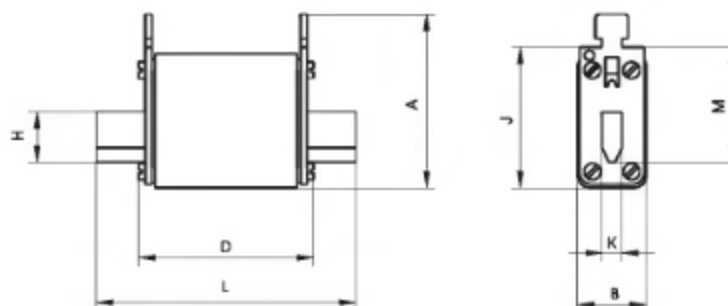
Parametry

Typ	P51R06	P51U06
Velikost	000/nožové kontakty	1/nožové kontakty
Jmenovité napětí	U_n	690 V a.c., 440 V d.c. (500 V a.c. pro P51R06 160A)
Jmenovitá vypínací schopnost (efektivní hodnota)	I_n	690 V a.c. 120 kA 440 V d.c. 50 kA
Signalizace	vizuální ukazatel stavu, dálková signalizace typ T pro návěstní kontakt VL50	
Jmenovitý kmitočet	f_n	50 Hz
Normy	IEC 60269-1, 2, 4; ČSN EN 60269-1, 4 ČSN 354701, 2-1; EN 60269	

Certifikační značky



Rozměry



Typ	A	B	D	H	J	K	L	M
	[mm]							
P51R06	53	21	52,7	15	43	6	78,5	35
P51U06	62,5	44,5	69	20	50	6	135	40

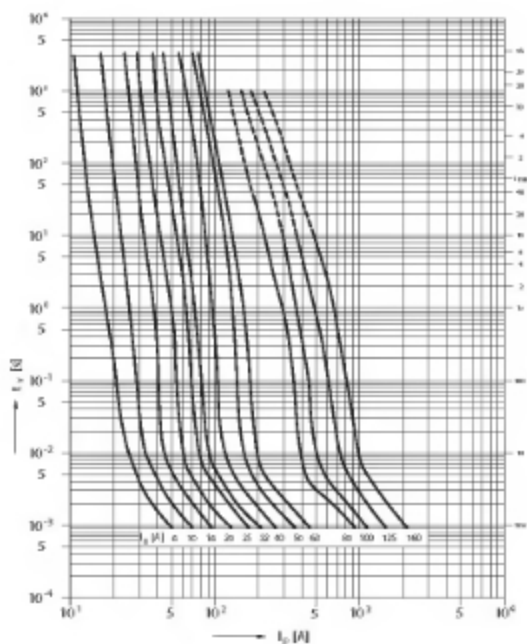


POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (NOŽOVÉ)

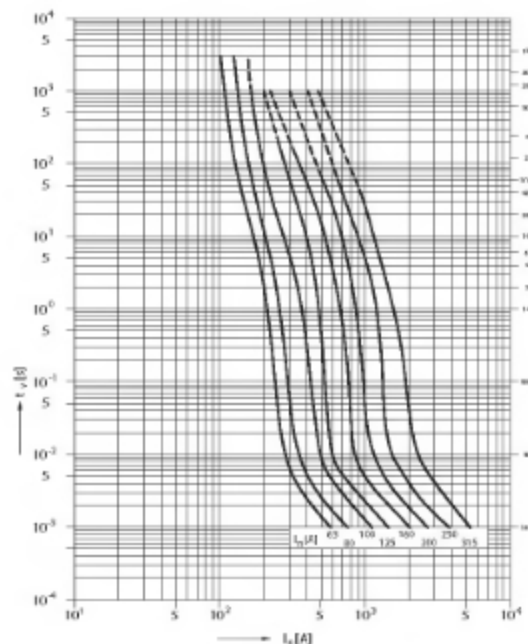
Cd/Pb-free

Charakteristiky

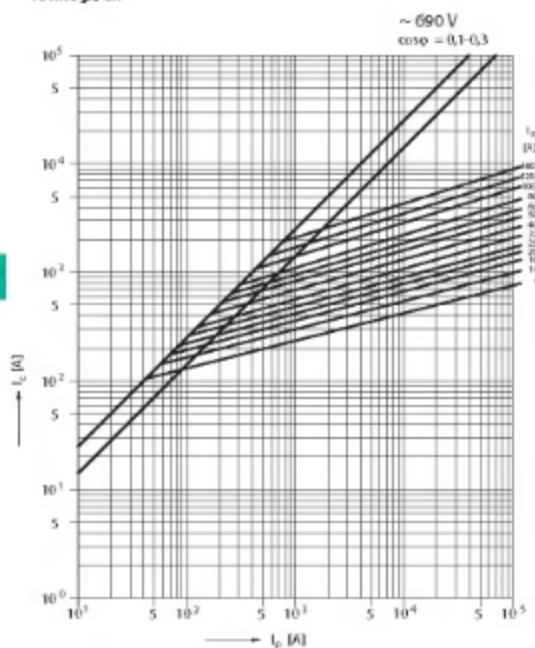
Teplotně závislé charakteristiky
PST106 gR, aR



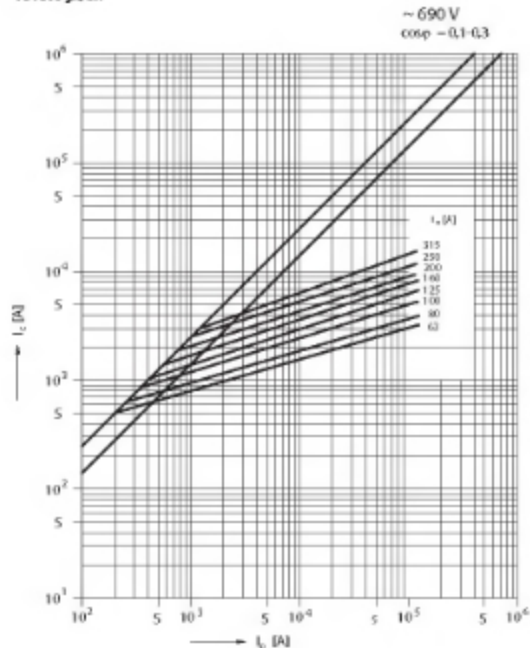
Teplotně závislé charakteristiky
PST106 gR, aR



Omezení charakteristika
PST106 gR, aR



Omezení charakteristika
PST106 gR, aR



POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (NOŽOVÉ)

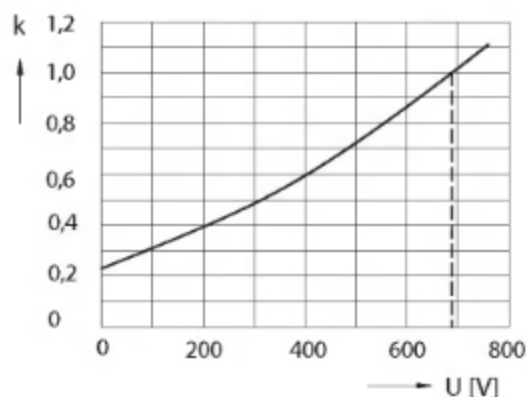
Cd/Pb-free

Charakteristiky

Koefficient „k“ závislosti I_t na provozním napětí U

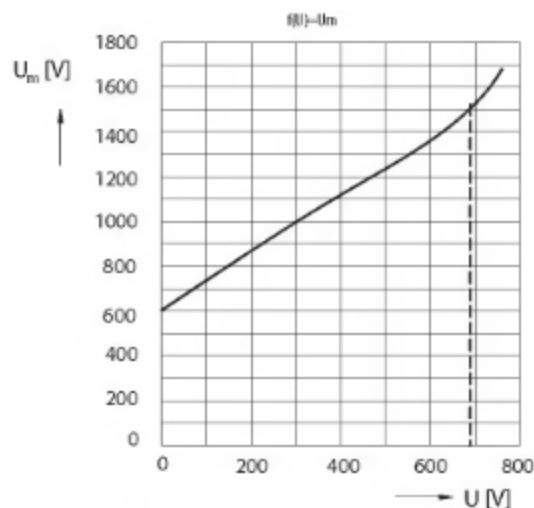
$$I_t(U_{m1}) = k \cdot I_{t_{\text{zak}}}$$

PS1R06



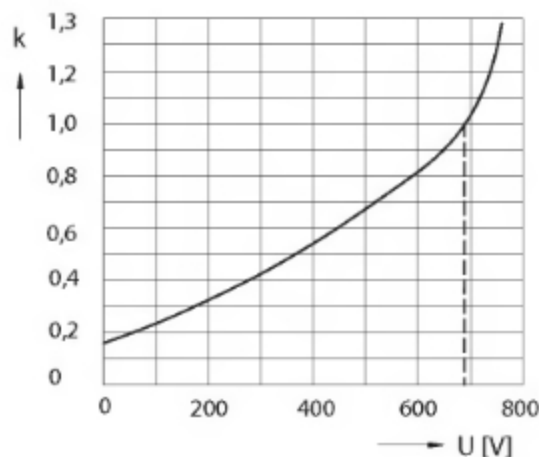
Žádnost přepětí na provozním napětí

PS1R06

Koefficient „k“ závislosti I_t na provozním napětí U

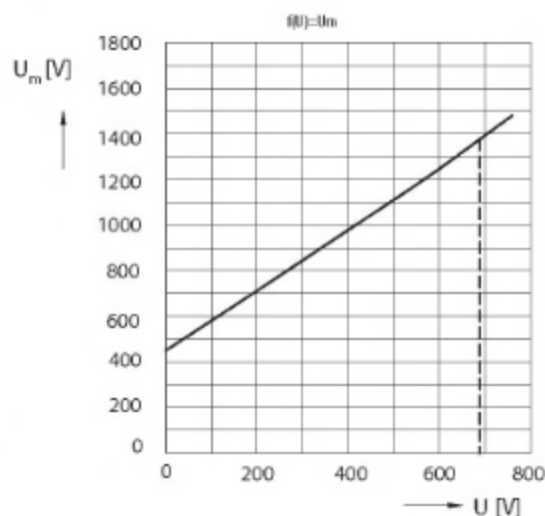
$$I_t(U_{m2}) = k \cdot I_{t_{\text{zak}}}$$

PS1U06



Žádnost přepětí na provozním napětí

PS1U06



POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 1000 V a.c. (SE ŠROUBOVÝMI SPOJI) Cd/Pb-free

Pojistkové vložky pro jištění polovodičů typu P40U10, P50U10 a P50V10 jsou určeny pro jištění polovodičů a zařízení zvláště citlivých na zkrat. Pojistky P50.. pak představují novou generaci se zvláště nízkými hodnotami Pt.

- Mimořádně nízké hodnoty Pt a omezených proudů.
- Malé rozměry a nízké ztráty.
- Použití i ve ztížených klimatických podmínkách.
- Možnost dálkové signalizace stavu pojistky - viz str. 127
- Pojistka s označením P..U10S je vybavena signalizací S42.
- Pojistkové vložky neobsahují škodlivé látky dle nařízení RoHS (kadmium, olovo a ostatní)
- Možnost použití v pojistkových držácích SP50... str. 129
- Možnost paralelního řazení pojistek – viz str. 131
- Charakteristika gR pro jištění polovodičových prvků před přetížením a zkratem.
- Charakteristika aR pro jištění polovodičových prvků pouze před zkratem.
- Připojovací průřez podle ČSN 354701-4, IEC 60269-4 (proudová hustota $1 \div 1,6 \text{ A/mm}^2$ min. 500 mm z každé strany pojistkové vložky).

Pojistkové vložky pro jištění polovodičů

	Bez signalizace		Se signalizací S42		Pt					
	I_n [A]	Typ	Kód výrobku	Typ	Kód výrobku	Ztráty [W]	Oteplení [K]	celkový [A ² s]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
P40U10	32	P40U10 32A gR	09013	P40U10S 32A gR	11835	9,0	32	4 500	0,540	3
	40	P40U10 40A gR	09014	P40U10S 40A gR	11834	13,0	35	6 000	0,540	3
	50	P40U10 50A gR	09015	P40U10S 50A gR	11833	18,0	45	8 000	0,540	3
	63	P40U10 63A gR	09016	P40U10S 63A gR	11832	25,0	62	9 000	0,540	3
	80	P40U10 80A aR	06548	P40U10S 80A aR	06549	30,0	63	12 000	0,540	3
	100	P40U10 100A aR	13501	P40U10S 100A aR	06550	39,0	72	15 000	0,540	3
	125	P40U10 125A aR	06551	P40U10S 125A aR	06552	36,0	63	25 000	0,540	3
	160	P40U10 160A aR	06553	P40U10S 160A aR	06554	50,0	83	33 000	0,540	3
	200	P40U10 200A aR	06555	P40U10S 200A aR	06556	58,5	85	55 000	0,540	3
	250	P40U10 250A aR	06557	P40U10S 250A aR	06558	68,0	91	105 000	0,540	3
P50U10	315	P40U10 315A aR	06559	P40U10S 315A aR	06560	76,5	94	210 000	0,540	3
	350	P40U10 350A aR	11245	P40U10S 350A aR	13749	82,0	96	250 000	0,540	3
	400	P40U10 400A aR	06561	P40U10S 400A aR	06562	99,5	105	280 000	0,540	3
	400	P50U10 400A aR	08677	P50U10S 400A aR	20519	80,0	90	260 000	0,540	3
	450	P50U10 450A aR	08657	P50U10S 450A aR	08680	90,0	98	400 000	0,540	3
	500	P50U10 500A aR	08654	P50U10S 500A aR	08681	105,0	100	580 000	0,540	3
P50V10	550	P50U10 550A aR	08655	P50U10S 550A aR	17515	112,0	107	750 000	0,540	3
	630	P50U10 630A aR	08656	P50U10S 630A aR	08571	127,0	110	850 000	0,540	3
	700	P50V10 700A aR	08682	P50V10S 700A aR	08683	125,0	112	1 100 000	0,720	3

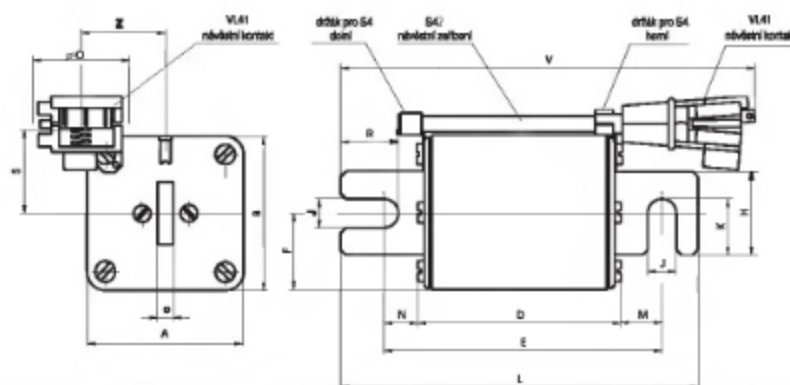
Parametry

Typ		P40U10	P50U10	P50V10
Velikost/připojovací rozteč		1/110 mm (1/130 mm na dotaz)		2/110 mm
Jmenovité napětí	U_n	1000 V a.c., 600 V d.c.	1000 V a.c./600 V d.c.	1000 V a.c./600 V d.c.
Jmenovitá vypínací schopnost (efektivní hodnota)	I_t	1000 V a.c. 100 kA 600 V d.c. 50 kA	1000 V a.c. > 60 kA	
Signalizace		dálková signalizace typ S (doplnit do označení ...S) pro návěštní kontakt VL41		
Jmenovitý kmitočet	f_n	50 Hz		
Normy		IEC 60269-1, 4; ČSN EN 60269-1, 4; EN 60269		

Certifikační značky



Rozměry

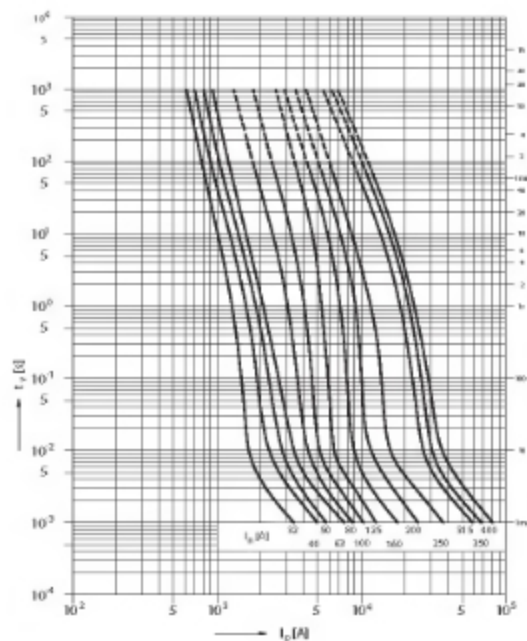


Typ	A	B	D	E	F	H	J	K	L	M	N	R	e	V	∅O	S	Z
	[mm]																
P40U10	52	52	77	106,6	26	25	11	18	137	16,4	13,2	22,3	6	160	36,5	30	30
P40U10 (DIN 130)	52	52	77	126,6	26	25	11	18	157	26,4	23,2	22,3	6	170	36,5	30	30
P50U10	52	52	77	106,6	26	25	11	18	137	16,4	13,2	22,3	6	160	36,5	30	30
P50V10	60	60	77	105,6	30	32	11	21,5	137	15,8	12,8	22,1	6	160	36,5	33	33

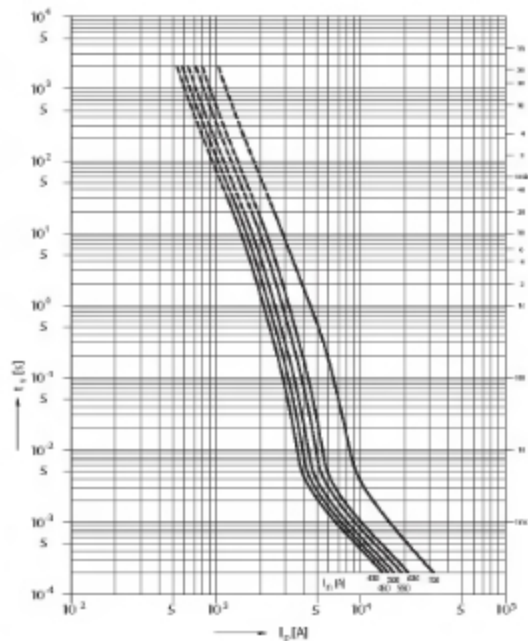
POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 1000 V a.c. (SE ŠROUBOVÝMI SPOJI) Cd/Pb-free

Charakteristiky

Iznášímpřekročená charakteristika
P40U10 gR, aR

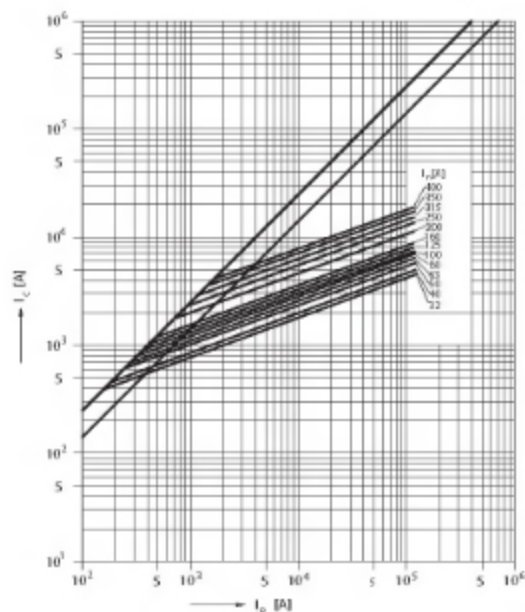


Iznášímpřekročená charakteristika
P50U10, P50V10 aR



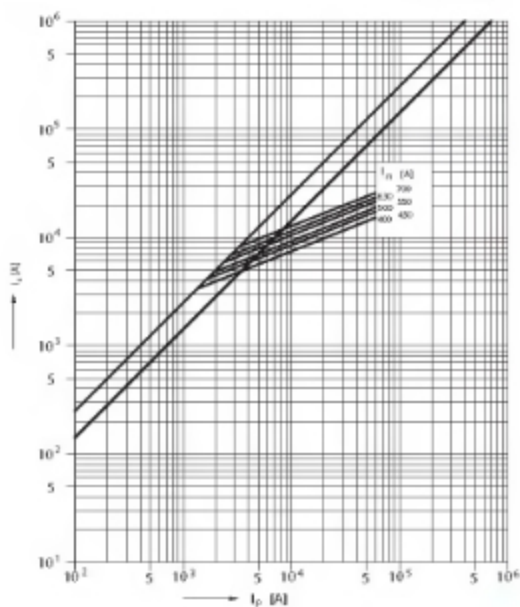
Ňmezná charakteristika
P40U10 gR, aR

~ 1000 V
cos φ = 0,1-0,3



Ňmezná charakteristika
P50U10, P50V10 aR

~ 1000 V
cos φ = 0,1-0,3

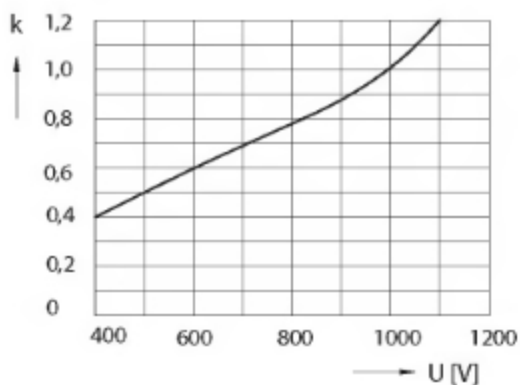


POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 1000 V a.c. (SE ŠROUBOVÝMI SPOJI) Cd/Pb-free**Charakteristiky**

Koeficient „k“ závislosti Ft na provozním napětí U

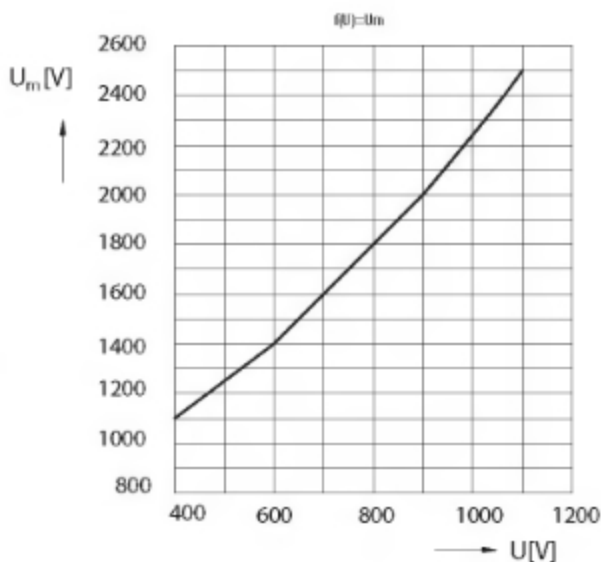
$$F_{t_{ca}} \lambda_{10} = k \cdot F_{t_{ca}}$$

P40U10



Zvýšení přepětí na provozním napětí

P40U10



POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 1800 V a.c. (SE ŠROUBOVÝMI SPOJI)

Cd/Pb-free

Pojistkové vložky pro jištění polovodičů typu P50V16 jsou určeny pro jištění polovodičů a zařízení zvláště citlivých na zkrat.

- Mimořádně nízké hodnoty I^2t a omezených proudů.
- Malé rozměry a nízké ztráty.
- Použití i ve ztížených klimatických podmínkách.
- Možnost dálkové signalizace stavu pojistky - viz str. 127
- Pojistka s označením P50V16S je vybavena signalizací S43.
- Možnost paralelního řazení pojistek – viz str. 131
- Možnost použití v pojistkových držádcích SP50K16 str. 129
- Pojistkové vložky neobsahují škodlivé látky dle nařízení RoHS (kadmium, olovo a ostatní)
- Charakteristika gR pro jištění polovodičových prvků před přetížením a zkratem.
- Charakteristika aR pro jištění polovodičových prvků pouze před zkratem.
- MP - jiné provedení kontaktů.
- Připojovací průřez podle ČSN 354701-4, IEC 60269-4 (proudová hustota $1 \div 1,6 \text{ A/mm}^2$ min. 500 mm z každé strany pojistkové vložky).

Pojistkové vložky pro jištění polovodičů

I_n [A]	Bez signalizace		Se signalizací S43		Ztráty [W]	Oteplení [K]	Pt celkový [A ² s]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	Typ	Kód výrobku	Typ	Kód výrobku					
40	P50V16 40A gR	10522	P50V16S 40A gR	17734	25	42	1 000	1,250	1
50	P50V16 50A gR	15570	-	-	27	45	2 000	1,250	1
63	P50V16 63A gR	15571	-	-	32	48	3 400	1,250	1
80	P50V16 80A aR	15572	-	-	46	59	4 200	1,250	1
100	P50V16 100A aR	14900	P50V16S 100A aR	13744	48	64	9 500	1,250	1
125	P50V16 125A aR	10523	P50V16S 125A aR	10515	52	63	13 000	1,250	1
160	P50V16 160A aR	10459	P50V16S 160A aR	10460	54	63	40 000	1,250	1
200	P50V16 200A aR	10524	P50V16S 200A aR	10514	56	65	75 000	1,250	1
250	P50V16 250A aR	10525	P50V16S 250A aR	10477	60	70	165 000	1,250	1
315	P50V16 315A aR	11285	P50V16S 315A aR	13625	78	82	315 000	1,250	1
400	P50V16 400A aR	11866	P50V16S 400A aR	14907	75	88	590 000	1,250	1
500	P50V16 500A aR	11817	P50V16S 500A aR	13700	84	112	850 000	1,250	1
630	P50V16 630A aR	08415	P50V16S 630A aR	13701	85	144	1 100 000	1,250	1
630	P50V16MP 630A aR	10468	-	-	85	144	1 100 000	1,250	1

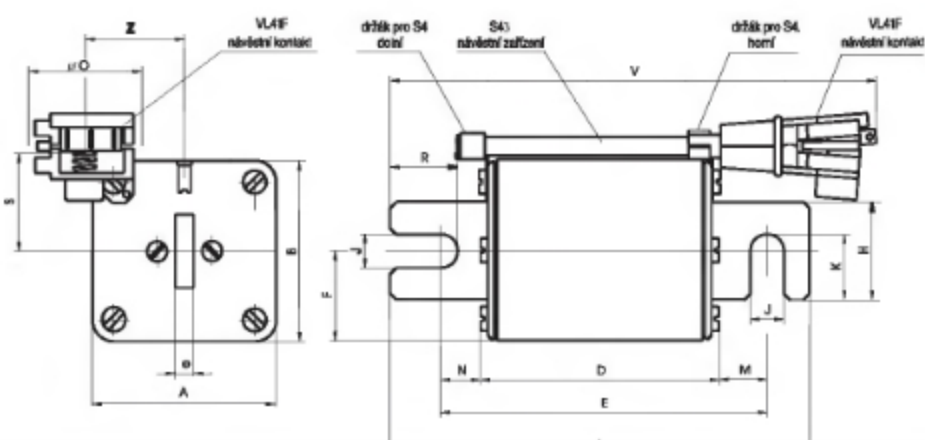
Parametry

Typ	P50V16	P50V16MP
Velikost/připojovací rozteč	2/170 mm	2/prodloužené kontakty
Jmenovité napětí	1100 V d.c.	
	1800 V a.c. (pro 40 ÷ 315 A)	
	1500 V a.c. (pro 400 ÷ 630 A)	
Jmenovitá vypínací schopnost (efektivní hodnota)	1800 V a.c. (1500 V a.c.)	30 kA
	1100 V d.c. L/R= 20 ms	47 kA
Signalizace	dálková signalizace typ S pro návěštní kontakt VL41F	
Jmenovitý kmitočet	50 Hz	
Normy	IEC 60269-1, 4; ČSN EN 60269-1, 4; EN 60269	

Certifikační značky



Rozměry



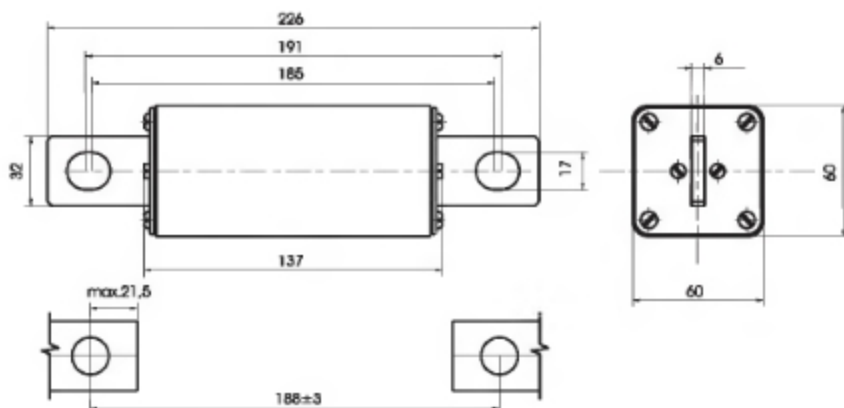
Typ	A	B	D	E	F	H	J	K	L	M	N	R	e	V	∅O	S	Z
	[mm]																
P50V16	60	60	137	165,5	30	32	11	21,5	196	15,8	12,8	22,1	6	220	36,5	33	33



POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 1800 V a.c. (SE ŠROUBOVÝMI SPOJI) Cd/Pb-free

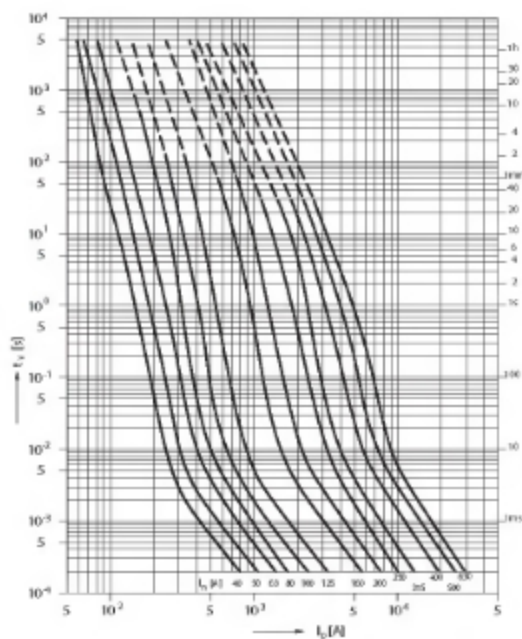
Rozměry

P50V16MP

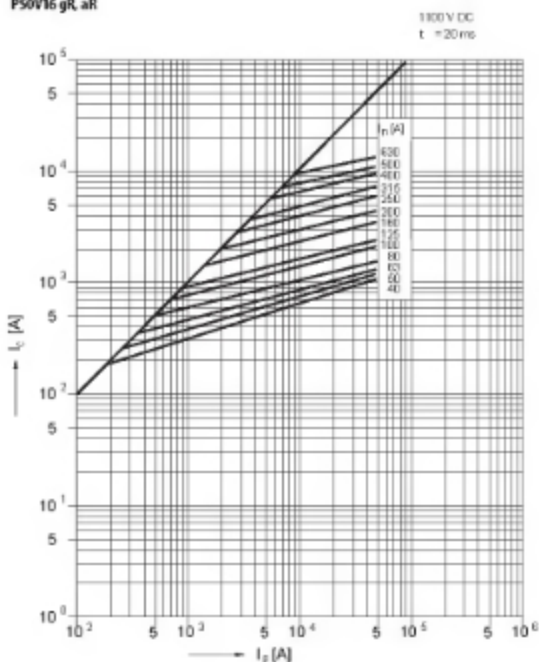


Charakteristiky

Typná ampérová charakteristika
P50V16 gR, aR



Omezená charakteristika
P50V16 gR, aR



POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 3000 V d.c. (SE ŠROUBOVÝMI SPOJI) Cd/Pb-free



Pojistkové vložky pro jištění polovodičů typu P50V30 jsou určeny pro jištění polovodičů a zařízení zvláště citlivých na zkraty zejména na el. lokomotivách.

- Mimořádně nízké hodnoty I^2t a omezených proudů.
- Malé rozměry a nízké ztráty.
- Použití i ve ztížených klimatických podmínkách.
- Možnost paralelního řazení pojistek – viz str. 131
- Pojistkové vložky neobsahují škodlivé látky dle nařízení RoHS (kadmium, olovo a ostatní)
- Charakteristika aR pro jištění polovodičových prvků pouze před zkratem.
- Připojovací průřez podle ČSN 354701-4, IEC 60269-4 (proudová hustota $1 \div 1,6 \text{ A/mm}^2$ min. 500 mm z každé strany pojistkové vložky).

Pojistkové vložky pro jištění polovodičů

I_n [A]	Typ	Kód výrobku	Ztráty [W]	Oteplení [K]	I^2t celkový [A ² s]	Omezený proud [A]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
315	P50V30 315A aR	11295	245	95	300 000	8 600	2,55	1

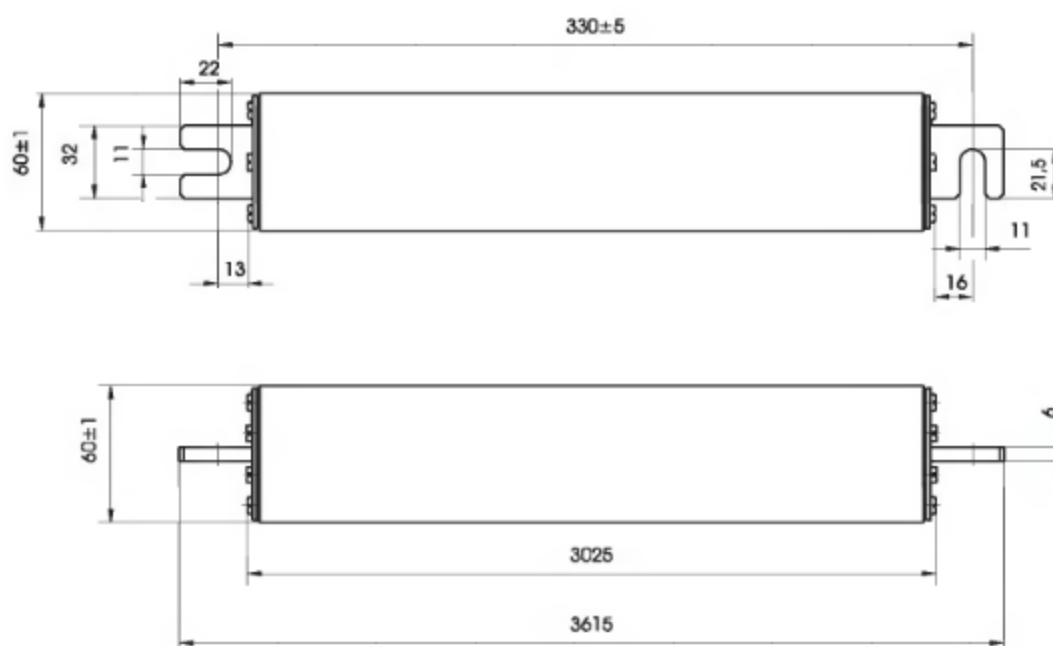
Parametry

Typ	P50V30		
Velikost/připojovací roztež	2/330 mm		
Jmenovité napětí	U_n	3000 V d.c.	
Jmenovitá vypínací schopnost (efektivní hodnota)	I_b	3600 V d.c.	45 kA
Signalizace	žádná		
Jmenovitý kmitočet	f_n	50 Hz	
Normy	IEC 60269-1, 4; ČSN EN 60269-1, 4; EN 60269		

Certifikační značky



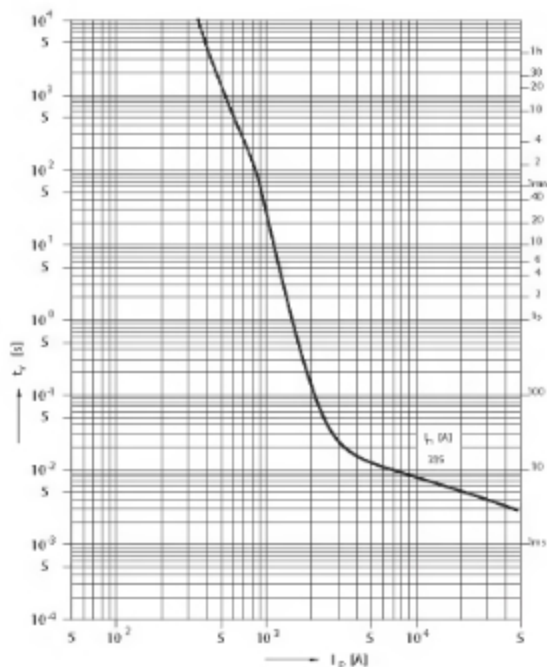
Rozměry



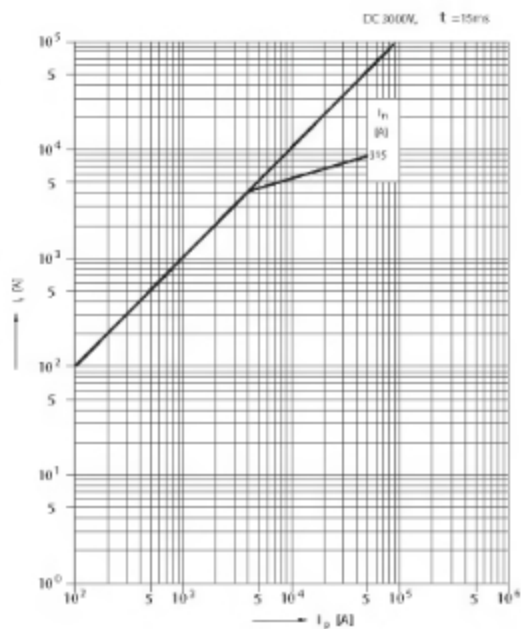
POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 3000 V d.c. (SE ŠROUBOVÝMI SPOJI) Cd/Pb-free

Charakteristiky

Isná ampérová charakteristika
P50V30



Omezení charakteristika
P50V30



DÁLKOVÁ SIGNALIZACE STAVU POJISTEK

Cd/Pb-free

- Signalizace typu T – používá se pro pojistkové vložky do 690 V a.c. včetně, které jsou standardně na horní straně opatřeny úchytem pro nasazení návěšního kontaktu VL50 – viz str. D21. Tato možnost není u pojistek P50K06, P51K06 a P50N06. Návěšní kontakt VL50 je objednávan samostatně.
- Signalizace typu S – používá se pro pojistkové vložky nad 690 V a.c. Tyto vložky nejsou vybaveny ukazatelem stavu a signalizace – vizuálním ani dálkovým – jsou zajišťovány pomocí návěšního zařízení S41, S42 nebo S43, které je dodáváno namontované výrobcem. Typ objednávaných pojistek musí být doplněn písmenem „S“ – např. P50U10S. Tato možnost není u pojistek P50V30. Návěšní kontakt VL41F je objednávan samostatně.
- Sada S-P50U06 – umožňuje pojistky P50U06 a P52U06, které jsou uzpůsobeny pro signalizaci typu T, dodatečně variantně doplnit o signalizaci typu S. Návěšní kontakt VL41F je objednávan samostatně.
- Návěšní zařízení S41, S42 a S43 mohou pro speciální účely sloužit jako samostatné pojistkové vložky – nutná dohoda s výrobcem.
- VL41F - připojení lze provést fastony na šířku plochého konektoru 2,8 mm a tloušťku 0,5 mm.



Návěšní zařízení signalizace stavu pojistky pro jištění polovodičů

Typ	Kód výrobku	Jmenovité napětí pojistkových vložek U _n [V]	Délka [mm]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
S41	06522	690 V a.c.	61,5	0,002	1
S42	06578	1000 V a.c.	93	0,003	1
S43	10450	1600 V a.c.	150,5	0,005	1

Držáky pro návěšní zařízení S42, S43

Typ	Kód výrobku	Provedení	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
DRŽÁK PRO S42, S43	06527	horní	0,0008	1
	06526	dolní	0,0008	1

Sada signalizace stavu pojistek P50U06 a P52U06

Typ	Kód výrobku	Jmenovité napětí U _n [V]	Délka [mm]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
S-P50U06	11890	690 V a.c.	61,5	0,002	1

Sada obsahuje: návěšní zařízení S41 + dolní a horní držák

Návěšní kontakt pro dálkovou signalizaci stavu pojistek pro jištění polovodičů

Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
VL41F	18620	0,02	1

VL50 viz str. D21

Parametry

Typ	Napětí		Proud	Elektrická trvanlivost
VL41F	250 V a.c.	cosφ = 1	5 A	2000
	250 V d.c.	τ = 5 ms	0,2 A	2000

Normy

IEC 60269-1, 2, 4; ČSN EN 60269-1, 4
ČSN 354701, 2

Certifikační značky



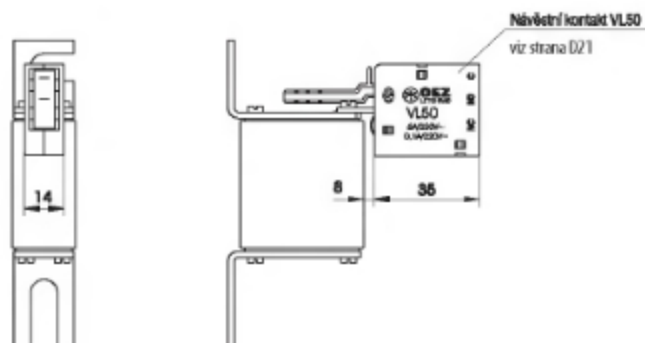
Typy signalizace stavu pojistek pro jištění polovodičů

	P50K06	P51K06	P50N06	P50R06	P51R06	P50T06	P50U06	P52U06	P51U06	P40U10	P50U10	P50V10	P50V16
Typ signalizace	-	-	-	T	T	T	T, S*	T, S*	T	S	S	S	S
	-	-	-	VL50	VL50	VL50	VL50, S41	VL50, S41	VL50	S42	S42	S42	S43

* lze jako příslušenství zakoupit sadu S-P50U06

DÁLKOVÁ SIGNALIZACE STAVU POJISTEK

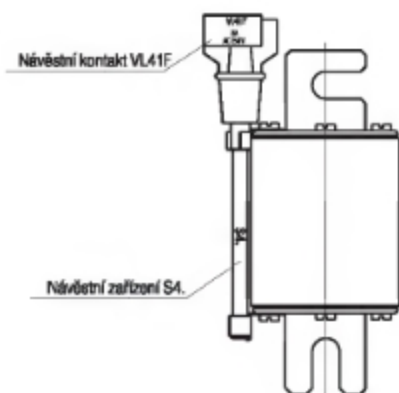
Pojistka pro jistění polovodičů se signalizací typu T



Stav kontaktů při nasazeném návětním kontaktu VL50 na pojistkové vložce:
pojistka nepřetavena – kontakty C – NC sepruty



Pojistka pro jistění polovodičů se signalizací typu S



Stav kontaktů při nasazeném návětním kontaktu VL41F na návětním zařízení:
pojistka nepřetavena – kontakty P – 2 sepruty.



POJISTKOVÉ DRŽÁKY



Jednopolové pojistkové držáky jsou určeny pro pojistky pro jištění polovodičů.

- Pojistkové držáky SP40... mají základnu vyrobenou ze steatitu s vysokou mechanickou pevností a tepelnou odolností.
- Pojistkové držáky SP50... mají základnu vyrobenou z ocelového pokoveného plechu a nosiče kontaktů jsou ze steatitu s vysokou mechanickou pevností a tepelnou odolností.
- Pojistky pro jištění polovodičů typu P51... jsou určeny do pojistkových spodků pro nožové pojistky, pojistkových lišt, řadových a lištových pojistkových odpínačů.

Pojistkové držáky

Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
SP40K06	06529	0,180	3
SP40T06	06530	0,330	3
SP41T06	10449	0,380	3

Pojistkové držáky

Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
SP50U06	14131	0,518	3
SP50V06	14132	0,528	3
SP50U10	06532	0,549	3
SP50V10	06533	0,559	3
SP50X16	10461	0,665	3

Parametry

Typ	SP40K06	SP40T06	SP41T06	SP50U06	SP50V06	SP50U10	SP50V10	SP50X16
Dotahovací moment svorníku [Nm]	2	6	10	20	20	20	20	20
Krytí	IP00							
Normy	IEC 60269-4, ČSN EN 60296-4							
Certifikační značky								

Přiřazení držáků pojistek pro jištění polovodičů

Typ držáku	U _n [V]	P50K06	P51K06	P50N06	P50R06	P50T06	P50U06	P52U06	P40U10	P50U10	P50V10	P50V16	P51R06	P51U06
SP40K06	690	X												
SP40T06	690		X	X	X								SPF00 ¹⁾	SPF1 ¹⁾
SP41T06	690					X							SPB00 ¹⁾	SPB1 ¹⁾
SP50U06	690						X						S3PB00 ¹⁾	S3PB1 ¹⁾
SP50U10	1000							X	X	X			FH000 ²⁾	LTL1 ²⁾
SP50V10	1000										X		FH00 ²⁾	FH2 ²⁾
SP50X16	1500											X		

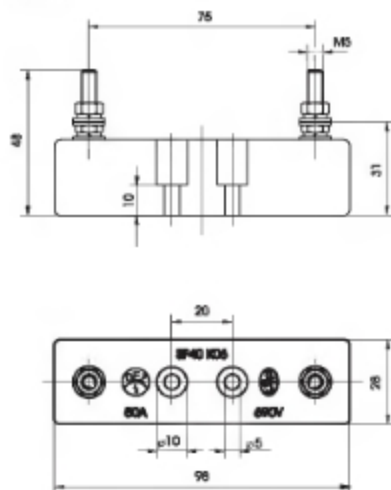
¹⁾ Dimenzování připojovacích vodičů dle ČSN EN 60269-4

²⁾ Dimenzování připojovacích vodičů viz kapitola: Podmínky pro použití nožových pojistek v odpínačích, strana 135.

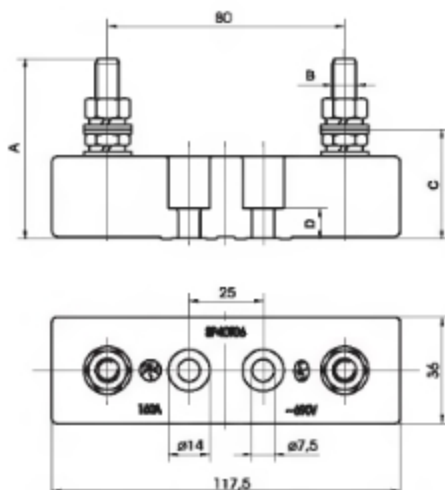
POJISTKOVÉ DRŽÁKY

Rozměry

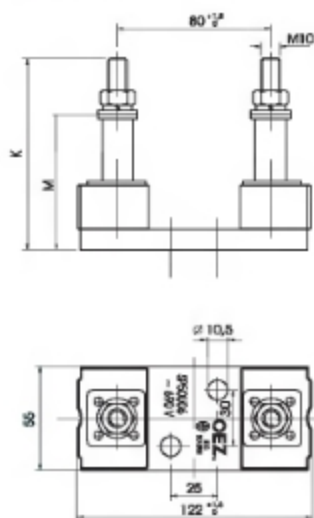
SP40K06



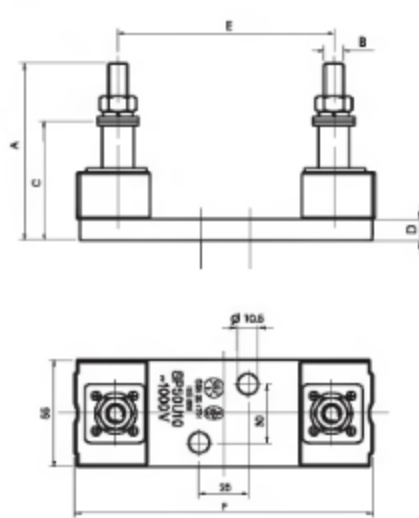
SP40T06, SP41T06



SP50U06, SP50V06



SP50.10, SP50X16



	A	B	C	D	E	F	K	M
	[mm]							
SP40T06	59	M8	35,5	11	-	-	-	-
SP41T06	64	M10	38	11	-	-	-	-
SP50U06	-	-	-	-	-	-	29	59
SP50V06	-	-	-	-	-	-	93	63
SP50U10	90	M10	61	11	110	153	-	-
SP50V10	94	M10	65	11	110	153	-	-
SP50X16	101	M10	72	11	120	211	-	-

PARALELNÍ ŘAZENÍ POJISTEK



Pro zvýšení jmenovitého proudu pojistek je možno pojistky řadit paralelně po dvojicích P50... nebo čtveřicích P50T06, a to při dodržení následujících podmínek:

- Pojistky pro paralelní řazení musí být stejného typu a jmenovitým proudem s max. 5 % rozdílem stejnosměrného úbytku napětí pojistek. Výběr zajišťuje výrobce na základě objednávky.
- Pojistky se připojují na svorky pro dvojice nebo čtveřice pojistek, jejichž rozměrové náčrty jsou uvedeny v této kapitole.

Parametry kompletů:

- Hodnoty elektrických ztrát jsou přibližně rovny součtu hodnot elektrických ztrát jednotlivých pojistek. Ampérsekundová charakteristika kompletu je tvarově shodná s ampérsekundovou charakteristikou jednotlivé pojistky. Hodnoty předpokládaných proudů je nutno násobit počtem paralelně řazených pojistek. Hodnoty I^2t kompletu jsou rovny součinu hodnoty I^2t jednotlivé pojistky a druhou mocninou počtu paralelních pojistek.

Příklad:

4 paralelně řazené pojistky s hodnotou I^2t pro zvolený proud 50 000 A²s.

Hodnota I^2t kompletu: 50 000 x 4² = 800 000 A²s

	I_n [A]	Typ	Kód výrobku	I^2t celkový [A ² s]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
P50T06	2x200	P50T06 2x200A aR	18279	104 000	0,700	1
	2x250	P50T06 2x250A aR	18280	204 000	0,700	1
	2x315	P50T06 2x315A aR	11208	420 000	0,700	1
	2x350	P50T06 2x350A aR	18281	520 000	0,700	1
	2x400	P50T06 2x400A aR	10526	680 000	0,700	1
P50U06	2x250	P50U06 2x250A aR	14800	114 000	1,200	1
	2x315	P50U06 2x315A aR	14906	214 000	1,200	1
	2x350	P50U06 2x350A aR	18282	254 000	1,200	1
	2x400	P50U06 2x400A aR	11837	448 000	1,200	1
	2x500	P50U06 2x500A aR	11887	800 000	1,200	1
	2x630	P50U06 2x630A aR	11840	1 760 000	1,200	1
P50U10	2x400	P50U10 2x400A aR	11296	1 040 000	1,380	1
	2x450	P50U10 2x450A aR	18283	1 600 000	1,380	1
	2x500	P50U10 2x500A aR	11297	2 320 000	1,380	1
	2x550	P50U10 2x550A aR	18284	3 000 000	1,380	1
	2x630	P50U10 2x630A aR	12313	3 400 000	1,380	1
P50V10	2x700	P50V10 2x700A aR	18285	4 400 000	1,750	1
P50U10S	2x400	P50U10S 2x400A aR	17017	1 040 000	1,390	1
	2x450	P50U10S 2x450A aR	12432	1 600 000	1,390	1
	2x500	P50U10S 2x500A aR	18122	2 320 000	1,390	1
	2x550	P50U10S 2x550A aR	18286	3 000 000	1,390	1
	2x630	P50U10S 2x630A aR	15535	3 400 000	1,390	1
P50V10S	2x700	P50V10S 2x700A aR	15463	4 400 000	1,760	1

Parametry

Dvojice pojistek pro paralelní řazení

P50T06	P50U06	P50U10	P50V10	P50U10S	P50V10S
2 x 200 A	2 x 250 A	2 x 400 A	-	2 x 400 A	-
2 x 250 A	2 x 315 A	2 x 450 A	-	2 x 450 A	-
2 x 315 A	2 x 350 A	2 x 500 A	-	2 x 500 A	-
2 x 350 A	2 x 400 A	2 x 550 A	-	2 x 550 A	-
2 x 400 A	2 x 500 A	2 x 630 A	-	2 x 630 A	-
-	2 x 630 A	-	2 x 700 A	-	2 x 700 A

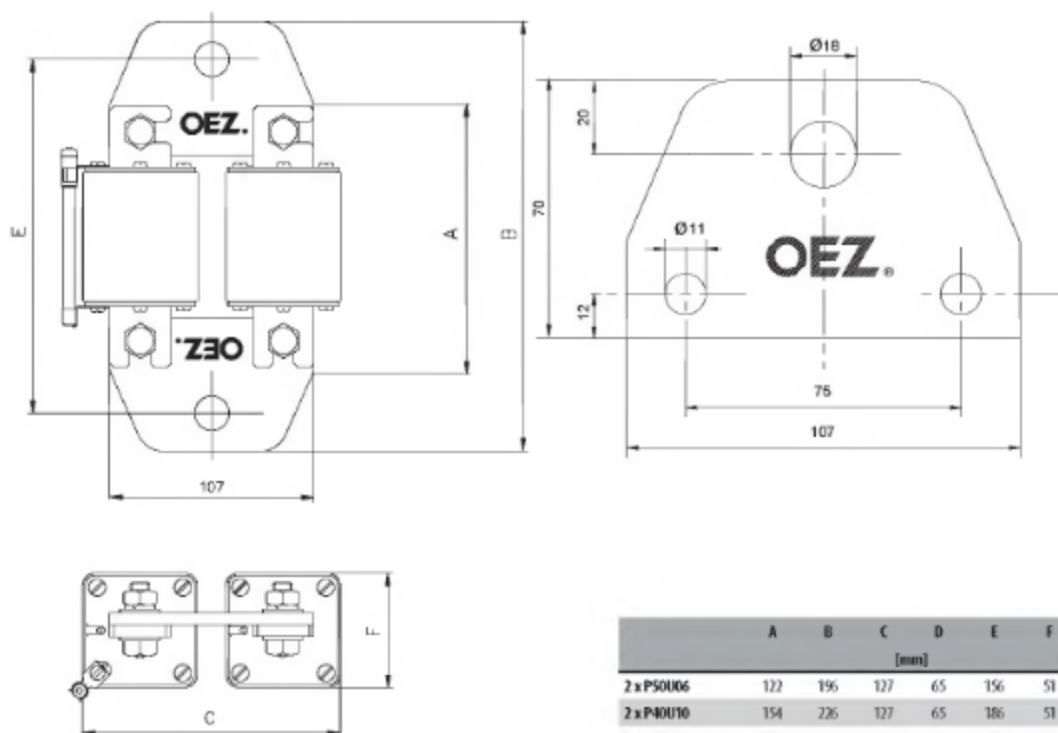
Svorky pro dvojice paralelně řazených pojistkových vložek

I_n [A]	Typ	Kód výrobku	Tloušťka svorky [mm]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
400 - 800	CS-P50TUV-2PS800	15585	3	0,165	5
1000	CS-P50TUV-2PS1000	15586	4	0,221	5
1250	CS-P50TUV-2PS1250	15587	5	0,277	5
1600	CS-P50TUV-2PS1600	15588	6	0,332	5

Při nutnosti paralelně řadit jiný počet vložek se doporučuje konzultace s výrobcem.

PARALELNÍ ŘAZENÍ POJISTEK

Rozměry



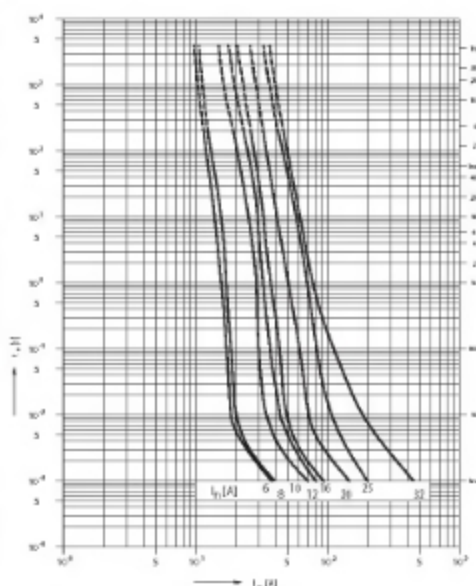
	A	B	C	D	E	F
	[mm]					
2 x PS0U06	122	196	127	65	156	51
2 x P40U10	154	226	127	65	186	51
2 x PS0U10	154	226	127	65	186	51

PODMÍNKY PRO POUŽITÍ POJISTKOVÝCH VLOŽEK V POJISTKOVÝCH ODPÍNAČÍCH

Použití válcových pojistkových vložek PVS10 v odpínačích OPV10 umístěných vedle sebe

Pojistková vložka	průřez Cu vodiče [mm ²]	Redukovaný jmenovitý proud [A]		
		1 - pól	3 - pól	7± pól
PVS10 6A	1	6	6	6
PVS10 8A	1,5	8	8	7,5
	2,5	8	8	8
PVS10 10A	1,5	10	10	10
PVS10 12A	1,5	12	12	11
	2,5	12	12	12
PVS10 16A	2,5	16	14	12,5
	4	16	14,5	13
	6	16	16	14,5
PVS10 20A	10	16	16	16
	2,5	20	16	15
	4	20	17,5	15,5
	6	20	18,5	17
PVS10 25A	10	20	19,5	18,5
	16	20	20	20
	4	24	20	18
	6	25	21,5	20
PVS10 32A	10	25	23,5	22
	16	25	25	24
	25	25	25	25
PVS10 32A	6	28	25	23
	10	30	26,5	25,5
	16	31,5	28,5	27,5
	25	32	29,5	29,5

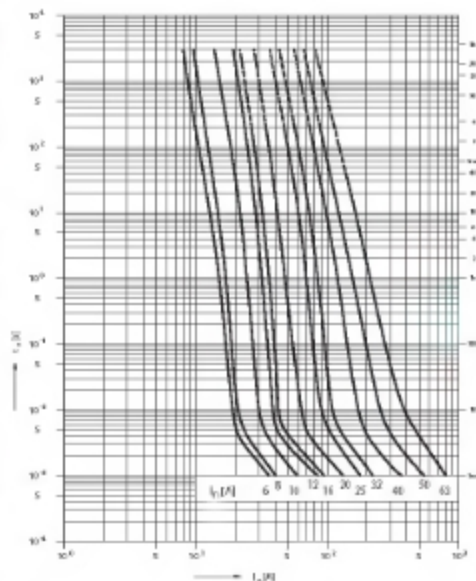
Jmenná ampérsekundová charakteristika pro PVS10 osazené v OPV10



Použití válcových pojistkových vložek PVS14 v odpínačích OPV14 umístěných vedle sebe

Pojistková vložka	průřez Cu vodiče [mm ²]	Max. proudové zatížení [A]		
		1 - pól	3 - pól	7± pól
PVS14 6A	1	6	6	6
PVS14 8A	1,5	8	7,5	7
	2,5	8	8	7,5
PVS10 10A	1,5	10	9,5	9
PVS14 12A	2,5	10	10	9,5
	1,5	12	11,5	10,5
PVS14 16A	2,5	12	12	11,5
	2,5	16	14	13
	4	16	14,5	14
PVS14 20A	6	16	15	14,5
	2,5	19	16	14
	4	20	17	15
	6	20	18	17
PVS14 25A	4	23	20	19
	6	25	21	20
	10	25	23	21
PVS14 32A	16	25	24	22
	6	27	23	21
	10	29	24	22
	16	31	26	24
PVS14 40A	25	34	29	28
	10	37	31	30
	16	40	33	32
PVS14 50A	25	40	35	34
	30	40	35	33
	16	42	37	36
PVS14 63A	25	46	40	39
	16	50	45	42
	25	55	47	47

Jmenná ampérsekundová charakteristika pro PVS14 osazené v OPV14

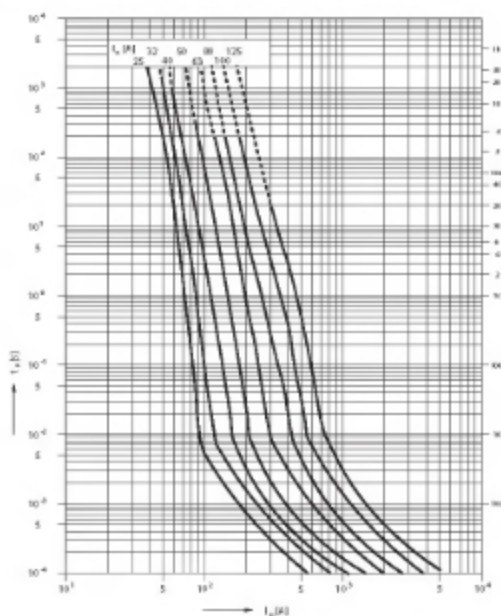


PODMÍNKY PRO POUŽITÍ POJISTKOVÝCH VLOŽEK V POJISTKOVÝCH ODPÍNAČÍCH

Použití válcových pojistkových vložek PV522 v odpínačích OPV22 umístěných vedle sebe

Pojistková vložka	průřez Cu vodiče [mm ²]	Redukovaný jmenovitý proud [A]				
		1 - pól	3 - pól	5 - pól	7 - pól	10 - pól
PV522 25A	4	25	23	22	21,5	21,5
	6	25	24,5	23,5	23	22,5
	10	25	25	25	24,5	24,5
PV522 32A	6	32	28	27	27	26,5
	10	32	29	27,5	27,5	27,5
	16	32	31,5	31	31	30
	25	32	32	32	32	32
PV522 40A	10	38	34,5	33,5	32,5	32,5
	16	40	37	35,5	34	34
	25	40	40	39	38	38
PV522 50A	10	43	39,5	38,5	37,5	37,5
	16	46,5	41	39	39,5	39,5
	25	50	46,5	45	44,5	44
	35	50	49	47,5	47	46
PV522 63A	16	55,5	48	46,5	46	46
	25	60	54,5	53,5	52,5	51
	35	62,5	57	55	54,5	52,5
	50	63	59	57,5	57,5	57
PV522 80A	25	70	65	62,5	61	61
	35	74	67	65	64,5	60
	50	79,5	72	71	70	69
PV522 100A	35	84	76,5	77,5	75,5	72,5
	50	90	84	81	80	79
PV522 125A	50	103	96	93	92	90

Tavná ampérsekundová charakteristika pro PV522 osazené v OPV22



PODMÍNKY PRO POUŽITÍ POJISTKOVÝCH VLOŽEK V POJISTKOVÝCH ODPÍNAČÍCH

Použití nožových pojistkových vložek P51R06 v odpínači FH000

Pojistková vložka	průřez Cu vodiče [mm ²]	Redukovaný jmenovitý proud [A]
P51R06 6A	1 ÷ 4	6
P51R06 10A	1 ÷ 6	10
P51R06 16A	1,5 ÷ 10	16
P51R06 20A	1,5 ÷ 10	20
P51R06 25A	1,5 ÷ 16	25
P51R06 32A	2,5 ÷ 4	28
	6 ÷ 30	30
	17 ÷ 25	32
P51R06 40A	2,5 ÷ 4	28
	6 ÷ 30	30
	16 ÷ 25	32
P51R06 50A	6 ÷ 16	40
	16	42
	25	47
	35 ÷ 50	50
	6 ÷ 30	45
P51R06 63A	16	47
	25 ÷ 35	50
	50	53
	70	60
P51R06 80A	6	55
	16	58
	16	60
	25 ÷ 35	64
	50	68
	70	75
P51R06 100A	95	79
	16	68
	25 ÷ 35	72
	50	77
	70	85
P51R06 125A	95	90
	16	80
	25	85
	35	87
	50	90
	70	100
	95	105
P51R06 160A	16	97
	25 ÷ 35	100
	50	110
	70	120
	95	125

PODMÍNKY PRO POUŽITÍ POJISTKOVÝCH VLOŽEK V POJISTKOVÝCH ODPÍNAČÍCH

Použití nožových pojistkových vložek PS1R06 v odpínači FH00

Pojistková vložka	průřez Cu vodiče [mm ²]	Redukovaný jmenovitý proud [A]
PS1R06 6A	1 + 4	6
PS1R06 10A	1 + 6	10
PS1R06 16A	1,5 + 10	16
PS1R06 20A	1,5 + 10	20
PS1R06 25A	1,5 + 16	25
PS1R06 32A	2,5 + 4	28
	6 + 10	30
	16 + 25	32
PS1R06 40A	2,5 + 4	28
	6 + 10	30
	16 + 25	32
PS1R06 50A	6 + 10	40
	16	42
	25	47
	35 + 50	50
PS1R06 63A	6 + 10	45
	16	47
	25 + 35	50
	50	53
PS1R06 80A	70	60
	6	55
	10	58
	16	60
	25 + 35	64
PS1R06 100A	50	68
	70	75
	95	79
	16	68
	25 + 35	72
PS1R06 125A	50	77
	70	85
	95	90
	16	80
	25	85
PS1R06 160A	35	87
	50	90
	70	100
	95	105
	16	97
PS1R06 180A	25 + 35	100
	50	110
	70	120
	95	125

PODMÍNKY PRO POUŽITÍ POJISTKOVÝCH VLOŽEK V POJISTKOVÝCH ODPÍNAČÍCH

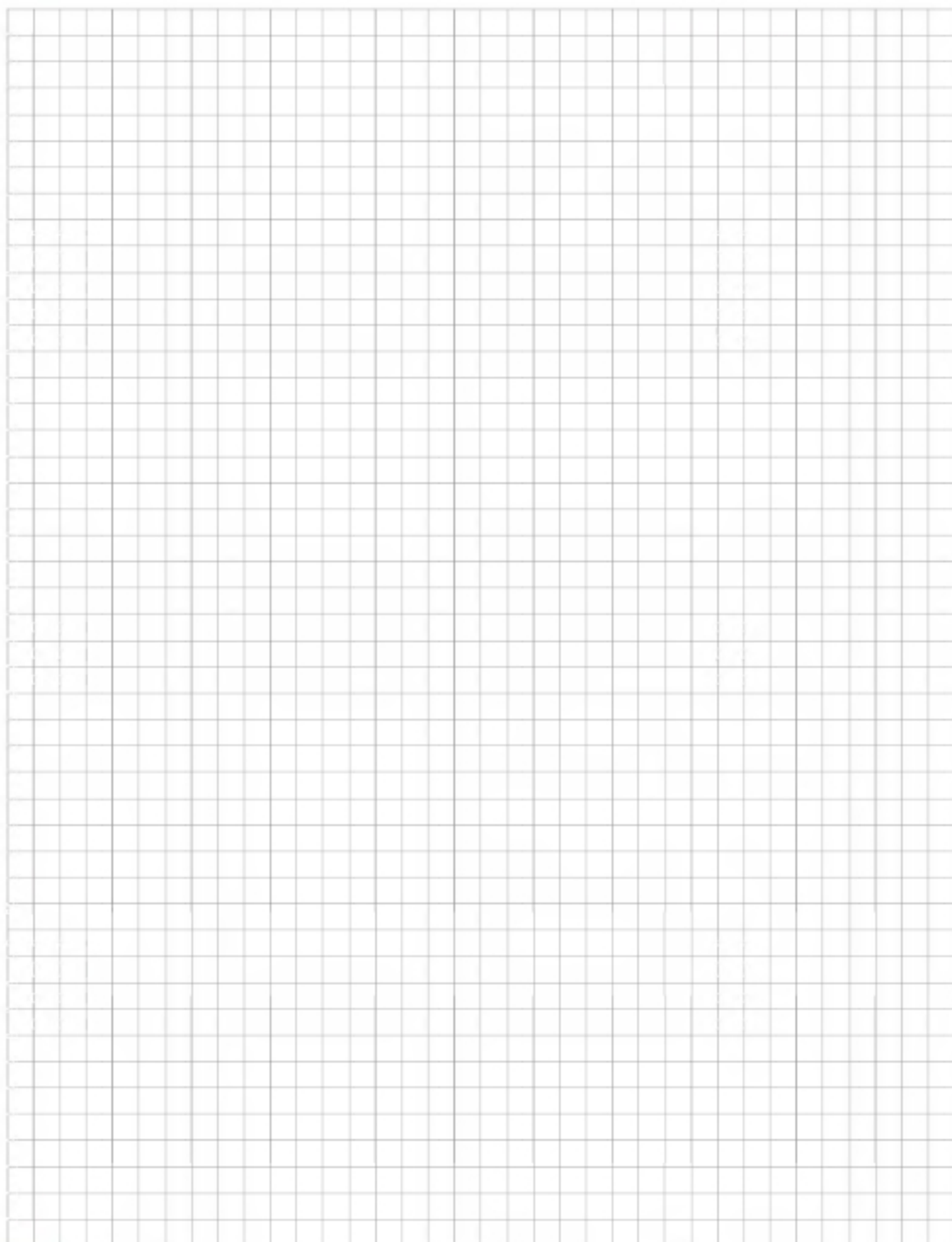
Použití nožových pojistkových vložek P51U06 v odpínačích FH1

Pojistková vložka	průřez Cu vodiče [mm ²]	Redukovaný jmenovitý proud [A]
P51U06 63A	6 + 10	63
	6	63
P51U06 80A	10	72
	16	75
	25	80
P51U06 100A	10	85
	16	90
	25	93
	35	100
P51U06 125A	16	100
	25	105
	35	110
	50	125
	70	125
P51U06 160A	25	120
	35	125
	50	140
	70	150
	95	152
	120	160
P51U06 200A	35	140
	50	160
	70	165
	95	170
	120	185
	185	195
P51U06 250A	50	190
	70	190
	95	200
	120	200
P51U06 315A	185	230
	70	225
	95	230
	120	260
	185	275

Použití nožových pojistkových vložek P51U06 v odpínačích FH2

Pojistková vložka	průřez Cu vodiče [mm ²]	Max. proudové zatížení [A]
P51U06 63A	6	63
P51U06 80A	6 + 10	70
	16	80
P51U06 100A	10	90
	16	100
P51U06 125A	16	100
	25	120
	35	125
P51U06 160A	25 + 35	140
	50	160
P51U06 200A	35	160
	50	210
	95	185
P51U06 250A	120	200
	50	210
	70	220
	95 + 120	230
P51U06 315A	185	250
	70	245
	95 + 120	260
	185	300
	240	315

POZNÁMKY



OBSAH

Pojistky VN J

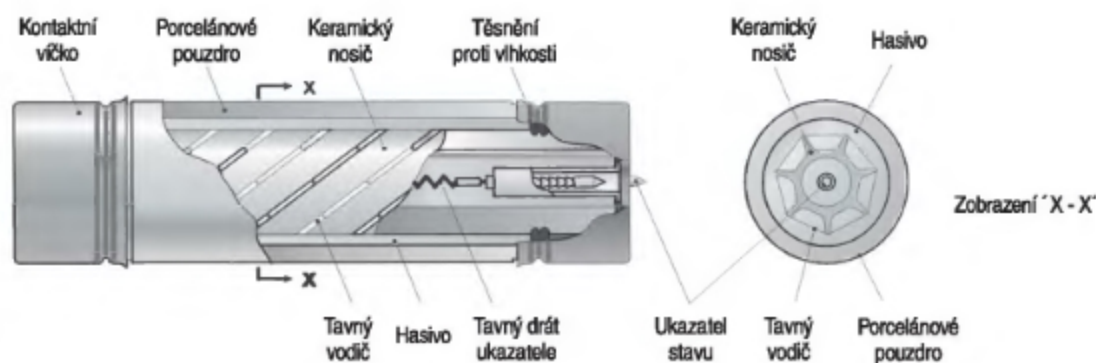
□ VN pojistkové vložky J2



VN POJISTKOVÉ VLOŽKY

Vysokonapěťové pojistkové vložky řady PL, PM, PQ se používají pro jištění VN strany distribučních transformátorů a dalších zařízení pracujících s napětím nad 1000 V a.c. Pojistkové vložky jsou konstruovány tak, aby bezpečně přerušily všechny proudy od jejich jmenovité vypínací schopnosti I_n směrem dolů k minimálnímu vypínacímu proudu I_3 uvedenému v tabulkách na štítku pojistek. Jsou s omezeným rozsahem funkce, jistící proti zkratu a vyšším nadproudům (back-up pojistky). Vhodné pro vnější i vnitřní použití.

Základními částmi VN pojistkové vložky jsou pouzdro, keramický nosič s hvězdicovým profilem, na němž je navinut tavný vodič, hasivo a kontaktní víčka, z nichž jedno je opatřeno ukazatelem stavu. Ten slouží uživateli nejen k vizuální indikaci přetavení pojistky, ale může se též použít k aktivaci dalšího příslušenství. V případě poruchy může tímto způsobem pojistka na jedné fázi iniciovat odpojení zbývajících fází systému.



VN pojistkové vložky

U_n	I_n [A]	Typ	Kód výrobku	Velikost D x L [mm]	Ztráty P_f [W]	Odpor R_f [mΩ]	Min. vypínací proud I_3 [A]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
10/12 kV	6,3	PL45 6,3A	14807	51 x 292	14	285	20	1,630	1
	10	PL45 10A	14808	51 x 292	18	143	28	1,630	1
	16	PL45 16A	14809	51 x 292	26	81,4	35	1,630	1
	20	PL45 20A	14810	51 x 292	28	54,6	72	1,630	1
	25	PL45 25A	14811	51 x 292	35	43,7	90	1,630	1
	31,5	PL45 31,5A	14812	51 x 292	43	32,8	90	1,630	1
	40	PL45 40A	14813	51 x 292	49	21,6	128	1,630	1
	50	PL45 50A	14814	51 x 292	59	15,1	196	1,630	1
	63	PL45 63A	14815	51 x 292	75	12,1	275	1,630	1
	80	PL45 80A	14816	76 x 292	88	8,9	256	3,100	1
100	PL45 100A	14817	76 x 292	83	5,6	446	3,100	1	
22/25 kV	6,3	PM45 6,3A	14818	51 x 442	24	489	19	2,200	1
	10	PM45 10A	14819	51 x 442	35	287	28	2,200	1
	16	PM45 16A	14820	51 x 442	60	165	47	2,200	1
	20	PM45 20A	14821	51 x 442	38	79,3	80	2,200	1
	25	PM45 25A	14822	51 x 442	49	62	84	2,200	1
	31,5	PM45 31,5A	14823	51 x 442	56	46,5	105	2,200	1
	40	PM45 40A	14824	51 x 442	79	34	140	2,200	1
	50	PM45 50A	14825	76 x 442	96	37,1	225	4,500	1
	63	PM45 63A	14826	76 x 442	128	21,6	306	4,500	1
	80	PM45 80A	14428	64 x 442	250	20,5	300	3,100	1
100	PM45 100A	14429	78 x 442	350	18	350	4,500	1	
35/38,5 kV	6,3	PQ45 6,3A	14827	51 x 537	34	684	23	2,900	1
	10	PQ45 10A	14828	51 x 537	41	42	35	2,900	1
	16	PQ45 16A	14829	51 x 537	52	165	70	2,900	1
	20	PQ45 20A	14830	51 x 537	62	117	98	2,900	1
	25	PQ45 25A	14831	51 x 537	85	98	112	2,900	1
	31,5	PQ45 31,5A	14832	76 x 537	96	73,4	116	6,000	1
	40	PQ45 40A	14833	76 x 537	116	52,4	178	6,000	1
50	PQ45 50A	14834	76 x 537	133	36,8	255	6,000	1	



VN POJISTKOVÉ VLOŽKY

Kritéria pro přiřazení pojistkových vložek k transformátorům

Při přiřazování pojistkových vložek k transformátorům by měla být respektována následující kritéria:

- VN pojistková vložka musí vydržet nárazový magnetizační proud transformátoru o velikosti 12-11 násobku jmenovitého proudu transformátoru po dobu 0,1 s.
- Při zkratu na sekundárních svorkách transformátoru musí být minimální vypínací proud I₁ VN pojistkové vložky menší než proud, který se při tomto zkratu může v obvodu na primární straně vyvinout.
- VN pojistková vložka musí být selektivní s NN pojistkovou vložkou nebo jističem použitým na sekundární straně transformátoru (kontrolovat lze pomocí programu SICR).

Je-li v přiřazovací tabulce uvedeno více možností, je nutno vzít v úvahu další kritéria jako délku VN vedení, časový výkon v místě odbožení ze sítě VVN a UK transformátoru. Doporučení platí obecně pro senkovní i zapouzdřené provedení, neboť se pojistková vložka přikazuje s jmenovitým proudem, který dostatečně převyšuje jmenovitý proud transformátoru, což eliminuje vliv zapouzdření. Pokud bude transformátor vystavován působení nadproudů, doporučuje se použít vložky s vyšším jmenovitým proudem.

Uvedená doporučení nemusí být vhodná pro speciální transformátory napájecí např. motorové obvody se spotřebičními proudy většími než jmenovitý proud pojistkové vložky.

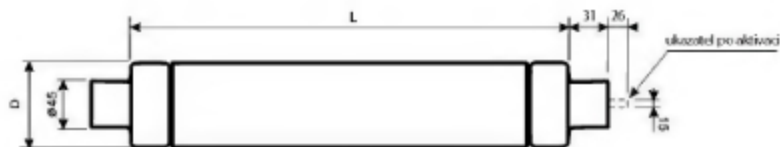
Parametry

Typ	PL45	PM45	PQ45
Normy	IEC 60282-1, VDE 0601, DIN 43625		
Jmenovitá vypínací schopnost	I ₁	50 kA	35,5 kA

Transformátor [MVA]	Primární strana transformátoru						Sekundární strana transformátoru
	10/12 kV		22/25 kV		35/38,5 kV		Pojistková vložka PLMgTr [MVA]
	Pojistková vložka PL45 I _{1, nom} [A]	I _{1, nom} [A]	Pojistková vložka PM45 I _{1, nom} [A]	I _{1, nom} [A]	Pojistková vložka PQ45 I _{1, nom} [A]	I _{1, nom} [A]	
50	6,3	10	6,3	6,3	-	-	50
80	16	16	6,3	10	6,3	6,3	10*
125	16	20	10	10	6,3	10*	125
160	20	25	16	16	10	10	160
200	25	31,5	16	16	10	10	200
250	40	40	16	20*	10	10*	250
315	40	40	20	20	16	16	315
400	50	50	25	25	16	16	400
500	63	80	25	31,5	16	16	500
630	80	80	31,5	40	20	25	630
800	80	80	40	40	25	31,5	-
1000	80	100	50	50	31,5	31,5	-
1250	100	100	50	50	31,5	40	-
1600	100	100	50	63	31,5	40	-

* ... pouze pro transformátory s_{1, nom} <= 80

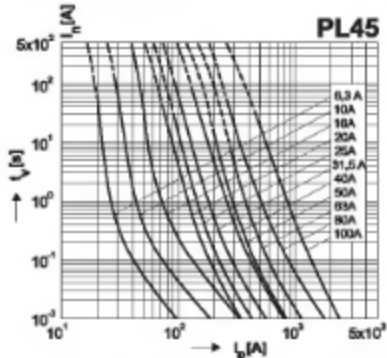
Rozměry



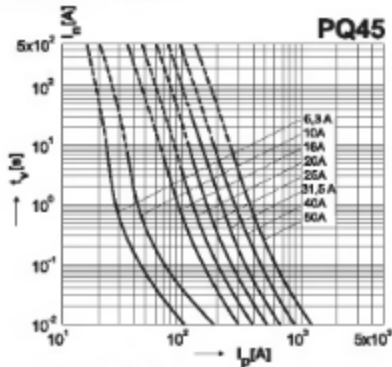
VN POJISTKOVÉ VLOŽKY

Charakteristiky

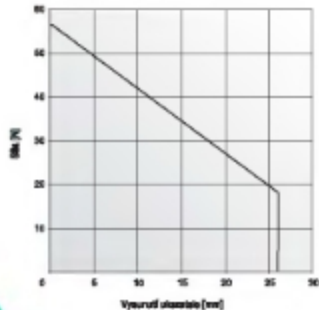
Tabulka parametrů a charakteristiky PL45



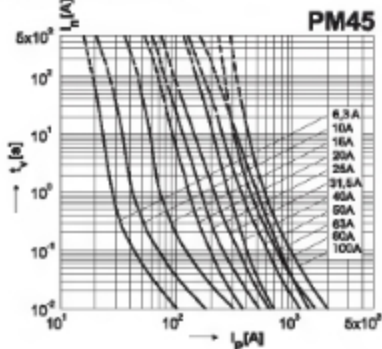
Tabulka parametrů a charakteristiky PQ45



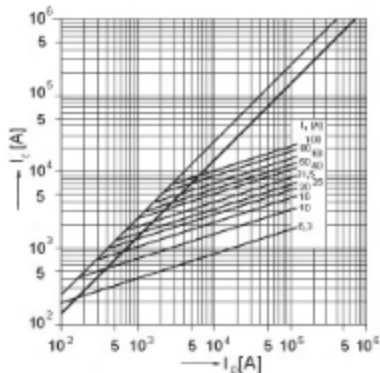
Charakteristika vytržovacího výkonu



Tabulka parametrů a charakteristiky PM45



Třezivací charakteristika



OBSAH

Technické informaceK

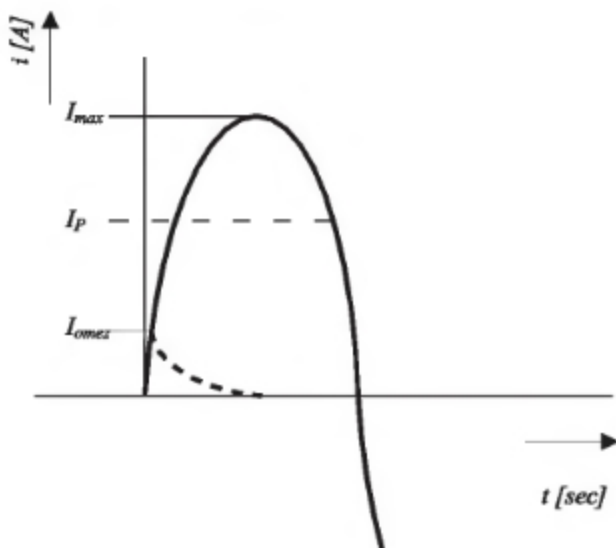
- **Použití omezovací charakteristiky pojistek v praxi** K2

POUŽITÍ OMEZOVAČÍ CHARAKTERISTIKY POJISTEK V PRAXI

Pokud pojistka vypíná dostatečně vysoký zkratový proud, pak její vlastností je, že „odřízne“ proud před tím než dosáhne své maximální hodnoty. Tomuto jevu říkáme omezovací schopnost pojistky. Omezení proudu

je jednou z nejdůležitějších výhod výkonové pojistkové vložky. Pojistková vložka tím chrání kabely, el. motory, transformátory a další zařízení před potenciálním škodlivým efektem dynamických a tepelných účinků

vysoké hodnoty zkratového proudu, který by jinak jističným zařízením protékal. Rozsah, v jakém dojde k omezení zkratového proudu, udávají omezovací charakteristiky.



Graf omezovací charakteristiky

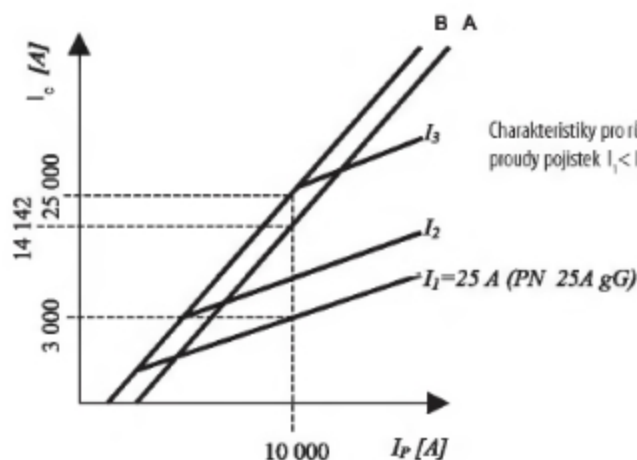
Omezovací charakteristika pojistky udává vztah mezi předpokládaným zkratovým proudem I_c (osa x) a proudem danou pojistkou omezením I (osa y).

Předpokládaný zkratový proud je proud, který by protékal ve vyčíslovaném obvodu pokud by tam nebyla žádná ochrana před nadproudem nebo zkratem. Udává se v efektivní hodnotě.

Omezený proud je maximální proud, který se v proudu obvodu vyvine v průběhu vypínání pojistky. Tento proud se udává ve špičkové hodnotě.

Hodnota omezeného proudu závisí na podmínkách při vzniku zkratu, tj. hodnotě předpokládaného zkratového proudu, účinku, okamžiku vzniku zkratu vzhledem k průchozímu napětí nulou. Z grafu zřetelný omezený proud pak vyjadřuje

maximální špičkovou hodnotu proudu, která se může objevit za pojistkou při nejnepříznivějších podmínkách v obvodu při vzniku zkratu.



Charakteristiky pro různé jmen. proudy pojistek $I_1 < I_2 < I_3$

Legenda: I_c – maximální hodnota omezeného proudu (špičková)

I_p – předpokládaný zkratový proud v efektivní hodnotě

I_1, I_2, I_3 – omezovací charakteristiky pro pojistkové vložky o jmen. proudech I_1, I_2, I_3

A – přímka udávající maximální hodnotu (amplitudu) první půlvlny symetrického zkratového proudu

B – přímka udávající maximální hodnotu (amplitudu) první půlvlny zkratového proudu, při plně nesymetrii

POUŽITÍ OMEZOVACÍ CHARAKTERISTIKY POJISTEK V PRAXI

Přímky A a B jsou informativní čáry, které nijak nesouvisí s parametry pojistky a slouží pouze pro lepší orientaci uživatele v grafické síti.

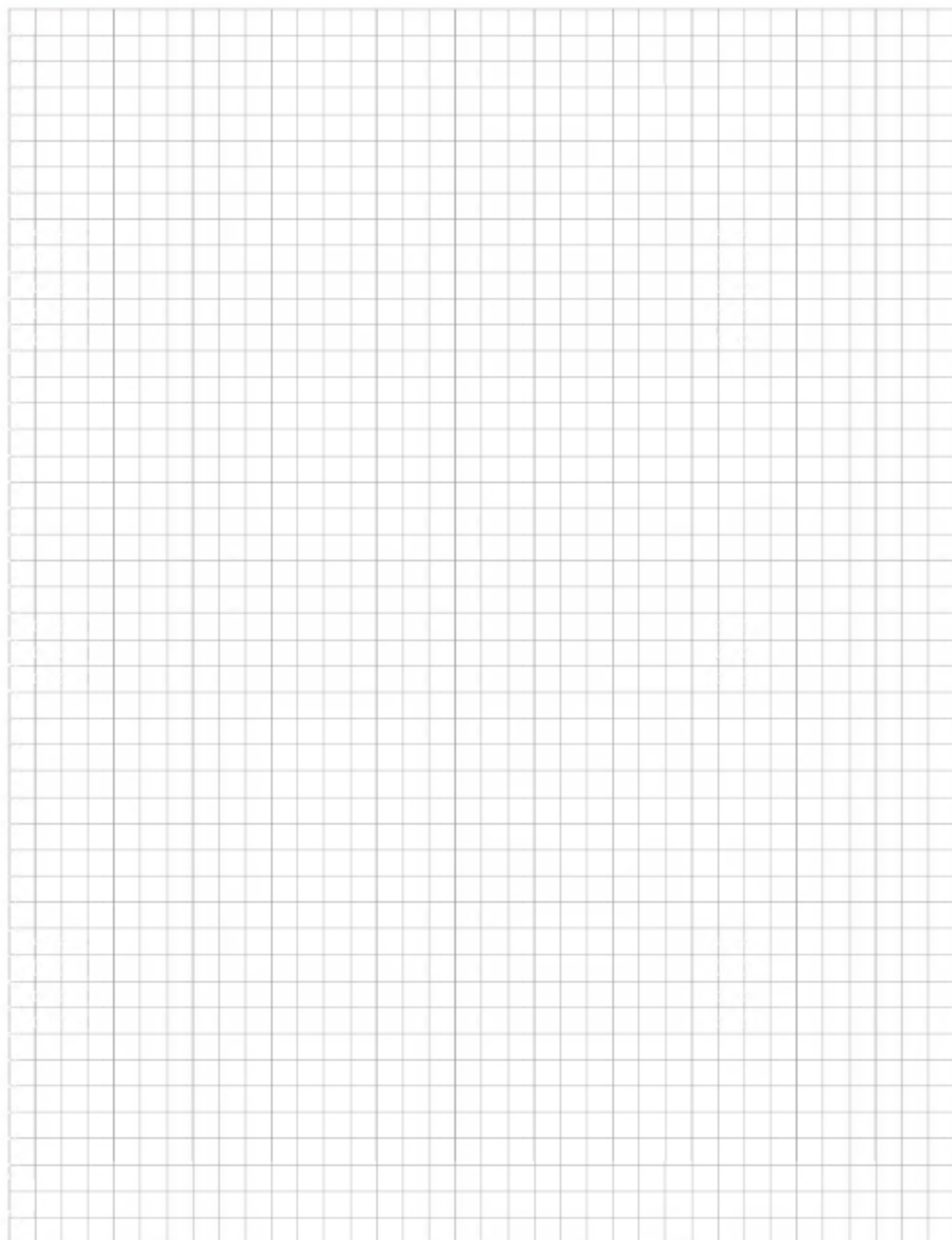
Přímka A uvádí, kdy pojistka přestává omezovat čistě symetrický zkratový proud. Pro efektivní hodnotu předpokládaného zkratového proudu $I_y = 10\,000\text{ A}$ uvádí tedy hodnotu $\sqrt{2} \times 10\,000\text{ A}$ (14 142 A).

Přímka B uvádí, kdy pojistka obecně přestává omezovat maximálně nesymetrický zkrat, tj. takový zkrat, kdy se vyvine plně nesymetrická první půlna, jejíž maximální hodnota může v závislosti na csp obvodu dosáhnout až 1,8 násobek max. řídící symetrického sinusového proudu (nárazový činitel κ), tedy až 2,5-násobku efektivní hodnoty předpokládaného zkratového proudu.

Pokud by tedy kolmice vyznačená z předpokládaného proudu na ose x neprošla omezovací čarou pojistky dříve než přímkou A resp. B – viz čáru I_y , pojistka nebude omezovat. A naopak – všechny pojistky, jejichž čáry budou mezi osou x a průsečíkem této kolmice s přímkami A, resp. B protnuty, budou nějakým způsobem omezovat – viz čáry I_1 a I_2 .

Například pojistka P8000, ZSA gG by při předpokládaném zkratovém proudu 10000 A srazila špičku čistě symetrického zkratu (14 142 A), případně první půlnu nesymetrického zkratového proudu (25 000 A) na hodnotu max. 3 000 A. Zde je nutno připomenout, že jak silové, tak tepelné účinky se odvíjí od druhé mocniny proudu. Z toho plyne nímotná důležitost omezovací funkce pojistky, umožňující projektovat obvody podstatně ekonomičtěji. V tomto směru a nejen proto, zůstávají pojistky ještě dlouho nezastupitelné.

POZNÁMKY



SLOVNÍK POJMŮ

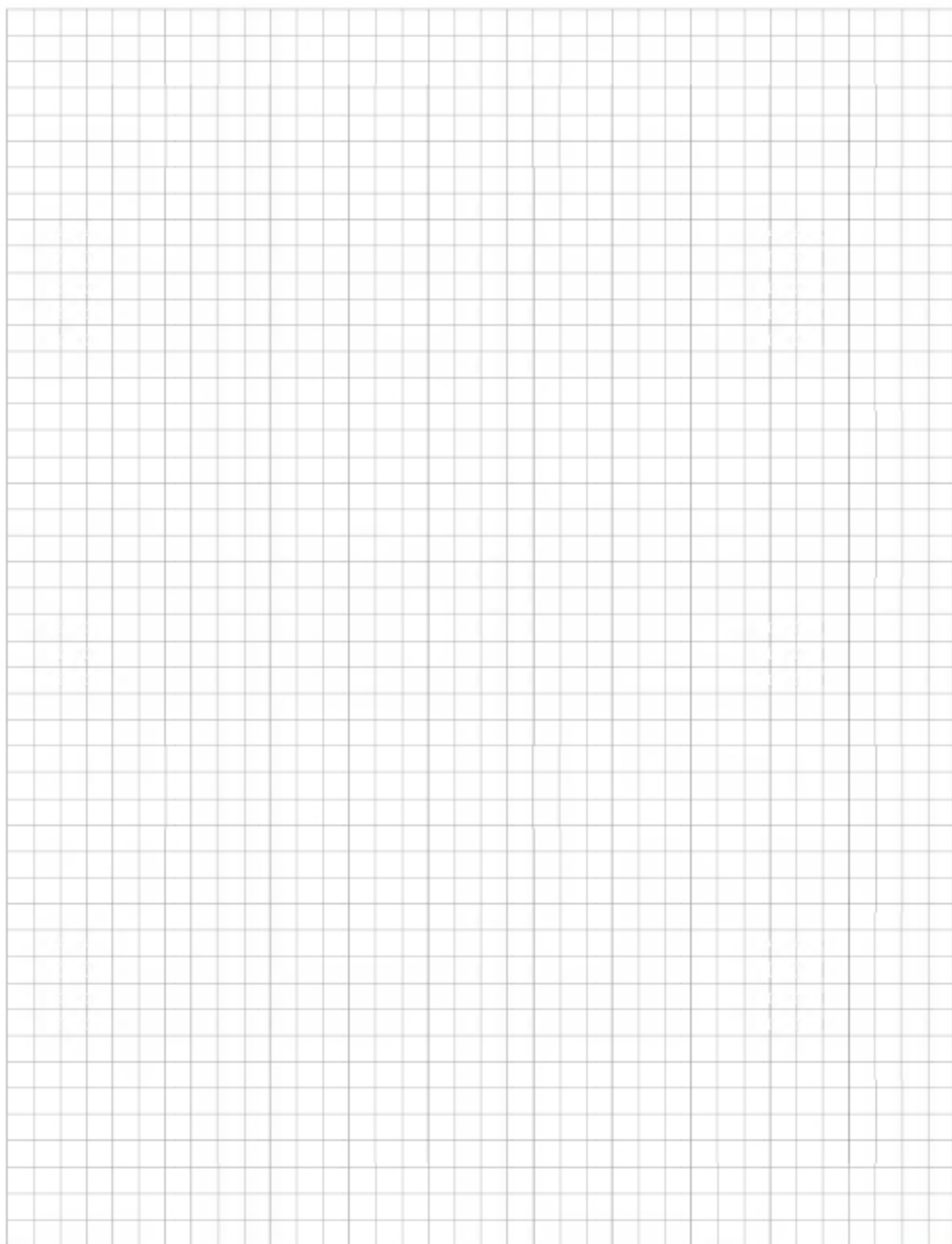
Poznámka: Přesná znění definic a textů týkajících uvedených pojmů jsou obsažena v příslušných normách viz Název.

Název	Značka	Výklad
Pojistka ČSN EN 60269-1; 2.1.1		Elektrický přístroj, který přetavením jedné nebo více speciálně navržených částí (tavných vodičů) přeruší obvod pokud proud přesáhne danou hodnotu po dostatečnou dobu. Pojistka zahrnuje všechny části, které tvoří kompletní přístroj, např. pojistkovou tavnou vložku a pojistkový spodek. V hovorové řeči zahrnuje pouze pojistkovou tavnou vložku.
Pojistková tavná vložka ČSN EN 60269-1; 2.1.3		Část pojistky obsahující tavný vodič (vodiče), určená k výměně po zaplísnutí pojistky. Stejný význam mají názvy „pojistková vložka“ nebo „tavná vložka“. V hovorové řeči se používá se stejným významem i název „pojistka“, viz výše.
Jmenovité napětí ČSN 35 4701-2-1; 5.2 ČSN EN 60269-1; 3.4	U_n	Pro a.c. jsou m.j. normalizované hodnoty jmenovitého napětí 400 V, 500 V a 690 V. Normalizované hodnoty jmenovitého napětí d.c. jsou m.j. 250 V, 440 V. Nemusí být v relaci k normalizovaným a.c. jmenovitým hodnotám. Jsou možné např. normalizované kombinace: 500 V a.c. – 250 V d.c. nebo 500 V a.c. – 440 V d.c. atd. V případě střídavého napětí nesmí maximální hodnota napětí sítě překročit 110% hodnoty jmenovitého napětí pojistkové vložky. U pojistek s jmenovitým napětím 690 V nesmí překročit 105 % jmenovitého napětí pojistky.
Jmenovité pracovní napětí ČSN EN 60947-1; 4.3.1.1	U_p	Hodnota napětí stanovená výrobcem. Vztahují se na ni příslušné zkoušky, případně také kategorie užití. Spolu s jmenovitým pracovním proudem určuje použití přístroje. Nejvyšší hodnota jmenovitého pracovního napětí nesmí být v žádném případě větší než hodnota jmenovitého izolačního napětí U_i .
Jmenovité izolační napětí ČSN EN 60947-1; 4.3.1.2	U_i	Hodnota napětí, ke které se vztahují zkoušky elektrické pevnosti a povrchové cesty.
Jmenovitý proud ČSN EN 60269-1; 2.3.15	I_n	Hodnota proudu, kterou je pojistková vložka schopna vydržet trvale za určených podmínek bez porušení
Jmenovitý pracovní proud ČSN EN 60947-1; 4.3.2.3	I_c	Jmenovitý pracovní proud přístroje je stanoven výrobcem se zřetelem na jmenovité pracovní napětí, jmenovitý kmitočet, jmenovitý provoz, kategorii užití a typ ochranného krytu přichází-li to v úvahu.
Kategorie užití (odpínače – režim spínání) ČSN EN 60947-3; 4.4		Kategorie užití definují předpokládaná užití spínacích přístrojů. Jsou charakterizovány hodnotami proudů a napětí, vyjádřenými jako násobky jmenovitého pracovního proudu a jmenovitého pracovního napětí a dále účinnky nebo časovými konstantami obvodu. Kategorie užití: AC-20B - připojování a odpojování bez zatížení (DC-20B) AC-21B - méně časté spínání odporových zátěží včetně mírných přetížení (DC-21B) AC-22B - méně časté spínání smíšených odporových a indukčních zátěží včetně mírných přetížení (DC-22B) AC-23B - méně časté spínání motorových zátěží nebo jiných vysoce indukčních zátěží (DC-23B)
Smluvný tepelný proud bez krytu ČSN EN 60947-3; 4.3.2.1	I_{th}	Maximální hodnota proudu, kterou je nekrytý přístroj schopen plněnět v osmihodinovém provozu (po dobu než dojde k ustálenému oteplení přístroje, maximálně však 8 hodin), aniž by bylo překročeno jeho dovolené oteplení.
Jmenovitá vypínací schopnost ČSN EN 60269-1; 2.3.4; 5.7.2; 7.5	I_p	Hodnota vypínací schopnosti vyjádřená jako efektivní hodnota střídavé souměrné složky předpokládaného zkratového proudu, kterou musí být schopna pojistková vložka přerušit. Jmenovitá vypínací schopnost je stanovena pro jmenovité napětí, při jmenovitém kmitočtu a při stanoveném účinnku pro střídavý proud nebo časové konstantě pro stejnosměrný proud. Musí platit: $I_p \geq I_n$

SLOVNÍK POJMŮ

Název	Značka	Výklad
Jmenovitý podmíněný zkratový proud ČSN EN 60947-1; 4.3.6.4	I_{cs}	Hodnota předpokládaného zkratového proudu stanovená výrobcem, kterou může pojistkový odpínač chráněný před zkratem pojistkovou vložkou stanovenou výrobcem spolehlivě plenášet po dobu funkce této pojistkové vložky. Musí platit: $I_{cs} \geq I_{cs}'$
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud ČSN EN 60947-1; 4.3.6.1	I_{cn}	Hodnota krátkodobého výdržného proudu přiřazená výrobcem, kterou je přístroj schopen plenášet bez poškození po určenou dobu (krátkodobé zpoždění). V případě střídavého proudu je to efektivní hodnota střídavé složky předpokládaného zkratového proudu.
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost ČSN EN 60947-1; 4.3.6.2	I_{cs}	Hodnota zkratové zapínací schopnosti přiřazená výrobcem pro jmenovité pracovní napětí při jmenovitém kmitočtu a při stanoveném účniku pro střídavý proud nebo časově konstantě pro stejnosměrný proud. Vyjadřuje se jako maximální předpokládaný vrcholový proud. Musí platit: $I_{cs} \geq I_p$
Omezený proud ČSN EN 60269-1; 2.3.6; 5.8	I_c	Omezený proud daný omezovací charakteristikou konkrétní pojistkové vložky vyjadřuje maximální špičkovou hodnotu proudu, která se může objevit za pojistkou při nejnepříznivějších podmínkách v obvodu z hlediska okamžiku vzniku zkratu. Omezovací charakteristika udává závislost omezeného proudu (špičková hodnota) na předpokládaném zkratovém proudu (efektivní hodnota), tj.: $I_c = f(I_p)$.
Jouleův integrál ČSN EN 60269-1; 2.3.12; 5.8.2	I^2t	Charakterizuje propuštěnou energii pojistkovou vložkou (číselně se rovná energii v Joulech uvolněné v rezistanci 1 Ω). Jouleův integrál se udává závislosti na předpokládaném proudu (I^2t charakteristika), tj.: $I^2t = f(I_p)$. Vyjadřuje největší hodnotu, která se může vyskytnout za pojistkovou vložkou při nejnepříznivějších podmínkách v obvodu z hlediska okamžiku vzniku zkratu.
Počáteční rázový zkratový proud ČSN EN 60909-0; 1.3.5	I_k'	Hodnota zkratového proudu v okamžiku jeho vzniku v daném místě elektrického rozvodu vyjádřená jako efektivní hodnota střídavé souměrné složky předpokládaného zkratového proudu.
Nárazový zkratový proud ČSN EN 60909-0; 1.3.8	I_p	Maximální možná okamžitá hodnota předpokládaného zkratového proudu. (Odpovídá okamžiku vzniku zkratu, v jehož důsledku vznikne největší vrcholová hodnota zkratového proudu.)
Předpokládaný proud ČSN EN 60269-1; 2.3.2	I_p	Proud, který by procházel obvodem, jestliže by v něm zařazená pojistka byla nahrazena spojem o zanedbatelné impedanci.
Jmenovité impulzní výdržné napětí ČSN EN 60947-1; 4.3.1.3	U_{imp}	Vrcholová hodnota napěťového impulzu předepsaného tvaru a polaroty, kterou je přístroj schopen vydržet bez poruchy za stanovených podmínek a k níž se vztahují hodnoty vzdušných vzdáleností. U_{imp} přístroje musí být rovné nebo vyšší než hodnoty stanovené pro přechodné přepětí v místě obvodu (kategorie přepětí), v němž je přístroj použit.
Kategorie přepětí ČSN EN 60947-1; 2.5.60		Číselně definovaná úroveň přechodného přepětí, tj. přepětí mající původ v atmosférickém nebo spínacím přepětí. Norma ČSN EN 60664-1 stanovuje pro elektrická zařízení kategorie přepětí: Kategorie přepětí IV – začátek instalace, venkovní přívod Kategorie přepětí III – pevná instalace Kategorie přepětí II – spotřebiče Kategorie přepětí I – slaboproudé spotřebiče
Jmenovitý kmitočet ČSN EN 60947-1; 4.3.3	f_n	Kmitočet napájecí sítě pro který je přístroj navržen a jemuž odpovídají ostatní charakteristické hodnoty
Stupeň znečištění ČSN EN 60947-1; 2.5.58; 6.1.3.2		Stupeň znečištění se vztahuje k podmínkám okolního prostředí, pro které je zařízení určeno. Stupeň znečištění: 1 – Nedochozí k žádnému znečištění nebo jen suchému, nevodivému znečištění. 2 – Obvykle dochozí jen nevodivému znečištění občas se však může vyskytnout dočasná vodivost způsobená kondenzací. 3 – Dochozí k vodivému znečištění nebo suchému nevodivému znečištění, které se vlivem kondenzace stane vodivým 4 – Znečištění vytváří trvalou vodivost, způsobenou např. vodivým prachem, deštěm nebo sněhem

POZNÁMKY



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

OEZ®

CE

Ujištění o vystavených prohlášení o shodě na výrobky OEZ s.r.o.

uvedené v tomto katalogu podle zákona č.22/97 Sb. a návazných nařízení vlády

Číslo shody	Přístroj	Typ
Pojistkové systémy		
126000/0701	Lištové pojistkové odpínače velikosti 1 do 250 A	FD1
126100/0701	Lištové pojistkové odpínače velikosti 2 do 400 A	FD2
126200/0701	Lištové pojistkové odpínače velikosti 3 do 630 A	FD3
126300/0701	Lištové pojistkové odpínače velikosti 00 do 160 A	SL00
126400/0701	Lištové pojistkové odpínače velikosti 3 do 910 A	SL3
126600/0701	V-Třmeny a jejich kryty	48..., 58...
127000/0701	Pojistková držadla	D1PH, DP, DPM
127200/0701	Pojistkové vložky PHN	PHN
127300/0701	Pojistkové vložky PLN	PLN (gG)
127400/0701	Pojistkové vložky pro jistění transformátorů PLN	PLN (gTr)
127700/0701	Třípolové pojistkové spodky s plastovou základnou	S3PB
127800/0701	Jednopolové pojistkové spodky s ocelovou základnou	SHF3C
127900/0701	Nulové můstky	SMB, SNF
128000/0701	Jednopolové pojistkové spodky s plastovou základnou	SPB
128100/0701	Jednopolové pojistkové spodky s ocelovou základnou	SPF
128800/0701	Návěstní kontakty	VL50
128900/0701	Zkratové propojky	ZP
129000/0701	Řadové pojistkové odpínače VARIUS velikosti 00 do 160 A	FH00
129100/0701	Řadové pojistkové odpínače VARIUS velikosti 000 do 160 A	FH000
129200/0701	Řadové pojistkové odpínače VARIUS velikosti 1 do 250 A	FH1
129300/0701	Řadové pojistkové odpínače VARIUS velikosti 2 do 400 A	FH2
129400/0701	Řadové pojistkové odpínače VARIUS velikosti 3 do 630 A	FH3
129500/0701	Řadové pojistkové odpínače LTL4a velikosti 4a do 1600 A	LTL4a
129600/0701	Odpínače válcových pojistek velikosti 10x38	OPV10
129700/0701	Odpínače válcových pojistek velikosti 14x51	OPV14
129800/0701	Odpínače válcových pojistek velikosti 22x58	OPV22
129900/0701	Odpojovače pro trakční válcové pojistky velikosti 22x127	OPT22
130000/0701	Pojistkové lišty velikosti 1 do 250 A	FR1
130100/0701	Pojistkové lišty velikosti 2 do 400 A	FR2
130200/0701	Pojistkové lišty velikosti 3 do 630 A	FR3
130300/0701	Pojistkové lišty velikosti 00 do 160 A	L00
131500/0701	Dálkové signalizace stavu pojistek	S4..., VL41, VL41F, S-P50U06, DRŽÁK...
131700/0701	Pojistkové držáky	SP
132200/0701	Pojistkové vložky pro trakční použití PT	PT
132300/0701	Pojistkové vložky PV	PV
132400/0701	Pojistkové spodky SPV	SPV
132700/0701	Pojistkové vložky PN	PN
133200/0701	Pojistky pro jistění polovodičů do 690 V a.c. (válcové)	PV510
133400/0701	Pojistky pro jistění polovodičů do 690 V a.c. (válcové)	PV514
133600/0701	Pojistky pro jistění polovodičů do 690 V a.c. (válcové)	PV522
133800/0701	Pojistky pro jistění polovodičů do 690 V a.c. (se šroubovými spoji)	P50K06
134000/0701	Pojistky pro jistění polovodičů do 690 V a.c. (se šroubovými spoji)	P51K06
134200/0701	Pojistky pro jistění polovodičů do 690 V a.c. (se šroubovými spoji)	P50N06
134400/0701	Pojistky pro jistění polovodičů do 690 V a.c. (se šroubovými spoji)	P50R06
134600/0701	Pojistky pro jistění polovodičů do 690 V a.c. (se šroubovými spoji)	P50T06
134800/0701	Pojistky pro jistění polovodičů do 690 V a.c. (se šroubovými spoji)	P51T06
135000/0701	Pojistky pro jistění polovodičů do 690 V a.c. (se šroubovými spoji)	P50U06
135200/0701	Pojistky pro jistění polovodičů do 690 V a.c. (se šroubovými spoji)	P52U06
135400/0701	Pojistky pro jistění polovodičů do 690 V a.c. (nožové)	P51R06
135600/0701	Pojistky pro jistění polovodičů do 690 V a.c. (nožové)	P51U06
135800/0701	Pojistky pro jistění polovodičů do 1000 V a.c. (se šroubovými spoji)	P40U10
136000/0701	Pojistky pro jistění polovodičů do 1000 V a.c. (se šroubovými spoji)	P50U10
136200/0701	Pojistky pro jistění polovodičů do 1000 V a.c. (se šroubovými spoji)	P50V10

OEZ.

OEZ s. r. o.
Šedivská 339, Letohrad 561 51
Česká republika
IČO: 49810146, DIČ: CZ49810146

Místo vydání: Letohrad
Datum vydání: 8. 12. 2006

Oprávněná osoba: Ing. Jaroslav Toman
Funkce: generální ředitel



OEZ s.r.o.

Šedivská 339
561 51 Letohrad
tel.: +420 465 672 111
fax: +420 465 672 151
e-mail: oez@cez.cz, www.oez.cz

DIČ: CZ49610146

IČO: 49810146

Firma zapsaná v obch. rejstříku KS
v Hradci Králové, oddíl C, vložka 4649

TECHNICKÁ PODPORA**Domovní rozvody a plastové rozváděče**

tel.: +420 465 672 190
e-mail: domovni.rozvody@cez.cz

Kompaktní jističe Modelon, BA511 a vzduchové jističe ARION WL

tel.: +420 465 672 191
e-mail: jistice@cez.cz

Pojistkové systémy

tel.: +420 465 672 192
e-mail: pojistky@cez.cz

Rozváděčové skříně a rozvodnice

tel.: +420 465 672 197
e-mail: distri@cez.cz

Modernizace rozváděčů - retrofity

tel.: +420 465 672 193
e-mail: retrofity@cez.cz

Teorie jistění, spolupráce přístrojů, program SICHK

tel.: +420 465 672 194
e-mail: sikh@cez.cz

CAD/CAE podpora

tel.: +420 465 672 196
e-mail: cad@cez.cz

Propagace, katalogová dokumentace

tel.: +420 465 672 195
e-mail: dokumentace@cez.cz

SERVISNÍ SLUŽBY**Servis**

tel.: +420 465 672 313
e-mail: servis@cez.cz
Nepřetržitá pohotovostní služba
mobil: +420 602 432 786

Podpora před uvedením složitých zařízení do provozu, pravidelná preventivní údržba

tel.: +420 465 672 369
e-mail: servisni.sluzby@cez.cz

Realizace retrofitů AR, ARV

tel.: +420 465 672 193
e-mail: retrofity@cez.cz

OBCHOD**Prodej**

tel.: +420 465 672 323
e-mail: prodej@cez.cz

Příjem objednávek

tel.: +420 465 672 334
e-mail: objednavky@cez.cz

Expedice

tel.: +420 465 672 345
e-mail: expedice@cez.cz

OEZ SLOVAKIA, spol. s r.o.

Rybničná 36c
831 07 Bratislava
tel.: +421 2 49 21 25 11
fax: +421 2 44 87 27 70
e-mail: info@cez.sk, www.oez.sk

IČ DPH: SK2020338738

IČO: 314 05 614

Obchodný register Okresného súdu
Bratislava I
oddiel: Sro, vložka číslo: 9850/B

TECHNICKÁ PODPORA

tel.: +421 2 49 21 25 55
e-mail: technicka.podpora@cez.sk

SERVISNÉ SLUŽBY**Servis**

tel.: +421 2 49 21 25 09
Nepřetržitá pohotovostní služba
(platí i ba pre servis)
mobil: +421 905 908 658
e-mail: servis@cez.sk

OBCHOD**Predaj, reklamácie, expedícia**

tel.: +421 2 49 21 25 13
+421 2 49 21 25 15
+421 2 49 21 25 16
e-mail: predaj@cez.sk

OEZ[®]

WWW.OEZ.COM

Změny vyhrazeny