

Pojistkové systémy
VARIOUS



WWW.OEZ.COM

OBSAH

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

REJSTŘÍK

4

483... D35
483...SK D35

5

58... D35
5865... I28

A

AS... C2

C

CM-F123F8, F11, F14, G4, G6, G8
CS-FH00... E10, E11, F2, G2
CS-FH000... C6, E3
CS-FH12... E16, E22
CS-FH123-1ZE16, E22, E28
CS-FH123-3ZE16, E22, E28
CS-FH2... E22
CS-FH3... E28
CS-OPV22... C6
CS-P50TUV-2PS... I32

D

D1PH D37
DP D37
DPM D37

E

EMV-LTL4a E34
ES... C4

F

FD00... F2
FD1... F7
FD2... F10
FD3... F13
FH00... E9
FH000... E2
FH1... E15
FH2... E21
FH3... E27
FR00... G2
FR1... G4
FR2... G6
FR3... G8

G

G1L-1000-12 C2
G3L-1000-10C C2
GA... C2, C4, C6

H

HP... F16
H-SVORKA D22, D23, D26, D29

K

K00, 1, 2 D23, D26, D29
KM-F123F8, F11, F14, G4, G6, G8
KP-F123F7, F10, F13, G4, G6, G8
KV B8

L

LTL4a... E33

M

MA... F19

N

N3x10-FH000 E3
ND-FH... E4, E11, E17, E23, E29
NH... D17
NK-FD123 F7, F10, F13
NL-FD123/31 G4, G6, G8

O

OD-F00 F3, G2
OD-FH00... E11
OD-FH000... E3, E4, C6
OD-FH1... E17
OD-FH123-SS24E17, E23, E28
OD-FH123-VUE17, E23, E28
OD-FH2... E23
OD-FH3... E28, E29
OD-FH-SK ..E4, E10, E17, E23, E28, F3
OD-MA... F19
OPT20... C8
OPT22... C8
OPV10... C2
OPV14... C4
OPV22... C6

P

P.45 J2
P40U10 I21
P50.10 I21
P50K06 I8
P50N06 I8
P50R06 I11
P50T06 I11
P50U06 I12
P50V16 I24
P50V30 I26
P51K06 I8
P51R06 I17
P51T06 I11
P51U06 I17
P51V06 I17
P52U06 I12

PHN... D11
PK-S3PB... D26
PK-SPB... D23
PK-SPV... B8
PLN (gG)... D2
PLN (gTr)... D15
PN... D4
P-SVORKA D22, D23, D26, D29
PT22 I6
PV10,14, 22 B2
PV5.. I2

S

S-3L-27-156/16SN C4
S3L-27-1000-16 C4
S3L-27-1000-25 C4
S3PB... D26
S41, S42, S43 I28
SHF3C D32
SK-FD123 F7, F10, F13
SL3... F17
SNB... D33
SNF... D33
S-OPV10 C2
S-OPV1422 C4, C6
SP4..06 I30
SP50... I30
S-P50U06 I28
SPB... D23
SPF... D29
SPV... B8

T

TL-FD123 F7, F10, F13
TM4a... D20

V

V8, V10 D39
VL41F I28
VL50 D21
VP-FD123 F8, F11, F14
VU-LSN E4
VZ-FD123 F8, F11, F14

W

W10, W12 D39
WD8..., WD10... D40
WD-FD F8, F11, F14, G4, G6, G8

Z

ZP... D20
ZPT... B7
ZPV... B7

OBSAH

VÁLCOVÉ POJISTKYB

- ☐ Pojistkové vložky PV B2
- ☐ Zkratové propojky B7
- ☐ 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]		
10 x 38	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
14 x 51	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
22 x 58	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
	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



POJISTKOVÉ VLOŽKY PV

Cd/Pb-free

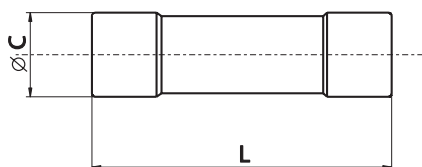
Parametry

Jmenovité napětí	U_n	400 ÷ 690 V a.c. 250 V d.c.
Jmenovitá vypínací schopnost (efektivní hodnota)	I_1	120 kA/400 ÷ 690 V a.c. (100 kA/PV10 32A gG, 80 kA/PV14 63A gG) 50 kA/250 V d.c.
Charakteristika		gG aM
Selektivita		1 : 1,6
Normy		ČSN 354701, IEC 60269 ČSN EN 60269

Certifikační značky

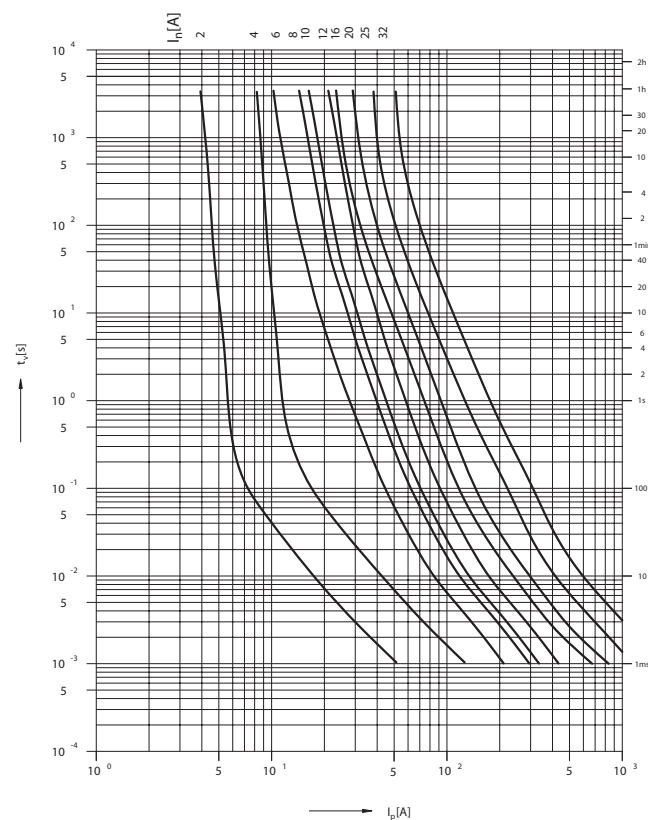
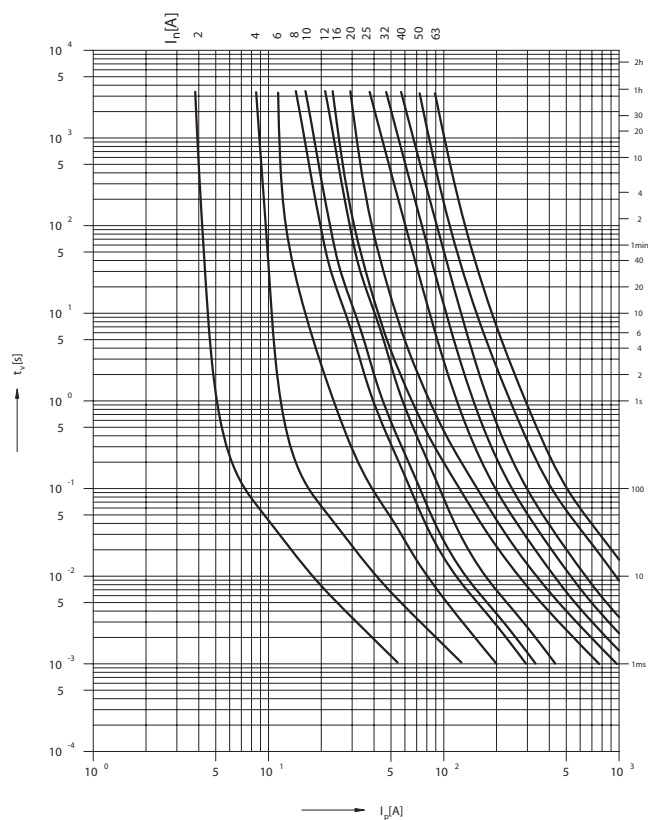


Rozměry



Typ	$\varnothing C$	L
PV10	$10,3 \pm 0,1$	$38 \pm 0,6$
PV14	$14,3 \pm 0,1$	$51^{+0,6}_{-1}$
PV22	$22,2 \pm 1$	$58^{+0,1}_{-2}$

Charakteristiky

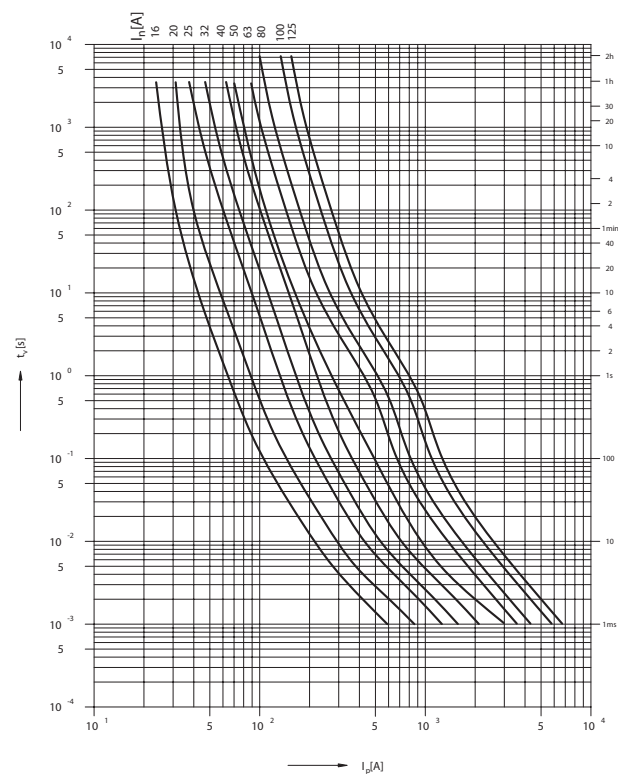
Tavná ampérsekundová charakteristika
PV10 gGTavná ampérsekundová charakteristika
PV14 gG

POJISTKOVÉ VLOŽKY PV

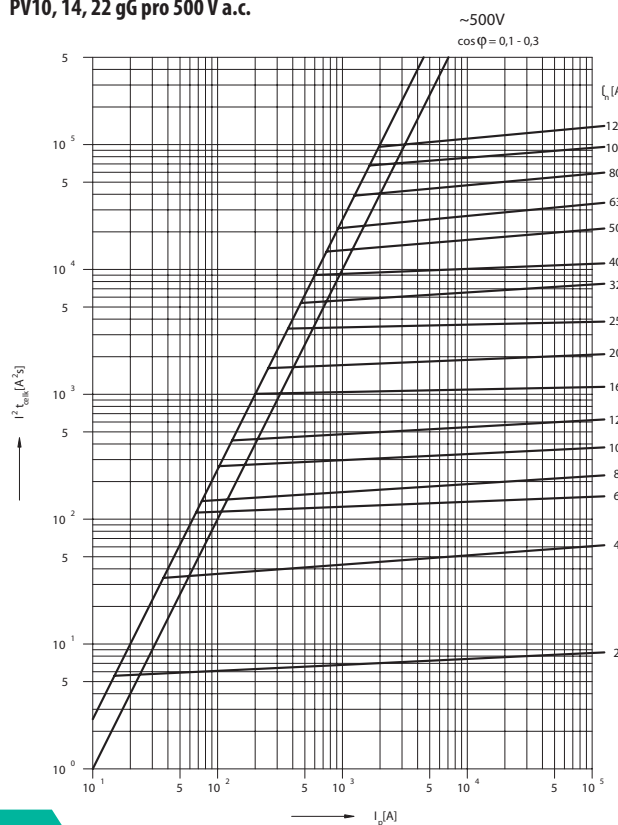
Cd/Pb-free

Charakteristiky

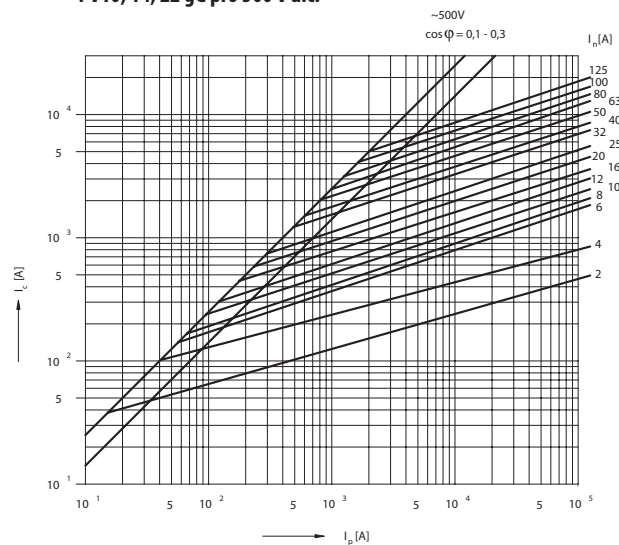
Tavná ampérsekundová charakteristika
PV22 gG



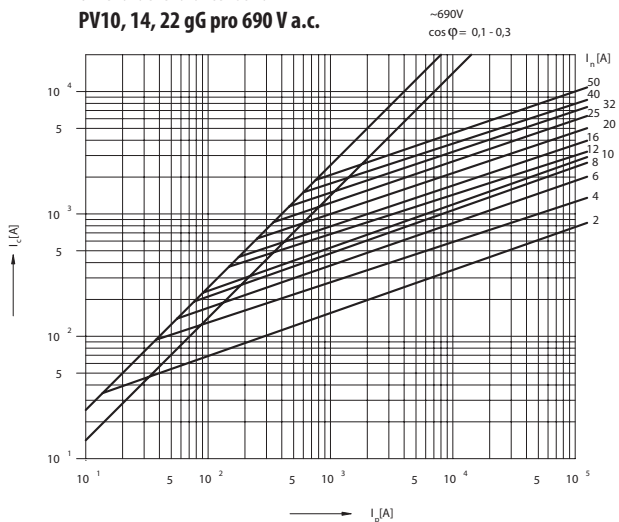
Charakteristika I^2t
PV10, 14, 22 gG pro 500 V a.c.



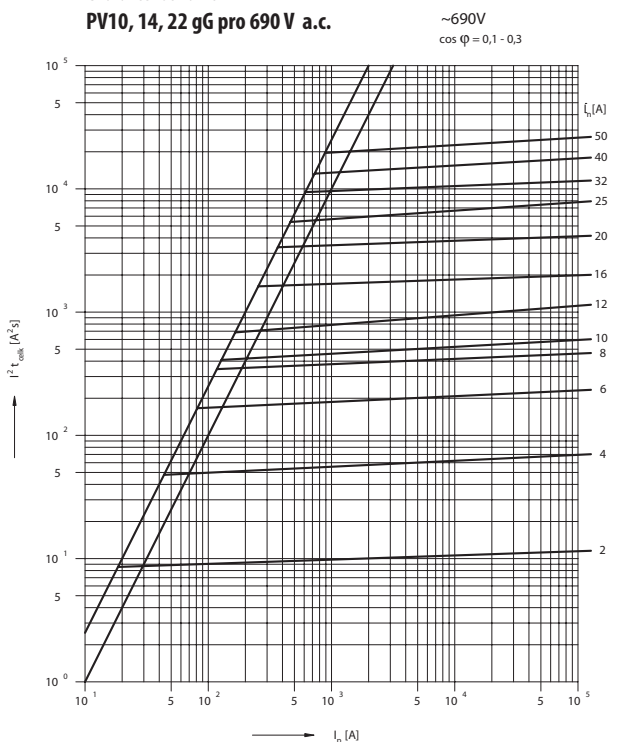
Omezovací charakteristika
PV10, 14, 22 gG pro 500 V a.c.



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



Charakteristika I^2t
PV10, 14, 22 gG pro 690 V a.c.



POJISTKOVÉ VLOŽKY PV

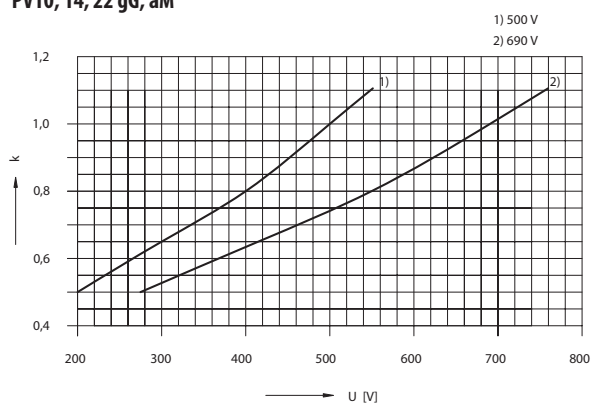
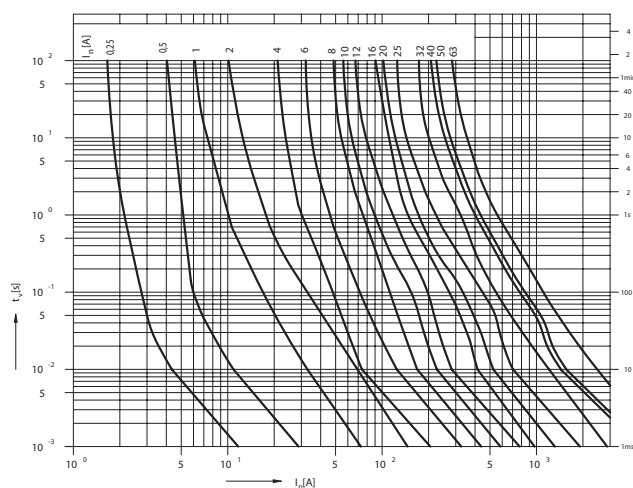
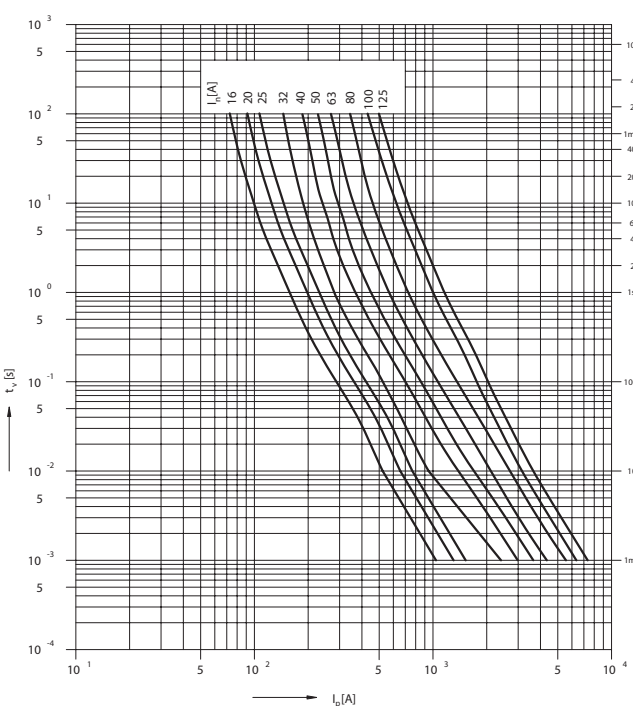
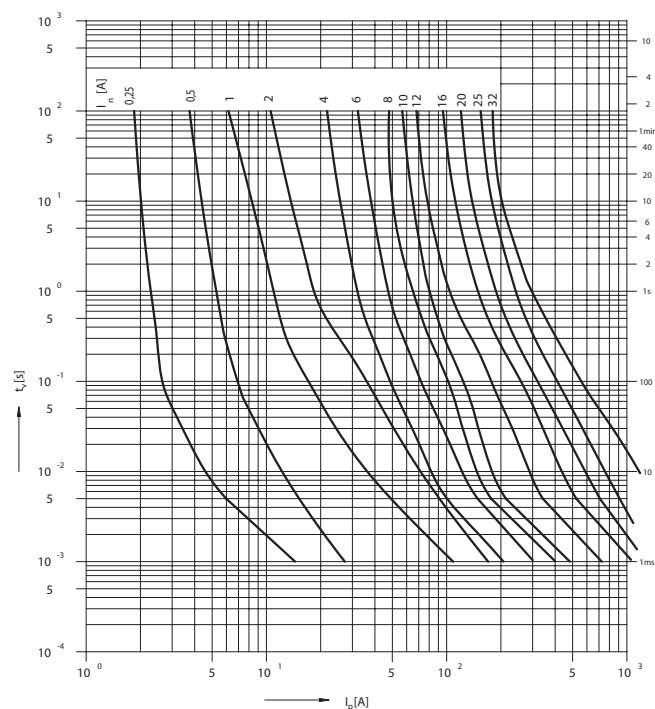
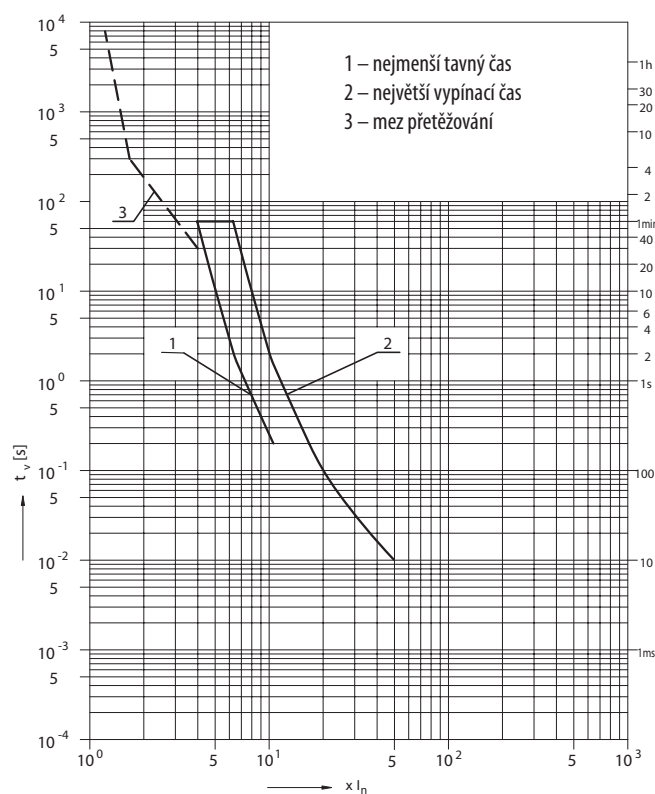
Cd/Pb-free

Charakteristiky

Koefficient „k“ závislosti I^2t na provozním napětí U

$$(I^2t_{\text{celk}})_{f(U)} = k \times I^2t_{\text{celk}}$$

PV10, 14, 22 gG, aM

Tavná ampérsekundová charakteristika
PV14 aMTavná ampérsekundová charakteristika
PV22 aMTavná ampérsekundová charakteristika
PV10 aMMeze přetěžovací a ampérsekundové charakteristiky
PV10, 14, 22 aM

POJISTKOVÉ VLOŽKY PV

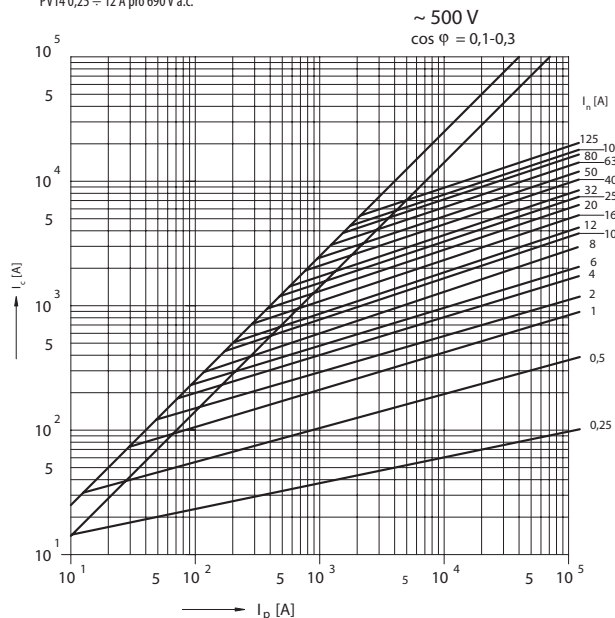
Cd/Pb-free

Charakteristiky

Omezovací charakteristika

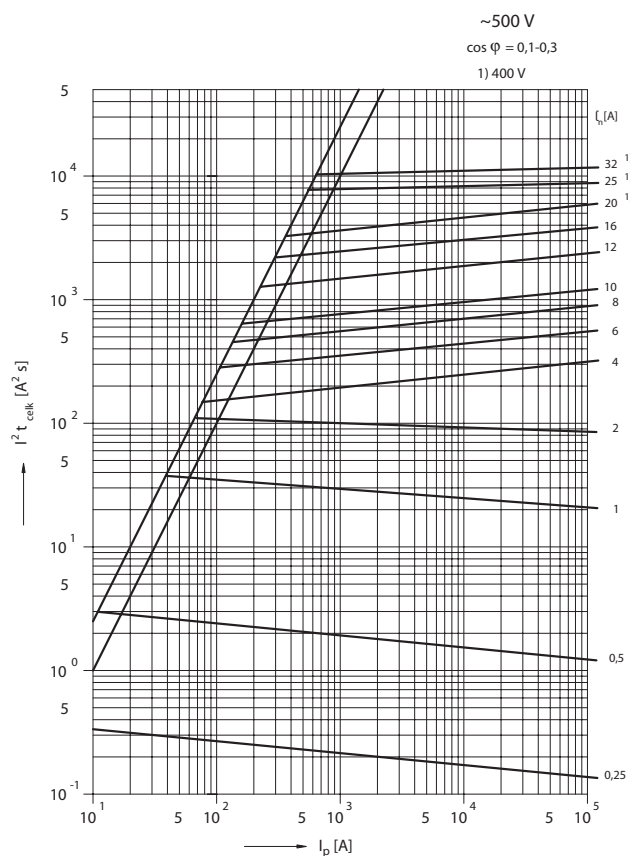
PV10, 14, 22 aM

PV10 20 ÷ 32 A pro 400 V a.c.
PV14 50 a 63 A pro 400 V a.c.
PV14 0,25 ÷ 12 A pro 690 V a.c.
PV22 125 A pro 400 V a.c.
PV22 16 ÷ 50 A pro 690 V a.c.



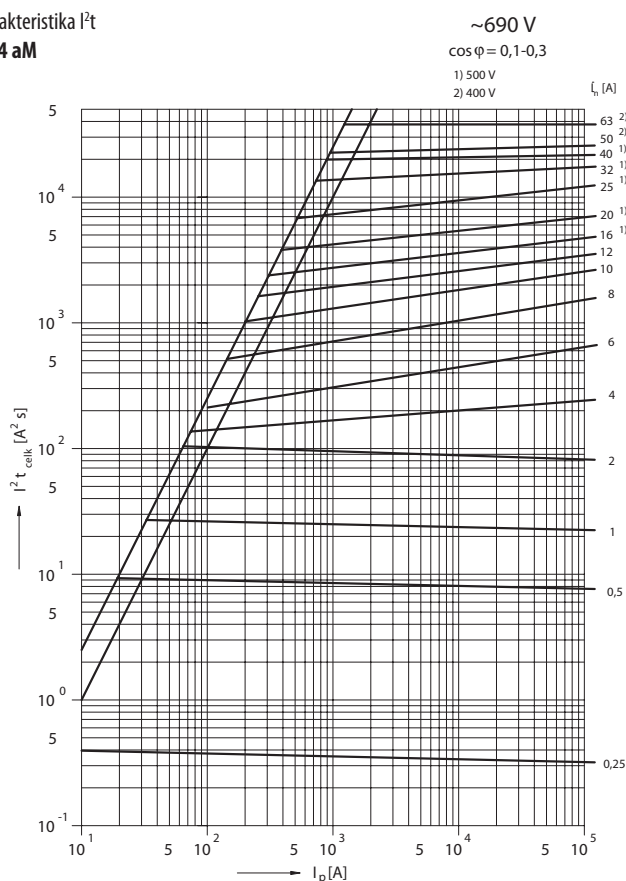
Charakteristika I^2t

PV10 aM



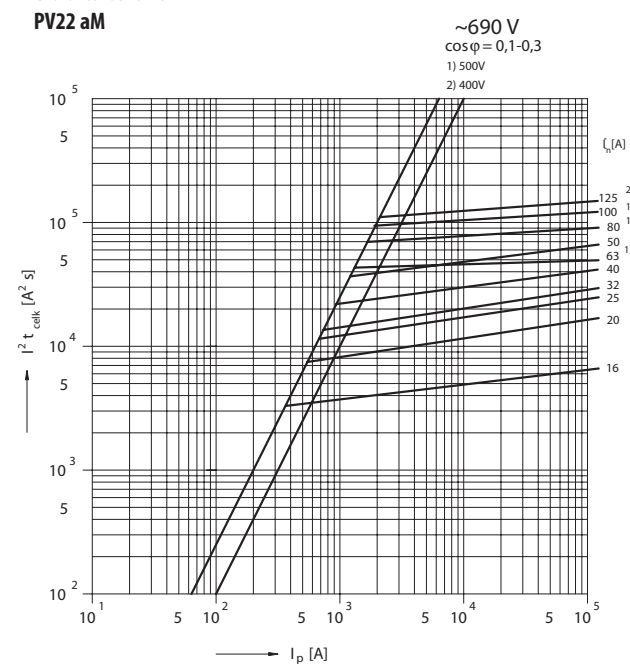
Charakteristika I^2t

PV14 aM



Charakteristika I^2t

PV22 aM



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
-------------------	-------	-------	-------	----

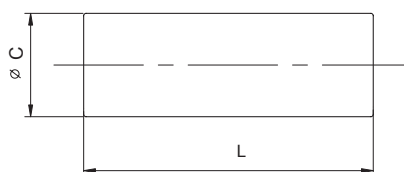
Parametry

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

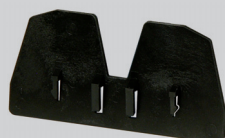


Rozměry



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

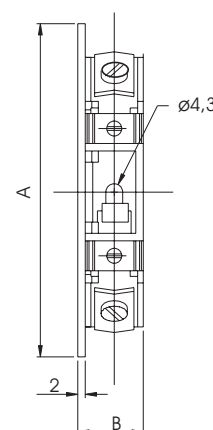
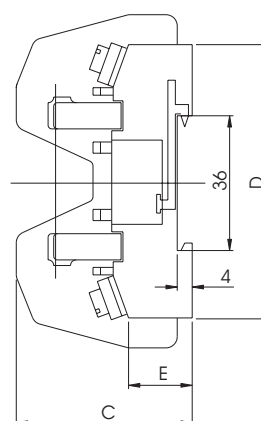
3g/8 ÷ 50 Hz

Certifikační značky



Rozměry

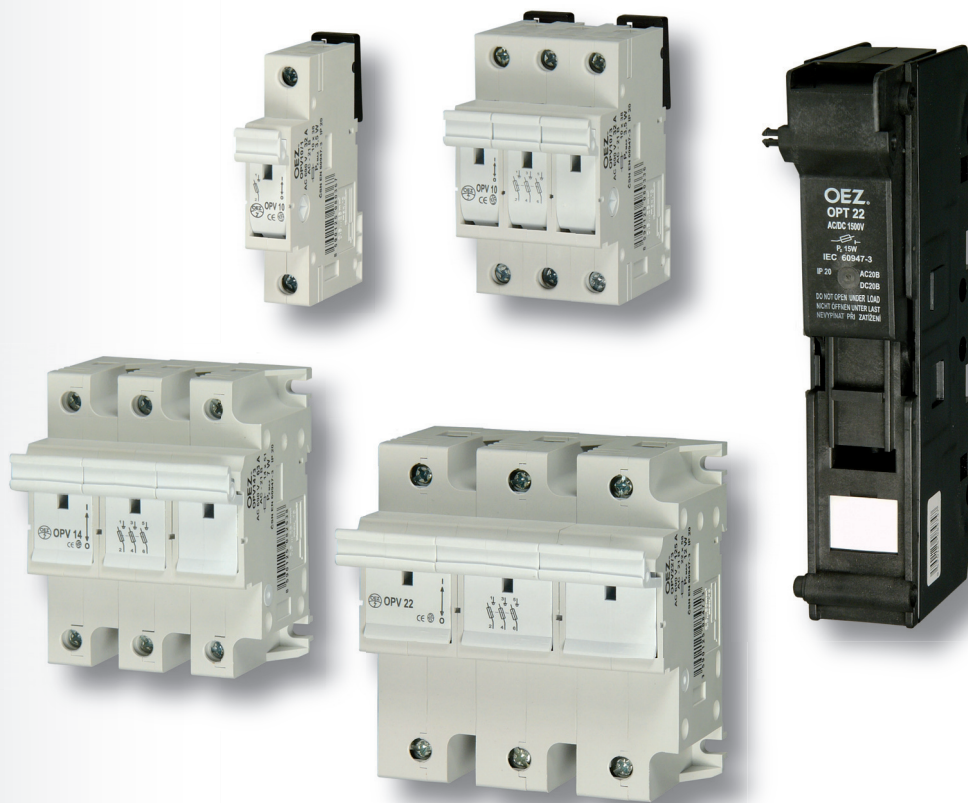
Typ	A	B	C	D	E
			[mm]		
SPV14	103	26,2	56	88	20
SPV22	126	35	73	111	21,5



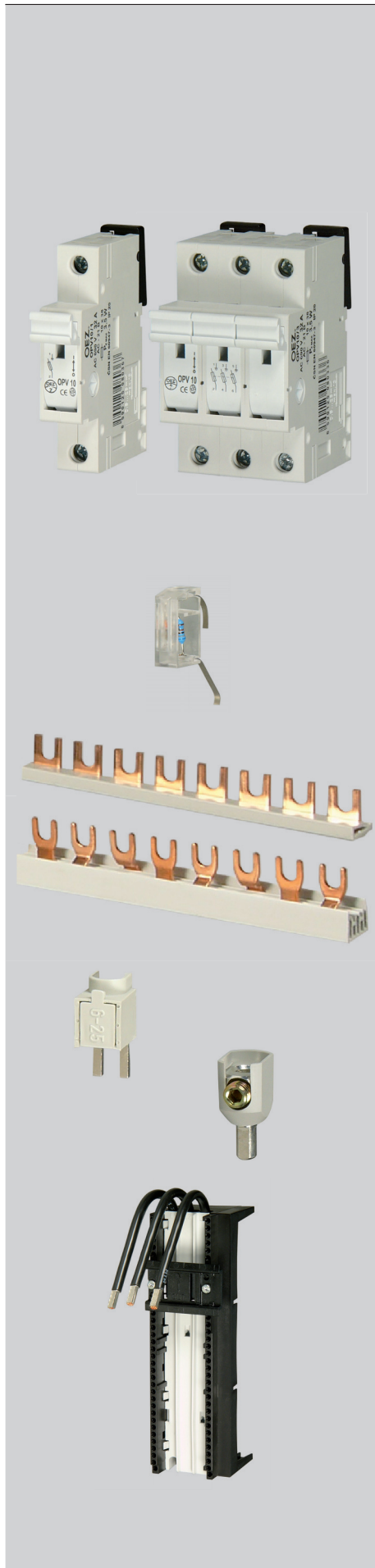
OBSAH

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 „U“ lištu typu TH35 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	G1L-1000-12	00171	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	G3L-1000-10C	00173	0,300	1
--	--------------	-------	-------	---

Připojovací nástavec, umožňuje připojení vodiče o průřezu až 25 mm ²	AS-25-G	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-50-S-AL	18351	0,02	15
---	------------	-------	------	----

Adaptér na přípojnice s roztečí 60 mm, tloušťka přípojníc 5 nebo 10 mm, šířka přípojníc 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



ODřPÍNAČE ŘÁLCOVřých ŘPOJřTKOVřých VřŁŽEK VELIKOSTI 10x38

Parametry

Smluvenř tephnř proud s řpojřtkovou vřložkou	I_{th}	32 A
Jmenovitř kmitočet	f_n	40 ÷ 60 Hz
Jmenovitě izolační napětř	U_i	800 V a.c.
Jmenovitř podmřněnř zkratovř proud s řpojřtkovřmi vřložkami PV (efektivnř hodnota)	I_{cc}	690 V a.c. 110 kA
Velikost řpojřtkovř vřložky	prřřměr x dřřlka	10x38
Max. jmenovitř proud řpojřtkovř vřložky	I_n	32 A
Max. ztráty řpojřtkovř vřložky ¹⁾	P_v	3,5 W
Jmenovitř krátkodobř vřřřznř proud	I_{cw} 1s	1,6 kA
Jmenovitř zkratovř zapřnací schopnost při 400 V a.c.	I_{cm}	4 kA
Elektrickř trvanlivost (pracovní cykly)		300
Mechanickř trvanlivost (pracovní cykly)		1700
Hmotnost jednoho řolu		0,1 kg
Krytř, vřřko zavřeno		IP20
Krytř, vřřko otevřeno		IP20
Pracovní teplota okolř	t	- 25 ÷ + 55 °C
Nadmořřkř vřřřka max.		2000 m
Seizmickř odolnost dle VE řřKODA		3 g/8 ÷ 50 Hz
Přřřojovácř prřřřez		Cu/0,5 ÷ 25 mm ² (2 x 16mm ²)
Dotahovacř moment		2 Nm
Jmenovitě impulznř vřřřznř napětř	U_{imp}	4 kV
Kategorie přřpětř/Jmenovitě napětř		I (II*)/690 V a.c., II (III*)/500 V a.c., III/400 V a.c.

* Pro podzemnř kabelově distribuční sřř s ochranou proti přřpětřř nebo při vystavenř nřřkě řrovni bouřřkově řinnosti (tab. H2 řřSN EN 60947-1, IEC 60947-1).

¹⁾ Podmřřky pro pouřřitř řpojřtek pro jřřřřnř polovodičř PV510 v kapitole „Podmřřky pro pouřřitř řpojřtkovřých vřložek v řpojřtkovřých odřpřnácřř“ viz stana I33.

Dle normy řřSN EN 60947-3 ed. 2/A2, bod C.5 Pokyny pro pouřřřvřnřř pro jednopolově řvládaně přřřřřřř platř:

Tyto přřřřřřř jsou řurčeny pro rozvodně souřřtavy, kde mřře břřt nutně spřřnřnřř a/nebo bezpeřně odřpřojovřnřř jednřtlivřř řřzřř nesmřř břřt pouřřřvřnřř pro spřřnřnřř primřřnřř řbvodu trojřřzovřřho zřřřzenřř.

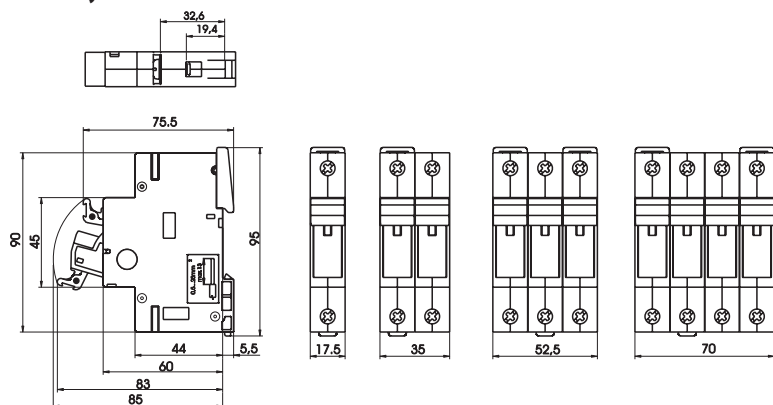
Redukce jmenovitěho přřodu řpojřtkovřých vřložek PV gG, aM v řřvřřřřřnřř nřř řořtu řolř

Typ	I_n [A]	Redukovanř jmenovitř přřod [A]				
		(Pořřt řolř)				
		1	3	5	7	10
OPV10	32	32	32	32	32	32

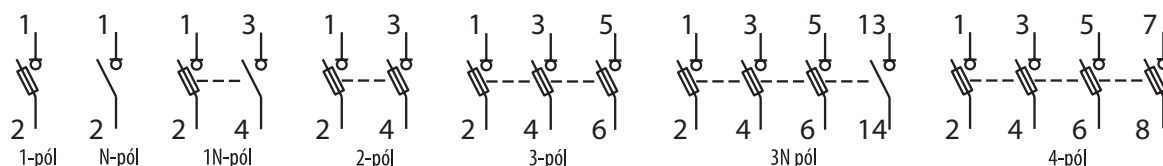
Nulovř řol

OPV10-N		
Jmenovitř pracovní přřod	I_e	32 A
Tephnř přřod se zkratovou propojkou ZPV10	I_{th}	110A/25 mm ²
Kategorie uřřitř nulověho řolu při I_e		AC-20B
Jmenovitř krátkodobř vřřřznř proud	I_{cw} 1s	1,6 kA
Jmenovitř zkratovř zapřnací schopnost při 690 V a.c.	I_{cm} [kA]	5 kA
Jmenovitř zkratovř zapřnací schopnost při 250 V d.c.	I_{cm} [kA]	5,1 kA
Ztráty se zkratovou propojkou při I_e	P_v [W]	4,8 W
Přřřojovácř prřřřez		0,5 ÷ 25 mm ²

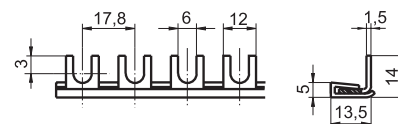
Rozmřřř



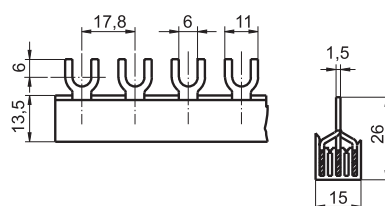
řřhřma



G1L-1000-12



G3L-1000-10C



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 „U“ lištu typu TH35 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	S3L-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	S3L-27-1000-25	11865	0,240	1
--	----------------	-------	-------	---

Třípólová propojovací lišta s pocínovanými kontakty pro připojení Al přívodu, délka lišty 156 mm (6 pólů)	S-3L-27-156/16SN	11892	0,065	1
---	------------------	-------	-------	---

Připojovací blok, umožňuje napájení propojovacích lišt vodiči o průřezu až 35 mm ² , použití bloku rozšiřuje montážní šířku o další n - póly	ES-35-GS	00175	0,03	10
---	----------	-------	------	----

Adaptér na přípojnice s roztečí 60 mm, tloušťka přípojníc 5 nebo 10 mm, šířka přípojníc 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

Smluvený tepelný proud s pojistkovou vložkou	I_{th}	63 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	14x51
Max. jmenovitý proud pojistkové vložky	I_n	63 A
Max. ztráty pojistkové vložky ¹⁾	P_v	7 W
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	$I_{cw} 1s$	1,6 kA
Elektrická trvanlivost (pracovní cykly)		300
Mechanická trvanlivost (pracovní cykly)		1700
Hmotnost jednoho pólu		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 ŠKODA		3 g/8 ÷ 50 Hz
Připojovací průřez		Cu/0,5 ÷ 25 mm ² (2 x 16 mm ²)
Dotahovací moment		2 Nm
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	4 kV
Kategorie přepětí/Jmenovité napětí		I (II*)/690 V a.c., II (III*)/500 V a.c., III/400 V a.c.

* Pro podzemní kabelové distribuční sítě s ochranou proti přepětí nebo při vystavení nízké úrovni bouřkové činnosti (tab. H2 ČSN EN 60947-1, IEC 60947-1).

¹⁾ Podmínky pro použití pojistek pro jistění polovodičů PV514 v kapitole „Podmínky pro použití pojistkových vložek v pojistkových odpínačích“ viz strana I33.

Dle normy ČSN EN 60947-3 ed. 2/A2, bod C.5 Pokyny pro používání pro jednopólově 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.

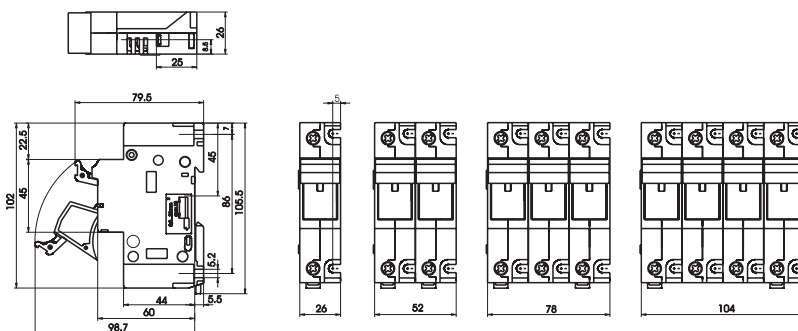
Redukce jmenovitého proudu pojistkových vložek PV gG, aM v závislosti na počtu pólů

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

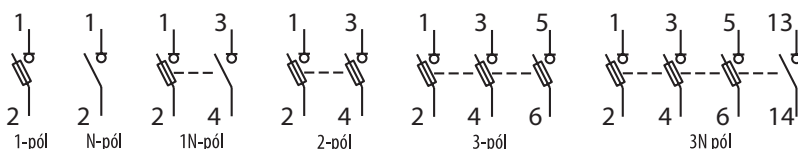
Nulový pól

OPV14-N		
Jmenovitý pracovní proud	I_e	63 A
Tepelný proud se zkratovou propojkou ZPV14	I_{th}	110 A/25 mm ²
Kategorie užití nulového pólu při I_e		AC-20B
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	$I_{cw} 1s$	1,6 kA
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost při 690 V a.c.	I_{cm}	7,5 kA
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost při 250 V d.c.	I_{cm}	5,1 kA
Ztráty se zkratovou propojkou při I_e	P_v	4 W
Připojovací průřez		0,5 ÷ 25 mm ²

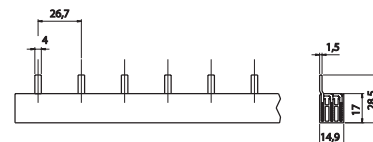
Rozměry



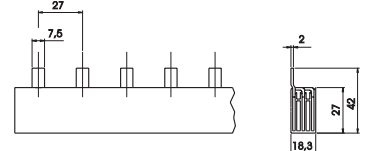
Schéma



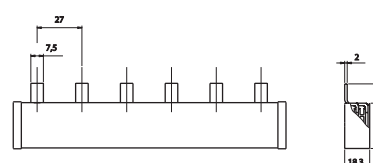
S-3L-27-1000/16



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 „U“ lištu typu TH35 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 nahore)	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 - sada 3 ks, připojovací průřez 35 ÷ 95 mm ² (viz řadové odpínače FH000)	CS-FH000-3NP95	13740	0,184	1
Připojovací nástavce s prodlouženým praporkem - sada 3 ks, pro připojení vodičů Cu/Al o průřezu 35 - 95 mm ² k odpínači OPV22/3, využití pro komplet s propojovacími lištami CS-OPV-3L., možnost zapojení dvou slaných vodičů 25 mm ² , výhodou je montáž z přední strany odpínače	CS-FH000-3ND95	15589	0,1	1
Adaptér na přípojnici s roztečí 60 mm, tloušťka přípojnici 5 nebo 10 mm, šířka přípojnici 12 ÷ 30 mm, kabelový vývod dole max. proud 100 A	GA-60/100/81-1x15	11885	0,560	1

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 nástavec s prodlouženým praporkem	CS-OPV22-3L2	2	35954	0,184	5
	CS-OPV22-3L3	3	35955	0,320	5
	CS-OPV22-3L4	4	35956	0,452	5
	CS-OPV22-3L5	5	35957	0,590	5

Parametry

Normy			IEC 60947-1, -3 EN 60947-1, -3
Jmenovité pracovní napětí	U _e		690 V
Jmenovitý pracovní proud	I _e		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

¹⁾ Podmínky pro použití pojistek pro jistění polovodičů PV522 v kapitole „Podmínky pro použití pojistkových vložek v pojistkových odpínačích“ viz str. 135

ODPÍNAČE VÁLCOVÝCH POJISTKOVÝCH VLOŽEK PRO VELIKOSTI 22x58

Parametry

Pracovní teplota okolí	t	- 25 ÷ + 55 °C
Nadmořská výška max.		2000 m
Seizmická odolnost dle VE ŠKODA		3 g/8 ÷ 50 Hz
Připojovací průřez		Cu/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., II (III*)/690 V a.c.
Krytí, víko zavřeno		IP20
Krytí, víko otevřeno		IP20

Certifikační značky



* Pro podzemní kabelové distribuční sítě s ochranou 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 Pokyny pro používání pro jednopólově 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.

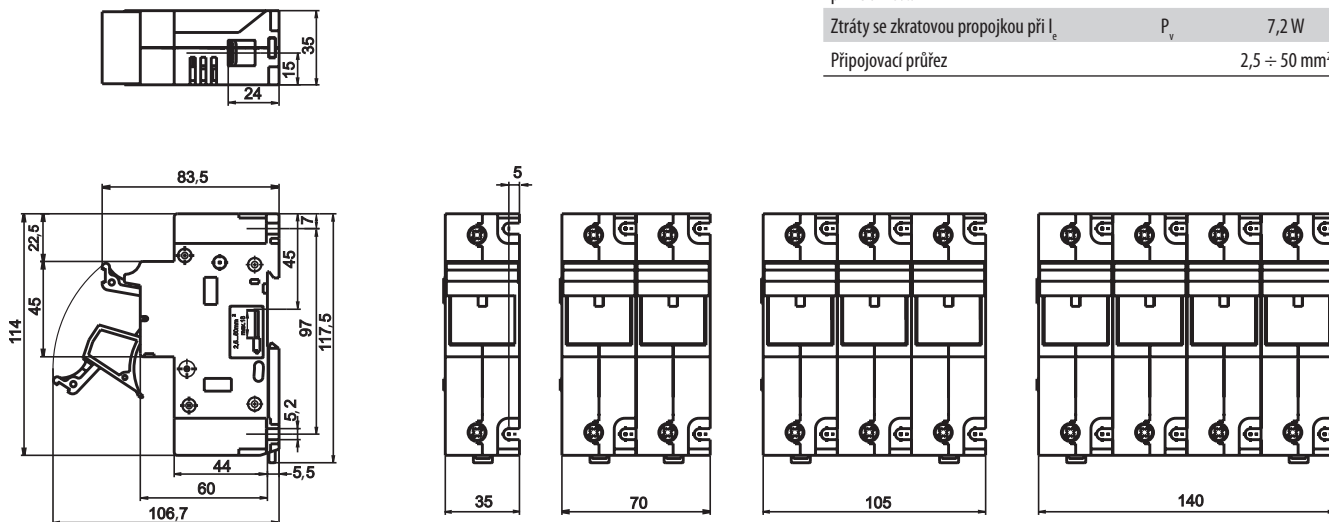
Redukce jmenovitého proudu pojistikových vložek PV gG, aM v závislosti na počtu pólů

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

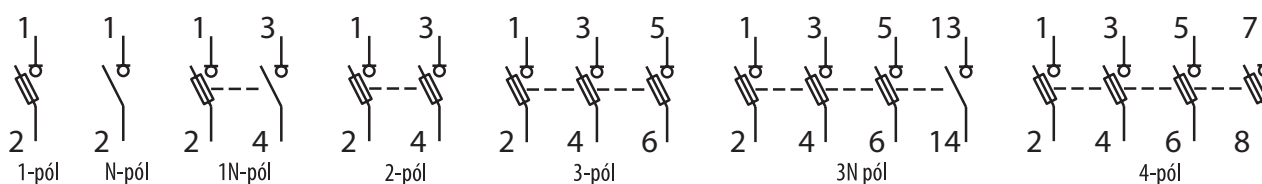
Nulový pól

		OPV22-N
Jmenovitý pracovní proud	I _e	125 A
Tepelný proud se zkratovou propojkou ZPV22	I _{th}	170 A/25 mm ²
Kategorie užití nulového pólu při I _e		AC-20B
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	I _{cw} 1s	2,5 kA
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost při 690 V a.c.	I _{cm}	13 kA
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost při 250 V d.c.	I _{cm}	7,6 kA
Ztráty se zkratovou propojkou při I _e	P _v	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 jistění obvodů do 1000 V d.c. a 1500 V a.c., např. pro obvody trolejbusů a tramvají. 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.

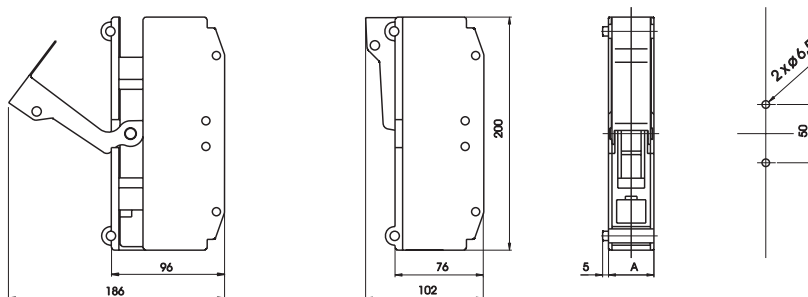
Pojistkové odpojovače

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_e	63 A
Jmenovité pracovní napětí	U_e	1500 V a.c., 1000 V d.c.
Kategorie užití		AC-20B, DC-20B
Velikost pojistkových vložek		22 x 127, 20 x 127
Max. ztráty pojistkových vložek	P_v	15 W
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	1-pól	2-pól	A [mm] 3-pól	4-pól	5-pól
OPT22	40	80	120	160	200
OPT20	40	-	-	-	-

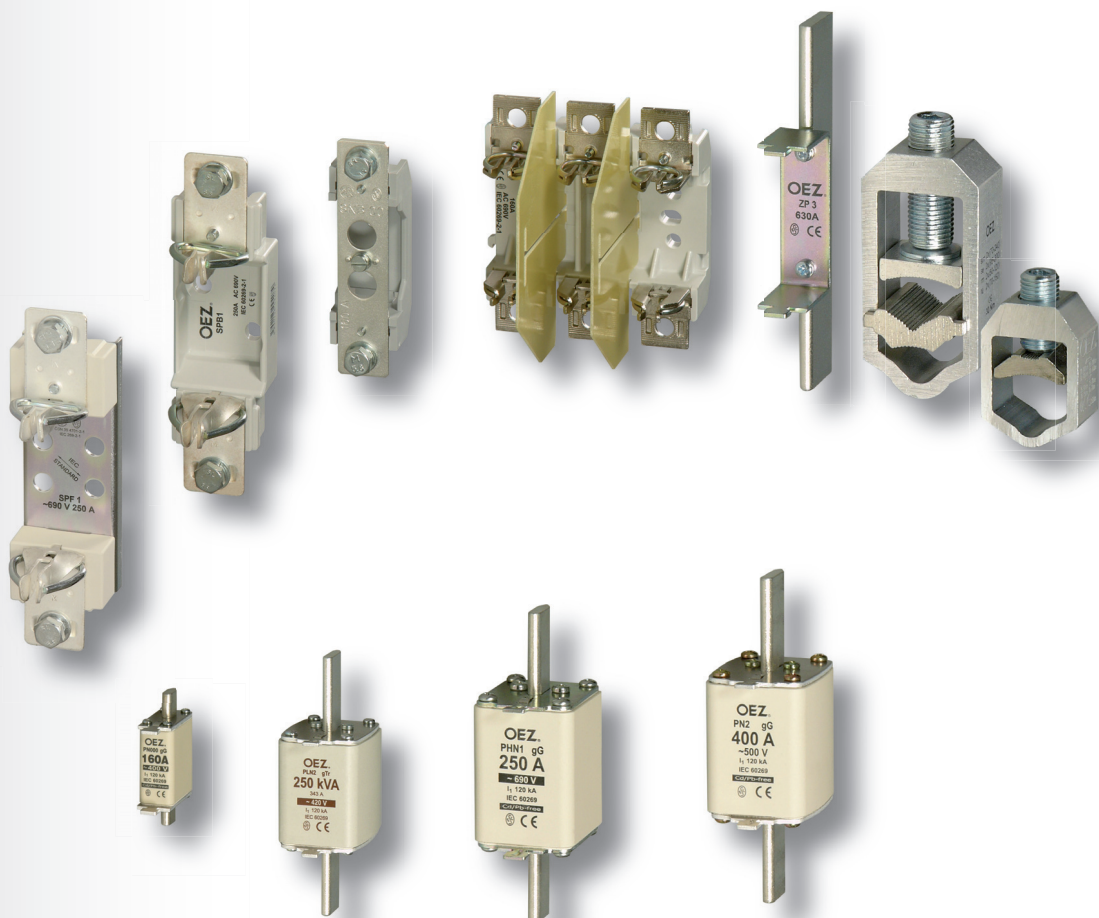
Schéma



OBSAH

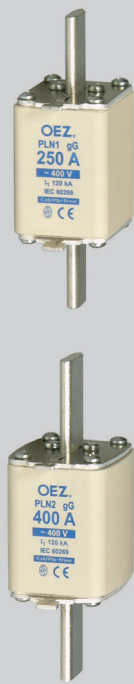
NOŽOVÉ POJISTKYD

- ☐ 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

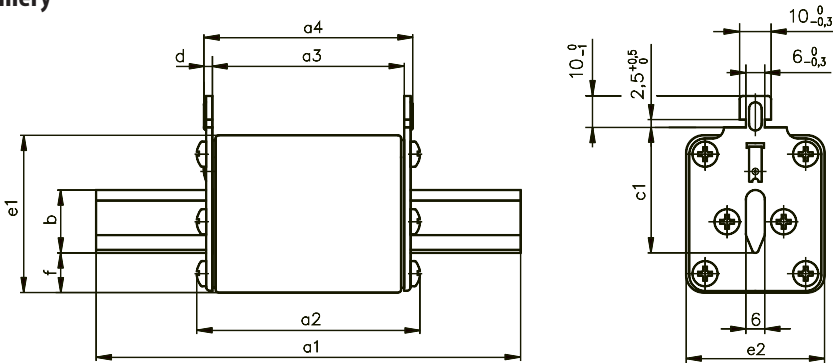
Parametry

Jmenovité napětí	U_n	400 V a.c.
Vypínací schopnost (efektivní hodnota)	I_t	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



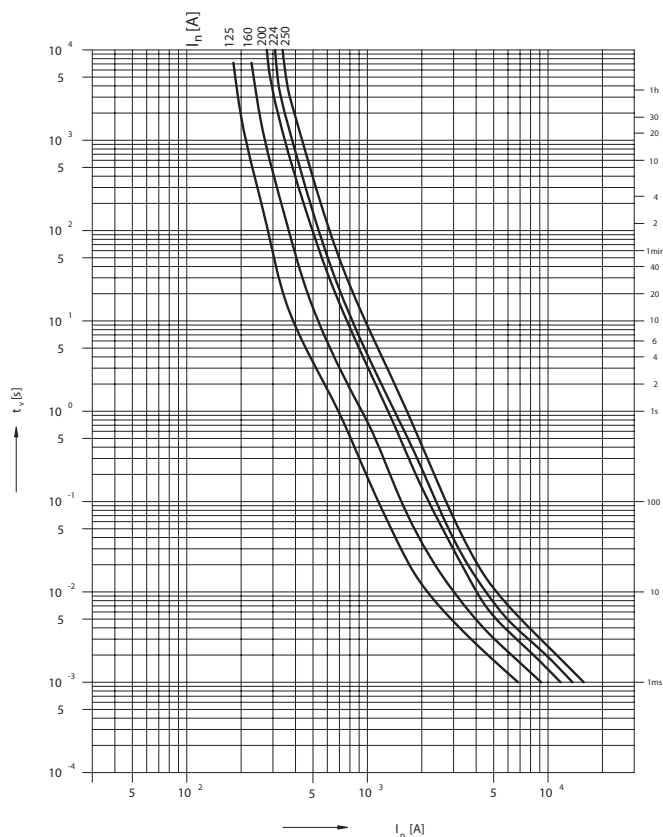
Velikost	I_n [A]	a1	a2	a3	a4	b (min)	c1	d	e1	e2	f
1 (01)	160	135±2,2	70±2	62±2	68±2,2	15	40±0,8	2+0,6	45±1	29±0,7	12+2
1	250	135±2	70,5±2	61±1,5	68±2	20	40±0,8	2,7±0,3	50±1	44±1	12+2
2 (02)	250	150±2	70,5±2	61±1,5	68±2	20	48±0,8	2,7±0,3	50±1	44±1	12+2
2	400	150±2	70,5±2	61±1,5	68±2	25	48±0,8	2,7±0,3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

POJISTKOVÉ VLOŽKY PLN

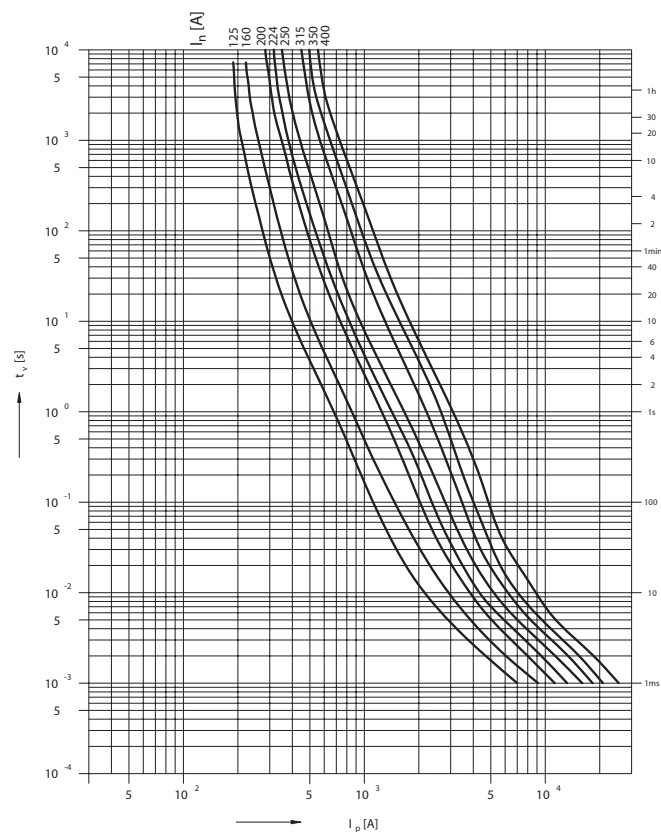
Cd/Pb-free

Charakteristiky

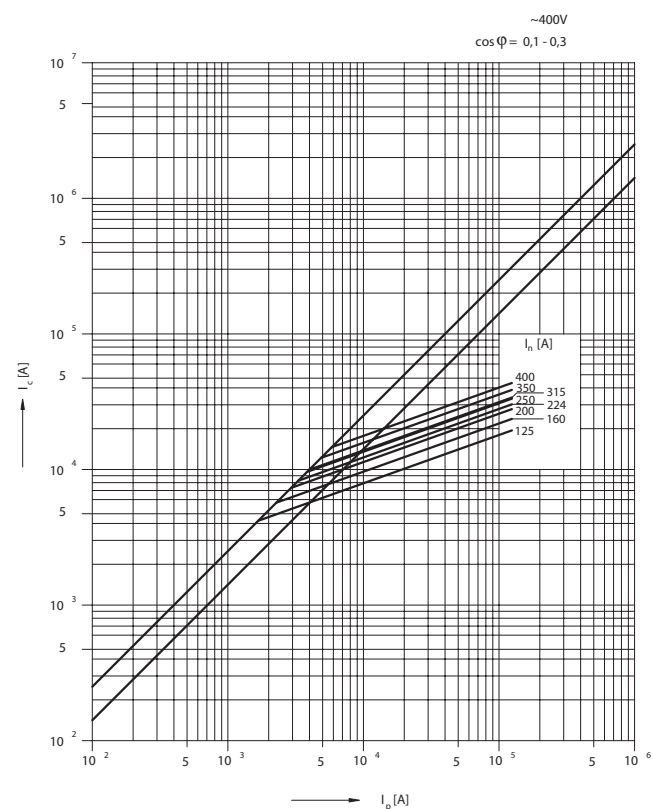
Tavná ampérsekundová charakteristika
PLN1 gG



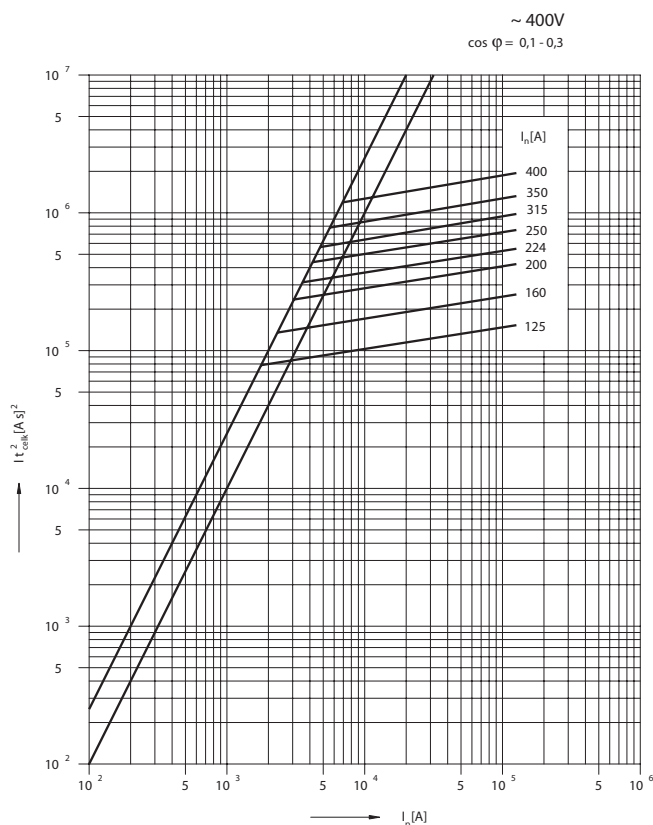
Tavná ampérsekundová charakteristika
PLN2 gG



Omezovací charakteristika
PLN1, 2 gG



Charakteristiky I^2t
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	PN000 63A aM	35319	2,72	0,13	3
	80	PN000 80A gG	10419	6,09	PN000 80A aM	35320	3,26	0,13	3
	100	PN000 100A gG	10420	6,88	PN000 100A aM	35321	4,25	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	0,16	3
	160	PN00 160A gG	07060	9,0	PN00 160A aM	15196	9,0	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
	200	PN1 200A gG	07100	14,44	PN1 200A aM	07171	17,0	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
2	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	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	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	0,59	3

¹⁾ U_n = 400 V a.c.



POJISTKOVÉ VLOŽKY PN

Cd/Pb-free



Nožové pojistkové vložky PN

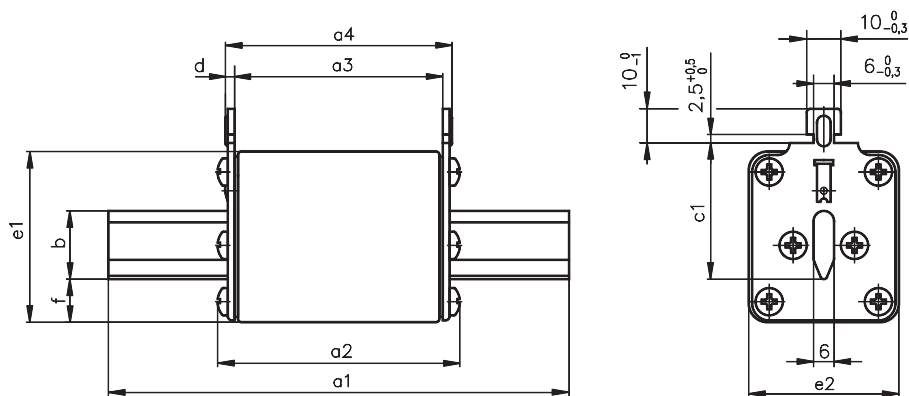
Velikost	I _n [A]	Charakteristika gG			Charakteristika aM			Hmotnost [kg]	Balení [ks]
		Typ	Kód výrobku	Ztráty [W]	Typ	Kód výrobku	Ztráty [W]		
3	80	PN3 80A gG	34398	7,34	-	-	-	0,61	3
	100	PN3 100A gG	07289	8,16	-	-	-	0,61	3
	125	PN3 125A gG	07293	10,59	-	-	-	0,61	3
	160	PN3 160A gG	07297	12,4	-	-	-	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	40,0	1,08	3
	630	PN3 630A gG	07140	40,32	PN3 630A aM	07186	47,0	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 _i	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	51,5±2,5	45±1,5	49±1,5	15	35±0,8	2±0,3	39,4±0,8	20,4±0,6	7+1
00*)	100	78,5±1,5	51,5±2,5	45±1,5	49±1,5	15	35±0,8	2±0,4	38±0,8	29±0,7	8+2
00	160	78,5±1,5	51,5±2,5	45±1,5	49±1,5	15	35±0,8	2-0,5	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+0,6	45±0,9	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

*) pro PN00 63A až 100A aM

POJISTKOVÉ VLOŽKY PN

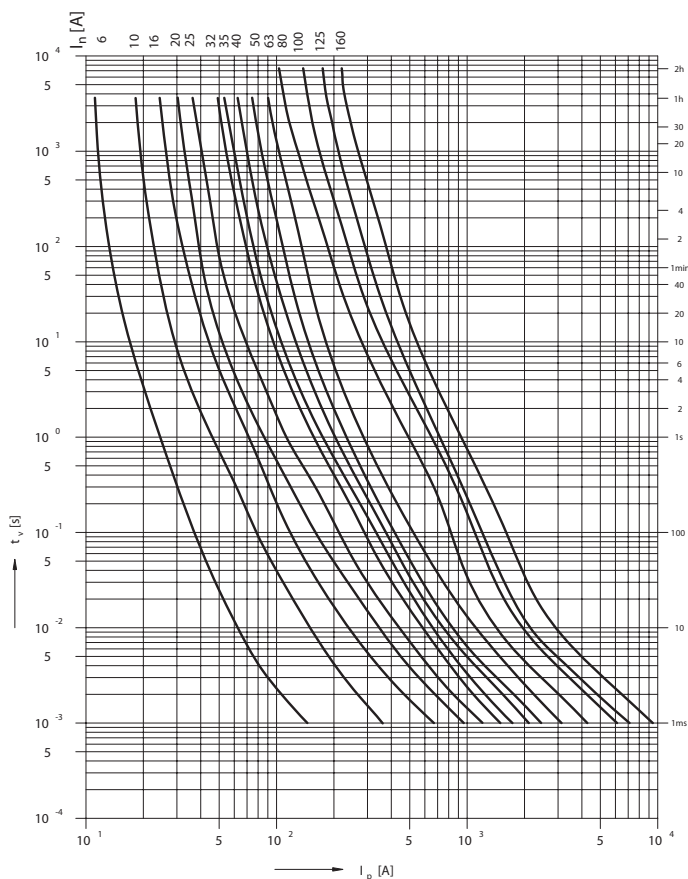
Cd/Pb-free

Rozměry

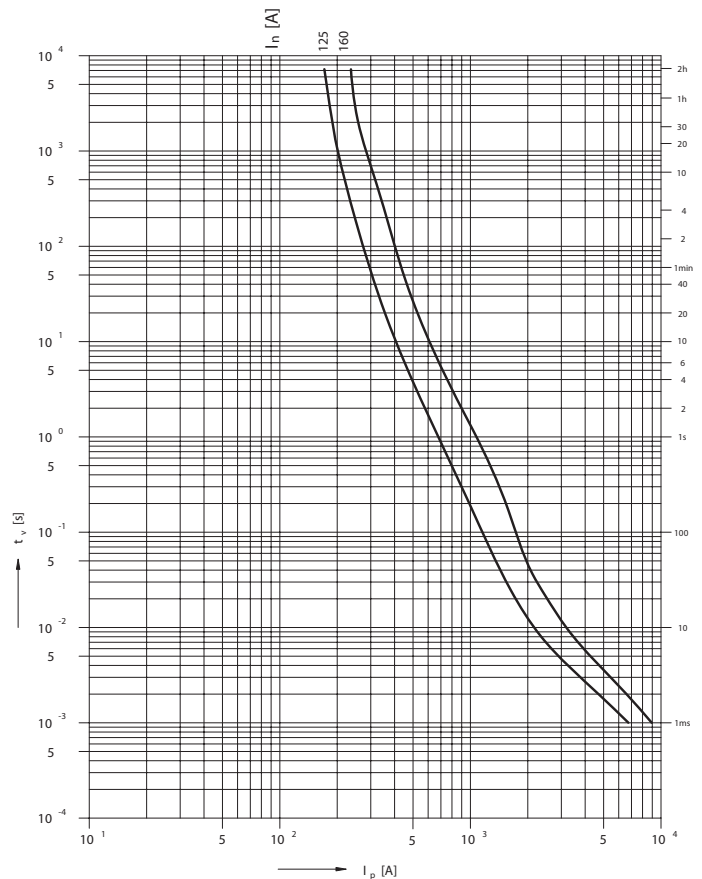
Velikost	I_n [A]	a1	a2	a3	a4	b (min)	c1	d	e1	e2	f
2	400	150±2	70,5±2	61±1,5	68±2	25	48±0,8	2,7±0,3	58±1,3	50±1,3	12±2
3 (03)	400	150±2	70,5±2	61±1,5	68±2	25	60±0,8	2,7±0,3	58±1,3	50±1,3	12±2
3	630	150±2	73,5±1,5	61±2,5	68±2	32	60±0,8	3,5±0,2	73±1,5	71±1,5	15±2
4a	1600	200±3	97	84±3	90±3	50	85±2	3	110	95	30

Charakteristiky

Tavná ampérsekundová charakteristika
PN000 6 ÷ 160A gG



Tavná ampérsekundová charakteristika
PN00 125 a 160A gG



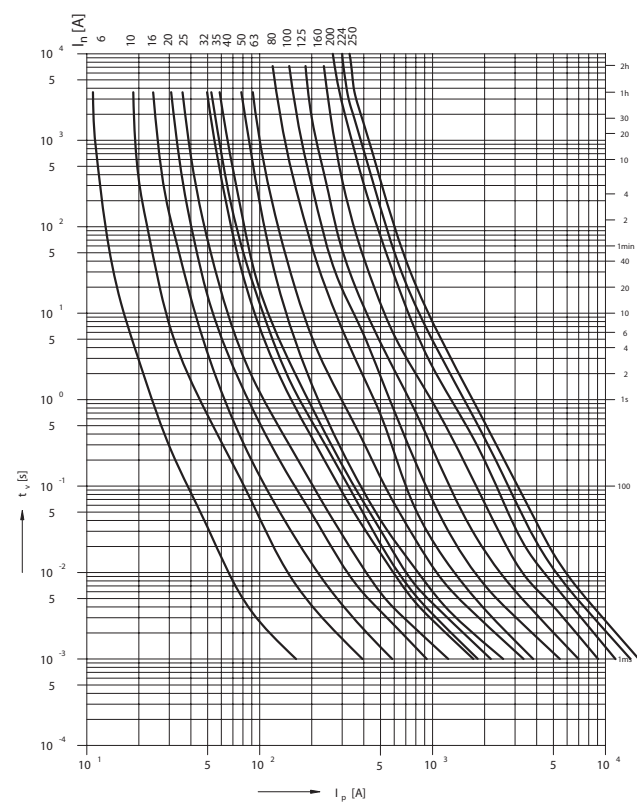
POJISTKOVÉ VLOŽKY PN

Cd/Pb-free

Charakteristiky

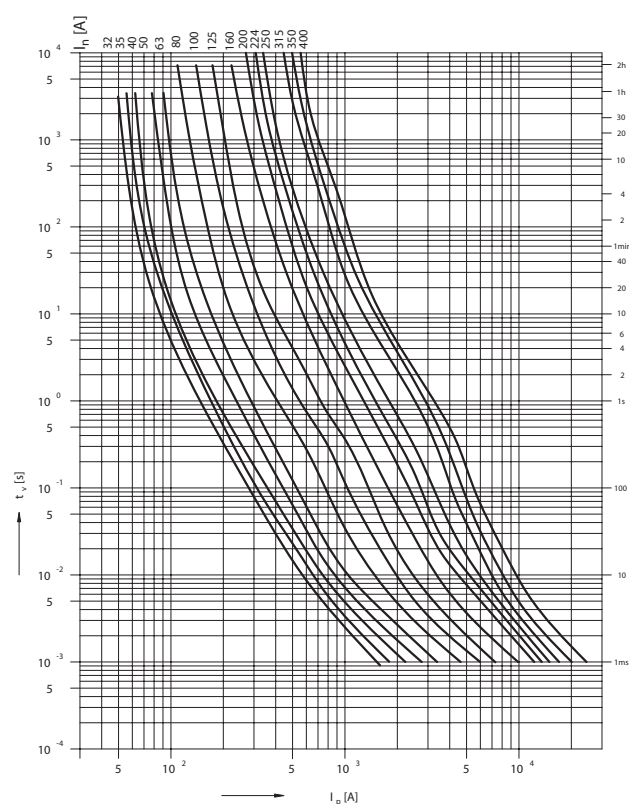
Tavná ampérsekundová charakteristika

PN1 gG



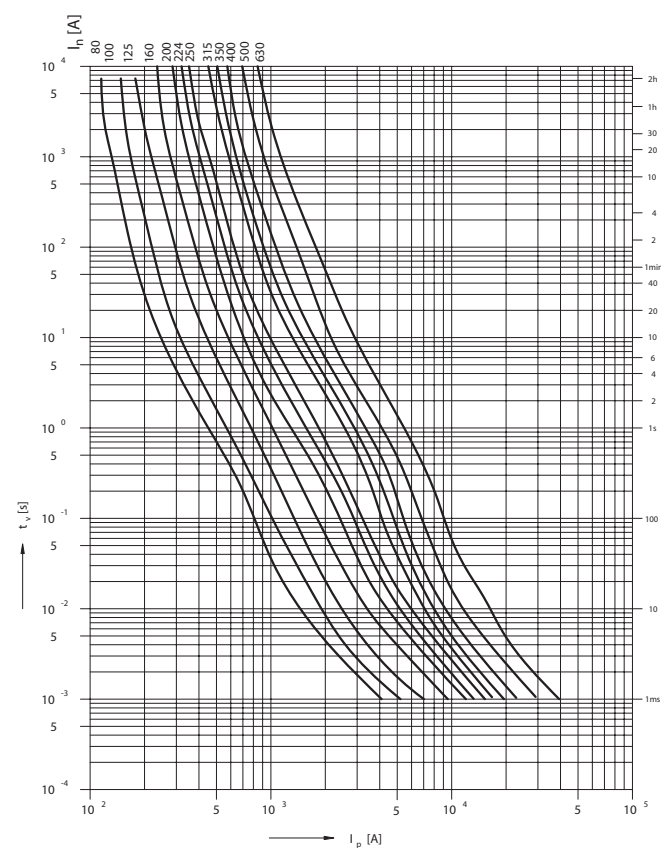
Tavná ampérsekundová charakteristika

PN2 gG



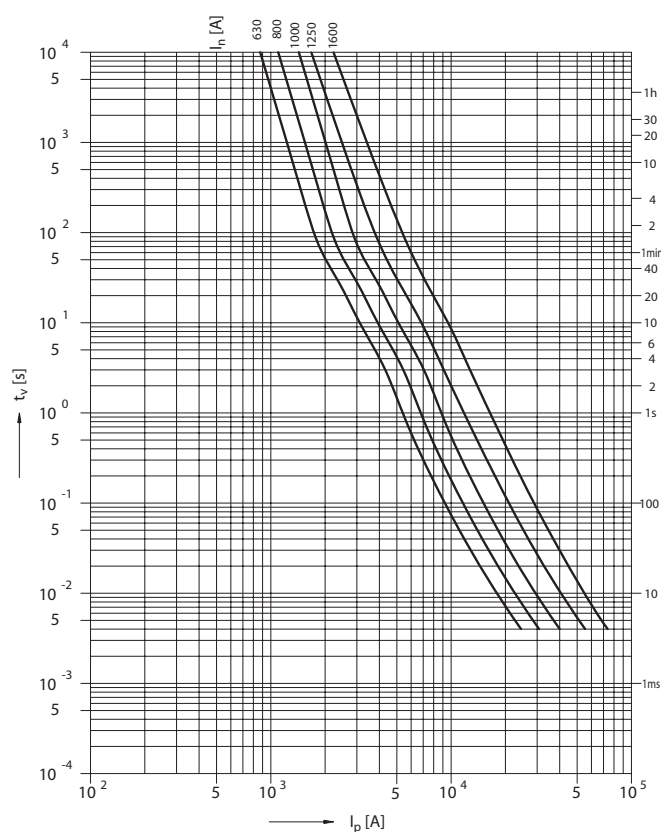
Tavná ampérsekundová charakteristika

PN3 gG



Tavná ampérsekundová charakteristika

PN4a gG

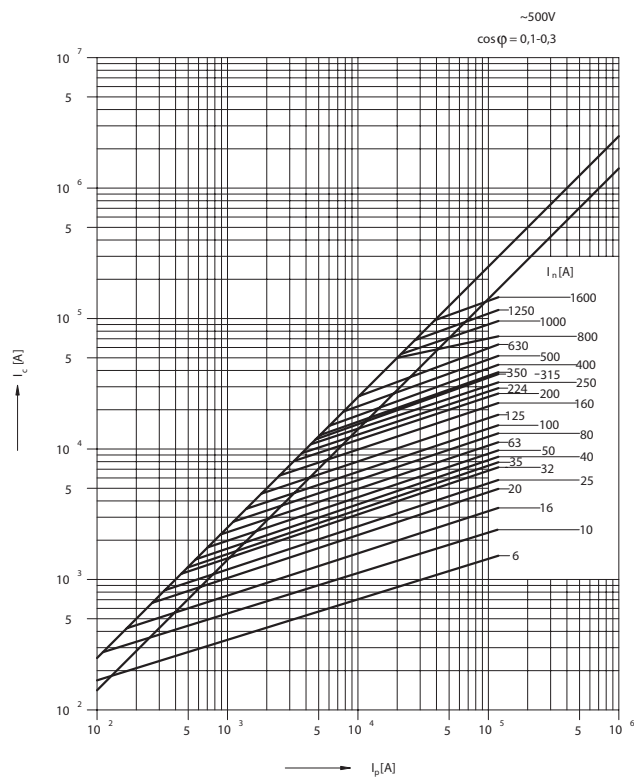


POJISTKOVÉ VLOŽKY PN

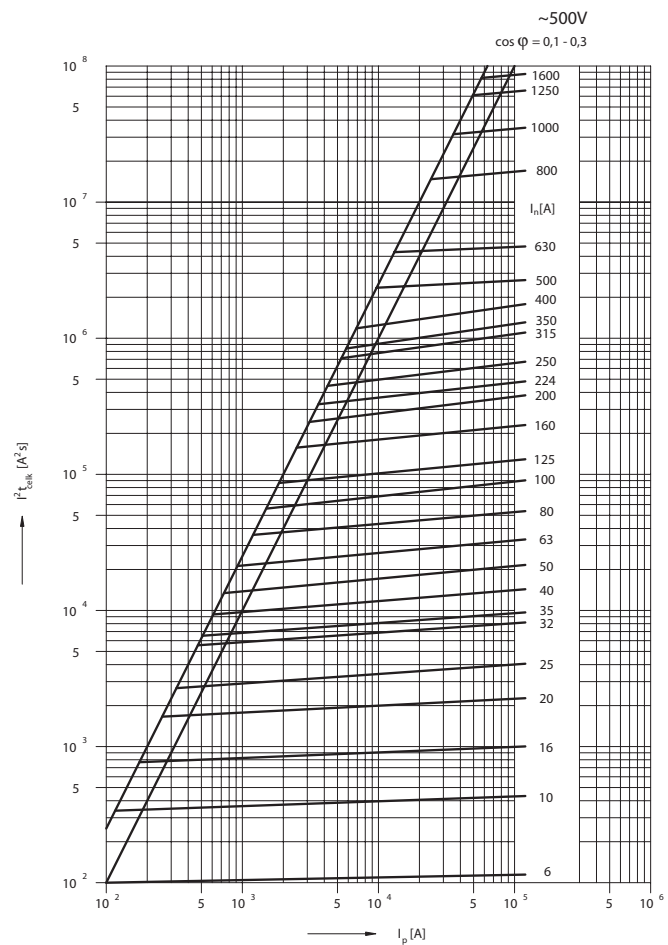
Cd/Pb-free

Charakteristiky

Omezovací charakteristika
PN000 ÷ 4a gG

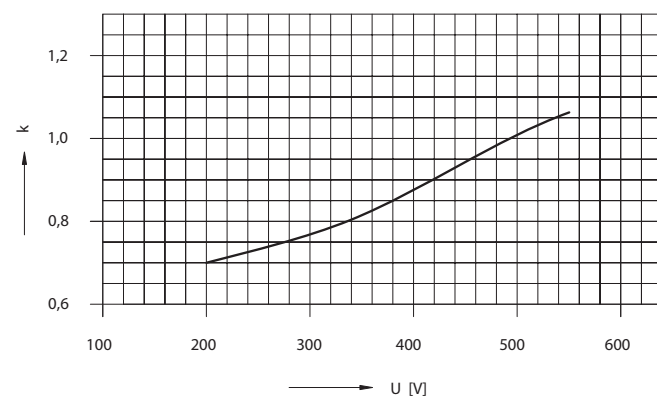


Charakteristika I^2t
PN000 ÷ 4a gG



Koeficient „k“ závislosti I^2t na provozním napětí

$(I^2t_{celk} f(U)) = k \times I^2t_{celk}$
PN000 ÷ 4a gG

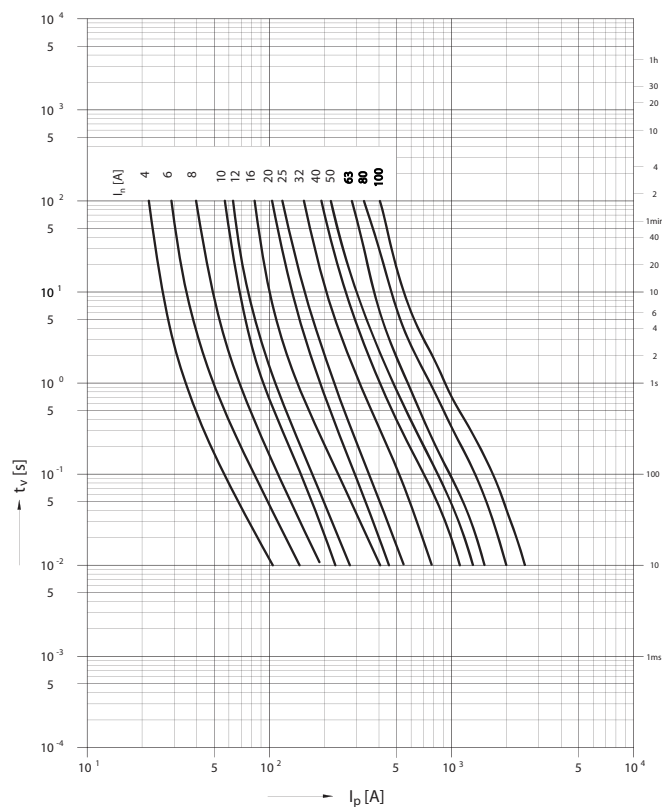


POJISTKOVÉ VLOŽKY PN

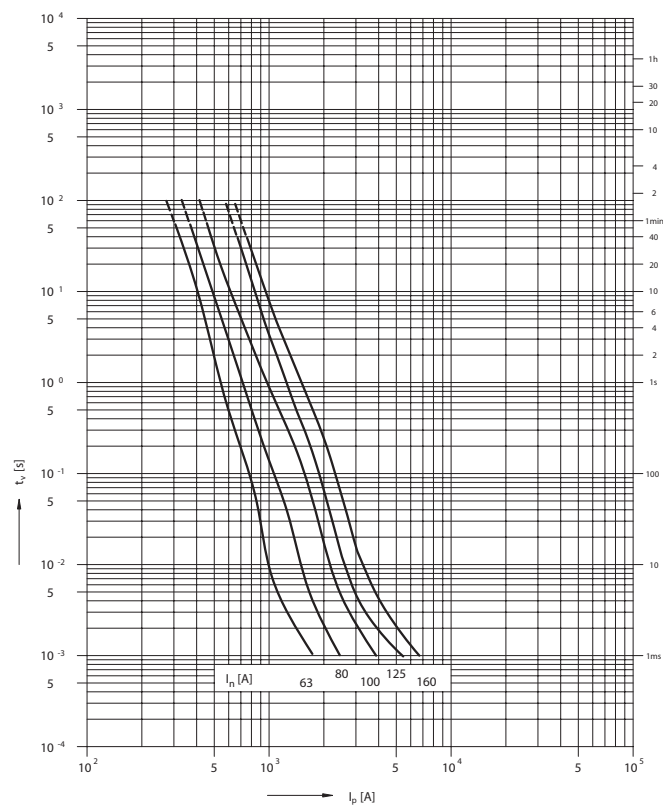
Cd/Pb-free

Charakteristiky

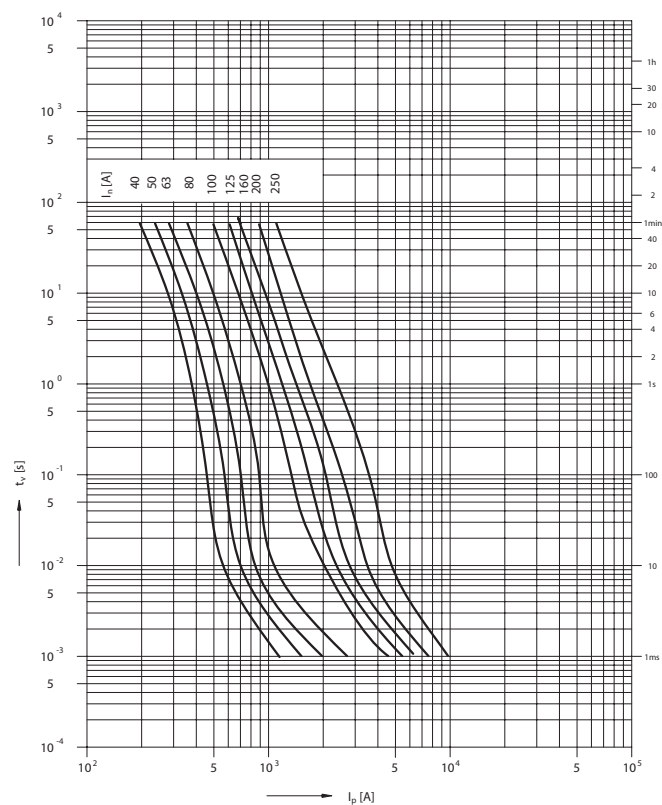
Tavná ampérsekundová charakteristika
PN000 aM



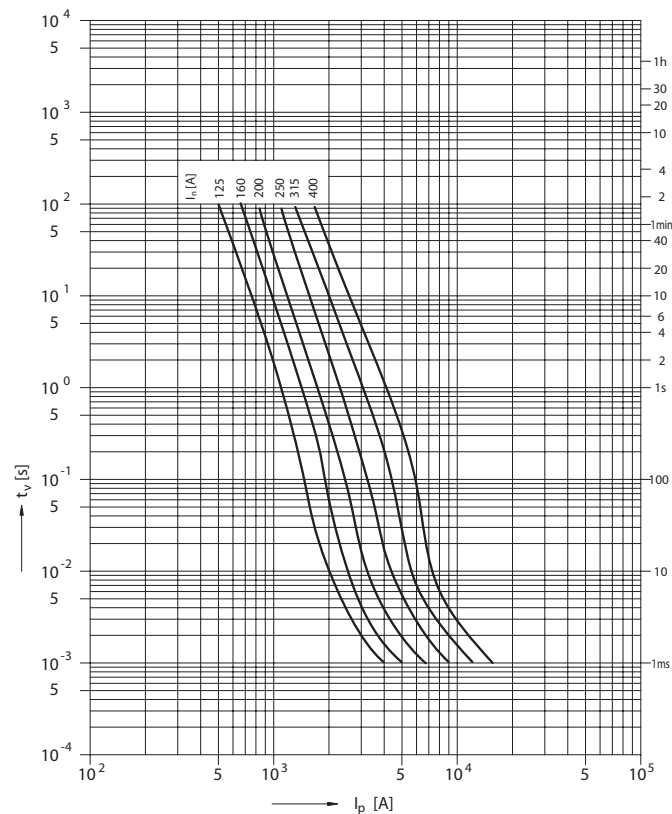
Tavná ampérsekundová charakteristika
PN00 aM



Tavná ampérsekundová charakteristika
PN1 aM



Tavná ampérsekundová charakteristika
PN2 aM

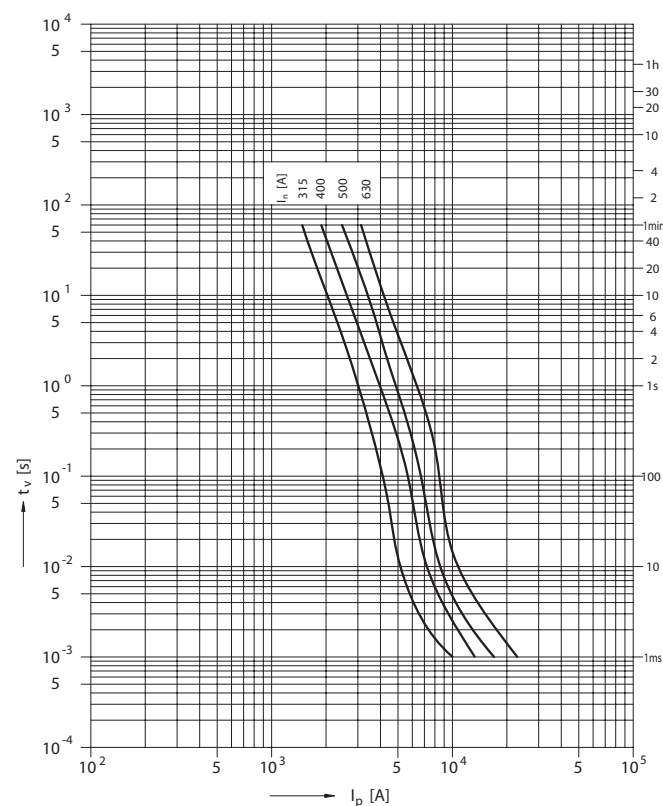


POJISTKOVÉ VLOŽKY - PN

Cd/Pb-free

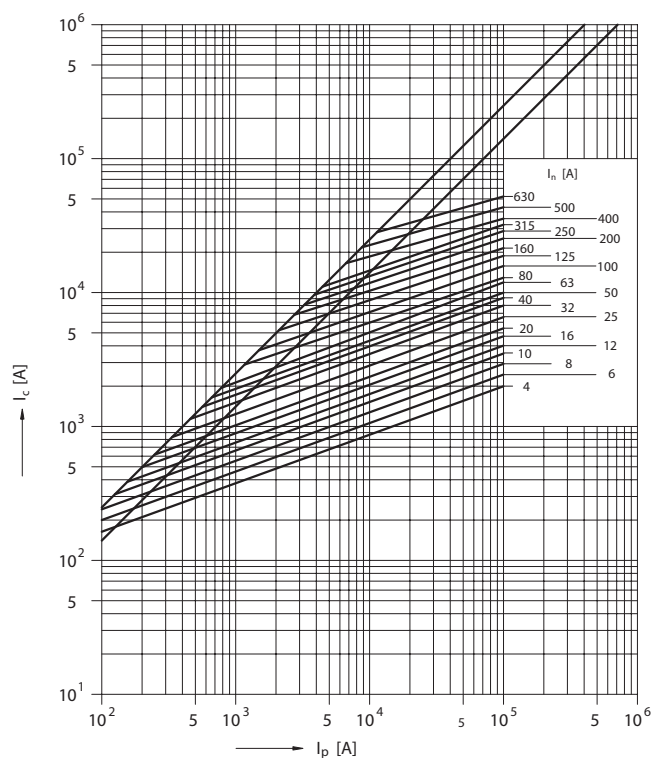
Charakteristiky

Tavná ampérsekundová charakteristika
PN3 aM

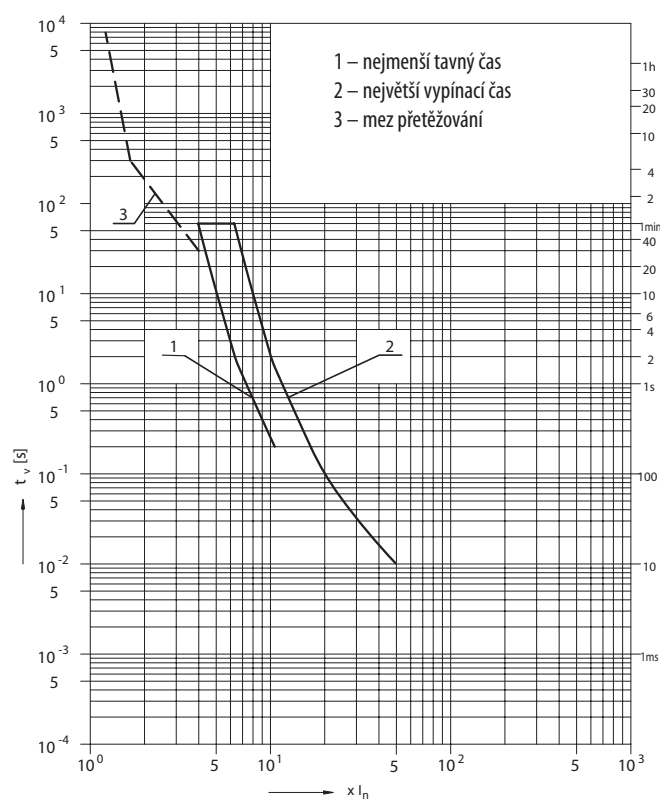


Omezovací charakteristika
PN000 ÷ 3 aM

~ 500 V
cosφ= 0,1-0,3

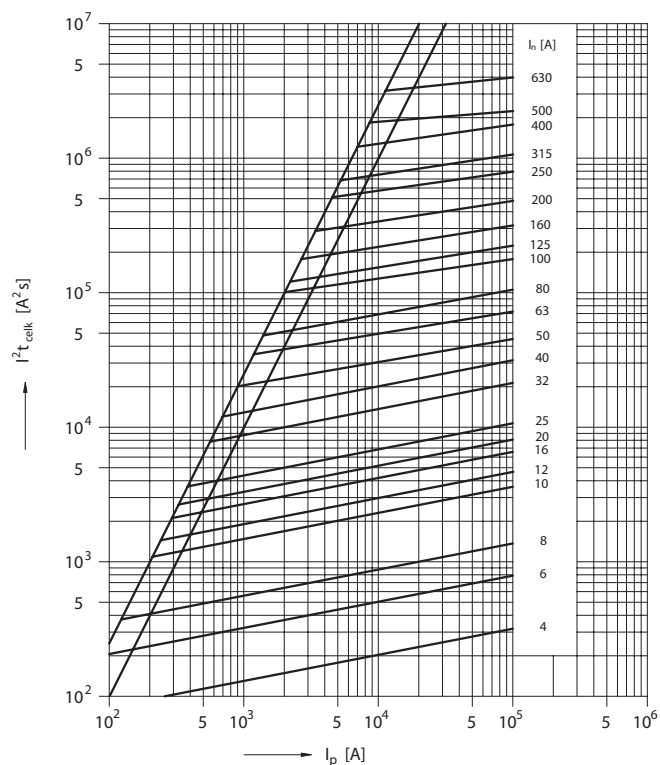


Meze přetěžovací a ampérsekundové charakteristiky
PN000 ÷ 3 aM



Charakteristika I²t
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 jištění 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
	16	PHN000 16A gG	06862	2,16	0,15	3
	20	PHN000 20A gG	06868	2,3	0,15	3
	25	PHN000 25A gG	06872	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	PHN000 80A gG	06902	5,79	0,15	3
	100	PHN000 100A gG	06908	6,85	0,15	3
1	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
	200	PHN1 200A gG	06952	14,4	0,43	3
2	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	0,44	3
	125	PHN2 125A gG	06965	10,63	0,44	3
	160	PHN2 160A gG	06967	12,1	0,44	3
	200	PHN2 200A gG	06971	14,14	0,44	3
	224	PHN2 224A gG	06973	15,81	0,44	3
	250	PHN2 250A gG	06975	17,35	0,44	3
	315	PHN2 315A gG	06979	23,2	0,59	3
	350	PHN2 350A gG	06983	26,8	0,59	3
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
	500	PHN3 500A gG	06999	37,4	1,08	3
4a	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

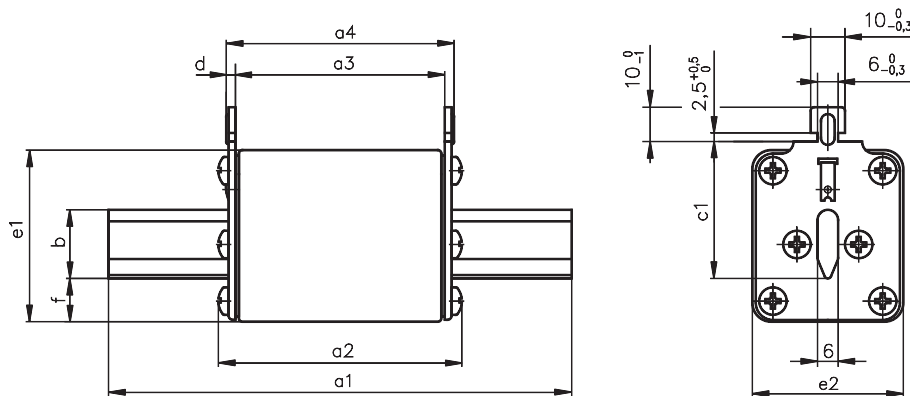
Certifikační značky



POJISTKOVÉ VLOŽKY PHN

Cd/Pb-free

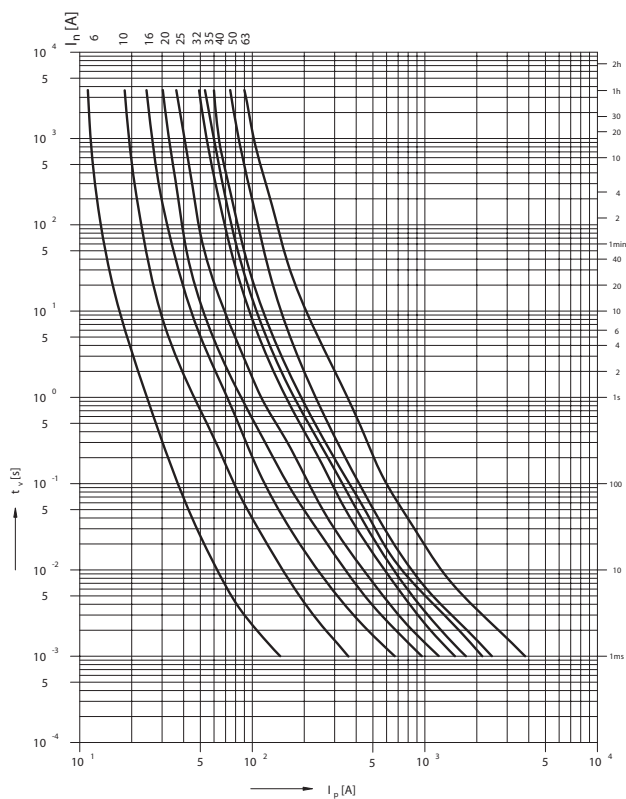
Rozměry



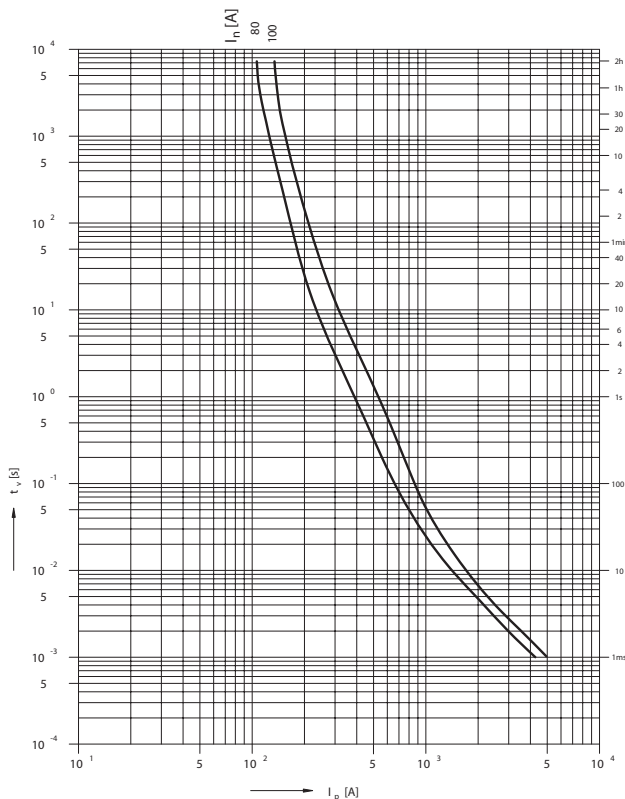
Velikost	I_n [A]	a_1	a_2	a_3	a_4	b (min)	c_1	d	e_1	e_2	f
000	63	$78,5 \pm 1,5$	$51,5 \pm 2,5$	$45 \pm 1,2$	$49 \pm 1,5$	15	$35 \pm 0,8$	$2 \pm 0,3$	$39,4 \pm 0,8$	$20,4 \pm 0,6$	7 ± 1
00	100	$78,5 \pm 1,5$	$51,5 \pm 2,5$	$45 \pm 1,2$	$49 \pm 1,5$	15	$35 \pm 0,8$	$2 - 0,5$	$49 \pm 0,9$	$29 \pm 0,7$	12 ± 2
1 (01)	100	$135 \pm 2,2$	70 ± 2	62 ± 2	$68 \pm 2,2$	15	$40 \pm 0,8$	$2 + 0,6$	$45 \pm 0,9$	$29 \pm 0,7$	12 ± 2
1	250	135 ± 2	$70,5 \pm 2$	$61 \pm 1,5$	68 ± 2	20	$40 \pm 0,8$	$2,7 \pm 0,3$	50 ± 1	44 ± 1	12 ± 2
2 (02)	250	150 ± 2	$70,5 \pm 2$	$61 \pm 1,5$	68 ± 2	20	$48 \pm 0,8$	$2,7 \pm 0,3$	50 ± 1	44 ± 1	12 ± 2
2	400	150 ± 2	$70,5 \pm 2$	$61 \pm 1,5$	68 ± 2	25	$48 \pm 0,8$	$2,7 \pm 0,3$	$58 \pm 1,3$	$50 \pm 1,3$	12 ± 2
3 (03)	400	150 ± 2	$70,5 \pm 2$	$61 \pm 1,5$	68 ± 2	25	$60 \pm 0,8$	$2,7 \pm 0,3$	$58 \pm 1,3$	$50 \pm 1,3$	12 ± 2
3	630	150 ± 2	$73,5 \pm 1,5$	$61 \pm 1,5$	68 ± 2	32	$60 \pm 0,8$	$3,5 \pm 0,2$	$73 \pm 1,5$	$71 \pm 1,5$	15 ± 2
4a	1000	200 ± 3	86,5	84 ± 3	90 ± 3	50	85 ± 2	3	102	87	30

Charakteristiky

Tavná ampérsekundová charakteristika
PHN000 gG



Tavná ampérsekundová charakteristika
PHN00 gG



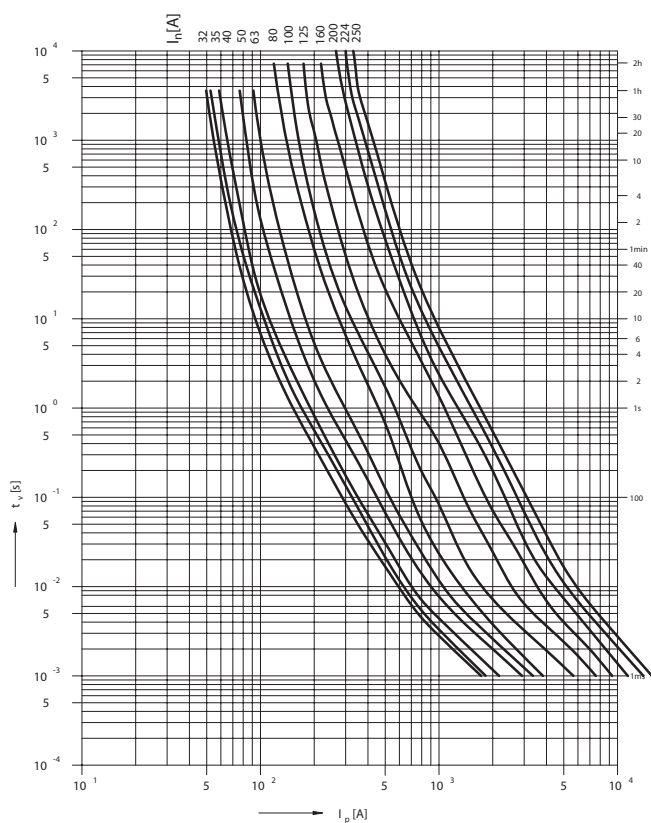
POJISTKOVÉ VLOŽKY PHN

Cd/Pb-free

Charakteristiky

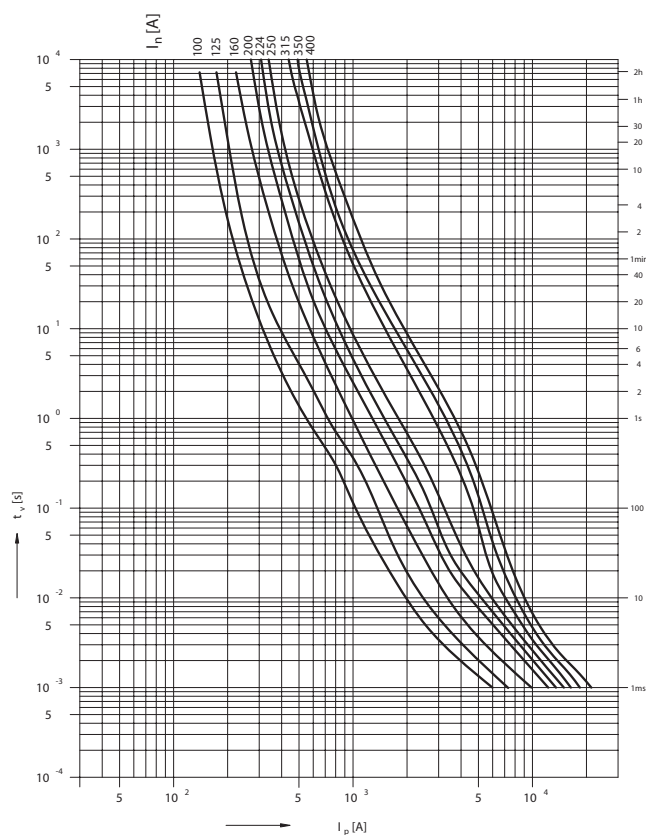
Tavná ampérsekundová charakteristika

PHN1 gG



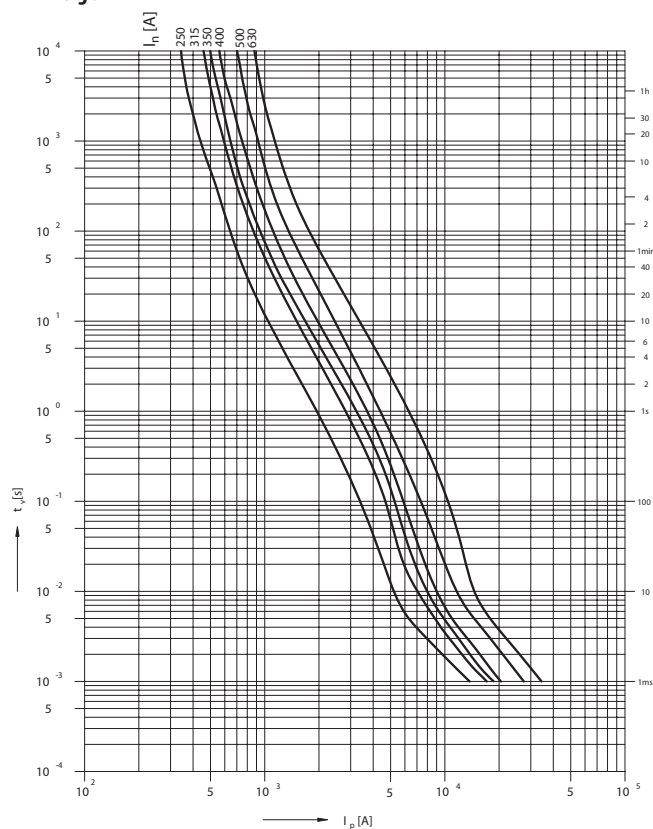
Tavná ampérsekundová charakteristika

PHN2 gG



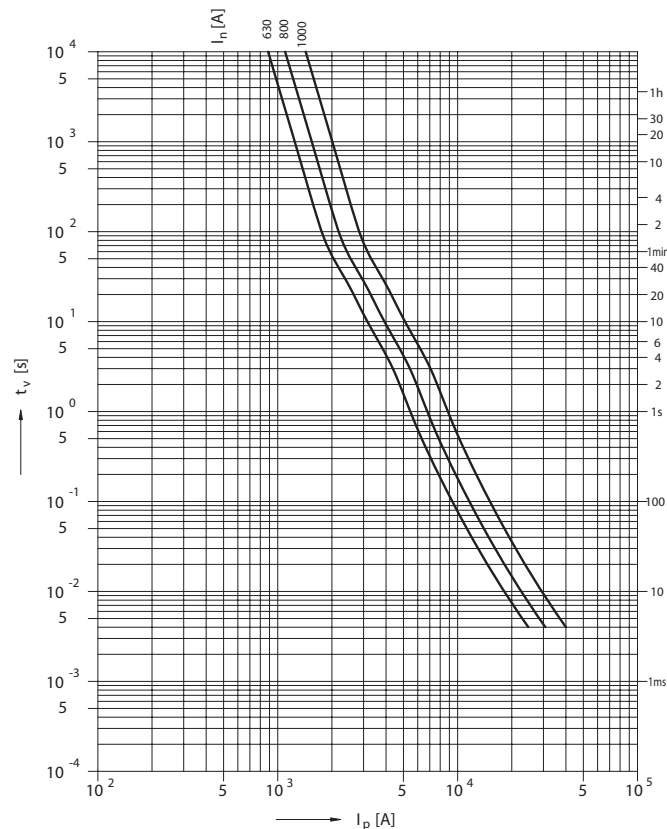
Tavná ampérsekundová charakteristika

PHN3 gG



Tavná ampérsekundová charakteristika

PHN4a gG



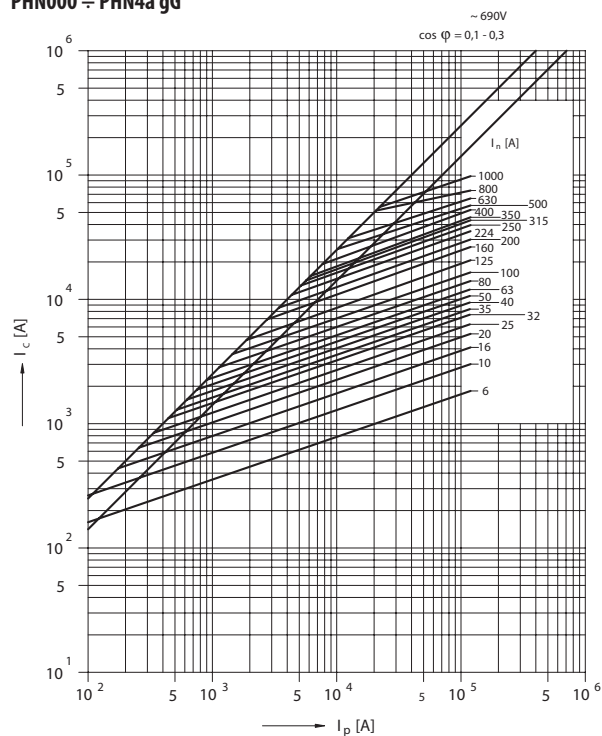
POJISTKOVÉ VLOŽKY PHN

Cd/Pb-free

Charakteristiky

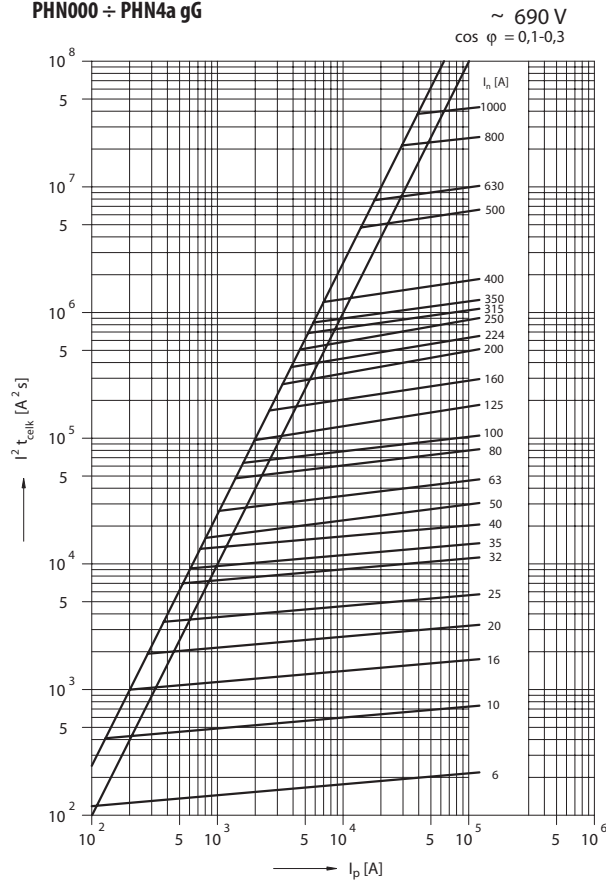
Omezovací charakteristika

PHN000 ÷ PHN4a gG



Charakteristika I^2t

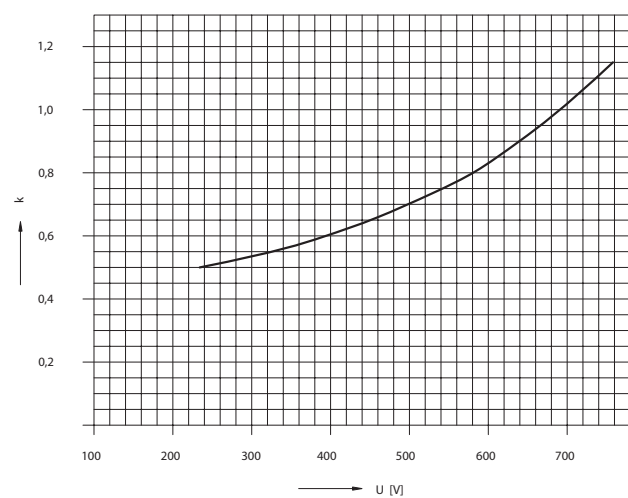
PHN000 ÷ PHN4a gG



Koeficient „k“ závislosti I^2t na provozním napětí

$$(I^2t_{celk})_{(U)} = k \times I^2t_{celk}$$

PHN000 ÷ PHN4a gG



POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ TRANSFORMÁTORŮ PLN

Nízkotráťové nožové pojistkové vložky PLN s charakteristikou gTř 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 gTř pro jištění distribučních transformátorů na sekundární (nn) straně.
- Nízkotráťové
- Využití plného transformačního výkonu.

Nožové pojistkové vložky PLN

Velikost	Jmenovitý výkon transformátoru [kVA]	Charakteristika gTř				Hmotnost [kg]	Balení [ks]
		Typ	In [A]	Kód výrobku	Ztráty [W]		
2	50	PLN2 50kVA gTř	69	11819	7,7	0,22	3
	75	PLN2 75kVA gTř	103	11820	10,2	0,44	3
	100	PLN2 100kVA gTř	137	11821	13,8	0,44	3
	125	PLN2 125kVA gTř	172	11822	15,6	0,44	3
	160	PLN2 160kVA gTř	220	11823	18,7	0,44	3
	200	PLN2 200kVA gTř	275	11824	25,5	0,59	3
	250	PLN2 250kVA gTř	343	11825	30,5	0,59	3
3	250	PLN3 250kVA gTř	343	11826	32,5	1,08	3
	315	PLN3 315kVA gTř	433	11827	36,5	1,08	3
	400	PLN3 400kVA gTř	550	11828	47,0	1,08	3
3*	500	PLN3 500kVA gTř	687	11829	47,5	1,08	3
	630	PLN3 630kVA gTř	866	11830	56,0	1,08	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_1	120 kA
Charakteristika		gTř

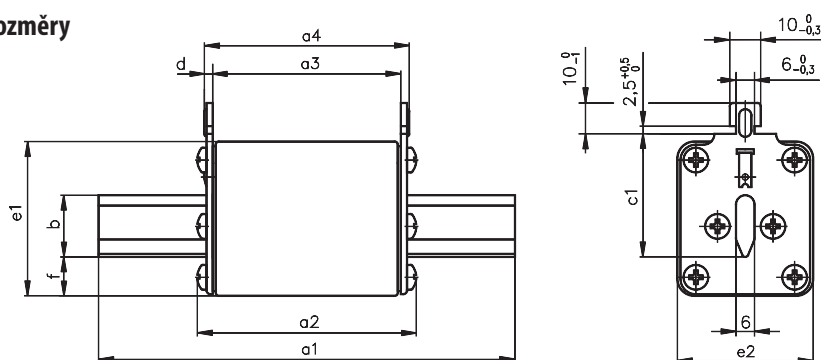
Normy

ČSN 354701, IEC 60269
DIN 43620, EN 60269
VDE 0636 T22, PNE 354701

Certifikační značky



Rozměry

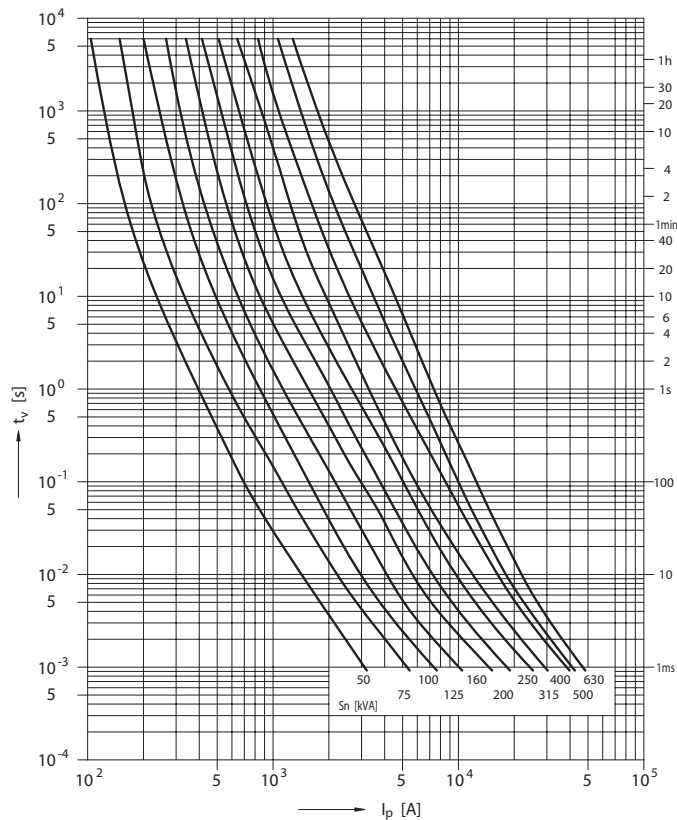


Velikost	a1	a2	a3	a4	b (min)	c1	d	e1	e2	f
2	150	70,5+2	61±1,5	68±2	25	48±0,8	2,7±0,3	58±1,3	50±1,3	12+2
3	150	73,5±1,5	61±2,5	68±2	32	60±0,8	3,5±0,2	73±1,5	71±1,5	15+2
3*	150±2	72,5±2,5	62±2	68±2	38±0,2	60±0,8	3±0,2	74±1,7	74 ⁺¹ _{-1,7}	17+1

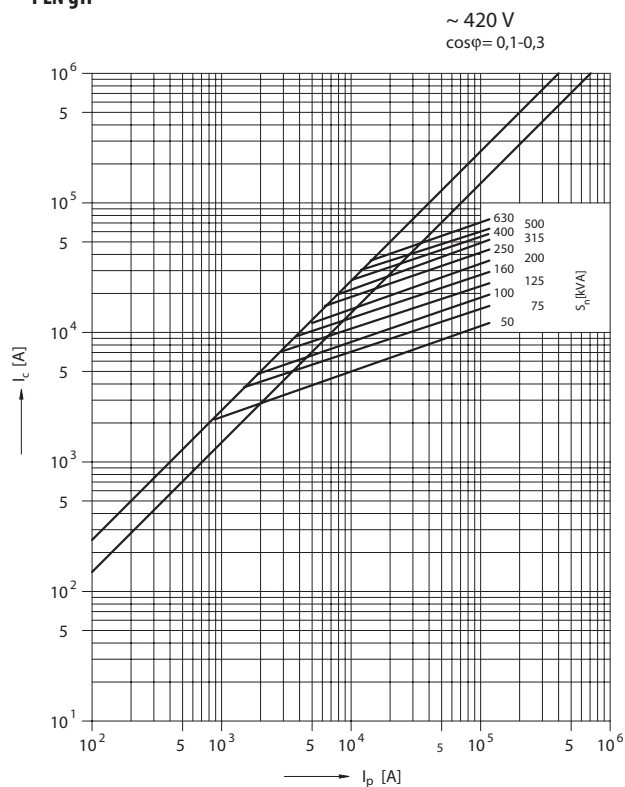
POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ TRANSFORMÁTORŮ PLN

Charakteristiky

Tavná ampérsekundová charakteristika
PLN gTr

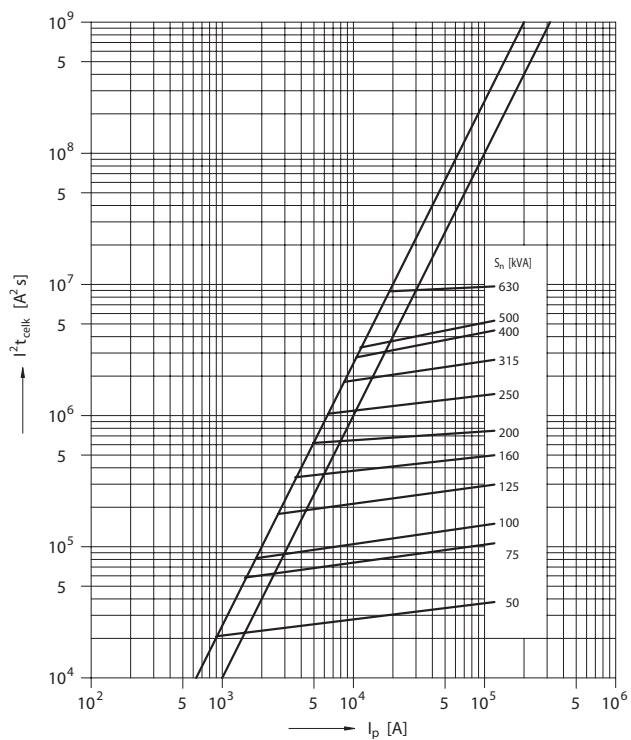


Omezovací charakteristika
PLN gTr



Charakteristika I^2t
PLN gTr

~ 420 V
 $\cos\varphi = 0,1-0,3$



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

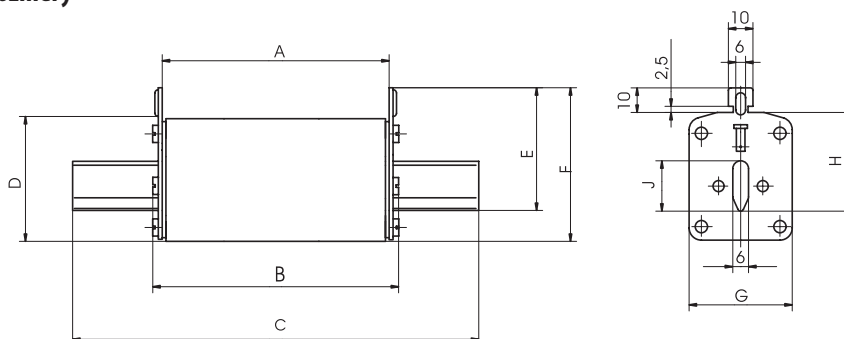
Nožové pojistkové vložky NH

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_t	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±3	54	49	64,5	52	40±0,6	20
3C	76	84	163±3	60	58	74	60	48±0,2	25

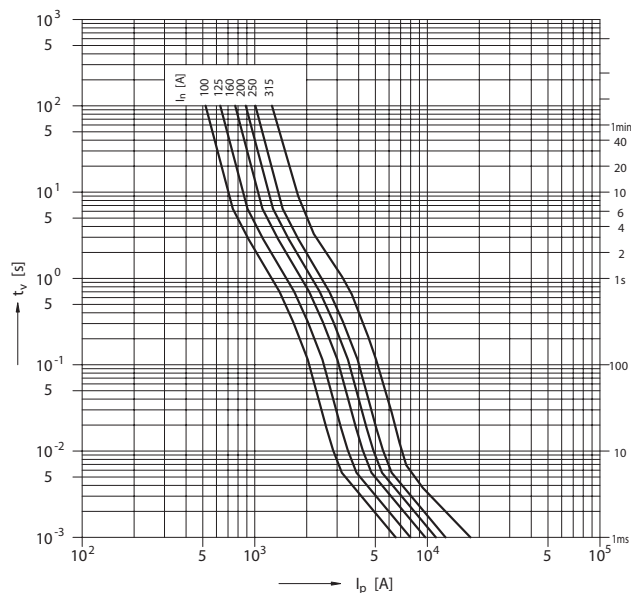
POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO DOLY NH1L, NH3C

Cd/Pb-free

Charakteristiky

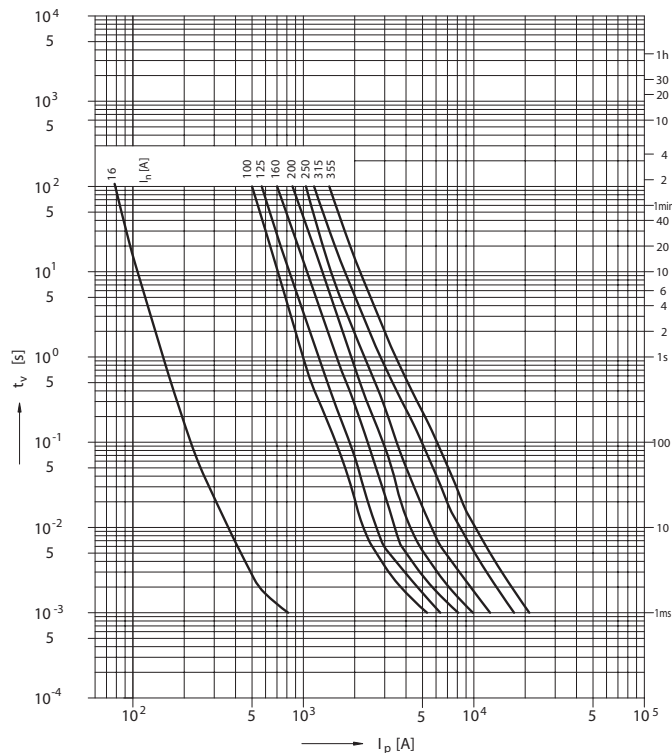
Tavná ampérsekundová charakteristika

NH1L aM



Tavná ampérsekundová charakteristika

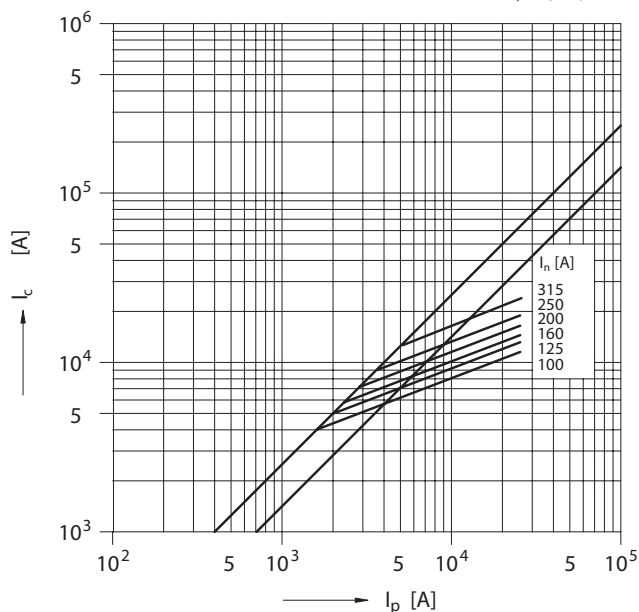
NH3C aM



Omezovací charakteristika

NH1L aM

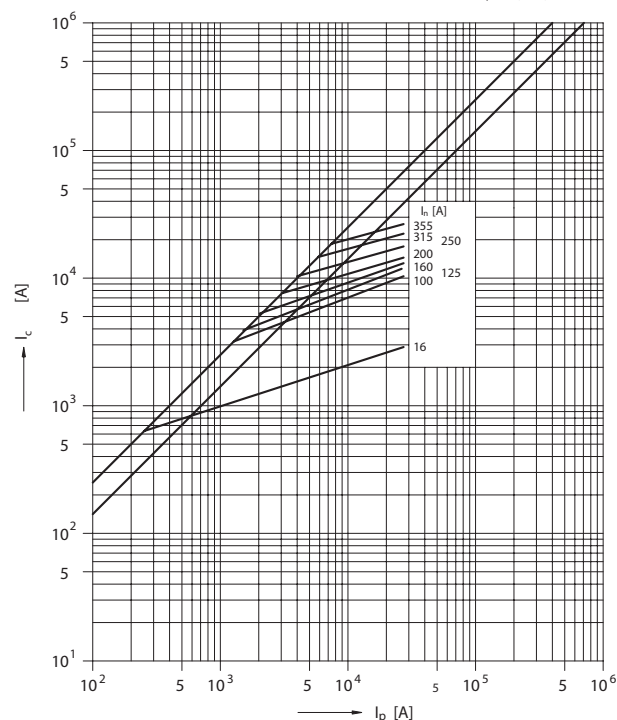
~ 1140 V
 $\cos\varphi = 0,1-0,3$



Omezovací charakteristika

NH3C aM

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



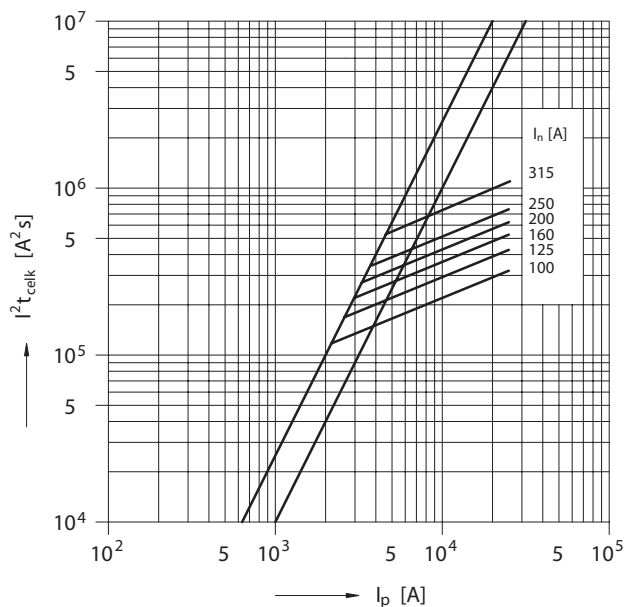
POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO DOLY NH1L, NH3C

Cd/Pb-free

Charakteristiky

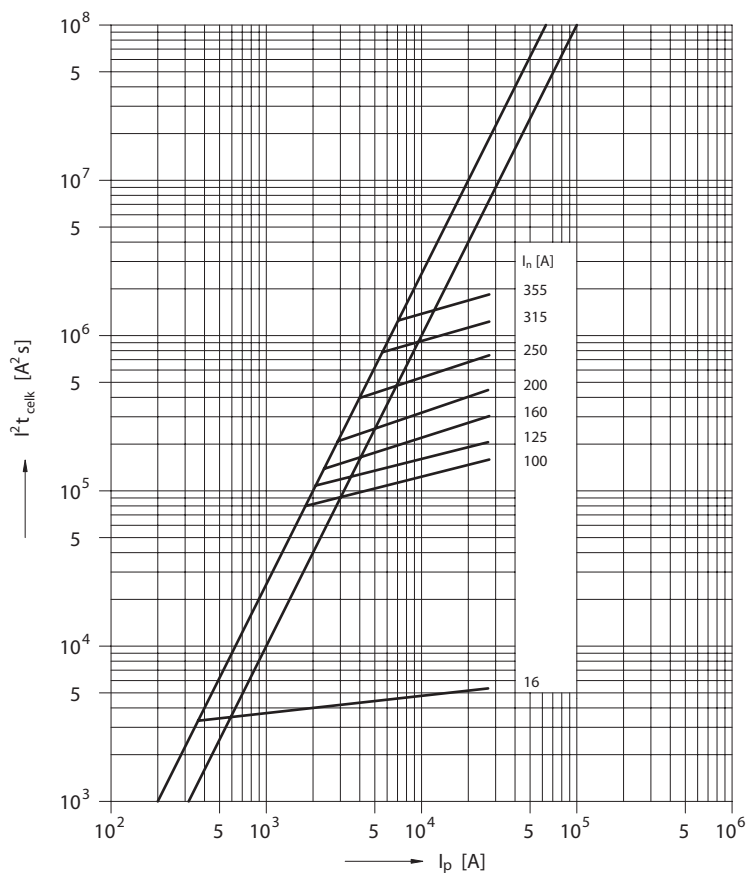
Charakteristika I^2t
NH1L

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

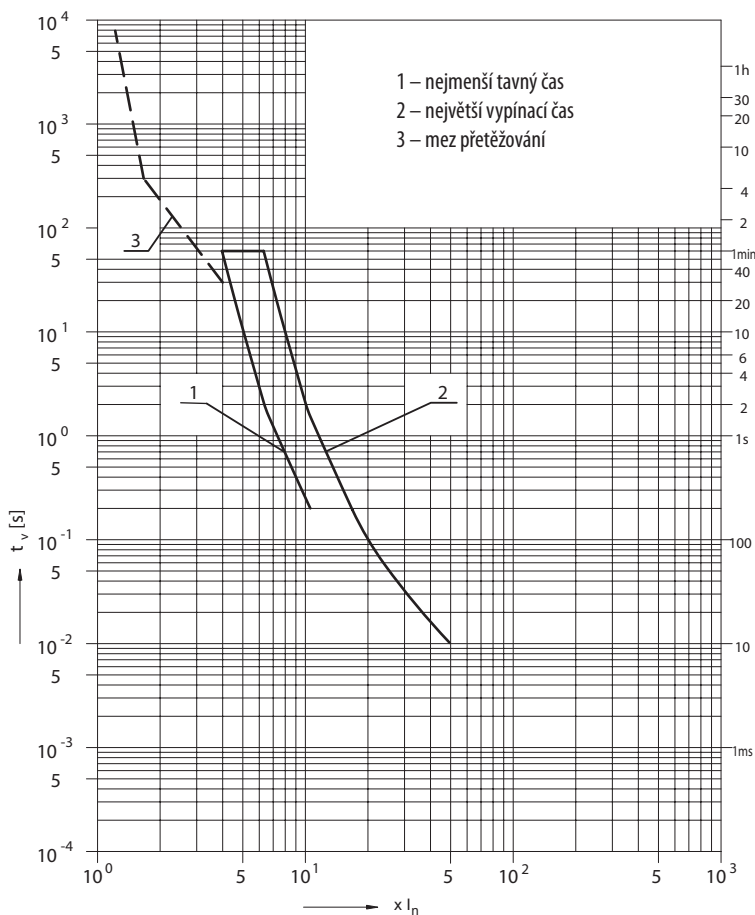


Charakteristika I^2t
NH3C

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



Meze přetěžovací a ampérsekundové 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 ^{*)}	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

^{*)} Možno použít i v pojistkových odpínačích velikostí 000, 00 a pojistkových spodcích velikosti 00.

Parametry

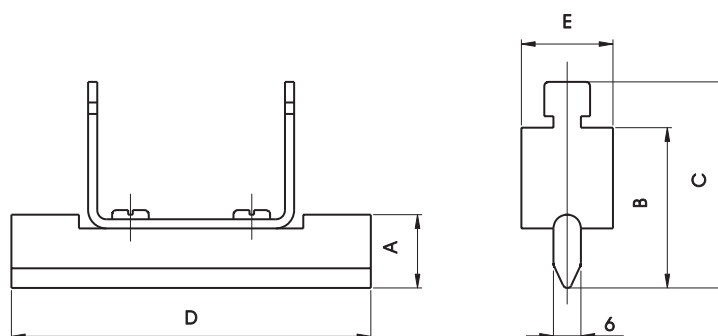
Normy

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

Certifikační značky

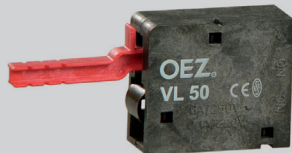


Rozměry



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.

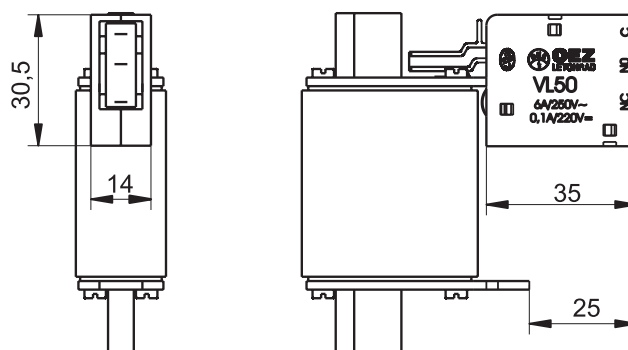
Návěstní kontakt

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

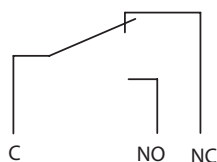
Parametry

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



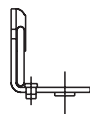
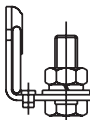
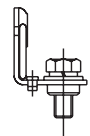
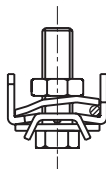
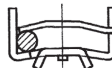
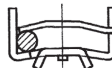
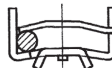
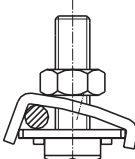
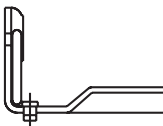
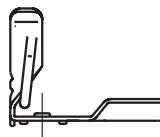
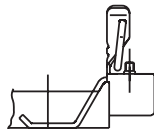
Schéma



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><tr><td>Plochá šroubová svorka:</td><td>Velikost</td><td>Šrouby</td><td>Dotahovací moment</td></tr><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></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	<table><tr><td colspan="4">Plochá šroubová svorka se zalisovanou maticí ze spodní strany svorky:</td></tr><tr><td></td><td>Velikost</td><td>Šrouby</td><td>Dotahovací moment</td></tr><tr><td></td><td>00</td><td>M8 x 20</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></table>	Plochá šroubová svorka se zalisovanou maticí ze spodní strany svorky:					Velikost	Šrouby	Dotahovací moment		00	M8 x 20	10 ÷ 12 Nm		1, 2, 3	M10 x 30	30 ÷ 35 Nm
Plochá šroubová svorka se zalisovanou maticí ze spodní strany svorky:																		
	Velikost	Šrouby	Dotahovací moment															
	00	M8 x 20	10 ÷ 12 Nm															
	1, 2, 3	M10 x 30	30 ÷ 35 Nm															
	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 8 Nm. Dodáváno v sadě 3 ks bez šroubů. Způsoby připojování svorky „P“ <table><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 mm ²	Připojení jednoho vodiče nad 16 mm ²	Připojení dvou vodičů													
Připojení jednoho vodiče do 16 mm ²	Připojení jednoho vodiče nad 16 mm ²	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 8 Nm. Dodáváno v sadě 3 ks bez šroubů.																
	V	Svorka tvaru „V“ pro třmen typu 4836N-S a 5836-2x70 pro velikost pojistkových spodků 00.																
	W	Svorka tvaru „V“ pro třmen typu 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
		SPB1 WW	09409	0,36	3
		SPB2	09415	0,42	3
2	400	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 sláněný 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 sláněný	0,01	1
V - třmeny (viz str. D35)	4836 N-S	07383	sm 25 ÷ 120 mm ²	0,041	1
	5836-2x70	07382	sm 2x (25 ÷ 120) mm ²	0,078	1
	5837-2x240	07386	sm 2x (70 ÷ 240) mm ²	0,167	1
	5845	20479	sm 35 ÷ 240 mm ²	0,085	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, (0, 01)	2, (02)
Maximální ztráty pojistkových vložek	P_v	12 W	32 W	45 W
Jmenovité napětí	U_n	690 V	690 V	690 V
Krytí		IP00	IP00	IP00

Normy

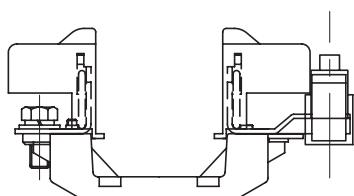
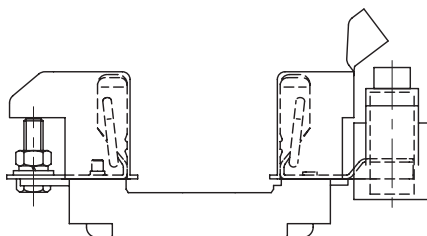
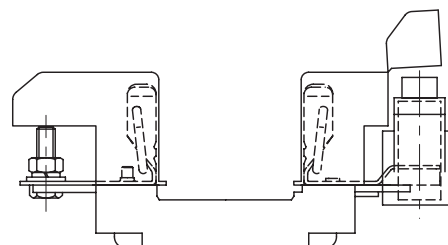
ČSN EN 60269-1, -2; ČSN 354701-2;
IEC 60269-1, -2; DIN 43620

Seizmická odolnost dle VE ŠKODA

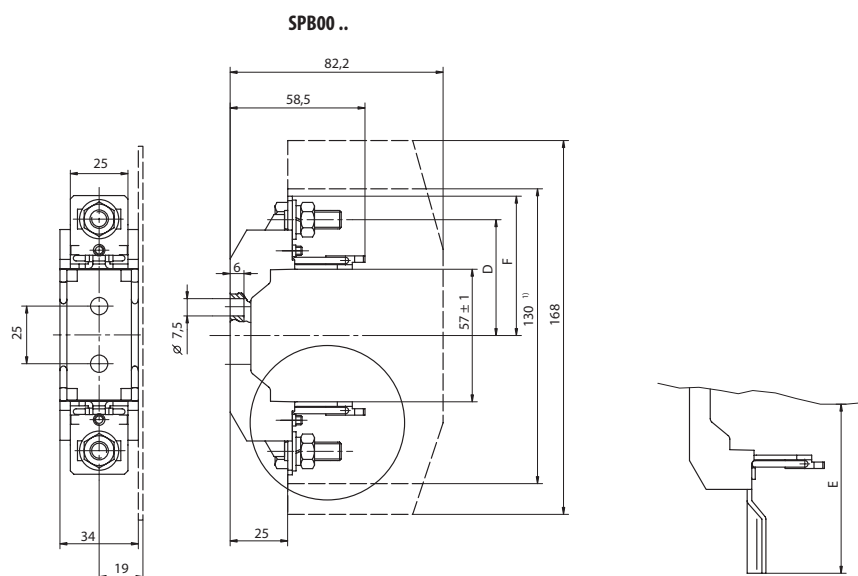
 $3q/8 \div 50 \text{ Hz}$ 

Certifikační značky

Kryty kontaktů

typ K00**typ K1****typ K2**

Rozměry



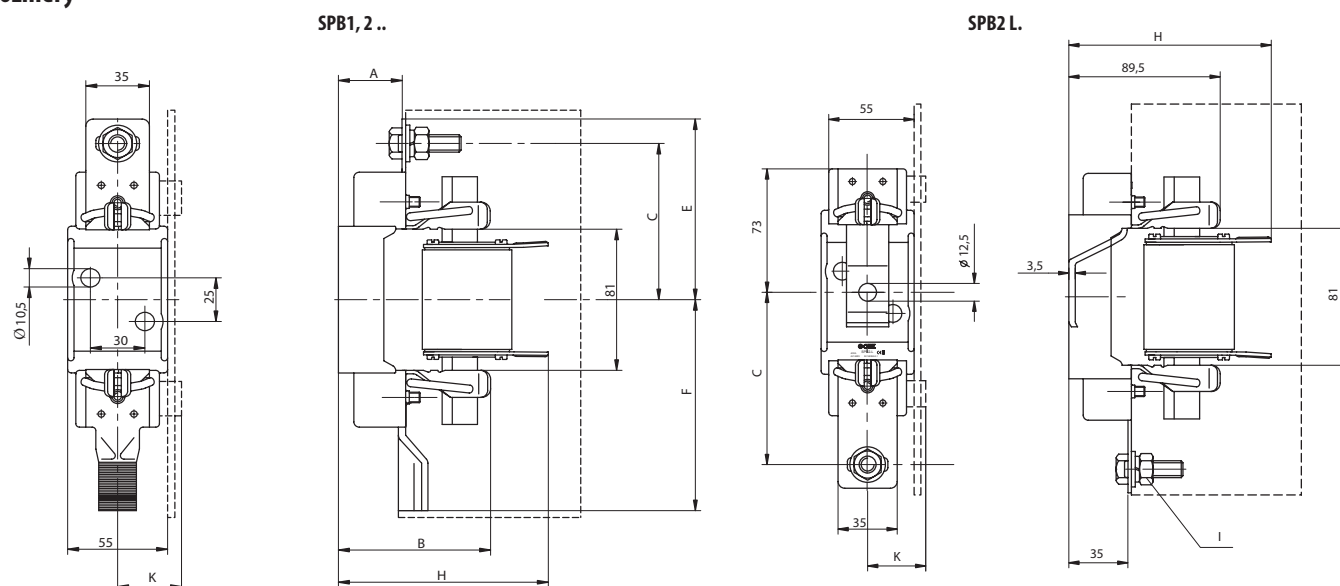
¹⁾ možno odlomit

Jednopolový pojistkový spodek SPB00

Typ	D	E [mm]	F
SPB00			
SPB00 SS	50 ± 0,75	-	60,2
SPB00 MM			
SPB00 HH			
SPB00 SV	50 ± 0,75/-	-/80,5	60,2/-
SPB00 MV	50 ± 0,75/-	-/80,5	60,2/-
SPB00 HV			
SPB00 VV	-	-/80,5	-
SPB00 MP	50 ± 0,75	-	60,2/-

JEDNOPÓLOVÉ POJISTKOVÉ SPODKY S PLASTOVOU ZÁKLADNOU

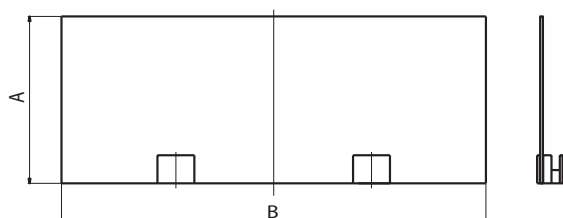
Rozměry



Jednopolové pojistkové spodky SPB1 a SPB2

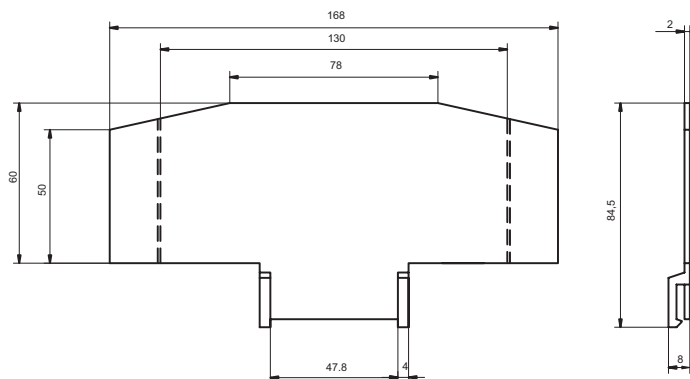
Typ	A	B	C	E [mm]	F	H	I	K
SPB1	37	83,3	87,5	100,5	--	108	Ø 11	31
SPB1 SS	37	85,1	87,5	100,5	--	108	Ø 11	31
SPB1 MM	37	83,4	87,5	100,5	--	108	M10	31
SPB1 WW	37	85,2	--	--	110,5	108	--	31
SPB1 SW	37	83,5	87,5	100,5	110,5	108	Ø 11/--	31
SPB1 MW	37	85,3	87,5	100,5	110,5	108	M10/--	31
SPB2	37,5	89,5	100	114	--	116	Ø 11	36
SPB2 SS	37,5	89,5	100	114	--	116	Ø 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	Ø 11/--	36
SPB2 MW	37,5	89,5	100	114	114	116	M10/--	36
SPB2 L	--	--	100	114	--	116	Ø 11	38
SPB2 LS	--	--	100	114	--	116	Ø 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/...



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

PK-SPB00/168



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 - třmeny (viz str. D35)	4836 N-S	07383	sm 25 ÷ 120 mm ²	0,041	1
	5836-2x70	07382	sm 2x (25 ÷ 120) mm ²	0,078	1
	5837-2x240	07386	sm 2x (70 ÷ 240) mm ²	0,167	1
	5845	20479	sm 35 ÷ 240 mm ²	0,085	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



TŘÍPÓLOVÉ 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 ztráty pojistkových vložek	P_v	12 W	32 W	45 W
Jmenovité napětí	U_n	690 V	690 V	690 V
Krytí		IP00	IP00	IP00

Normy

ČSN EN 60269-1, -2; ČSN35 4701-2;
IEC 60269-1, -2; DIN 43620

Seizmická odolnost dle VE ŠKODA

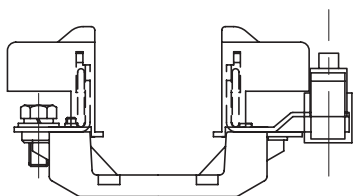
3g/8 ÷ 50 Hz

Certifikační značky

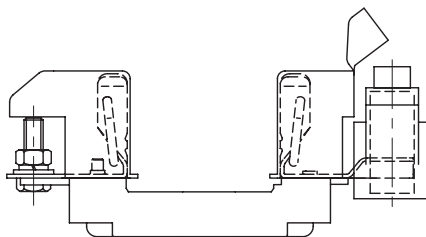


Kryty kontaktů

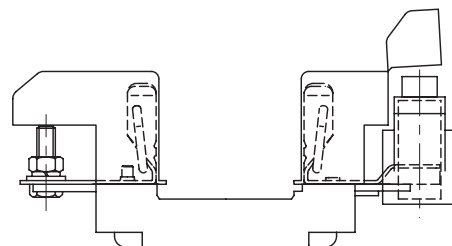
typ K00



typ K1



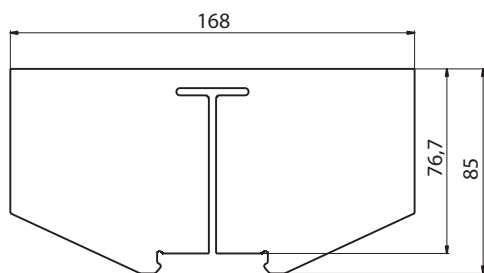
typ K2



Rozměry

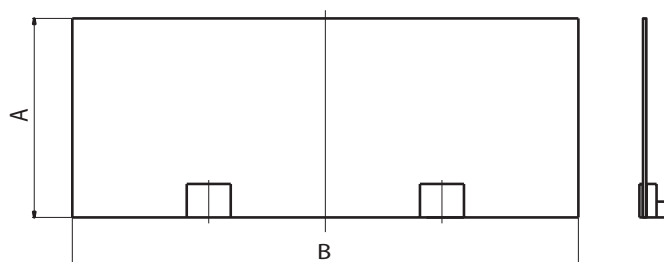
Krajní přepážka pro S3PB00

- materiál ze sklem tvrzené tkaniny



Krajní přepážka pro S3PB1 a S3PB2

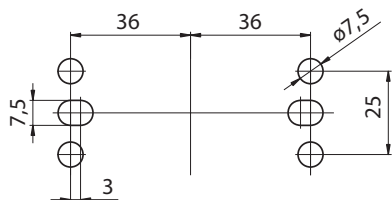
- materiál ze sklem tvrzené tkaniny



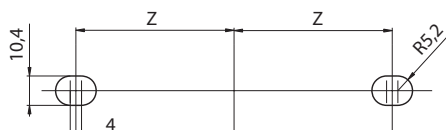
Typ	A	B
PK-S3PB1/230	107	230
PK-S3PB2/230	115	230

Připevňovací otvory pojistkových spodků

S3PB00



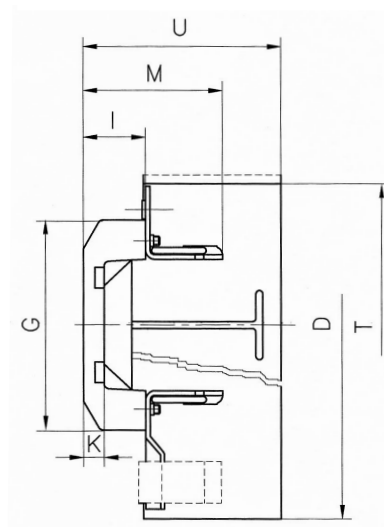
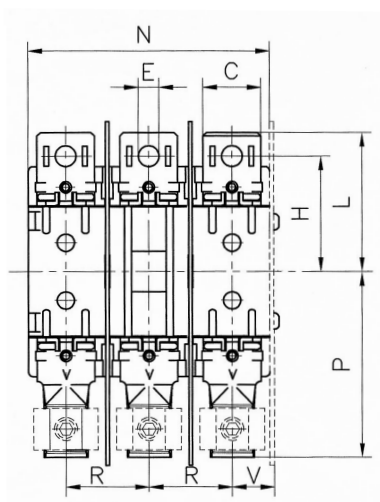
S3PB1, S3PB2



Typ	Z
S3PB1	56
S3PB2	66

TŘÍPÓLOVÉ POJISTKOVÉ SPODKY S PLASTOVOU ZÁKLADNOU

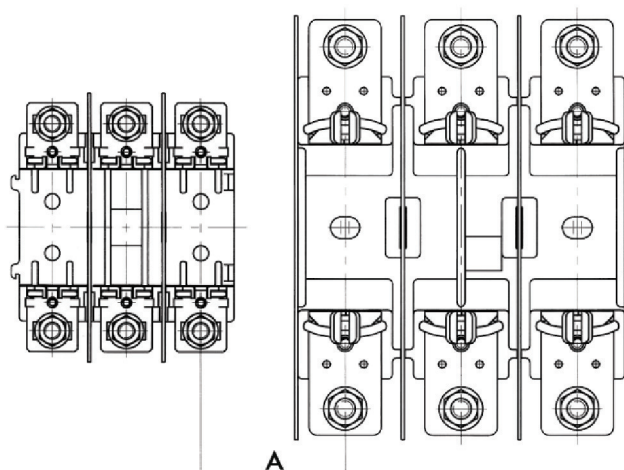
Rozměry



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 různých 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 25 ÷ 120 mm ²	0,041	1
	5836-2x70	07382	sm 2x (25 ÷ 120) mm ²	0,078	1
	5837-2x240	07386	sm 2x (70 ÷ 240) mm ²	0,167	1
	5845	20479	sm 35 ÷ 240 mm ²	0,085	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_v	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

Seizmická odolnost dle VE ŠKODA

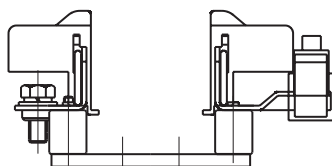
3g/8 ÷ 50 Hz

Certifikační značky

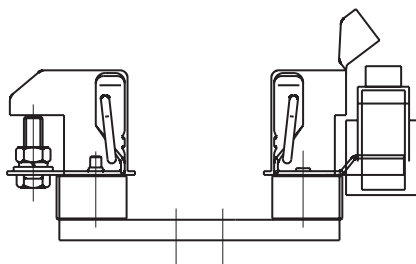


Kryty kontaktů

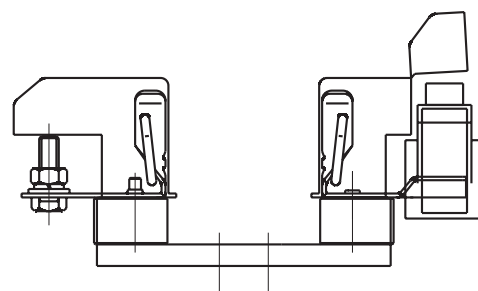
typ K00



typ K1

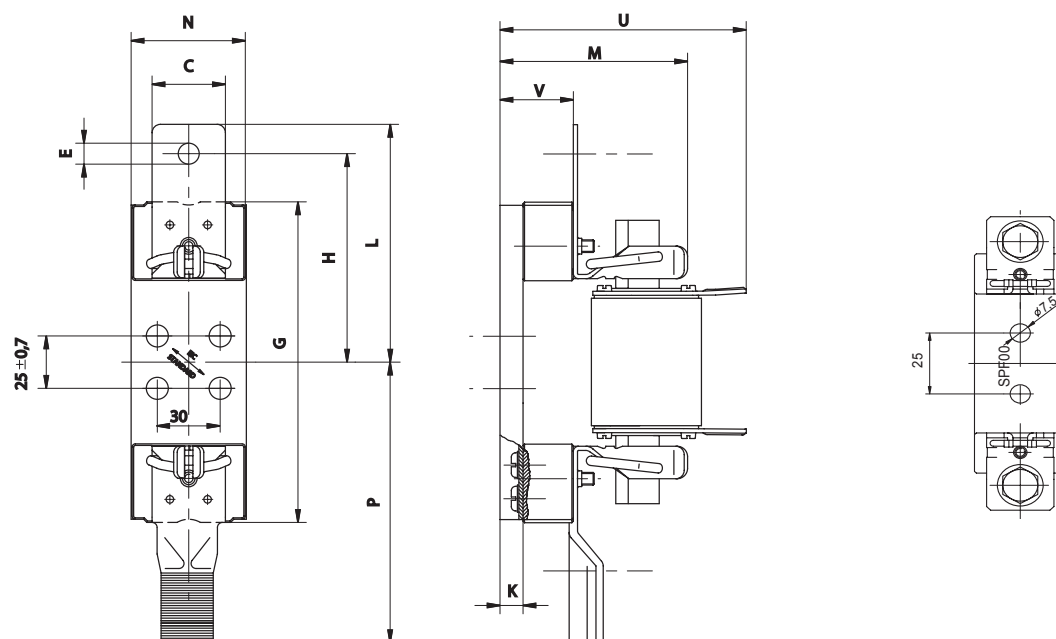


typ K2



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	M8	90	50	5,5	60,2	58,5	34	-	84	25
SPF00 MM	25	M8	90	50	5,5	60,2	58,5	34	-	84	25
SPF00 MV	25/-	M8/-	90	50/-	5,5	60,2/-	58,5	34	-/80,5	84	25
SPF00 VV	-	-	90	-	5,5	-	58,5	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	M10	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/-	M10/-	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/-	M10	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/-	M10/-	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	40	Ø 11	153	105	11	119	92	55	-	122	35
SPF3 MM	40	M10	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.

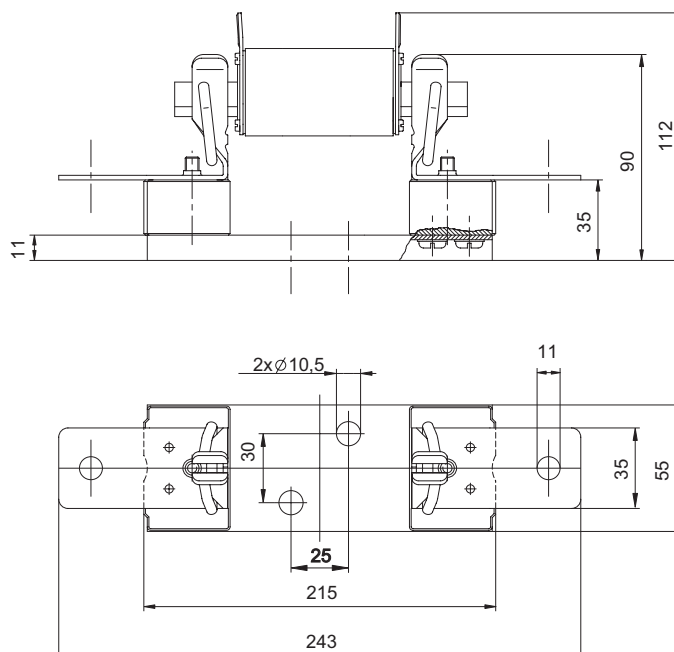
Jednopolový pojistkový spodek s ocelovou základnou SHF3C

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

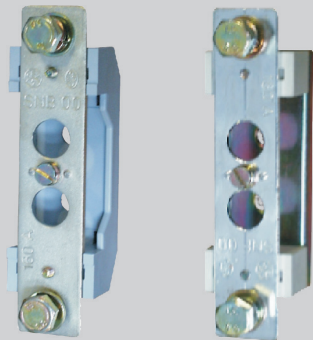
Parametry

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
Normy		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(1,5 ÷ 6 mm ²) Cu	2x(2,5 ÷ 10 mm ²) Al, Cu	2x(2,5 ÷ 10 mm ²) Al, Cu
		1x(2,5 ÷ 6 mm ²) Al	1x(2,5 ÷ 6 mm ²) Al		
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

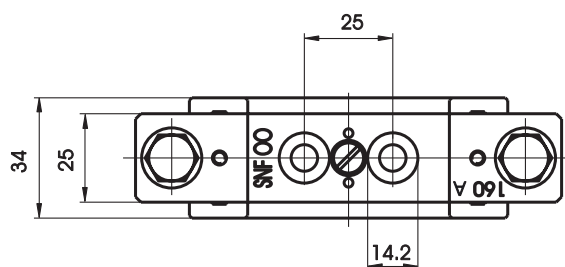
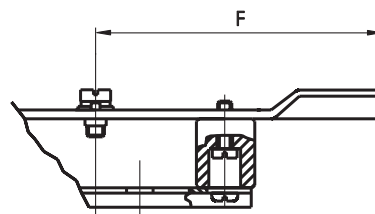
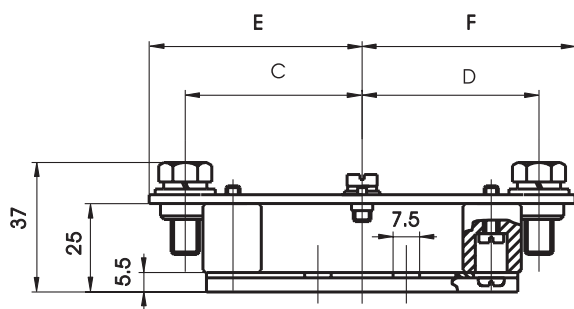
Rozměry

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

NULOVÉ MŮSTKY

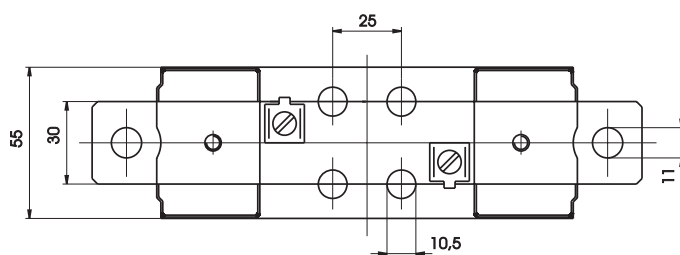
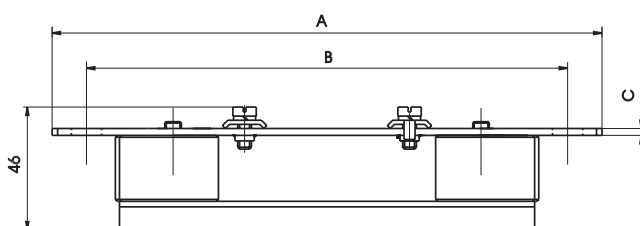
Rozměry

SNF00



Typ	C	D	E	F
	[mm]			
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
	[mm]		
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.
- Montáž bez mechanické úpravy vodiče.

V - třmen

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

Nelze použít pro lištové pojistkové odpínače FD

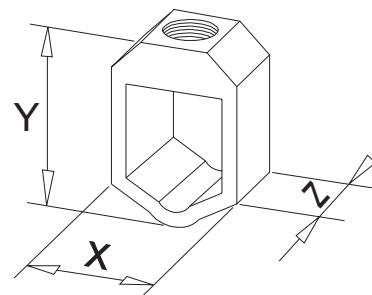
Příslušenství

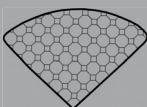
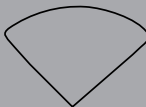
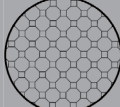
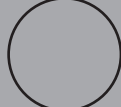
Popis	Typ	Kód výrobku	Pro třmeny	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Izolační	4834SK	00021	5845	0,009	1
kryty třmenů	4836SK	00022	4836 N-S	0,004	1

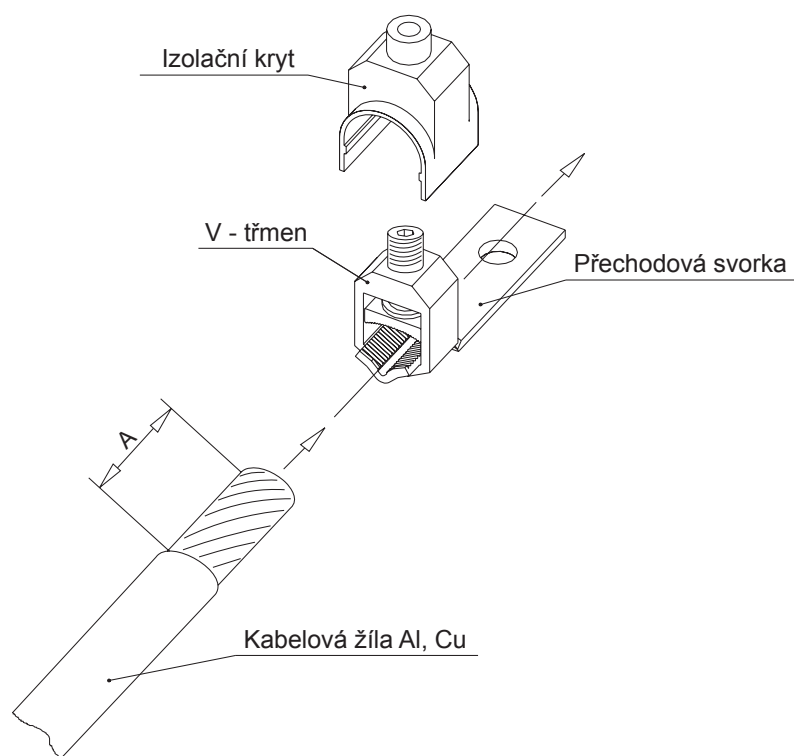
V – TŘMENY A JEJICH KRYTY

Parametry

Typ	Použití s praporcí typu „V„	Utahovací moment [Nm]	Rozměry [mm]			Odstranění izolace kabelu [mm] A
			X	Y	Z	
4836 N - S	V	20	28	38	21	max. 23
5845	W	25	34	49	23	max. 25
5836 - 2 x 70	V	20	28	58	18	max. 23
5837 - 2 x 240	W	30	37	76	23	max. 25



		Průřez vodiče S [mm²]			
	Typ jádra	sektorový slaněný sm	sektorový plný se	kruhový slaněný rm	kruhový plný re
Typ	Tvar jádra				
4836 N - S		25 ÷ 120 Cu/Al	25 ÷ 120 Cu/Al	16 ÷ 95 Cu/Al	16 ÷ 95 Cu/Al
5845		35 ÷ 240 Cu/Al	35 ÷ 300 Cu/Al	16 ÷ 185 Cu/Al	16 ÷ 240 Cu/Al
5836 - 2 x 70		2 x(25 ÷ 120) Cu/Al	2 x(25 ÷ 120) Cu/Al	2 x(16 ÷ 95) Cu/Al	2 x(16 ÷ 95) Cu/Al
5837 - 2 x 240		2 x(70 ÷ 240) Cu/Al	2 x(90 ÷ 300) Cu/Al	2 x(50 ÷ 120) Cu/Al	2 x(70 ÷ 150) Cu/Al



POJISTKOVÁ DRŽADLA

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

Typ D1PH

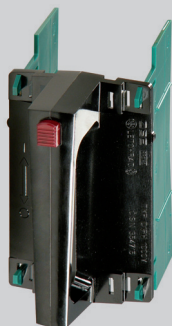
Je vybaven izolačními postranicemi, které zabraňují nahodilému dotyku, hlavně v případě, kdy mezi pojistkovými spodky nejsou namontovány izol. přepážky. Určeno pro jednofázové pojistkové spodky bez krajních přepážek

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 třífázových 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

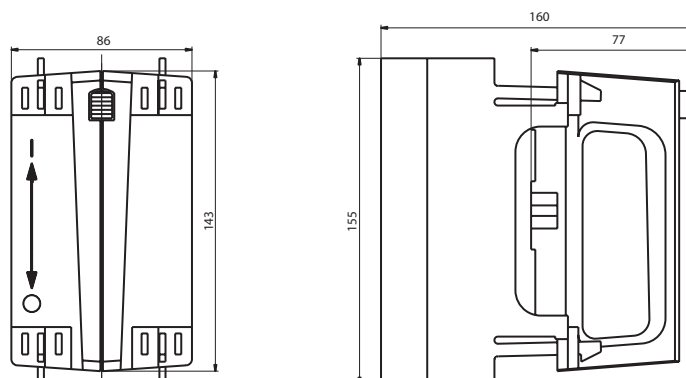
Parametry

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	-		

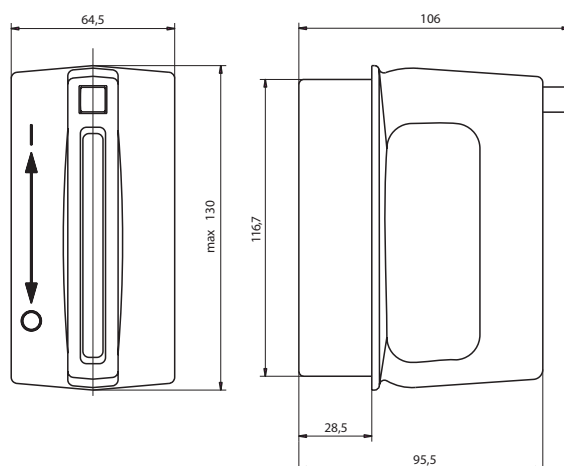
POJISTKOVÁ DRŽADLA

Rozměry

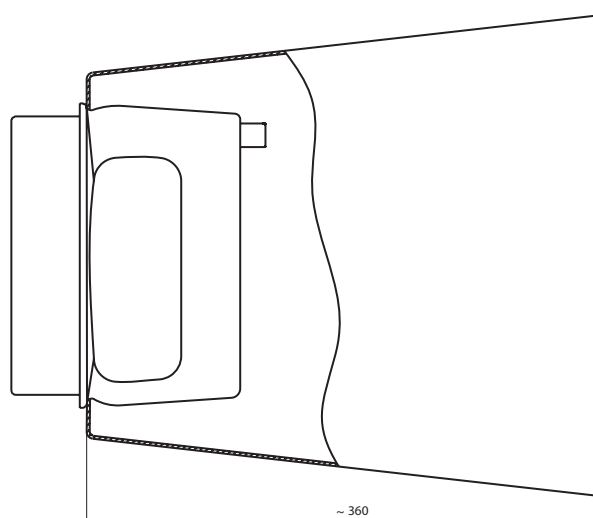
D1PH



DP



DPM



PŘECHODOVÉ SVORKY



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

Přechodové svorky V

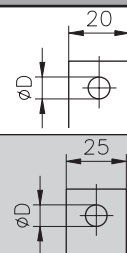
Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]	Proudové zatížení
V8	07387	0,030	15	160 A
V10	13146	0,030	15	160 A

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

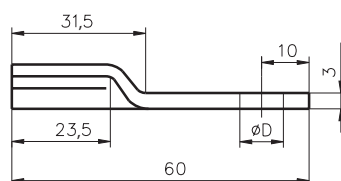
Parametry

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	5845, 5837-2x240	11	M10
W12	5845, 5837-2x240	12,5	M12

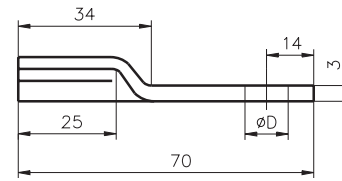


Rozměry

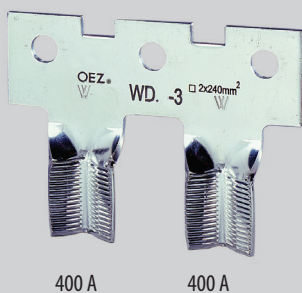
typ „V“



typ „W“



PŘECHODOVÉ SVORKY



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

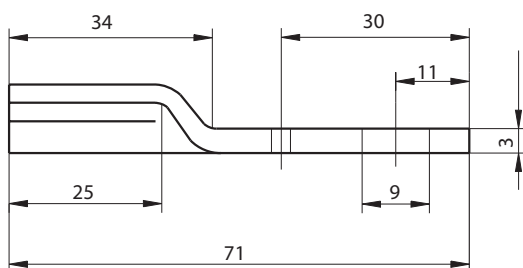
Typ	Pro třmeny	Použití	Průměr otvoru-D	Pro šroub
WD8-1	5845, 5837-2x240	SPF00, SPB00	9	M8
WD10-1	5845, 5837-2x240	SPF1, SPF2, SPF3 SPB1, SPB2	11	M10
WD8-2	5845, 5837-2x240	2xSPF00, 2xSPB00	9	M8
WD10-2	5845, 5837-2x240	2xSPF1, 2xSPF2 2xSPB1, 2xSPB2	11	M10
WD8-3	5845, 5837-2x240	S3PB00, 3xSPF00, 3xSPB00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

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

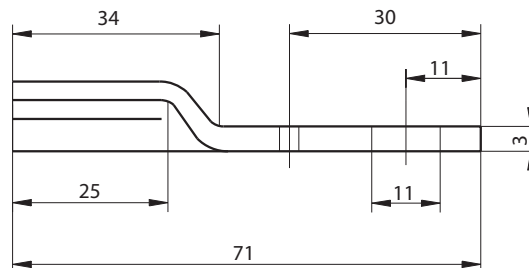
PŘECHODOVÉ SVORKY

Rozměry

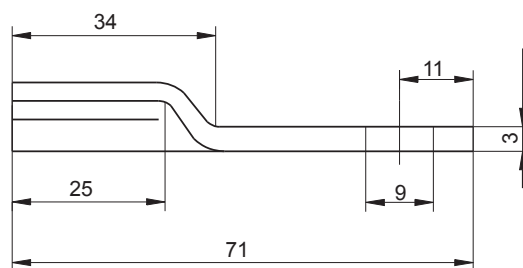
WD8-1



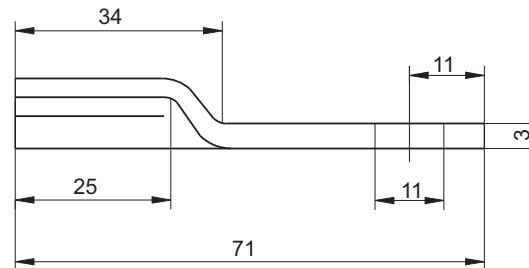
WD8-2, WD10-2



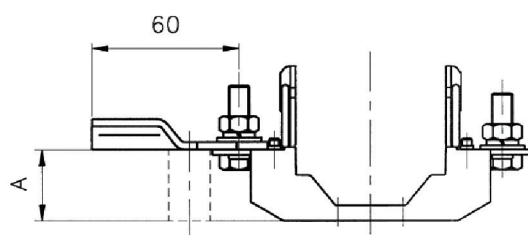
WD10-1



WD8-3, WD10-3



Doporučená podpora pro WD8, WD10



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

POZNÁMKY

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

OBSAH

ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČEE

- ☐ Řadové pojistkové odpínače **VARIUS** velikosti 000 do 160 AE2
- ☐ Řadové pojistkové odpínače **VARIUS** velikosti 00 do 160 AE9
- ☐ Řadové pojistkové odpínače **VARIUS** velikosti 1 do 250 AE15
- ☐ Řadové pojistkové odpínače **VARIUS** velikosti 2 do 400 AE21
- ☐ Řadové pojistkové odpínače **VARIUS** velikosti 3 do 630 AE27
- ☐ Řadové pojistkové odpínače LTL4a velikosti 4a do 1600 AE33



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:

- Přímě na desku pomocí šroubů.
- Montáž na „U“ lištu typu TH35 dle normy ČSN 60 715 nebo na desku (doporučená lišta ocelová).
- 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	jednopolový, provedení s třmenovými svorkami pro Cu vodič o průřezu 1,5 ÷ 50 mm ²	0,250	1
FH000-3A/T	12362	třípolový, provedení s třmenovými svorkami pro Cu vodič o průřezu 1,5 ÷ 50 mm ²	0,620	1

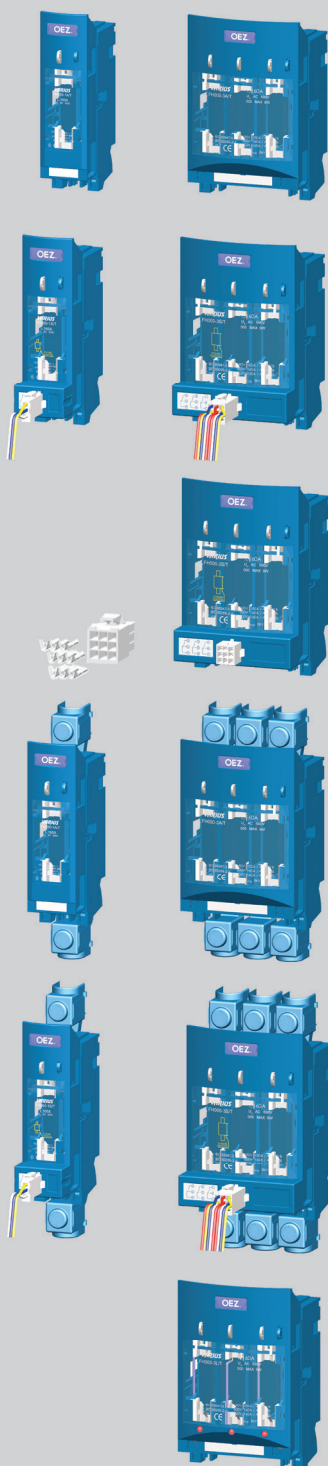
FH000-1S/T	14000	jednopolový, se signalizací stavu pojistek, konektor s kabelem v délce 1 m, provedení s třmenovými svorkami pro Cu vodič o průřezu 1,5 ÷ 50 mm ² , víko odpínače se signalizací lze objednat jako náhradní díl	0,260	1
FH000-3S/T	11901	třípolový, se signalizací stavu pojistek, konektor s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

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

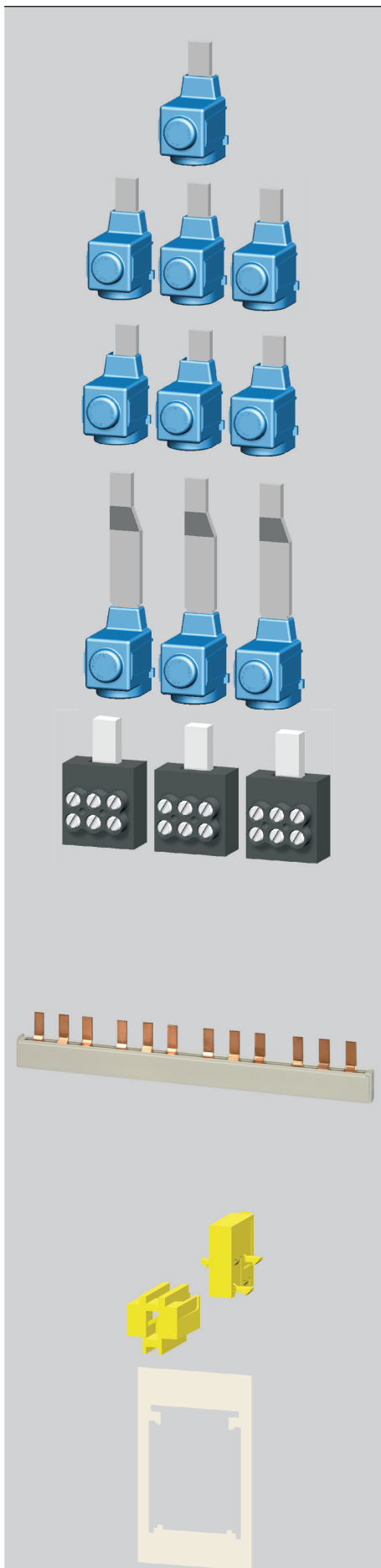
FH000-1A/N	13696	jednopolový, skládá se z provedení FH000-1A/T + 2 ks přípojovacích nástavců CS-FH000-1NP95 (pro horní a dolní svorky odpínače)	0,380	1
FH000-3A/N	13698	třípolový, skládá se z provedení FH000-3A/T + 1 sada přípojovacích nástavců CS-FH000-3NP95 (pro dolní svorky) + 1 sada přípojovacích nástavců CS-FH000-3ND95 (pro horní svorky a pro komplet s propojovacími lištami)	0,980	1

FH000-1S/N	13697	jednopolový, 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	třípolový, 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-FH000-3ND95 (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	třípolový, provedení s třmenovými svorkami pro Cu vodič o průřezu 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, možnost zapojení dvou slaněných vodičů 25 mm ² , využití při montáži ze zadní strany odpínače v kombinaci s propojovacími lištami CS-FH000-3L.	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, možnost zapojení dvou slaněných vodičů 25 mm ² , využití pro komplet s propojovacími lištami CS-FH000-3L., 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
--	--------------------	-------	-------	---

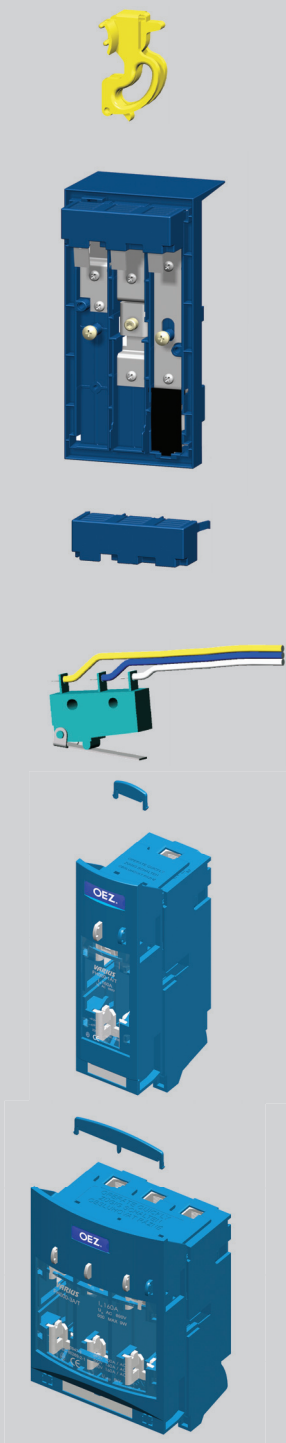
Příslušenství

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	5
	CS-FH000-3L3	3	34316	0,98	5
	CS-FH000-3L4	4	34317	1,39	5
	CS-FH000-3L5	5	34318	1,81	5

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]
Uzamkyací 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 přípojníc 5 ÷ 12 mm, šířka přípojníc 12 ÷ 32 mm, pro třífázový 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 „zavřeno“ pro FH000-1... a FH000-3... délka kabelu 1 m, možnost montáže 2 mikrospínačů na jeden odpínač, při použití OD-FH-SK se snižuje U_{imp} na 4 kV (zapojení viz schéma)	OD-FH-SK	12929	0,031	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_e	690 V (400 V / FH000-3L/.)
Jmenovitý pracovní proud	I_e	160 A
Kategorie užití *	400 V a.c.	AC-23B
	500 V a.c.	AC-22B
	690 V a.c.	AC-21B
	250 V d.c.	DC-22B
Tepelný proud s pojistkovou vložkou	I_{th}	160 A
Tepelný proud se zkratovou propojkou ZP000	I_{th}	240 A
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 ÷ 60 Hz
Jmenovité izolační napětí	U_i	800 V a.c.
Jmenovitý podmíněný zkratový proud (efektivní hodnota)	400 V a.c./160 A	120 kA
	500 V a.c./100 A	120 kA
	690 V a.c./100 A	80 kA
	500 V a.c./160 A	50 kA
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	8 kV / FH000-.A/. 8 kV / FH000-.S/. 8 kV / FH000-3L/.
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	$I_{cw} 1s$	3 kA
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost při 400 V a.c.	I_{cm}	11 kA
Velikost pojistkové vložky		000
Max. ztráty pojistkové vložky	P_v	9 W
Ztráty při I_n bez pojistkové vložky	P_v	7 W
Elektrická trvanlivost	pracovní cykly	300 při 100 A 200 při 160 A
	pracovní cykly	2000
Mechanická trvanlivost	pracovní cykly	2000
Krytí zeředu, přístroj zabudován, víko zavřeno (bez vylomených měřicích otvorů)		IP 30
Krytí zeředu, přístroj zabudován, víko otevřeno nebo odejmuto		IP 20
Pracovní teplota okolí		- 25 ÷ + 55 °C
Nadmořská výška max.		2000 m
Stupeň znečištění		3
Kategorie přepětí pro 690 V a.c.		III
Seismická odolnost		0,25 ÷ 50 Hz/3g
Dotahovací moment šroubových svorek		3 ÷ 3,5 Nm
Normy		IEC 60947-1, -3 EN 60947-1, -3

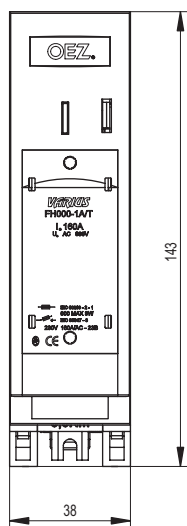
Certifikační značky



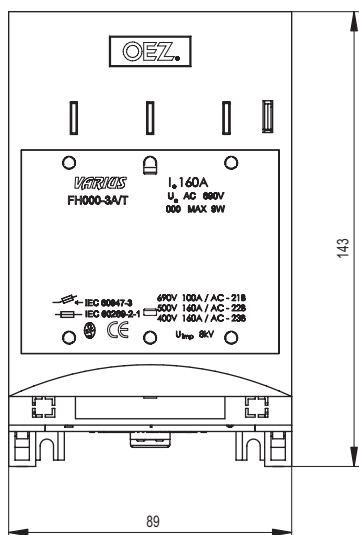
* Při použití zkratových propojek ZP000 nad jmenovitý pracovní proud odpínače se kategorie užití snižuje o jeden stupeň.

Rozměry

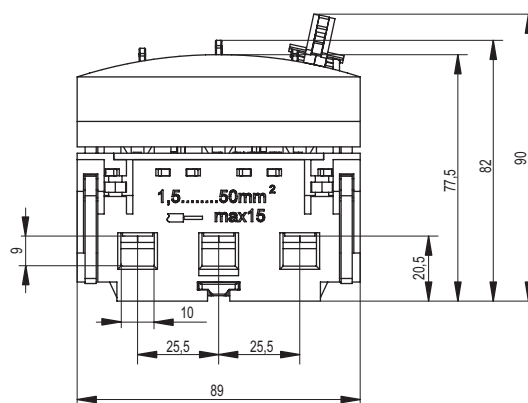
FH000-1A/T



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



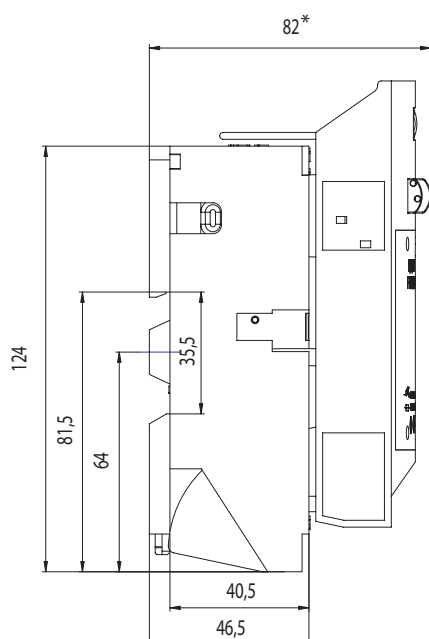
FH000-3A/T a FH000-3L/T



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

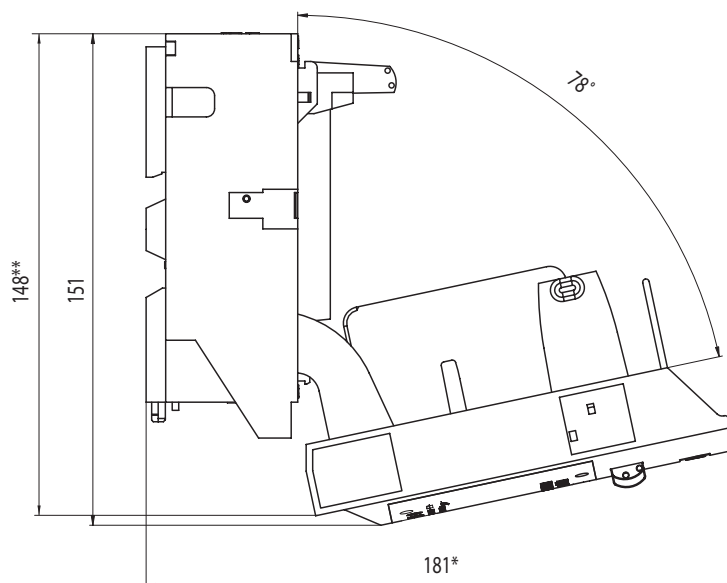
Rozměry

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



* pro FH000-1A/T=80

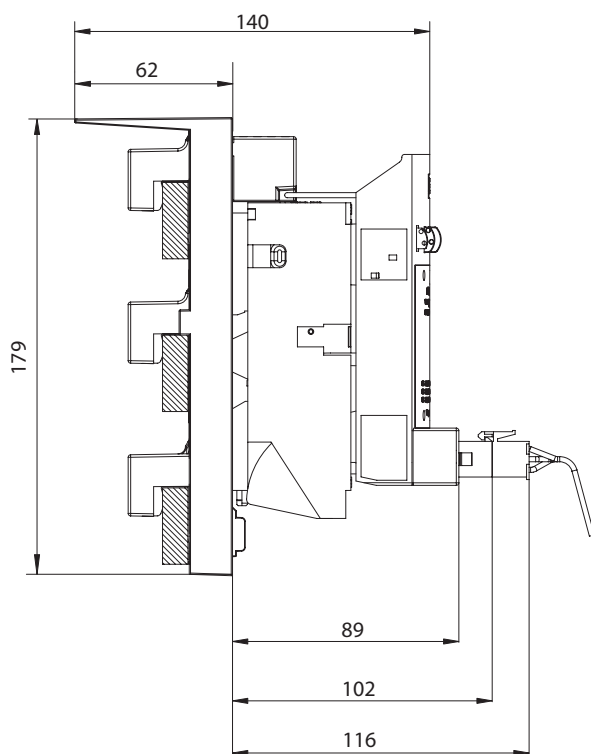
FH000-3A/T, FH000-1A/T a FH000-3L/T



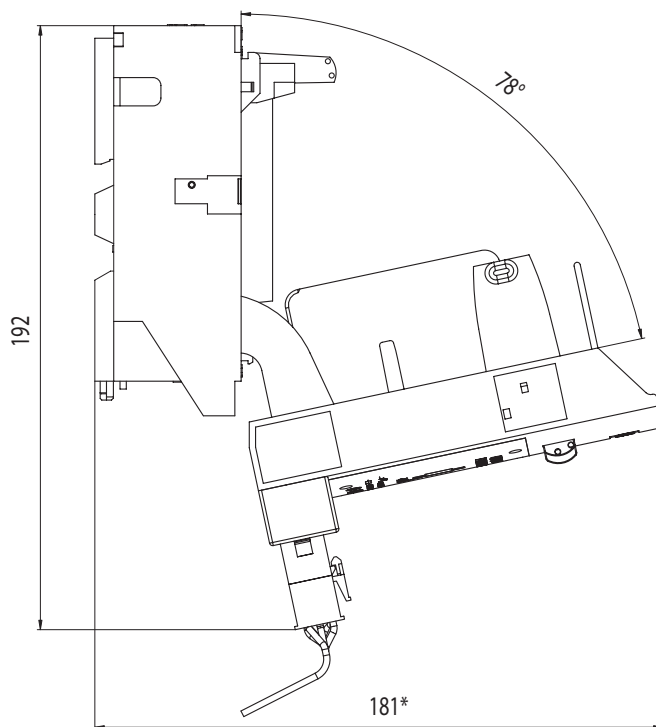
* pro FH000-1A/T = 180

** pro FH000-1A/T = 148

FH000-3...



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

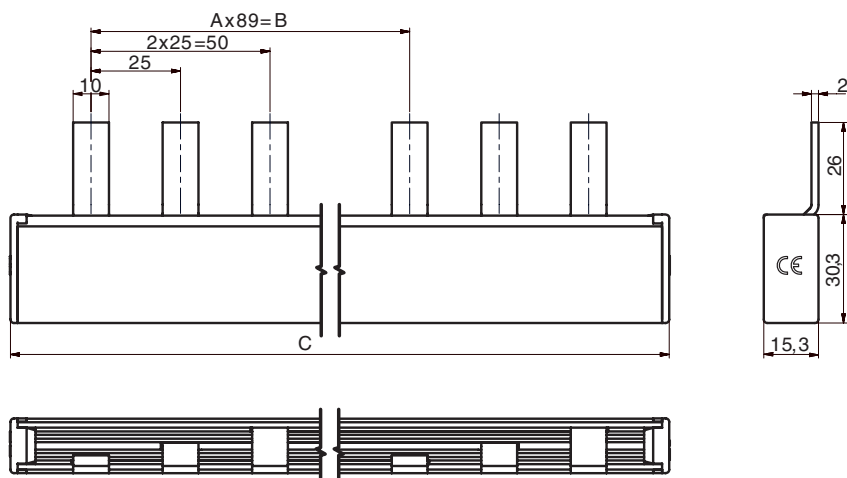


* pro FH000-1S/T=180

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	267	CS-FH000-3L3
3	267	356	CS-FH000-3L4
4	356	445	CS-FH000-3L5

Průřez lišty 50 mm²

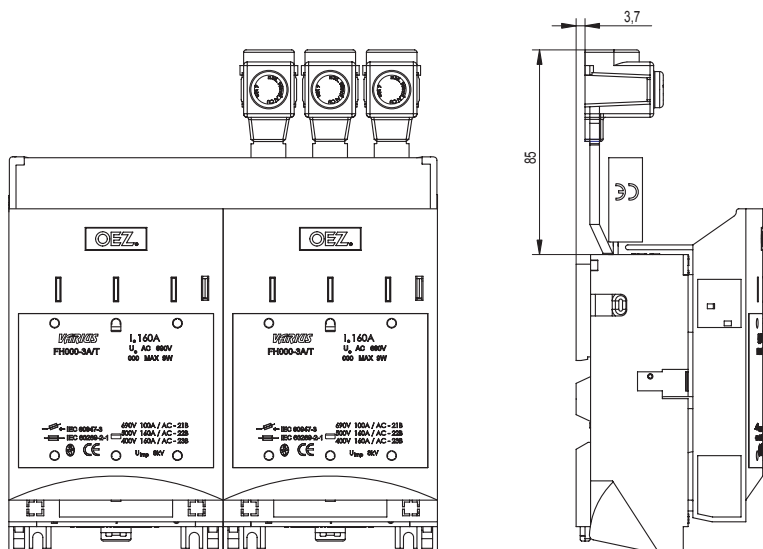
Napájení vodičem připojeného pomocí připojovacího nástavce s prodlouženým praporem CS-FH000-3ND95 – připojovací průřez až 95 mm² Cu/Al

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

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

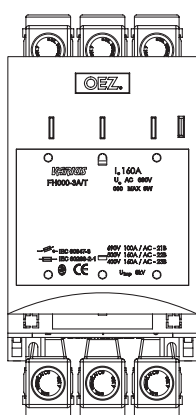
Max. jednotlivý odběr z lišty 160A/fáze

Třípólové odpínače FH000-3./T s propojovacími CS-FH000 a připojovacími nástavci CS-FH000-3ND95



Třípólový odpínač FH000-3./N s připojovacími nástavci CS-FH000-3NV95 nahoře a FH000-3NP95 dole

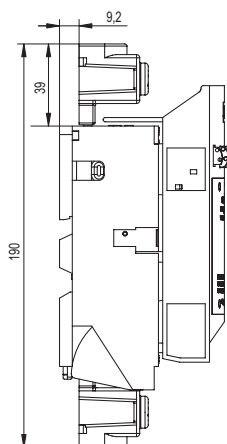
CS-FH000-3NV95



CS-FH000-3NP95

Třípólový odpínač FH000-1./N s připojovacími nástavci CS-FH000-1NP95 nahoře i dole

CS-FH000-1NP95

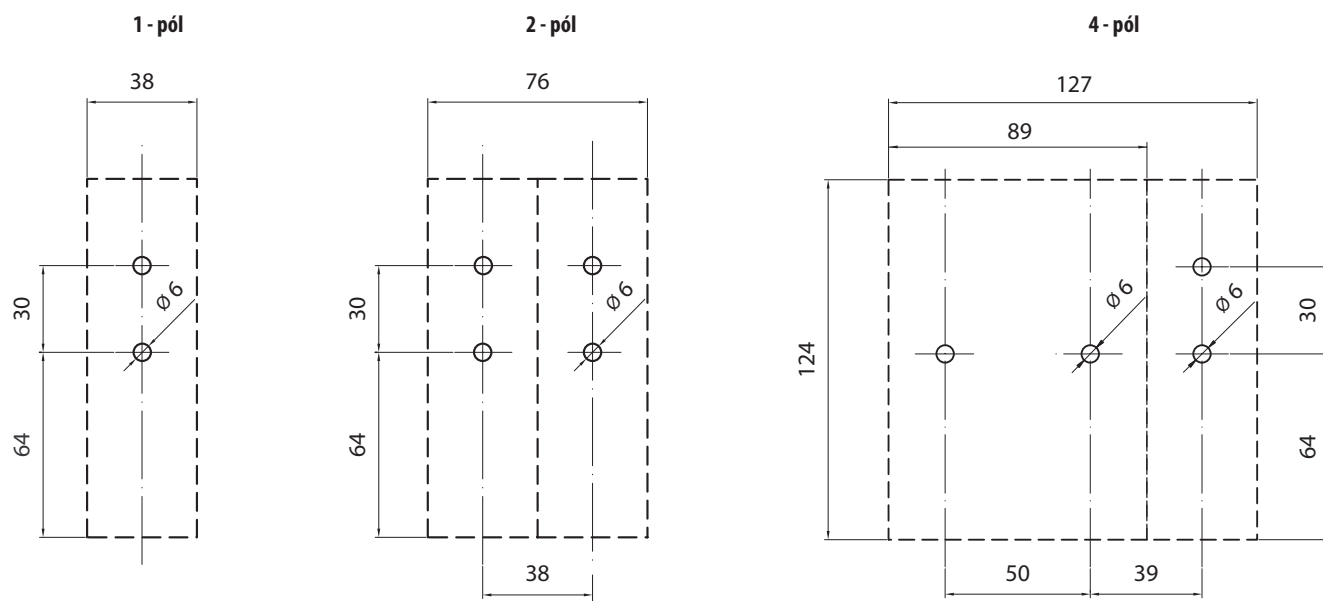


CS-FH000-1NP95

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

Rozměry

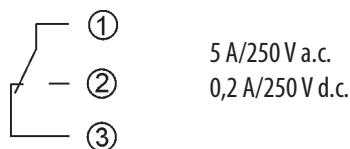
Obrysy a vrtací plány



Schéma

Dálková signalizace stavu pojistek v jednopólovém odpínači

Stav kontaktů při nepřetavené pojistce:
kontakty 1 – 3 sepnuty



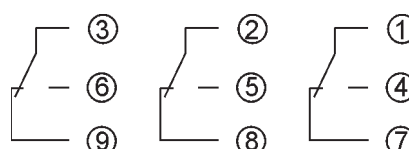
Dálková signalizace stavu polohy víka jednopólového a třípólového odpínače

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 M8/10 Nm pro kabelová oka max. $\varnothing$ 27 mm a pasy max. šířky 20 mm.
- Připojovací sady se svorkovými šrouby inbusovými.
- Variabilita připojovacích sad.
- Možnost uzamčení víka odpínače.

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 160 A

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

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

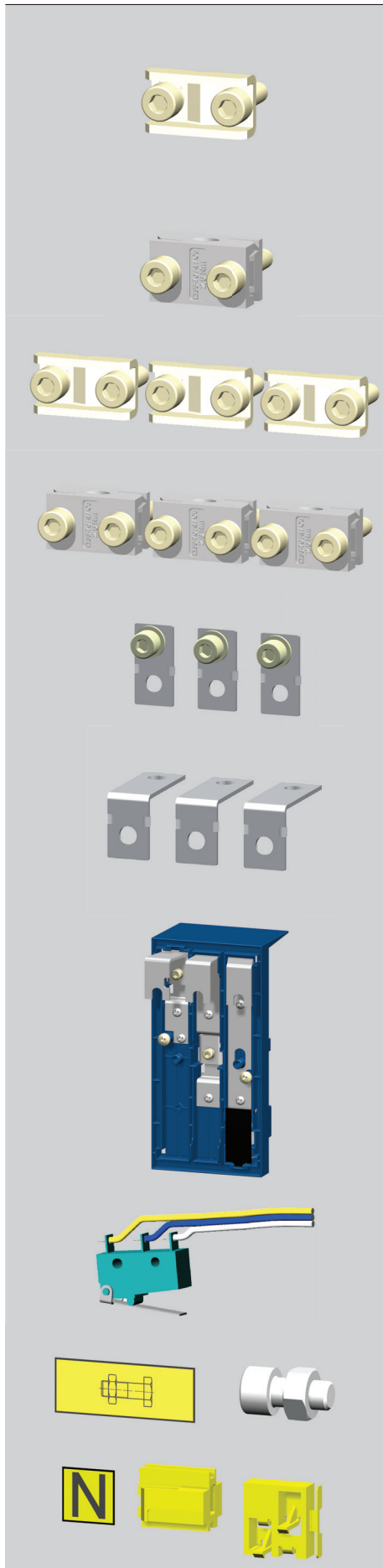
FH00-3A/F	18622	třípolový, provedení se svorkovými inbusovými šrouby M8	0,690	1
-----------	-------	---	-------	---

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

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

FH00-3L/F	20767	třípolový, provedení se 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



Přípojovací sady

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Příložková svorka pro jednopólový odpínač FH00-1./F, připojení Cu vodičů o průřezu 2,5 ÷ 50 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 ÷ 95 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 ÷ 50 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 ÷ 95 mm ² , dotahovací moment 2,5 Nm	CS-FH00-3P1	18629	0,132	1
---	--------------------	-------	-------	---

Nástavec - sada 3ks pro připojení kabelových ok mimo přípojovací prostor odpínače FH00... je doporučeno použít kryty přípojovacího prostoru, dotahovací moment 2,5 ÷ 3 Nm	CS-FH00-3N	20764	0,051	1
--	-------------------	-------	-------	---

Svorky pro zadní přívod - sada 3ks pro třípólový odpínač FH00-3./F dotahovací moment 2,5 ÷ 3 Nm	CS-FH00-3Z	20765	0,077	1
--	-------------------	-------	-------	---

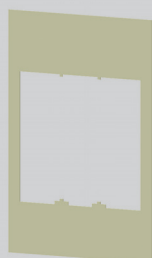
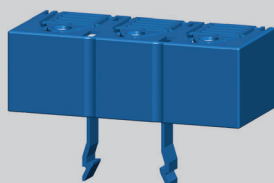
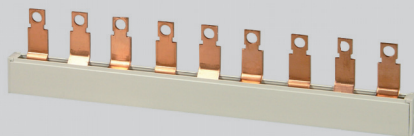
Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Adaptér na přípojnice s roztečí 60 mm, tloušťka přípojníc 5 ÷ 12 mm, šířka přípojníc 12 ÷ 32 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 „zavřeno“, pro FH00-1... a FH00-3..., délka kabelu 1 m, možnost montáže 2 mikrosčítačů na jeden odpínač	OD-FH-SK	12929	0,031	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 současně pro propojení odpínače a pro napájení lišty. Podrobnější informace na str. E14	CS-FH00-3L2	2	34394	0,91	5
	CS-FH00-3L3	3	34395	1,61	5
	CS-FH00-3L4	4	34396	2,31	5
	CS-FH00-3L5	5	34397	3,01	5

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_e	690 V (400 V / FH00-3L/.)
Jmenovitý pracovní proud	I_e	160 A
Kategorie užití *		400 V a.c. AC-23B
		500 V a.c. AC-22B
		690 V a.c. AC-21B
		250 V d.c. DC-22B
Tepelný proud s pojistkovou vložkou	I_{th}	160 A
Tepelný proud se zkratovou propojkou ZP000	I_{th}	250 A
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 ÷ 60 Hz
Jmenovité izolační napětí	U_i	1000 V a.c.
Jmenovitý podmíněný zkratový proud (efektivní hodnota)	I_{cc}	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_{imp}	12 kV / FH00-.A/.
		8 kV / FH00-.S/.
		12 kV / FH00-3L/.
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	$I_{cw} 1s$	5 kA
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost při 400 V a.c.	I_{cm}	16 kA
Velikost pojistkové vložky		000, 00
Max. ztráty pojistkové vložky	P_v	12 W
Ztráty při I_n bez pojistkové vložky	P_v	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
Nadmořská 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
Normy		IEC 60947-1, -3
		EN 60947-1, -3

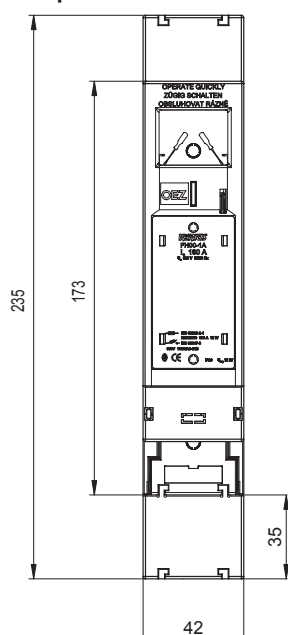
Certifikační značky



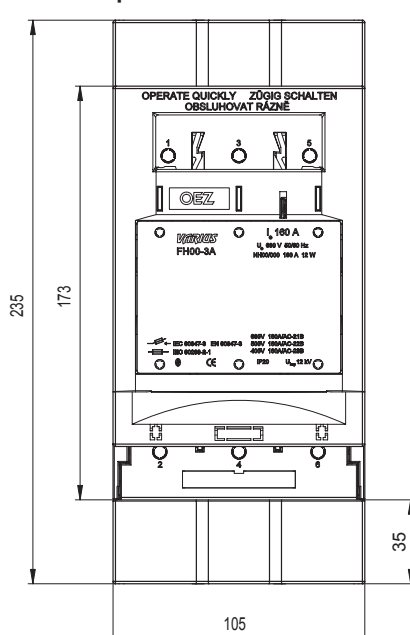
*Při použití zkratových propojek ZP000 nad jmenovitý pracovní proud odpínače se kategorie užití snižuje o jeden stupeň.

Rozměry

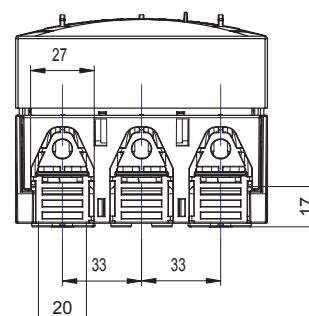
Odpínač FH00-1A/F



Odpínač FH00-3A/F a FH00-3L/F



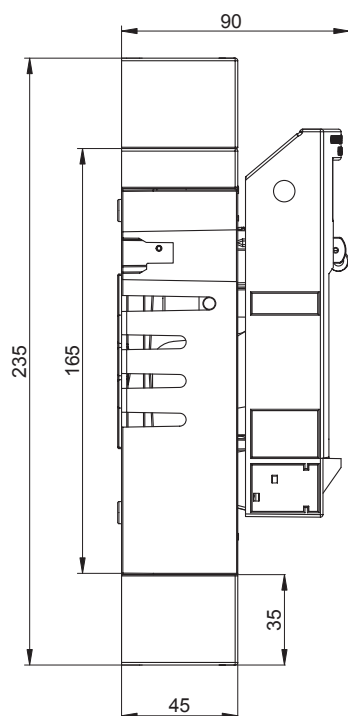
Odpínač FH00-3A/F a FH00-3L/F



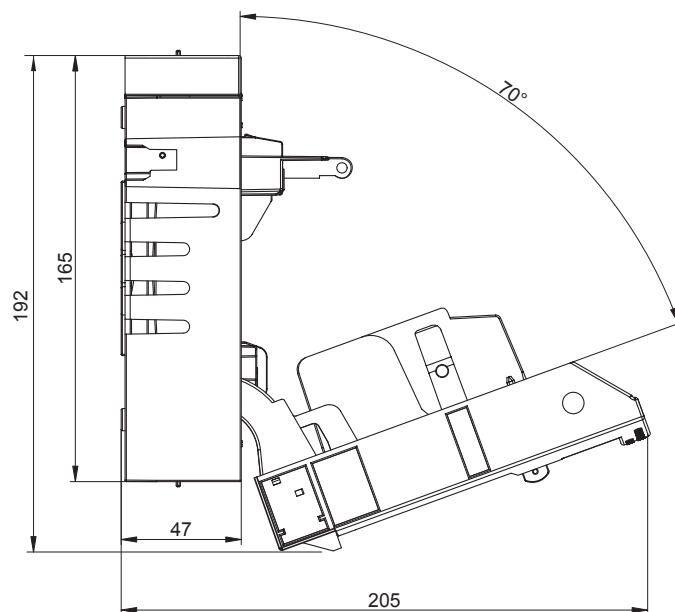
ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 00 DO 160 A

Rozměry

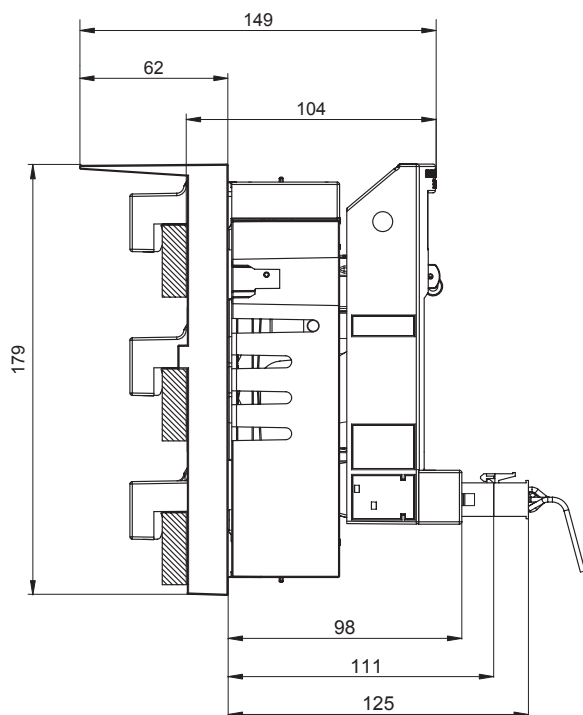
Odpínač FH00-3A/F, FH00-1A/F a FH00-3L/F



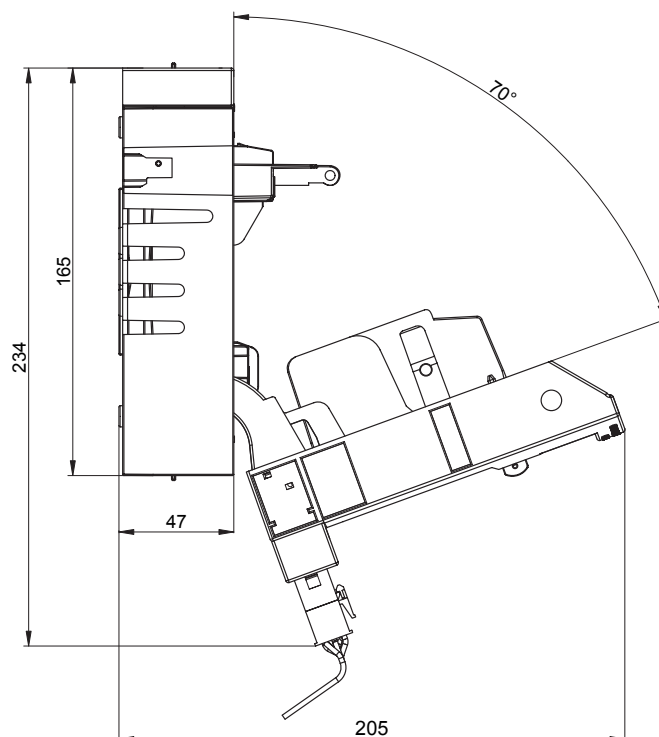
Odpínače FH00-3A/F, FH00-1A/F a FH00-3L/F v otevřené poloze



Odpínače FH00-3...

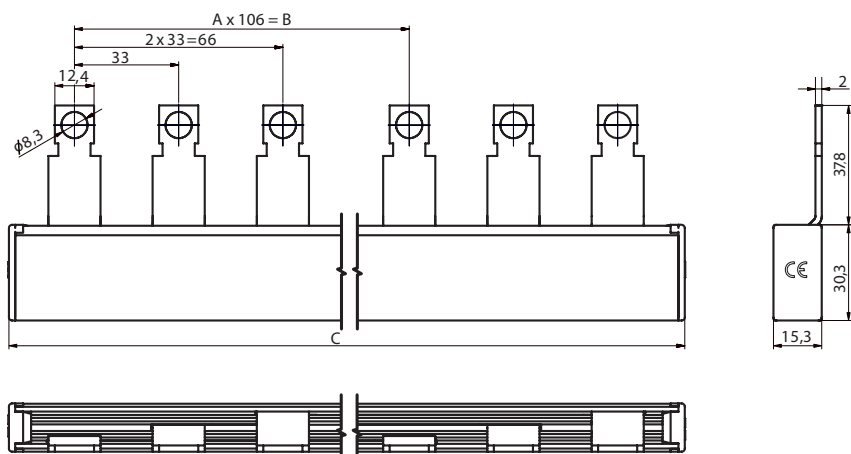


Odpínače FH00-3S/F a FH00-1S/F v otevřené poloze



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

Propojovací lišty CS-FH00... pro propojení 2, 3, 4 nebo 5 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

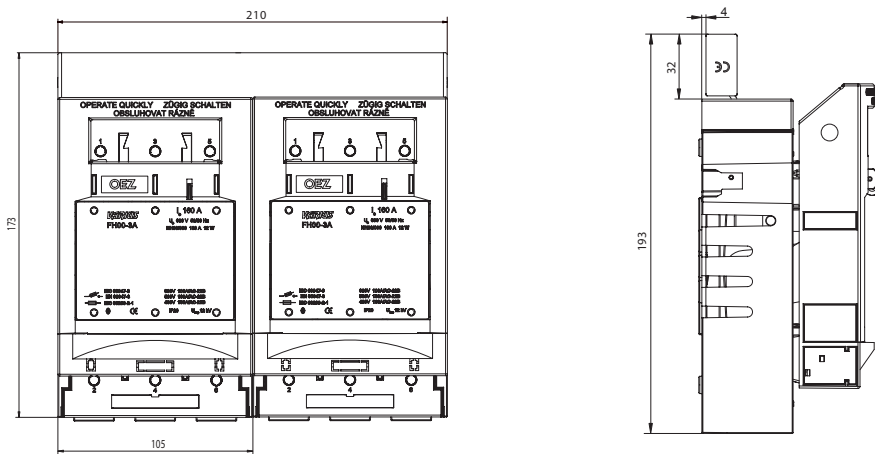
Napájení pomocí kabelu s kabelovým okem- připojovací průřez max. 120 mm² Cu/Al

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

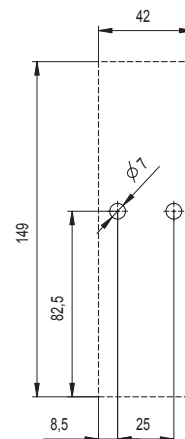
Třífázové odpínače FH00-3/F s propojovacími CS-FH00...



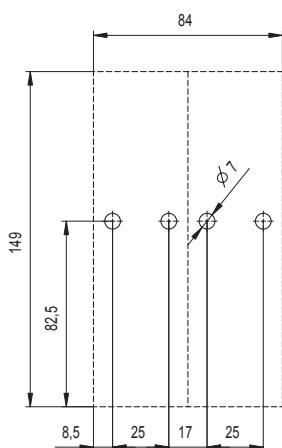
Rozměry

Obrysy a vrtací plány

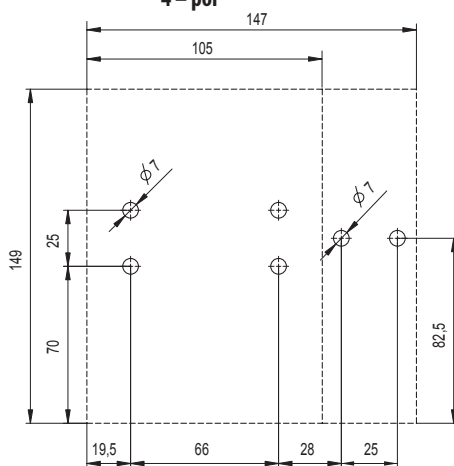
1 – pól



2 – pól



4 – pól



Schéma

Světelná signalizace stavu pojistek v třífázovém odpínači

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

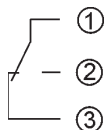
Jmenovité napětí

24 - 400 V a.c.

24 - 450 V d.c.

Dálková signalizace stavu polohy víka jednopólového odpínače

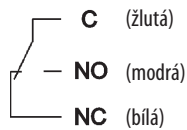
Stav kontaktů při nepřetavené pojistce:
pojistka nepřetavena – kontakty 1 – 3 sepnuty



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

Dálková signalizace stavu polohy víka jednopólového a třífázového odpínače

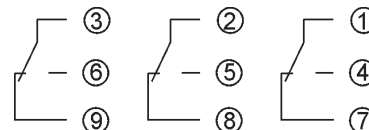
Stav kontaktů při otevřeném víku:
víko otevřeno – kontakty C – NC sepnuty



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

Dálková signalizace stavu pojistek v třífázovém 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 šrouby M10/20 Nm pro kabelová oka max. $\varnothing$ 34 mm a pasy max. šířky 25 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
----------	-------	---	-------	---

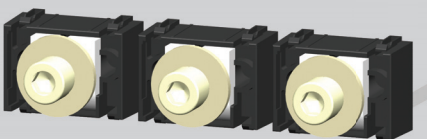
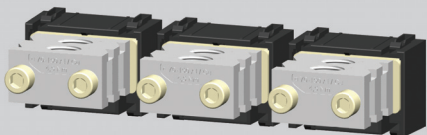
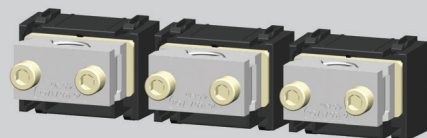
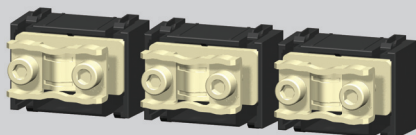
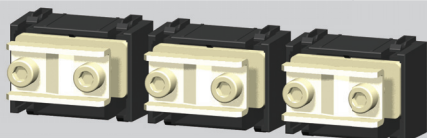
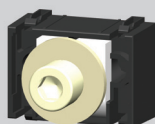
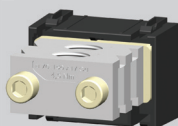
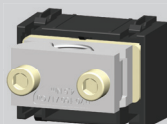
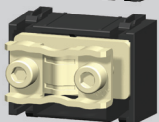
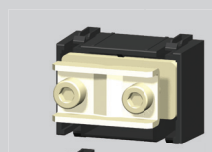
FH1-3SB/F	14367	třípolový, se signalizací stavu pojistek, konektor není opatřen kabelem, provedení umožňuje libovolné zapojení dle potřeb uživatele, provedení se svorkovými šrouby M10	2,670	1
-----------	-------	---	-------	---

FH1-3L/F	20769	třípolový, provedení se svorkovými inbusovými šrouby M10, se světelnou signalizací stavu pojistek, přetavení pojistky signalizuje blikající červená dioda, pokud není pojistka přetavená, červená dioda nesvíí	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./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 FH1-1./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 FH1-1./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 FH1-1./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 FH1-1./F, dotahovací moment 20 Nm	CS-FH123-1Z	15594	0,173	1
Příložkové svorky - sada 3 ks pro třífázový odpínač FH1-3./F, připojení Cu vodičů o průřezu $6 \div 16 \text{ mm}^2$, dotahovací moment 4,5 Nm	CS-FH12-3SM	15815	0,200	1
Příložkové svorky - sada 3ks pro třífázový odpínač FH1-3./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 3ks pro třífázový odpínač FH1-3./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 3 ks pro třífázový odpínač FH1-3./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 3 ks pro třífázový odpínač FH1-3./F, dotahovací moment 20 Nm	CS-FH123-3Z	18229	0,520	1



This exploded view diagram illustrates the components of a 3-phase 4-wire terminal block assembly. The components are arranged vertically from top to bottom:

- Orange L-shaped bracket:** A component with three curved slots for mounting.
- Blue main terminal block:** A large rectangular block with three vertical columns of terminals. Each column has a top terminal, a middle terminal, and a bottom terminal. The terminals are secured with screws.
- Yellow and blue cable:** A cable with a yellow jacket and a blue jacket, shown entering the top of the terminal block.
- Yellow label:** A rectangular label with a grid pattern.
- White nut and washer:** A standard hardware component used for securing the terminal block.
- Yellow 'N' label:** A rectangular label with the letter 'N' in black, indicating the neutral wire connection point.
- Blue base block:** A rectangular block with four vertical slots, designed to hold the main terminal block.
- Blue base block with cable:** A rectangular block with four vertical slots, similar to the one above, but with a cable entering the bottom slot.
- White mounting rail:** A long, thin rail with two L-shaped brackets at each end, used for mounting the assembly.
- Yellow mounting plate:** A rectangular plate with a central square cutout, used for mounting the assembly.

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

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

Dálková signalizace polohy víka „zavřeno“ pro FH1-1... a FH1-3...	OD-FH-SK	12929	0,031	1
délka kabelu 1 m, možnost montáže 2 mikrospínačů na jeden odpínač				

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

Kryt připojovacího 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 připojovacího 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
------------------------	-----------	-------	-------	---

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

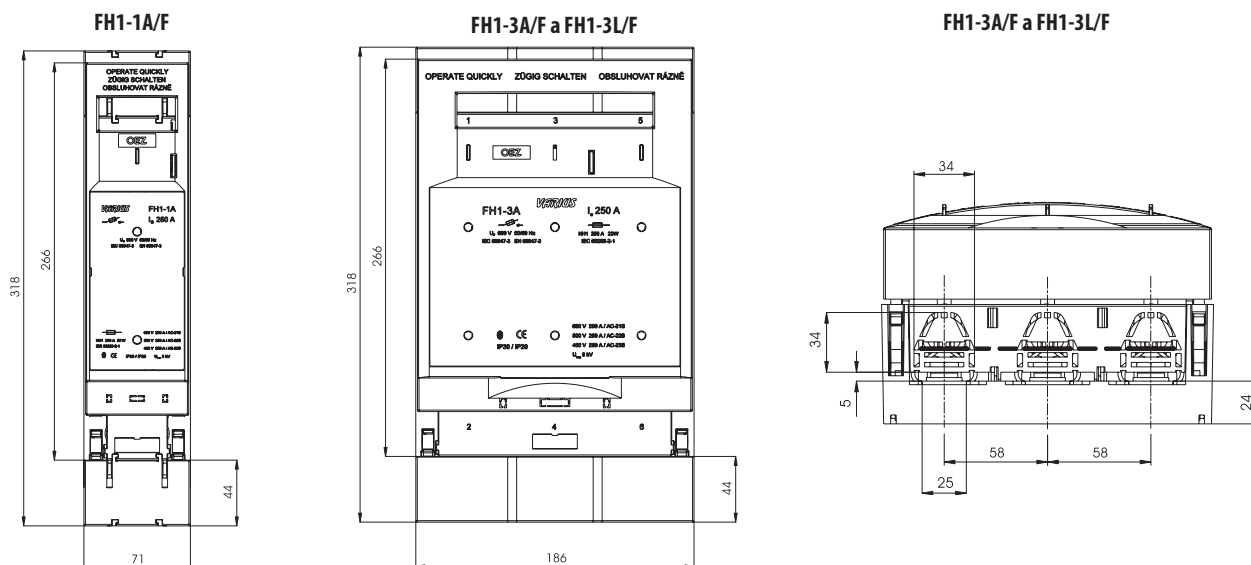
Typ	FH1	
Jmenovité pracovní napětí	U_e	690 V (400 V / FH1-3L/.)
Jmenovitý pracovní proud	I_e	250 A
Kategorie užití *	dvoupólové zapojení jednopolové zapojení	400 V a.c. AC-23B
		690 V a.c. AC-22B
		440 V d.c./FH1-3.. DC-21B
		440 V d.c./160 A/FH1-1.. DC-21B
Tepelný proud se zkratovou propojkou ZP1	I_{th}	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_{cc}	400 V a.c./250 A 120 kA
		500 V a.c./250 A 50 kA
		690 V a.c./250 A 25 kA
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	12 kV / FH1-.A/. 8 kV / FH1-.S/. 12 kV / FH1-3L/.
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	$I_{cw} 1s$	15 kA
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost při 400 V a.c.	I_{cm}	25 kA
Max. ztráty pojistkové vložky	P_v	23 W
Ztráty při I_n bez pojistkové vložky	P_v	9 W
Elektrická trvanlivost	pracovní cykly	200 při 250 A
Mechanická trvanlivost	pracovní cykly	1400
Krytí zepředu, přístroj zabudován, víko zavřeno (bez vylomených měřících otvorů)		IP 30
Krytí zepředu, přístroj zabudován, víko otevřeno nebo odejmuto		IP 20
Pracovní teplota okolí		-25 ÷ +55 °C
Nadmořská 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
Normy		IEC 60947-1, -3
		EN 60947-1, -3

Certifikační značky



* Při použití zkratových propojek ZP1 nad jmenovitý pracovní proud odpínače se kategorie užití snižuje o jeden stupeň.

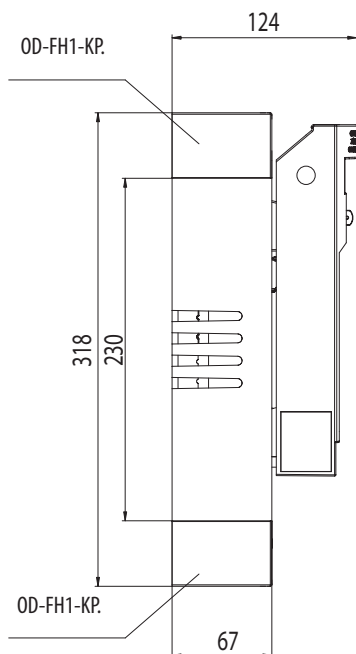
Rozměry



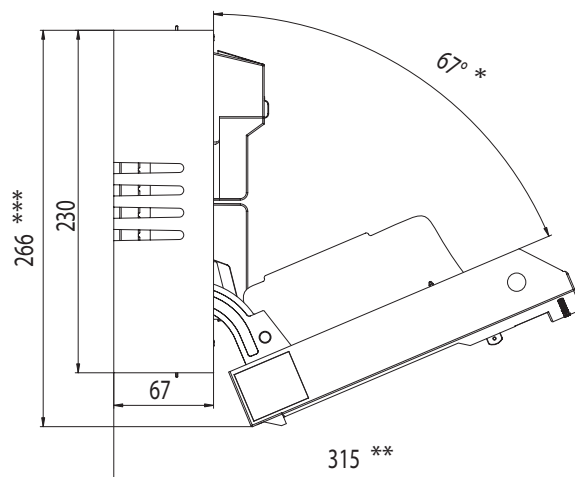
ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 1 DO 250 A

Rozměry

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



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

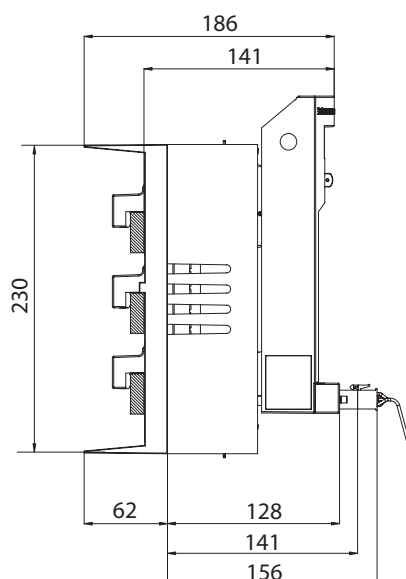


* pro FH1-1A/F= 78°

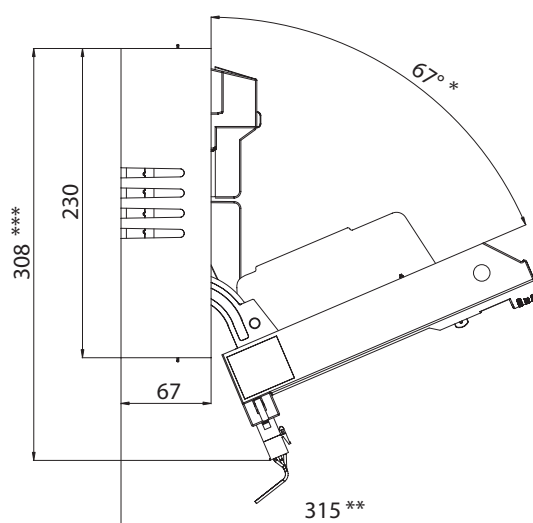
** pro FH1-1A/F= 316

*** pro FH1-1A/F=273

FH1-3...



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



* pro FH1-1S/F= 78°

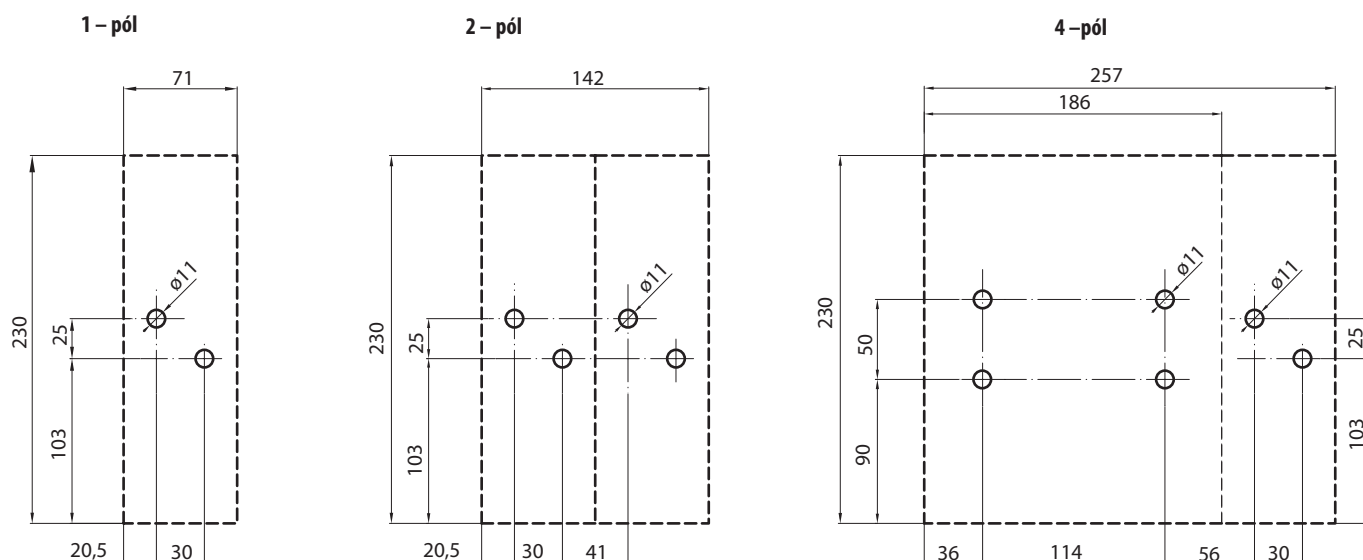
** pro FH1-1S/F= 316

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

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

Rozměry

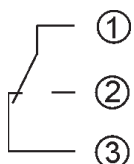
Obrysy a vrtací plány



Schéma

Dálková signalizace stavu pojistek v jednopólovém odpínači

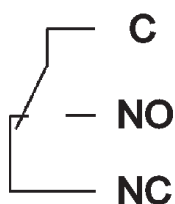
Stav kontaktů při nepřetavené pojistce:
kontakty 1 – 3 sepnuty



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)

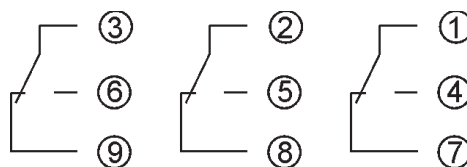
(modrá)

(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 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 odpinat 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 šrouby M10/20 Nm pro kabelová oka max. $\varnothing$ 40 mm a pasy max. šířky 30 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.
- Přímě na přípojnicí pomocí šroubů (FH2-1A/LF)

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
FH2-1A/LF	35390	jednopolový s přímým připojením na přípojnicí, provedení se svorkovým šroubem M10	1,3	1
FH2-1S/F	14371	jednopolový, se signalizací stavu pojistek, konektor s kabelem v délce 1 m, provedení se svorkovými šrouby M10, viko 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, viko 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, provedení se 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 ÷ 16 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 ÷ 240 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 ÷ 150 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 ÷ 240 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 ÷ 150 mm ² , dotahovací moment 4,5 Nm	CS-FH12-1P1	15592	0,133	1
Dvojitá prizmatická smýčkovací svorka pro jednopólový odpínač FH2-1./F, připojení Cu/Al vodičů o průřezu 2 x 120 ÷ 150 mm ² , dotahovací moment 10 Nm	CS-FH2-1P2	15597	0,200	1
Dvojitá prizmatická smýčkovací svorka pro jednopólový odpínač FH1-1./F a FH2-1./F, 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 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 ÷ 16 mm ² , dotahovací moment 4,5 Nm	CS-FH12-3SM	15815	0,200	1
Příložkové svorky - sada pro třípólový odpínač FH2-3./F, připojení Cu vodičů o průřezu 25 ÷ 240 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 ÷ 150 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 ÷ 240 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 ÷ 150 mm ² , dotahovací moment 4,5 Nm	CS-FH12-3P1	18227	0,400	1
Dvojité prizmatické smýčkovací svorky - sada pro třípólový odpínač FH2-3./F, připojení Cu/Al vodičů o průřezu 2 x 120 ÷ 150 mm ² , dotahovací moment 10 Nm	CS-FH2-3P2	15813	0,600	1
Dvojité prizmatické smýčkovací svorky - sada pro třípólový odpínač FH1-3./F a FH2-3./F, 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 pro třípólový odpínač FH2-3./F, dotahovací moment 20 Nm	CS-FH123-3Z	18229	0,520	1

This exploded view diagram illustrates the assembly of a 3-phase 4-wire terminal block. The components are arranged vertically from top to bottom:

- Orange L-shaped bracket:** The top mounting component.
- Blue terminal block housing:** The main body with three vertical slots for phase conductors and one for the neutral conductor.
- Teal mounting bracket:** A bracket for securing the assembly to a surface.
- Yellow label:** A label with a grid pattern, likely for identification.
- White nut and washer:** Hardware for securing the assembly.
- Yellow 'N' label:** A label identifying the neutral conductor position.
- Blue terminal block:** The main assembly with four terminals.
- White mounting rail:** A rail for mounting the terminal block.
- Yellow label:** A label with a grid pattern, likely for identification.

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Uzamykací vložka pro uzamknutí víka odpínače pro FH2-1... a FH2-3..., max. průměr dřívku 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 přípojníc 5 ÷ 12 mm, šířka přípojníc 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 vika "zavřeno" pro FH2-1... a FH2-3..., délka kabelu 1 m, možnost montáže 2 mikrospínačů na jeden odpínač	OD-FH-SK	12929	0,031	1
--	-----------------	-------	-------	---

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

Kryt připojovacího 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 připojovacího 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
------------------------	-----------	-------	-------	---

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_e	690 V (400 V / FH2-3L/.)
Jmenovitý pracovní proud	I_e	400 A
Kategorie užití *	dvoupólové zapojení	400 V a.c./FH2-1.. AC-23B
		500 V a.c./FH2-3.. AC-23B
		690 V a.c. AC-22B
		440 V d.c./FH2-3... DC-21B
Kategorie užití *	jednopólové zapojení	440 V d.c./250 A/FH2-1... DC-21B
Tepelný proud se zkratovou propojkou ZP2	I_{th}	520 A
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 ÷ 60 Hz
Jmenovité izolační napětí	U_i	1000 V a.c.
Jmenovitý podmíněný zkratový proud (efektivní hodnota)	I_{cc}	400 V a.c./400 A 120 kA
		550 V a.c./400 A 50 kA
		690 V a.c./400 A 25 kA
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	12 kV / FH2-.A/. 8 kV / FH2-.S/. 12 kV / FH2-3L/.
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	I_{cw} 1 s	15 kA
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost při 400 V a.c.	I_{cm}	30 kA
Max. ztráty pojistkové vložky	P_v	34 W
Ztráty při I_n bez pojistkové vložky	P_v	23 W
Elektrická trvanlivost	pracovní cykly	200 při 400 A
Mechanická trvanlivost	pracovní cykly	800
Krytí zepředu, přístroj zabudován, víko zavřeno (bez vylomených měřících otvorů)		IP 30
Krytí zepředu, 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
Seizmická odolnost dle VE ŠKODA		0,25 ÷ 50 Hz/3g
Normy		IEC 60947-1, -3 EN 60947-1, -3

Certifikační značky



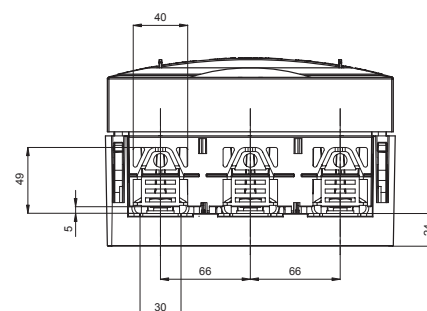
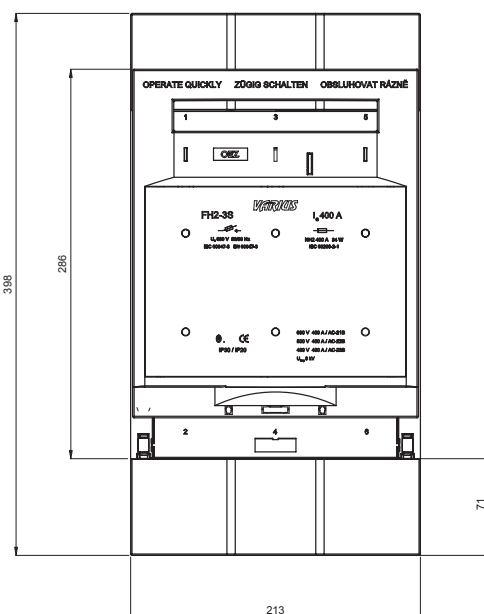
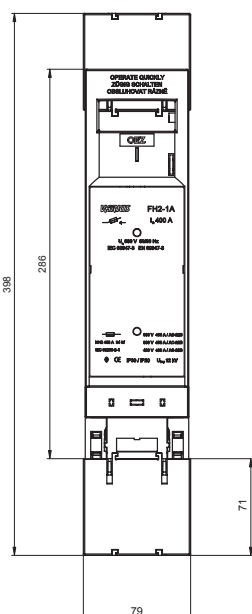
* Při použití zkratových propojek ZP2 nad jmenovitý pracovní proud odpínače se kategorie užití snižuje o jeden stupeň.

Rozměry

FH2-1A/F

FH2-3A/F a FH2-3L/F

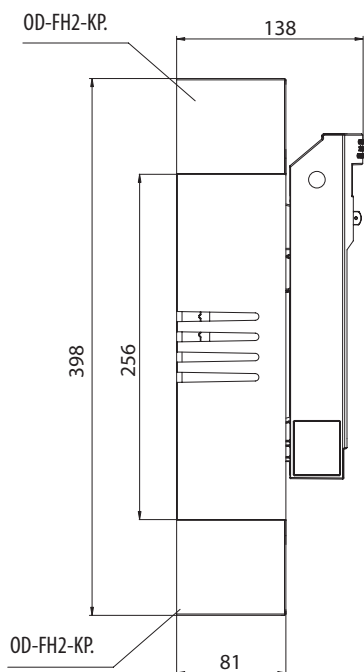
FH2-3A/F a FH2-3L/F



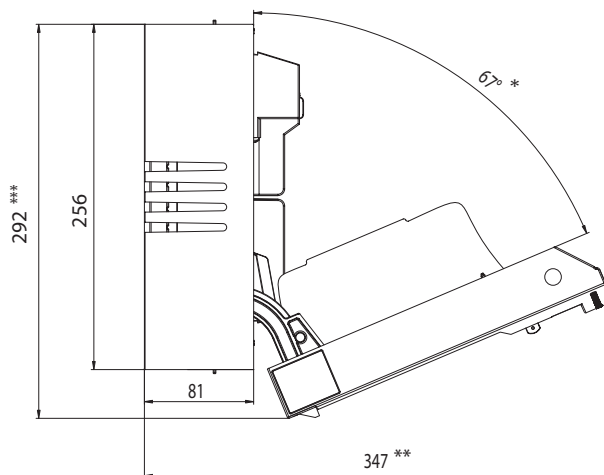
ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 2 DO 400 A

Rozměry

FH2-3A/F, FH2-1A/F a FH2-3L/F



FH2-3A/F, FH2-1A/F a FH2-3L/F

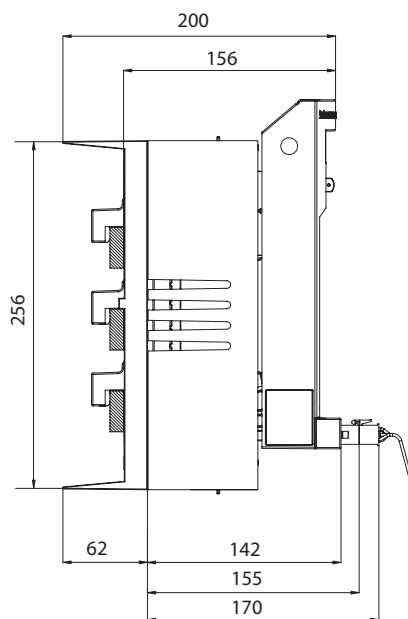


* pro FH2-1A/F= 78°

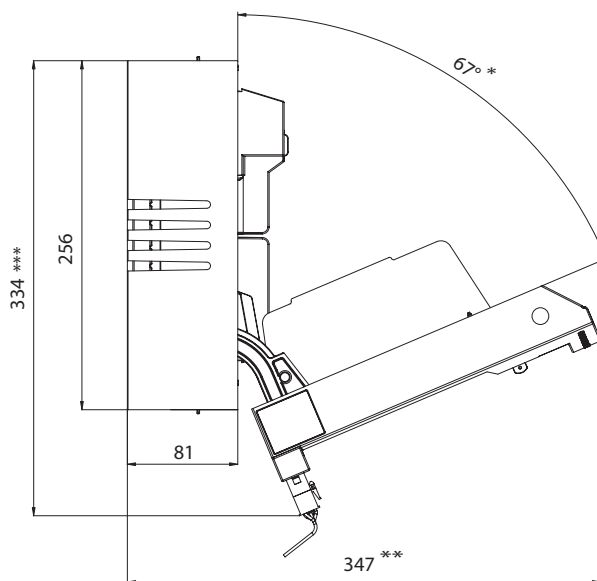
** pro FH2-1A/F= 350

*** pro FH2-1A/F=299

FH2-3...



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



* pro FH2-1S/F= 78°

** pro FH2-1S/F= 350

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

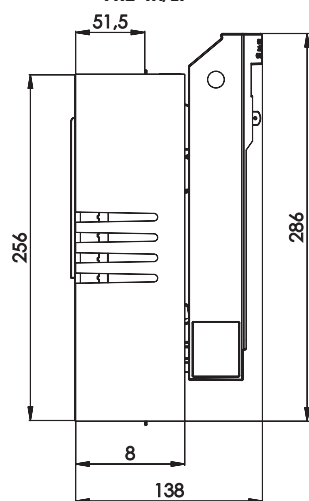
ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 2 DO 400 A

Rozměry

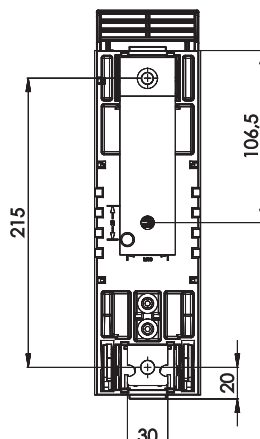
FH2-1A/LF



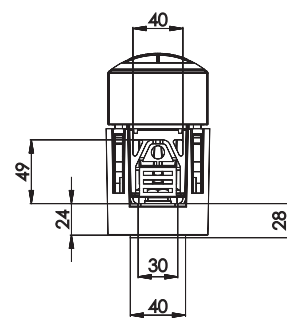
FH2-1A/LF



FH2-1A/LF

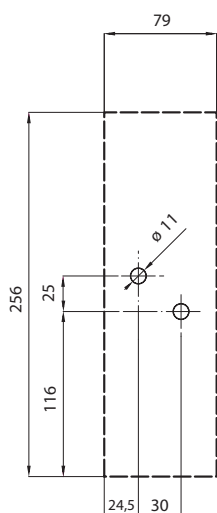


FH2-1A/LF

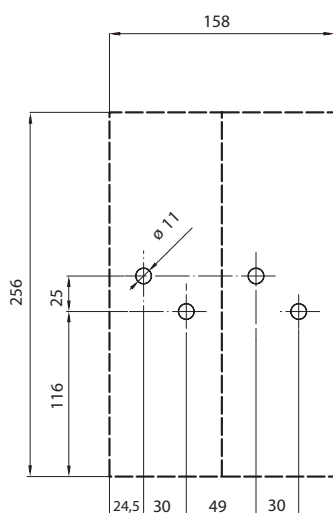


Obrysy a vrtací plány

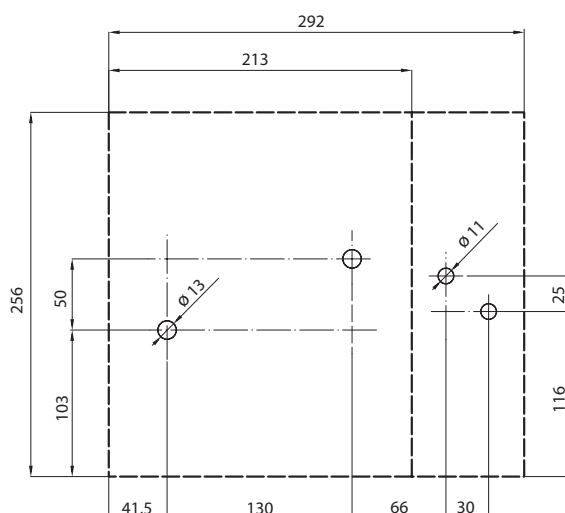
1 – pól



2 – pól



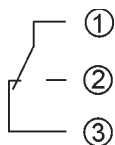
4 – pól



Schéma

Dálková signalizace stavu pojistek v jednopólovém odpínači

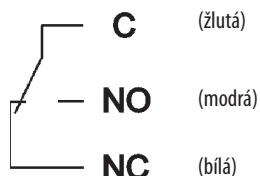
Stav kontaktů při nepřetavené pojistce:
kontakty 1 – 3 sepnuty



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

Dálková signalizace stavu polohy víka jednopólového a třípólového odpínače

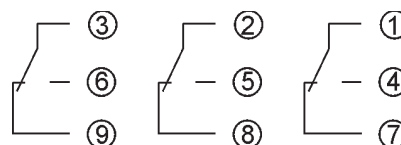
Stav kontaktů při zavření víku:
kontakty C – NO sepnuty



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.

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 šrouby M12/28 Nm pro kabelová oka max. $\varnothing$ 44 mm a pasy max. šířky 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 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, provedení se 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 smyčkovací 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 smyčkovací 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
--	--------------------	-------	-------	---

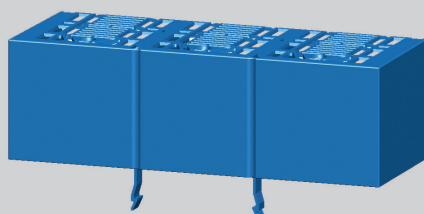
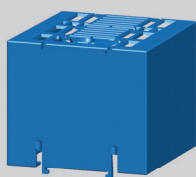
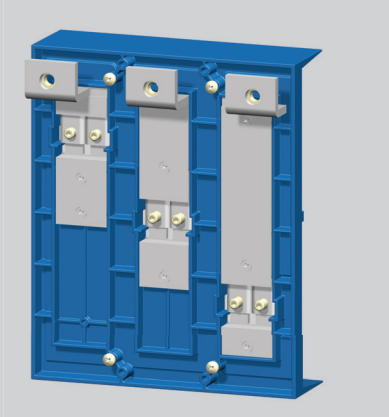
Příslušenství

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

Dálková signalizace polohy víka "zavřeno" pro FH3-1... a FH3-3... délka kabelu 1 m, možnost montáže 2 mikrospínačů na jeden odpínač	OD-FH-SK	12929	0,031	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 třífázový odpínač FH3-3./F, kabelový vývod dole nebo nahoře	OD-FH3-AL60	19557	1,600	1

Kryt přípojovacího 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 přípojovacího prostoru , shodný pro horní i dolní prostor, pro třífázový 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

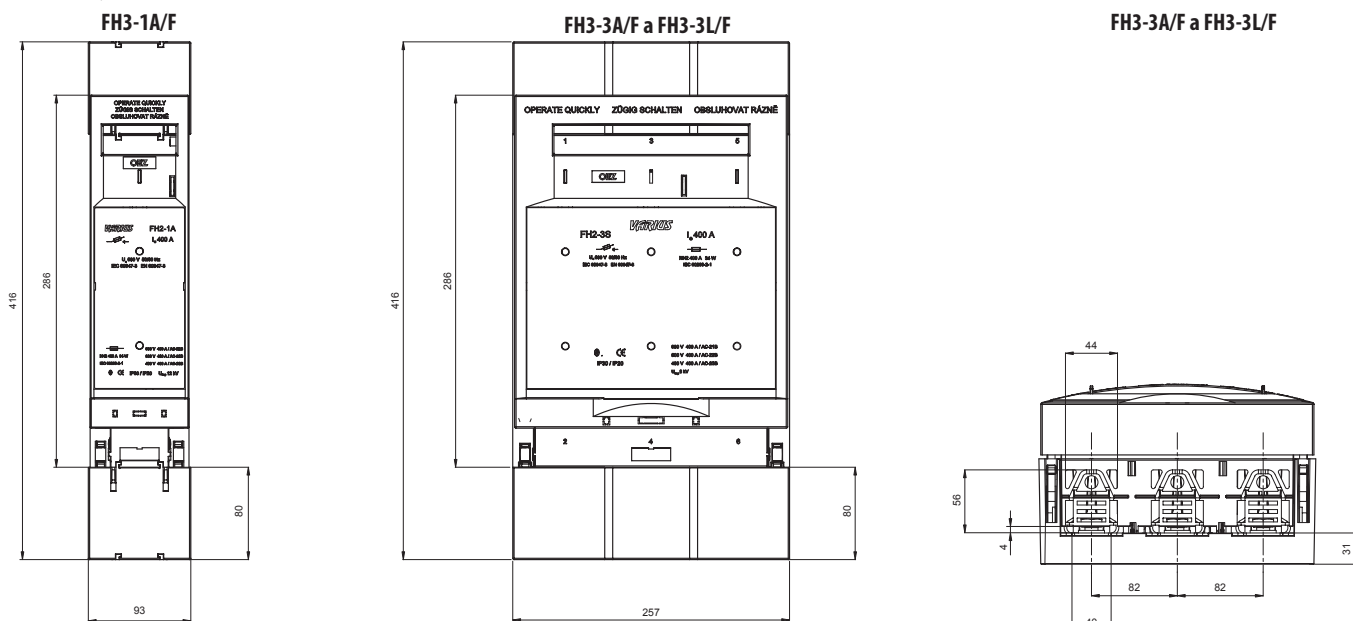
Typ		FH3	
Jmenovité pracovní napětí	U_e	690 V (400 V / FH3-3L/.)	
Jmenovitý pracovní proud	I_e	630 A	
Kategorie užití *	dvoupólové zapojení jednopolové zapojení	400 V a.c./FH3-1./F	AC-23B
		500 V a.c./FH3-3./F	AC-23B
		690 V a.c.	AC-22B
		440 V d.c./FH3-3...	DC-21B
Tepelný proud se zkratovou propojkou ZP3 ZP3/1000	I_{th}	440 V d.c./300 A/FH3-1...	DC-21B
			750 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_{cc}	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 / FH3-.A/. 6 kV / FH3-.S/. 12 kV / FH3-3L/.
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	I_{cw} 1 s		20 kA
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost při 400 V a.c.	I_{cm}		30 kA
Max. ztráty pojistkové vložky	P_v		48 W
Ztráty při I_n bez pojistkové vložky	P_v		49 W
Elektrická trvanlivost	pracovní cykly		200 při 630 A
Mechanická trvanlivost	pracovní cykly		800
Krytí zepředu, přístroj zabudován, víko zavřeno (bez vylomených měřících otvorů)			IP 30
Krytí zepředu, přístroj zabudován, víko otevřeno nebo odejmuto			IP 20
Pracovní teplota okolí			-25 ÷ +55 °C
Nadmořská 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
Normy			IEC 60947-1, -3 EN 60947-1, -3

Certifikační značky



* Při použití zkratových propojek ZP3 nad jmenovitý pracovní proud odpínače se kategorie užití snižuje o jeden stupeň.

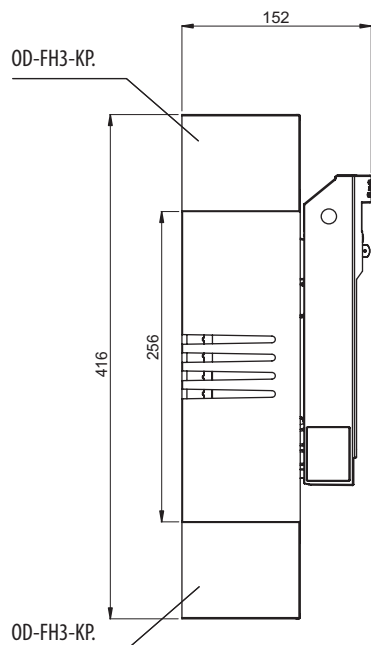
Rozměry



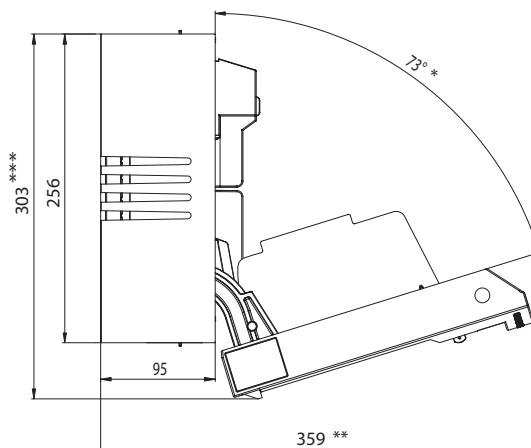
ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 3 DO 630 A

Rozměry

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



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

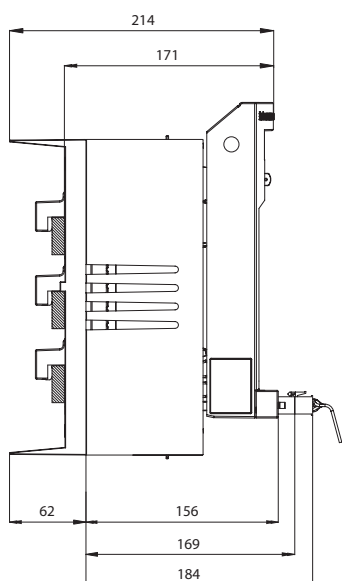


* pro FH3-1A/F= 78°

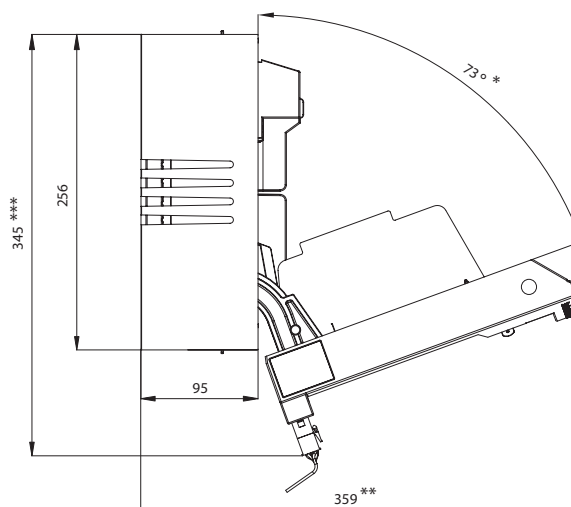
** pro FH3-1A/F= 358

*** pro FH3-1A/F=304

FH3-3...



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



* pro FH3-1S/F= 78°

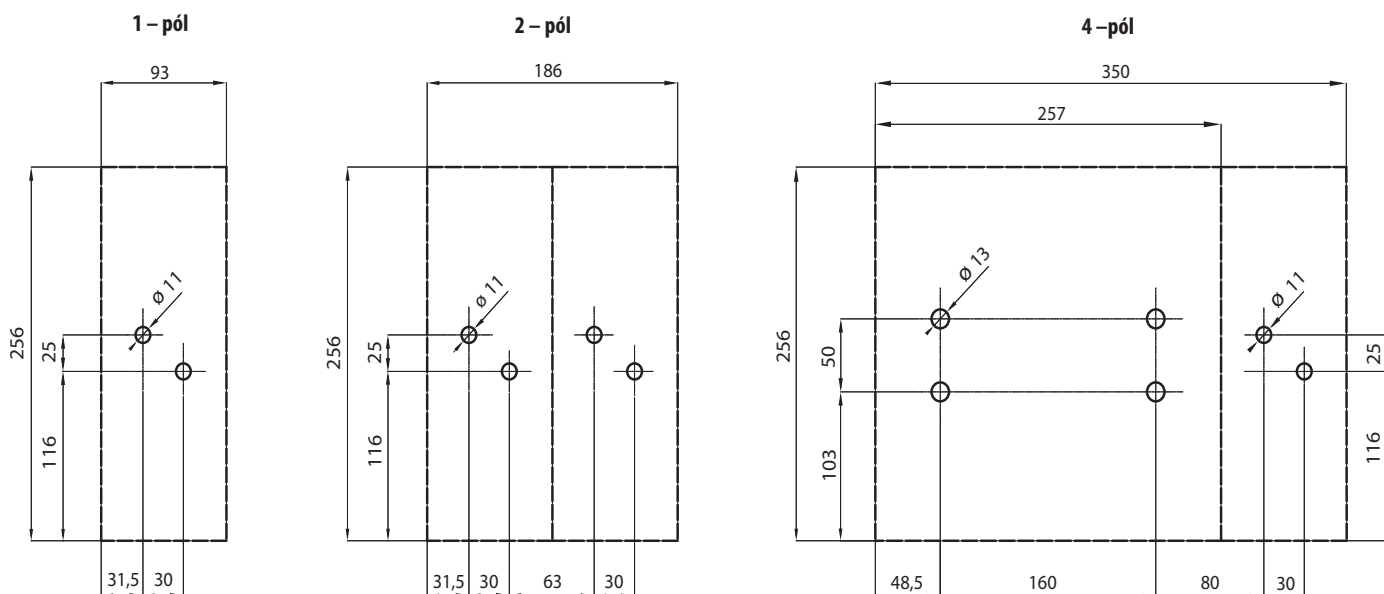
** pro FH3-1S/F= 358

*** pro FH3-1S/F=349

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

Rozměry

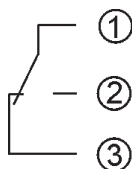
Obrisy a vrtací plány



Schéma

Dálková signalizace stavu pojistek v jednopólovém odpínači

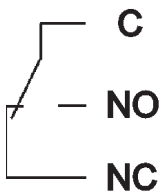
Stav kontaktů při nepřetavené pojistce:
kontakty 1 – 3 sepnuty



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

Dálková signalizace stavu polohy víka jednopólového a třípólového odpínače

Stav kontaktů při zavřeném víku:
kontakty C – NO sepnuty



(žlutá)

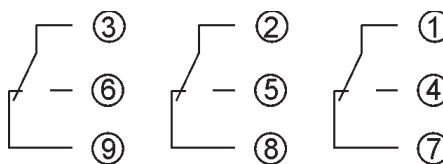
(modrá)

(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 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 užítí

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

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

Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
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 jednopólového ovládání se signalizace montuje do každého pólu.	EMV-LTL4a	10423	0,005	1

ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE LTL4a VELIKOSTI 4a DO 1600 A

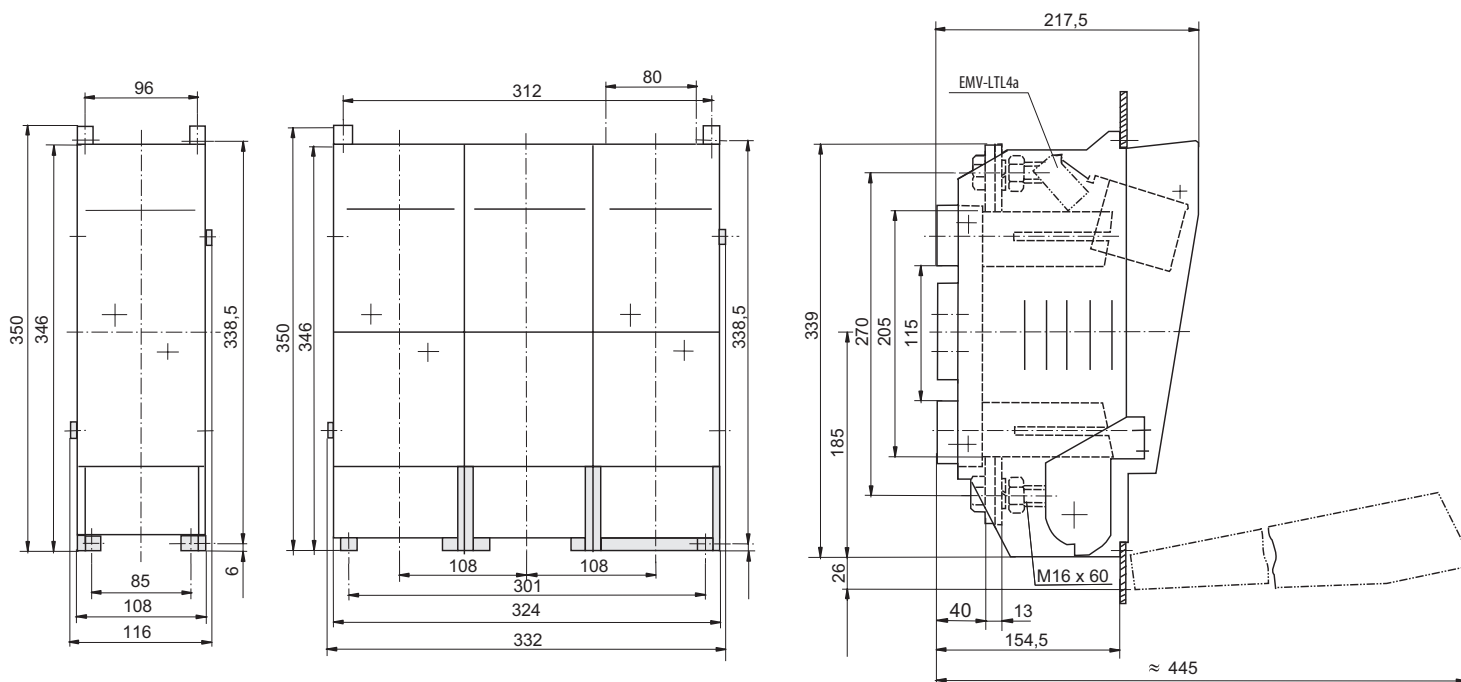
Parametry

Typ	LTL4a...1250A		LTL4a...1600A	
Jmenovité pracovní napětí	U _e	690 V	690 V	
Jmenovitý pracovní proud	I _e	1250 A	1600 A	
Kategorie užití		500 V a.c.	AC-22B	400 V a.c.
		690 V a.c.	AC-21B	500 V a.c.
Jmenovitá zapínací a vypínací schopnost		7500 A	400 V a.c., cos φ = 0,35	7500 A
		3750 A	500 V a.c., cos φ = 0,35	3750 A
		1875 A	690 V a.c., cos φ = 0,35	1875 A
		1250 A	220 V d.c., L/R = 15 ms	1600 A
		1250 A/500 V a.c.		1600 A/500 V a.c.
Tepelný proud s pojistkovou vložkou	I _{th}	1000 A/690 V a.c.	1000 A/690 V a.c.	
Tepelný proud se zkratovou propojkou	I _{th}	1250 A	1600 A	
Jmenovitý kmitočet	f _n	40 ÷ 60 Hz	40 ÷ 60 Hz	
Jmenovité izolační napětí	U _i	750 V a.c.	750 V a.c.	
Jmenovitý podmíněný zkratový proud (efektivní hodnota)	I _{cc}		400 V a.c.	120 kA
			500 V a.c.	80 kA
			690 V a.c.	50 kA
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U _{imp}	8 kV	8 kV	
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	I _{cw} 1 s		30 kA	
Velikost pojistkové vložky		4a	4a	
Max. ztráty pojistkové vložky	P _v	110 W	164 W	
Ztráty při I _{th} bez pojistkové vložky	P _v	67 W	67 W	
Elektrická trvanlivost	pracovní cykly	200	200	
Mechanická trvanlivost	pracovní cykly	1000	1000	
Krytí zepředu, přístroj zabudován, víko zavřeno (bez vylomených měřících otvorů)		IP 20	IP 20	
Krytí zepředu, přístroj zabudován, víko otevřeno nebo odejmuto		IP 20	IP 20	
Pracovní teplota okolí		- 25 ÷ + 55 °C	- 25 ÷ + 55 °C	
Nadmořská výška max.		2000 m	2000 m	
Stupeň znečištění		3	3	
Kategorie přepětí pro 690 V a.c.		III	III	
Seizmická odolnost dle VE ŠKODA		3 g/8 ÷ 50 Hz	3 g/8 ÷ 50 Hz	
Dotahovací moment		50 ÷ 60 Nm	30 ÷ 45 Nm	
Normy		IEC 60947-1, -3	IEC 60947-1, -3	
		EN 60947-1, -3	EN 60947-1, -3	
Certifikační značky				

Dle normy ČSN EN 60947-3 ed. 2/A2, bod C.5 Pokyny pro používání pro jednopólově 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.

Rozměry

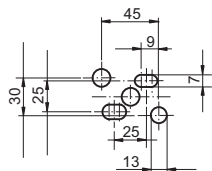


ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE LTL4a VELIKOSTI 4a DO 1600 A

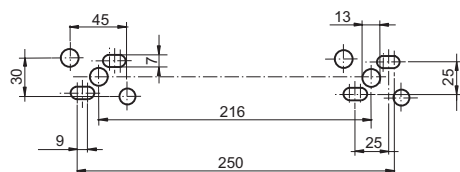
Rozměry

Vrtací plány

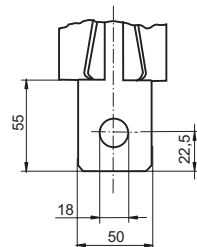
1 – pól



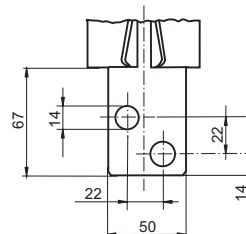
3 – pól



Svorky odpínače



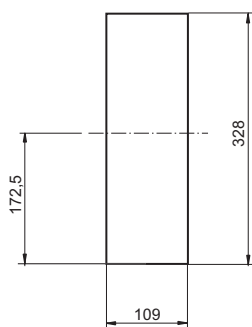
$I_n = 1250A$



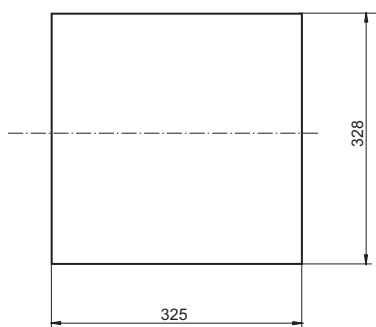
$I_n = 1600A$

Obrysy

1 – pól

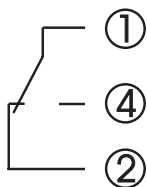


3 – pól



Dálková signalizace stavu polohy víka jednopólového a třípólového odpínače

Stav kontaktů při zavřeném víku:
kontakty 1 – 4 sepnuty



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

POZNÁMKY

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

OBSAH

LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČEF

- ☐ Lištové pojistkové odpínače velikosti 00 do 160 AF2
- ☐ Lištové pojistkové odpínače velikosti 1 do 250 AF7
- ☐ Lištové pojistkové odpínače velikosti 2 do 400 AF10
- ☐ Lištové pojistkové odpínače velikosti 3 do 630 AF13
- ☐ Lištové pojistkové odpínače velikosti 3 do 910 AF16
- ☐ Pojistkové adaptéry pro paralelní vývodF18
- ☐ Měřicí adaptéry pro lištové odpínače FD a pojistkové lišty FRF19



LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VELIKOSTI 00 DO 160A

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

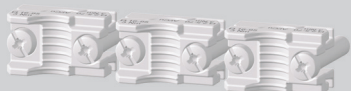
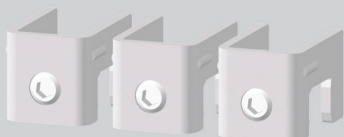
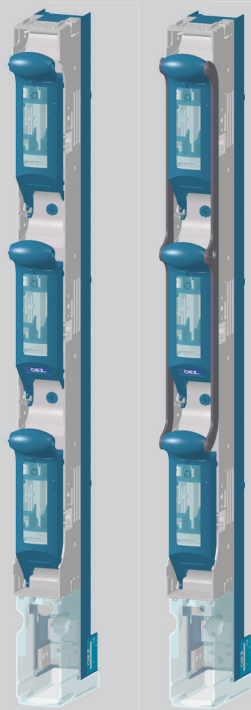
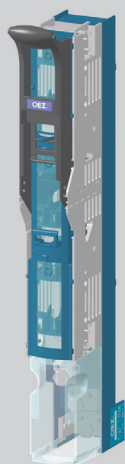
- Určeny pro pojistkové vložky velikosti 000 nebo 00.
- Montážní šířka 50 mm.
- Stavebnicová konstrukce.
- Třípólové nebo jednopólové ovládání.
- Kabelový vývod dolů nebo nahoru.
- Základní provedení se svorkovými šrouby M8/10 Nm pro kabelová oka max. Ø a pasy max. šířky 25 mm.
- Možnost přímé montáže bez vrtání přípojníc - sada CS-F00-3H
- Vývodní svorky - připojovací šrouby M8
 - příložkové svorky- CS-F00-3S
 - prizmatické svorky- CS-F00-3P1
- Jednotný design s pojistkovými lištovými odpínači FD1, FD2, FD3.
- Široká nabídka příslušenství.

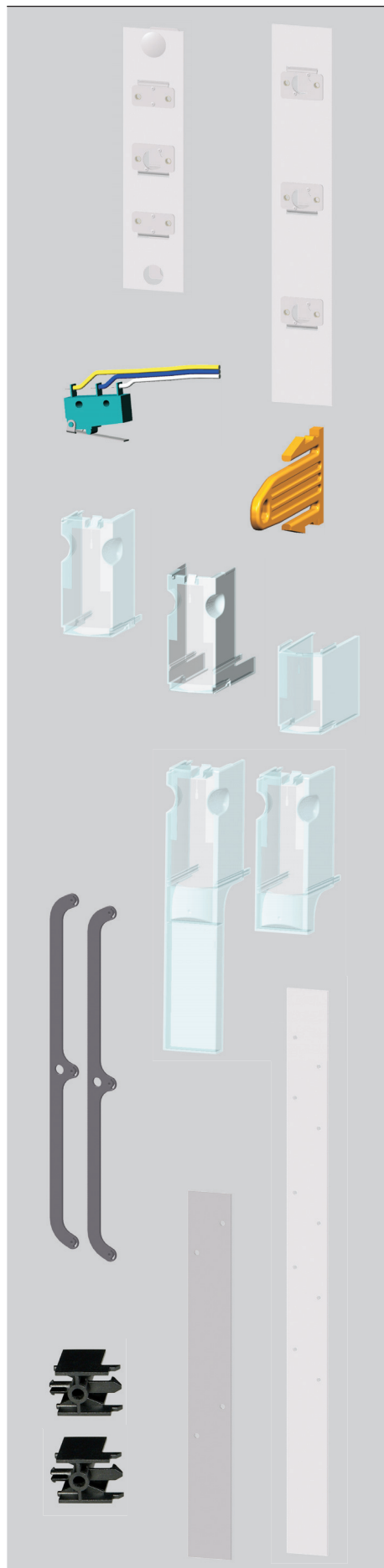
Lištový pojistkový odpínač do 160A

Typ	Kód výrobku	I _n [A]	Ovládání	Popis	Rozteč přípojníc [mm]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
FD00-33K/F	36146	160	třípólové	provedení se svorkovými šrouby M8	100	1,130	1
FD00-33K/FC	36147		třípólové	se zabudovaným krytem připojovacího prostoru, provedení se svorkovými šrouby M8		1,160	1
FD00-33K/FC-M1	36149		třípólové	se zabudovaným krytem připojovacího prostoru a měřícím transformátorem, třída přesnosti 1, provedení se svorkovými šrouby M8		1,560	1
FD00-33K/FC-M05	36148		třípólové	se zabudovaným krytem připojovacího prostoru a měřícím transformátorem, třída přesnosti 0,5, provedení se svorkovými šrouby M8		1,560	1
FD00-33K/FC-M05C	36150		třípólové	se zabudovaným krytem připojovacího prostoru a cejchovaným měřícím transformátorem, třída přesnosti 0,5, provedení se svorkovými šrouby M8		1,650	1
FD00-31D/F	36151	160	jednopólové	provedení se svorkovými šrouby M8	185	1,570	1
FD00-33D/F	36156		třípólové	provedení se svorkovými šrouby M8		1,610	1
FD00-31D/FC	36152		jednopólové	se zabudovaným krytem připojovacího prostoru, provedení se svorkovými šrouby M8		1,600	1
FD00-33D/FC	36157		třípólové	se zabudovaným krytem připojovacího prostoru, provedení se svorkovými šrouby M8		1,640	1
FD00-31D/FC-M1	36154		jednopólové	se zabudovaným krytem připojovacího prostoru a měřícím transformátorem, třída přesnosti 01, provedení se svorkovými šrouby M8		2,000	1
FD00-33D/FC-M1	36159		třípólové	se zabudovaným krytem připojovacího prostoru a měřícím transformátorem, třída přesnosti 1, provedení se svorkovými šrouby M8		2,040	1
FD00-31D/FC-M05	36153		jednopólové	se zabudovaným krytem připojovacího prostoru a měřícím transformátorem, třída přesnosti 0,5, provedení se svorkovými šrouby M8		2,000	1
FD00-33D/FC-M05	36158		třípólové	se zabudovaným krytem připojovacího prostoru a měřícím transformátorem, třída přesnosti 0,5, provedení se svorkovými šrouby M8		2,040	1
FD00-31D/FC-M05C	36155		jednopólové	se zabudovaným krytem připojovacího prostoru a cejchovaným měřícím transformátorem, třída přesnosti 0,5, provedení se svorkovými šrouby M8		2,000	1
FD00-33D/FC-M05C	36160		třípólové	se zabudovaným krytem připojovacího prostoru a cejchovaným měřícím transformátorem, třída přesnosti 0,5, provedení se svorkovými šrouby M8		2,040	1

Připojovací sady

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Připojovací háky – sada 3 ks pro odpínače FD00, tloušťka přípojníc 5 ÷ 12 mm, šířka přípojníc 12 ÷ 35 mm	CS-F00-3H	36169	0,105	1
Příložkové svorky – sada 3 ks pro odpínače FD00, připojení Cu vodičů o průřezu 1,5 ÷ 70 mm ² , dotahovací moment 2,5 Nm	CS-F00-3S	36664	0,050	1
Prizmatické svorky – sada 3 ks, pro odpínače FD00, připojení Cu vodičů o průřezu 2,5 ÷ 95 mm ² , dotahovací moment 3 Nm	CS-F00-3P1	36665	0,104	1



LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VELIKOSTI 00 DO 160 A**Příslušenství**

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Adaptér na přípojnice pro FD00-33K/... s roztečí 185 mm, k připojení dvou odpínačů, umožňuje vyrovnat montážní hloubku v kombinaci s pojistkovými lištovými odpínači velikosti 1, 2 a 3.	OD-F00-KA	36174	0,650	1
Adaptér na přípojnice pro FD00-3.D/... s roztečí 185 mm, k připojení dvou odpínačů, umožňuje vyrovnat montážní hloubku v kombinaci s pojistkovými lištovými odpínači velikosti 1, 2 a 3.	OD-F00-DA	36175	0,686	1
Dálková signalizace polohy víka „zavřeno“, délka kabelu 1 m, možnost montáže až 4 mikropínačů na jeden odpínač typu FD00-33K/... a až 6 na odpínač typu FD00-3.D/...	OD-FH-SK	12929	0,031	1
Uzamykací vložka pro uzamknutí víka odpínače FD00-31D/F..., max. průměr dířku závěsného oka zámku je 4,5mm, visací zámek není součástí dodávky	OD-FH123-VU	18230	0,006	1
Kryt přípojovacího prostoru pro FD00-33K/..., slouží pro dodatečné zakrytí vývodního přípojovacího prostoru vývodu z odpínače.	OD-FD00-KPK	36170	0,031	1
Kryt přípojovacího prostoru pro FD00-3.D/..., slouží pro dodatečné zakrytí vývodního přípojovacího prostoru vývodu z odpínače.	OD-F00-KPD	36171	0,037	1
Prodlužovací kryt pro FD00, prodloužení krytí přípojovacího prostoru o 80 mm, nasouvá se na kryt OD-F00-KP., lze připojit více prodlužovacích krytů za sebou.	OD-F00-DK	36173	0,041	1
Vyrovňovací kryt pro FD00-33K/..., (sada – horní a dolní) pro vyrovnání montážní výšky odpínače s lištovými pojistkovými odpínači velikosti 1, 2 a 3.	OD-FD00-VK	36172	0,097	1
Táhel třípólového ovládání pro FD00-31D/..., sada dvou táhel slouží pro dodatečnou změnu ovládání odpínače z jednopólového na třípólové.	OD-FD00-TL	36177	0,045	1
Kryt volného místa pro FD00-33K/..., slouží pro zakrytí volného místa v rozváděči mezi dvěma odpínači, šířka 50 mm. Součástí jsou příchytky krytu volného místa.	OD-FD00-KMK	36179	0,100	1
Kryt volného místa pro FD00-3.D/..., slouží pro zakrytí volného místa v rozváděči mezi dvěma odpínači, šířka 50 mm. Součástí jsou příchytky krytu volného místa.	OD-FD00-KMD	36180	0,123	1

LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VELIKOSTI 00 DO 160 A

Parametry

Typ	FD00	
Jmenovitý pracovní proud	I_e	160 A
Jmenovité pracovní napětí	U_e	690 V
Normy	IEC 60974-1, -3; EN 6947-1, -3	
Kategorie užití	400 V a.c.	AC-23B
	690 V a.c.	AC-21B
Tepelní proud s pojistkovou vložkou	I_{th}	160 A
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 ÷ 60 Hz
Jmenovité izolační napětí	U_i	1000 V a.c.
Zkratová odolnost s pojistkovou vložkou 160 A, gG		120kA
Jmenovitý podmíněný zkratový proud s pojistkovými vložkami PN (efektivní hodnota)	400V a.c./160A	120 kA
	500V a.c./160A	50 kA
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	8 kV
Velikost pojistkové vložky		000 (00C), 00
Max. jmenovitý proud pojistkové vložky	I_n	160 A
Max. ztráty pojistkové vložky	P_v	12 W
Ztráty při I_n bez pojistkové vložky	P_v	10 W
Elektrická trvanlivost	pracovní cykly	100 A 300
		160A 200
Mechanická trvanlivost	pracovní cykly	1700
Krytí zeředu, přístroj zabudován, víko zavřeno		IP 30
Krytí zeředu, 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.		IV
Seizmická odolnost dle VE ŠKODA		3g / 8-50 Hz

Certifikační značky

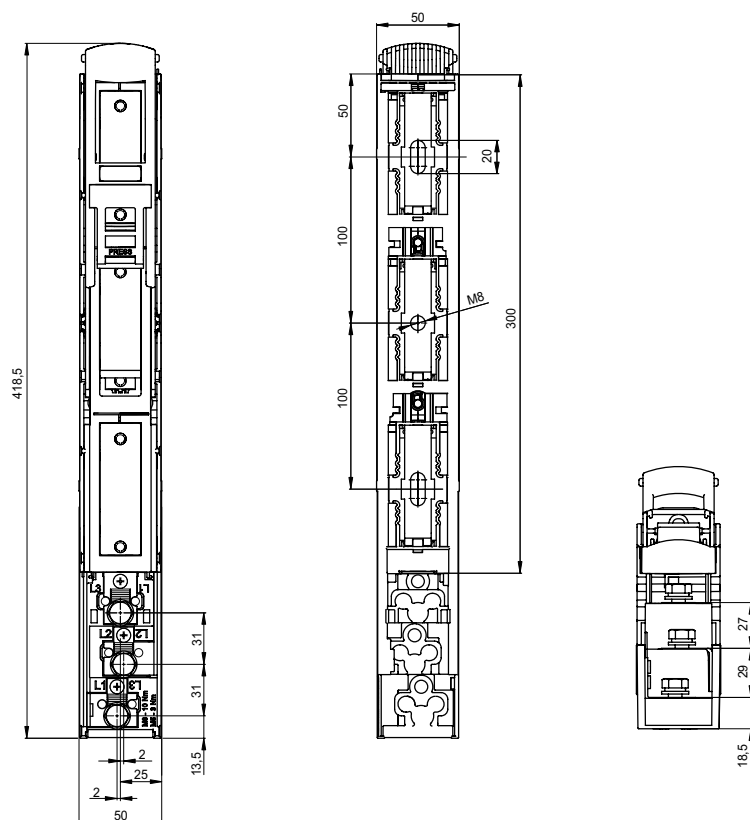


Dle normy ČSN EN 60947-3 ed. 2/A2, bod C.5 Pokyny pro používání pro jednopólově ovládané přístroje platí:

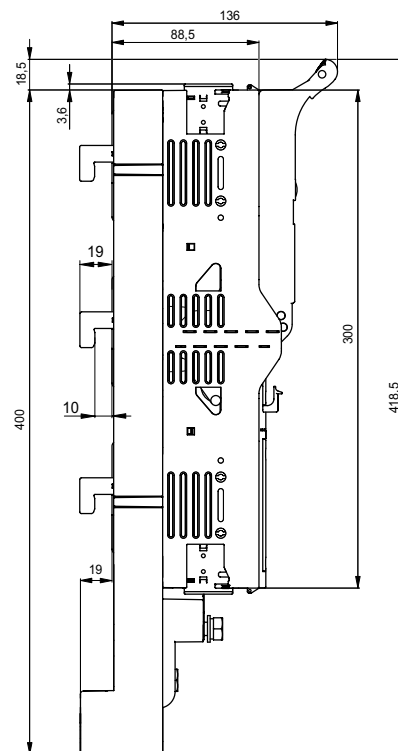
Tyto přístroje jsou určeny pro rozvodné soustavy, kde může být nutné spínání a/nebo bezpečné odpojování jednotlivých fází a nesmí být používány pro spínání primárního obvodu trojfázového zařízení.

Rozměry

FD00-33K/F

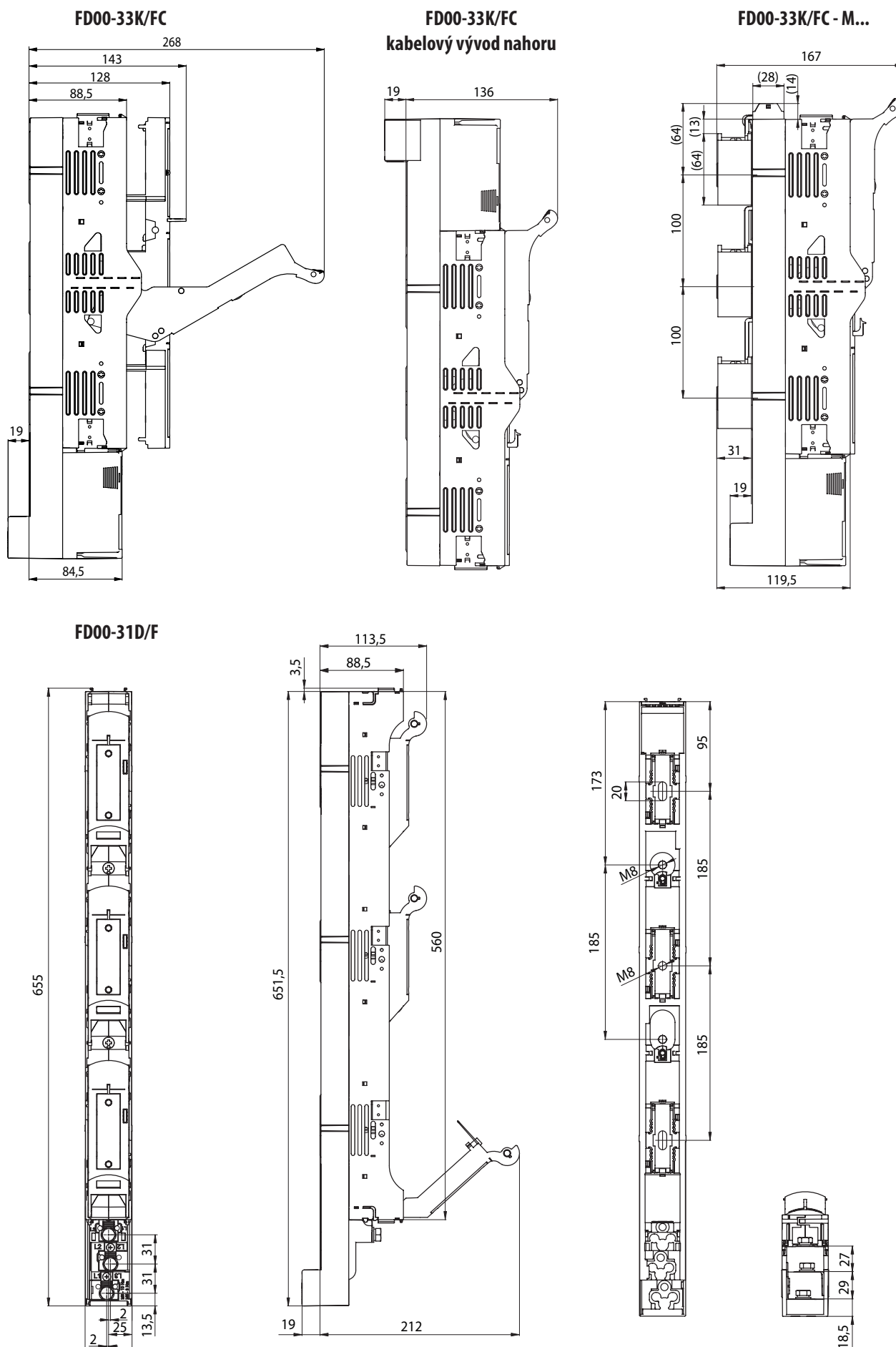


FD00-33K/F + CS-F00-3H



LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VELIKOSTI 00 DO 160 A

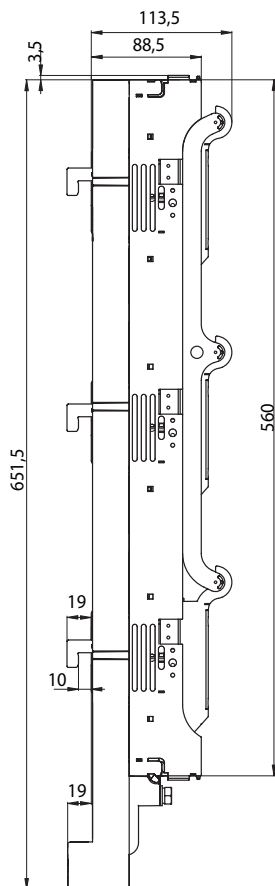
Rozměry



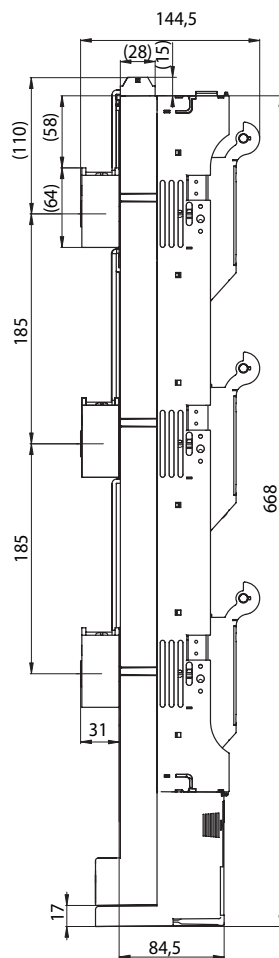
LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VELIKOSTI 00 DO 160 A

Rozměry

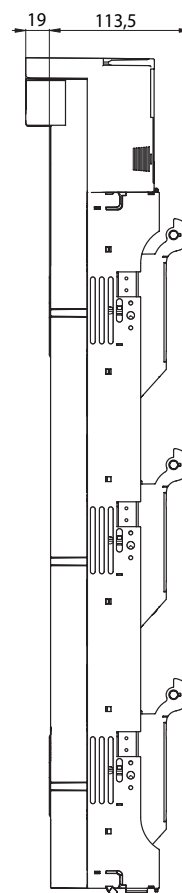
FD00-33D/F + CS-F00-3H



FD00-31D/FC-M...

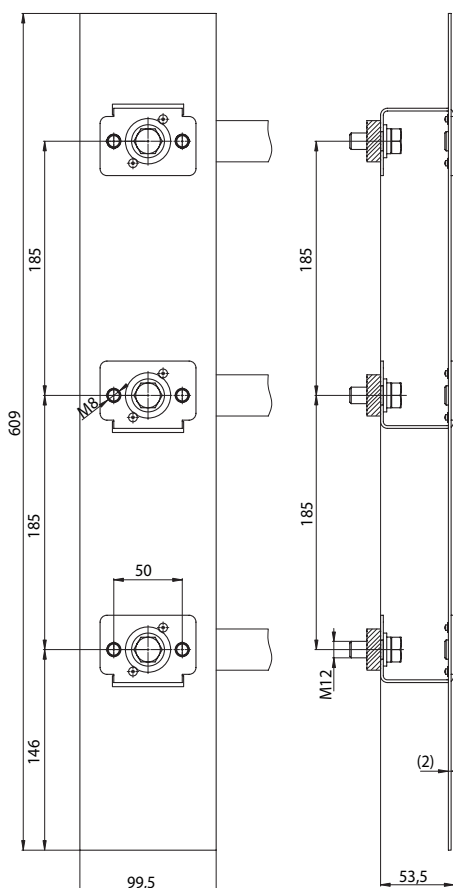
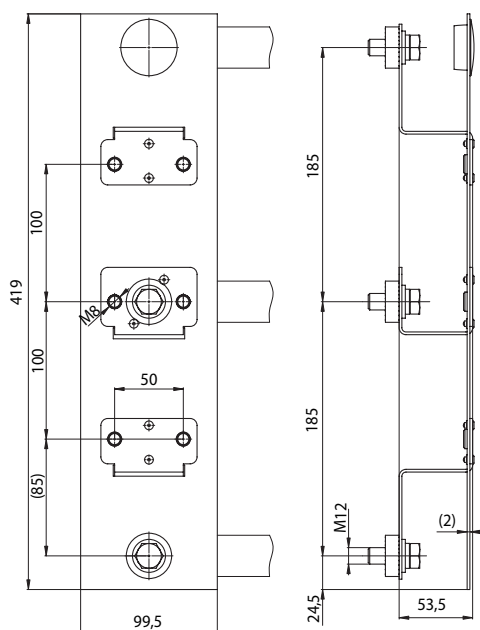


FD00-31D/FC
kabelový vývod nahoru



OD-F00-DA

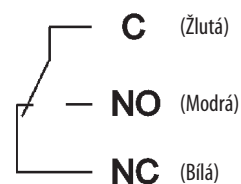
OD-F00-KA



Schéma

Dálková signalizace polohy víka odpínače

Stav kontaktů při otevřeném víku
- kontakty C - NC sepnuty



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

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 přípojníc 185 mm.

- Stavebnicová konstrukce.
- Jednopolové a třipolové 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 M12/28 Nm pro kabelová oka max. $\varnothing$ a pasy max. šířky 30 mm.
- Možnost doplnění měřících adaptérů s proudovými transformátory viz strana F19.

- Pojistkové lištové rozpínače přípojnícových 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	Rozteč přípojníc [mm]	Hmotnost Balen [kg]	Hmotnost Balen [ks]
FD1-31/LM	11220	250	jednopolové	zalisované matice se šrouby M10	185	5,480	1
FD1-31/LM-Z	20628		jednopolové se zásuvnými držadly			5,480	1
FD1-33/LM	11223		třípolové			5,590	1
FD1-31/LW	11221		jednopolové	svorky tvaru V pro třmen 5845 ¹⁾		5,380	1
FD1-31/LW-Z	20629		jednopolové se zásuvnými držadly			5,380	1
FD1-33/LW	11224		třípolové			5,490	1
FD1-31/LL	11222		jednopolové			4,600	1
FD1-31/LL-Z	20630		jednopolové se zásuvnými držadly	rozpínač přípojnícových systémů		4,600	1
FD1-33/LL	11225		třípolové			4,710	1

¹⁾ Třmeny je nutno objednat samostatně viz strana D35.

Příslušenství

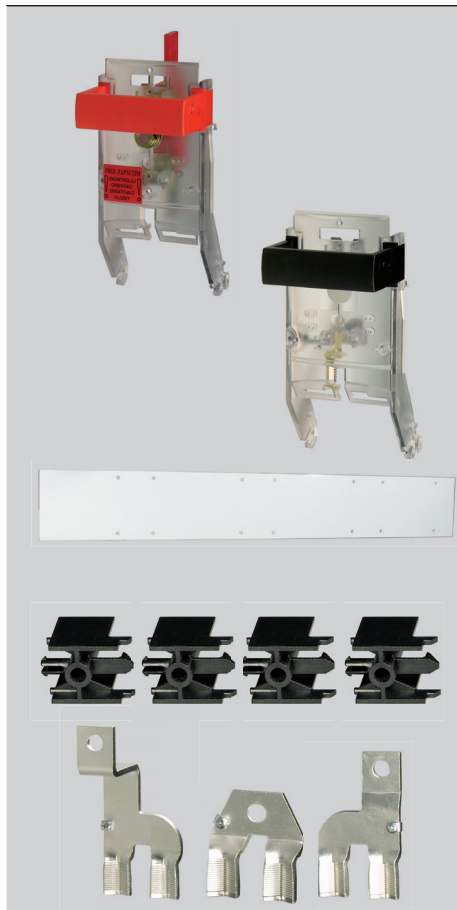
Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Dálková signalizace stavu pojistek v odpínači Dodáváno jako sada mikropřepínačů, propojovacích kabelů a ovládacích táhel. Táhla jsou ovládána standardními vizuálními ukazateli stavu nožových pojistek, připojení vodičů do konektoru 0,5 ÷ 2,5 mm ²	NK-FD123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

Dálková signalizace polohy víka odpínače (zapojení viz schéma str. F9)	SK-FD123	11273	0,002	1
--	----------	-------	-------	---

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

Kryt připojovacího prostoru 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 (viz str. F16)	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
Příchytky krytu volného místa Pro přichycení krytu volného místa KM-F123 k odpínači (sada 4 ks)	CM-F123	11278	0,006	1
Připojovací sada Umožňuje přímé připojení dvěma paralelními kabely Cu nebo Al do 240 mm ² bez kabelových ok pomocí třmenů S845 (třmeny je nutno objednat samostatně viz str. D35), montáž na odpínače v provedení LM	WD-FD	14901	0,720	1

Parametry

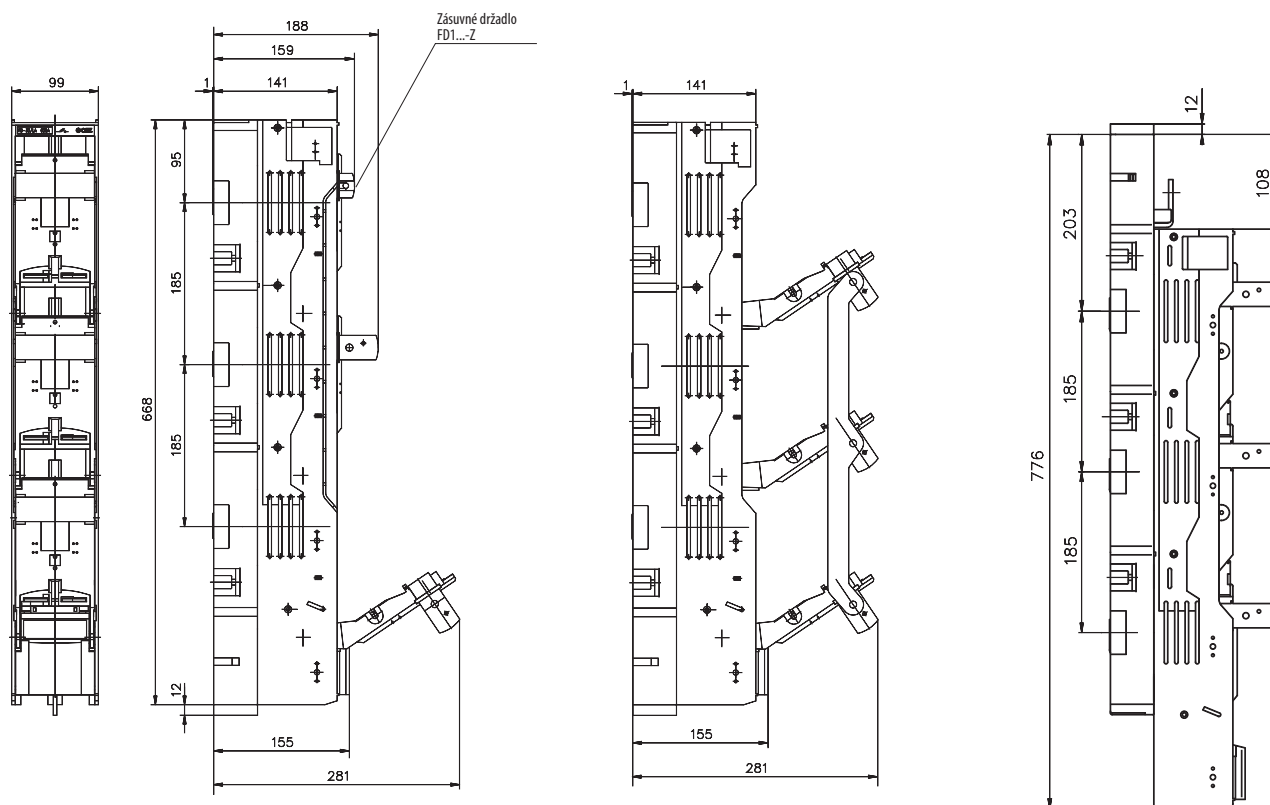
Typ	FD1	
Jmenovitý pracovní proud	I_e	250 A
Jmenovité pracovní napětí	U_e	690 V
Normy	IEC 60947-1, -3; EN 6947-1, -3	
Kategorie užití	400 V a.c.	AC-23B
	690 V a.c.	AC-22B
Tepelný proud s pojistkovou vložkou	I_{th}	250 A
Tepelný proud se zkratovou propojkou ZP1/průřez	I_{th}	400 A/240 mm ²
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 ÷ 60 Hz
Jmenovité izolační napětí	U_i	1000 V a.c.
Zkratová odolnost s pojistkovou vložkou 250 A, gG		120 kA
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	U_{imp}	8 kV
Velikost pojistkové vložky		1
Max. jmenovitý proud pojistkové vložky	I_n	250 A
Max. ztráty pojistkové vložky	P_v	32 W
Ztráty při I_n bez pojistkové vložky	P_v	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 / 8 ÷ 50 Hz
Certifikační značky		

Dle normy ČSN EN 60947-3 ed. 2/A2, bod C.5 Pokyny pro používání pro jednopólově 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.

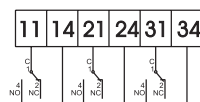
LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VELIKOSTI 1 DO 250 A

Rozměry



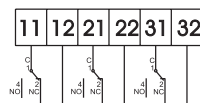
Schéma

Dálková signalizace stavu pojistek v odpínači

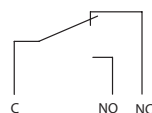


Stav kontaktů při nepřetážené pojistce:
kontakty C – NC sepnuty

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

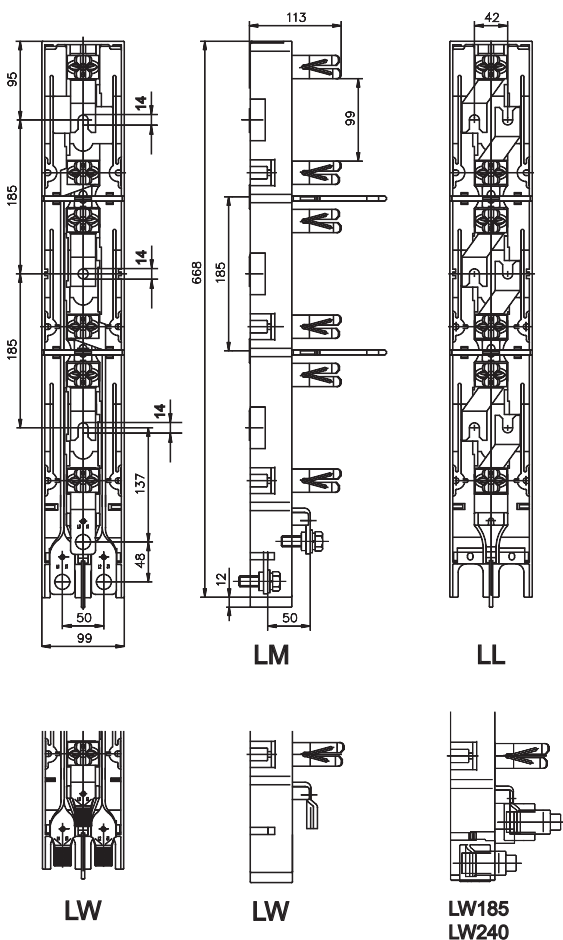


Dálková signalizace polohy víka odpínače



Stav kontaktů při zavřeném víku:
kontakty C – NO sepnuty

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 rozvaděcích nn s roztečí přípojníc 185 mm.

- Stavebnicová konstrukce.
- Jednopolové a třipólové 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 M12/28 Nm pro kabelová oka max. Ø a pasy max. šířky 30 mm.
- Možnost doplnění měřících adaptérů s proudovými transformátory viz strana F19

- Pojistkové lištové rozpínače přípojnícových 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 400 A

Typ	Kód výrobku	I _n [A]	Ovládání	Vývodní svorky	Rozteč přípojníc [mm]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
FD2-31/LM	11226	400	jednopolové	zalisované matice se šrouby M12	185	5,490	1
FD2-31/LM-Z	20631		jednopolové se zásuvnými držadly			5,490	1
FD2-33/LM	11229		třípólové			5,600	1
FD2-31/LW	11227		jednopolové			5,390	1
FD2-31/LW-Z	20632		jednopolové se zásuvnými držadly	svorky tvaru V pro třmen 5845 ¹⁾		5,390	1
FD2-33/LW	11230		třípólové			5,500	1
FD2-31/LL	11228		jednopolové			4,610	1
FD2-31/LL-Z	20633		jednopolové se zásuvnými držadly	rozpínač přípojnícových systémů		4,610	1
FD2-33/LL	11231		třípólové			4,720	1

¹⁾ Třmeny 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 mikrosypínačů, propojovacích kabelů a ovládacích táhel. Táhla jsou ovládána standardními vizuálními ukazateli stavu nožových pojistek, připojení vodičů do konektoru 0,5 ÷ 2,5 mm ²	NK-FD123	11274	0,100	1

Dálková signalizace polohy víka odpínače (zapojení viz schéma str. E12)	SK-FD123	11273	0,002	1
---	----------	-------	-------	---

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

Kryt připojovacího prostoru 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 (viz str. F16)	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
---	----------------	-------	-------	---

Příchytky krytu volného místa Pro přichycení krytu volného místa KM-F123 k odpínači (sada 4 ks)	CM-F123	11278	0,006	1
---	----------------	-------	-------	---

Přípojovací sada Umožňuje přímá připojení dvěma paralelními kabely Cu nebo Al do 240 mm ² bez kabelových ok pomocí třmenů 5845 (třmeny je nutno objednat samostatně viz str. D35), montáž na odpínače v provedení LM	WD-FD	14901	0,720	1
---	--------------	-------	-------	---

Parametry

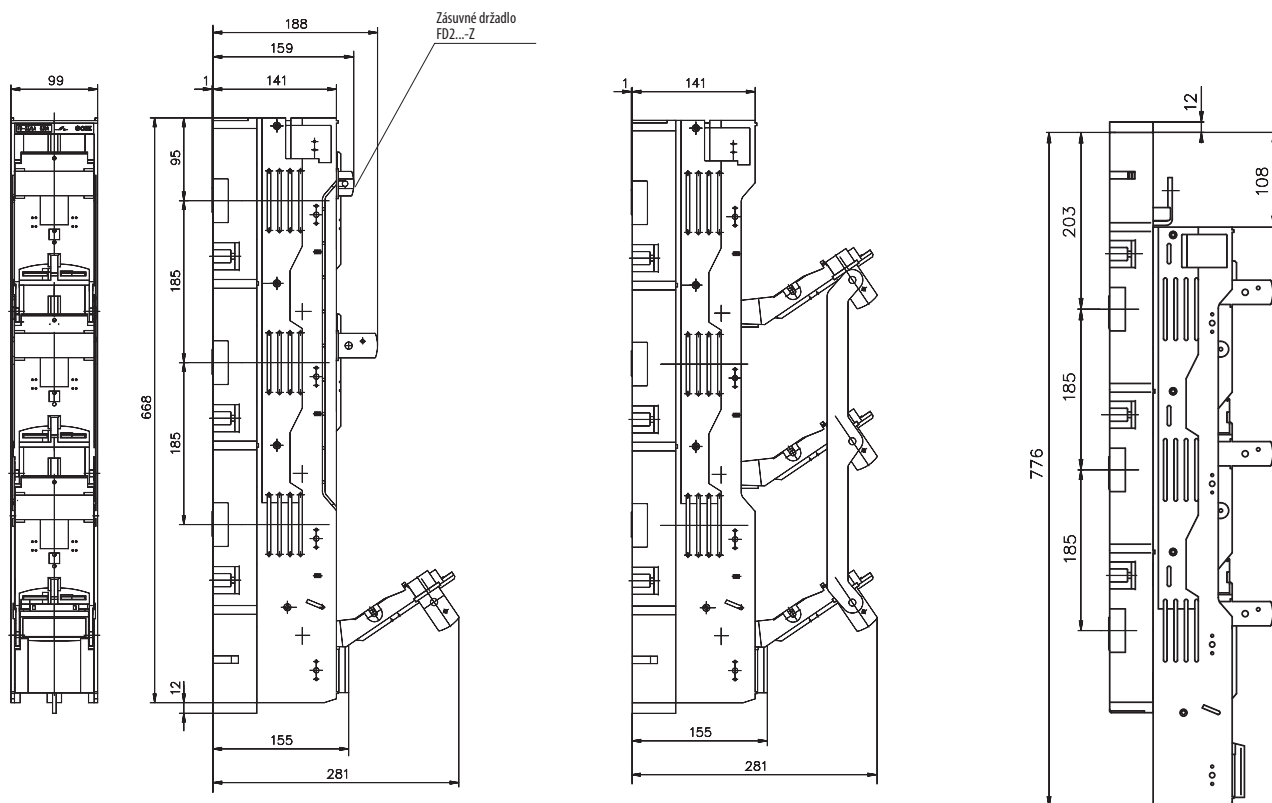
Typ		FD2
Jmenovitý pracovní proud	I_e	400 A
Jmenovité pracovní napětí	U_e	690 V
Normy		IEC 60947-1, -3; EN 60947-1, -3
Kategorie užití	400 V a.c.	AC-23B
	690 V a.c.	AC-22B
Tepelný proud s pojistkovou vložkou	I_{th}	400 A
Tepelný proud se zkratovou propojkou ZP2/průřez	I_{th}	560 A/2x 185 mm ²
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 ÷ 60 Hz
Jmenovité izolační napětí	U_i	1000 V a.c.
Zkratová odolnost s pojistkovou vložkou 400 A, gG		120 kA
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 jednofázové 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.

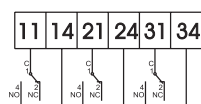
LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VELIKOSTI 2 DO 400 A

Rozměry



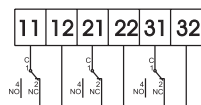
Schéma

Dálková signalizace stavu pojistek v odpínači

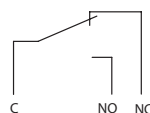


Stav kontaktů při nepřetavené pojistce:
kontakty C – NC sepnuty

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

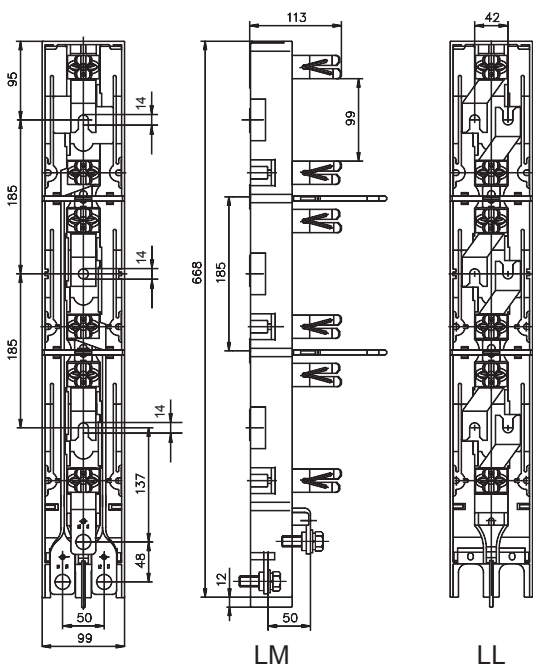


Dálková signalizace polohy víka odpínače



Stav kontaktů při zavřeném víku:
kontakty C – NO sepnuty

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

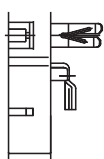


LM

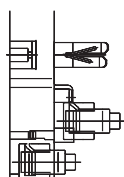
LL



LW



LW



LW185
LW240

LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VELIKOSTI 3 DO 630 A

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

- Stavebnicová konstrukce.
- Jednopolové a třipólové 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 M12/28 Nm pro kabelová oka max. Ø a pasy max. šířky 30 mm.
- Možnost doplnění měřících adaptérů s proudovými transformátory viz strana F19.
- 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	Rozteč přípojníc [mm]	Hmotnost Balení [kg]	Balení [ks]	
FD3-31/LM	11232	630	jednopolové	zalisované matice se šrouby M12	185	5,920	1	
FD3-31/LM-Z	20634		jednopolové se zásuvnými držadly			5,920	1	
FD3-33/LM	11239		třípólové			5,030	1	
FD3-31/LW	11237		jednopolové	svorky tvaru V pro třmen 5845 ¹⁾		5,820	1	
FD3-31/LW-Z	20635		jednopolové se zásuvnými držadly			5,820	1	
FD3-33/LW	11240		třípólové			5,930	1	
FD3-31/LL	11238		jednopolové			rozpínač přípojnícových systémů	4,700	1
FD3-31/LL-Z	20636		jednopolové se zásuvnými držadly				4,700	1
FD3-33/LL	11241		třípólové	4,810			1	

¹⁾ Třmeny 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	NK-FD123	11274	0,100	1

Dálková signalizace polohy víka odpínače (zapojení viz schéma str. E15)	SK-FD123	11273	0,002	1
---	----------	-------	-------	---

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

Kryt připojovacího prostoru 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 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 (viz str. F16)	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
Příchytky krytu volného místa Pro přichycení krytu volného místa KM-F123 k odpínači (sada 4 ks)	CM-F123	11278	0,006	1
Připojovací sada Umožňuje přímé připojení dvěma paralelními kabely Cu nebo Al do 240 mm ² bez kabelových ok pomocí třmenů 5845 (třmeny je nutno objednat samostatně viz str. D35), montáž na odpínače v provedení LM	WD-FD	14901	0,720	1

Parametry

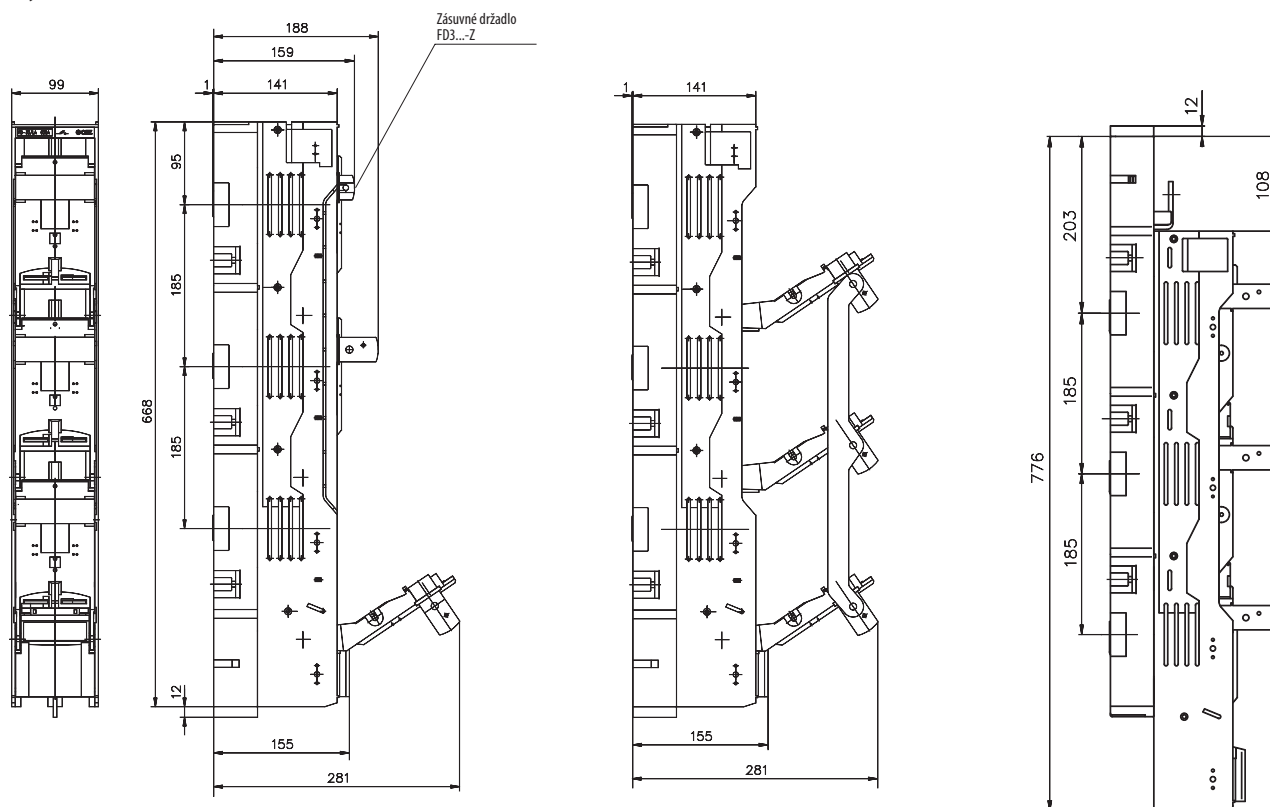
Typ	FD3	
Jmenovitý pracovní proud	I_e	630 A
Jmenovité pracovní napětí	U_e	690 V
Normy	IEC 60947-1, -3; EN 60947-1, -3	
Kategorie užití	400 V a.c.	AC-23B
	690 V a.c.	AC-22B
Tepelný proud s pojistkovou vložkou	I_{th}	630 A
Tepelný proud se zkratovou propojkou	ZP3/průřez	800 A/2x 185 mm ²
	ZP3/1000/průřez	1000 A/2x (5x60) mm
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 ÷ 60 Hz
Jmenovité izolační napětí	U_i	1000 V a.c.
Zkratová odolnost s pojistkovou vložkou 630 A, gG		120 kA
	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
	500 V a.c./630 A	50 kA
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	8 kV
Velikost pojistkové vložky		3
Max. jmenovitý proud pojistkové vložky	I_n	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 jednopólově 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.

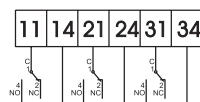
LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VELIKOSTI 3 DO 630 A

Rozměry



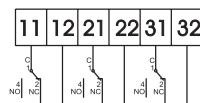
Schéma

Dálková signalizace stavu pojistek v odpínači

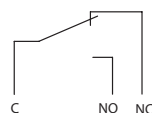


Stav kontaktů při nepřetážené pojistce:
kontakty C – NC sepnuty

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

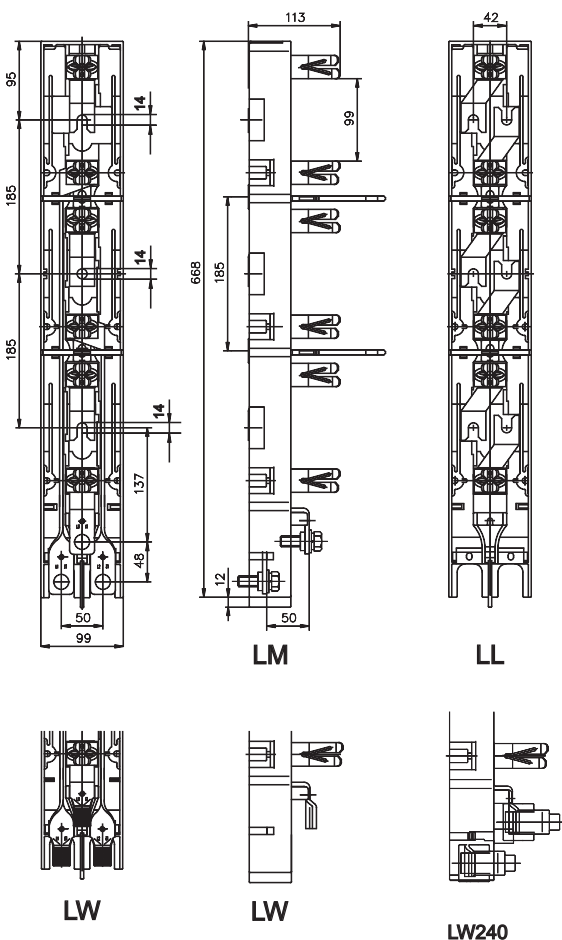


Dálková signalizace polohy víka odpínače



Stav kontaktů při zavřeném víku:
kontakty C – NO sepnuty

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



POJISTKOVÉ ADAPTÉRY PRO PARELNÍ 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 slaněných kabelů do 50 mm².
- Manipulace pomocí standardního pojistkového držadla.

Adaptéry pro paralelní vývod

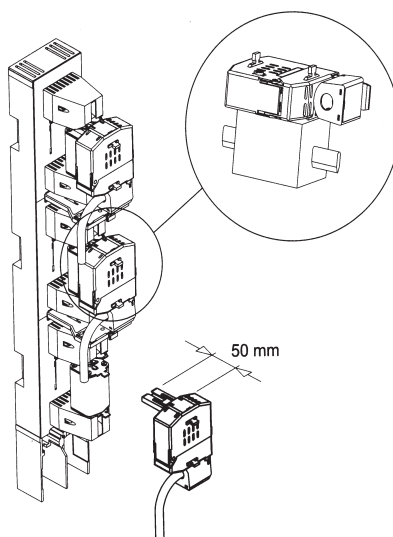
Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Pro pojistkové lišty a spodky velikostí 1, 2, 3	HP-SE/K	11810	0,280	1
Pro pojistkové lištové odpínače velikostí 1, 2, 3	HP-SE/L	11811	0,320	1

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

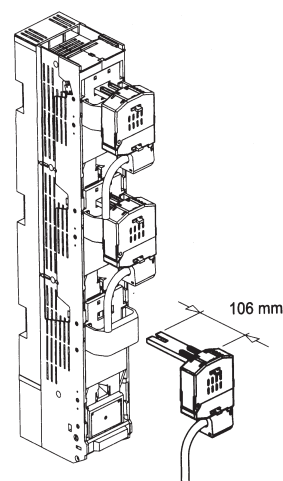
Kabelová koncovka	HP-KS	9061	0,160	1
-------------------	-------	------	-------	---

Rozměry

FR+HP-SE/K



FD+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	jednopolové	2 šrouby M12 pro každou fázi	13,0	1
SL3-3x3/910/HA	00276		třípólové	2 šrouby M12 pro každou fázi		1

Parametry

Typ	SL3	
Jmenovitý pracovní proud	I_e	910 A
Jmenovité pracovní napětí	U_e	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
Ztráty při I_n bez pojistkové vložky	P_v	90 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
Nadmožská výška max.		3000 m
Seizmická odolnost		0,8 g / 16 ÷ 35 Hz

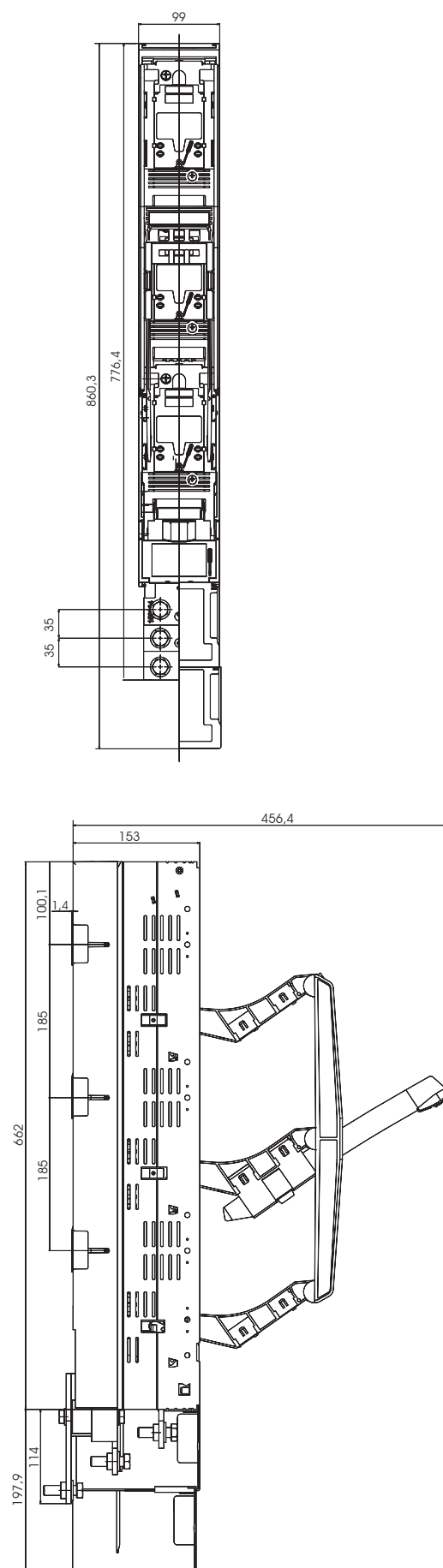
¹⁾ Lze použít pojistkovou vložku vel. 3* se zvětšeným pouzdrům.

Dle normy ČSN EN 60947-3 ed. 2/A2, bod C.5 Pokyny pro používání pro jednopólově 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 lištový 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	MA15-FD123-250/5/1	transformátory necejchované	18637	1,48	1
	MA15-FD123-400/5/1	transformátory necejchované	18639	1,48	1
	MA15-FD123-600/5/1	transformátory necejchované	18641	1,48	1
	MA10-FD123-250/5/0,5	transformátory necejchované	18636	1,48	1
	MA10-FD123-400/5/0,5	transformátory necejchované	18638	1,48	1
	MA10-FD123-600/5/0,5	transformátory necejchované	18640	1,48	1
	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

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
MA15-FD123-250/5/1	15	250/5	1
MA15-FD123-400/5/1	15	400/5	1
MA15-FD123-600/5/1	15	600/5	1
MA10-FD123-250/5/0,5	10	250/5	0,5
MA10-FD123-400/5/0,5	10	400/5	0,5
MA10-FD123-600/5/0,5	10	600/5	0,5
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

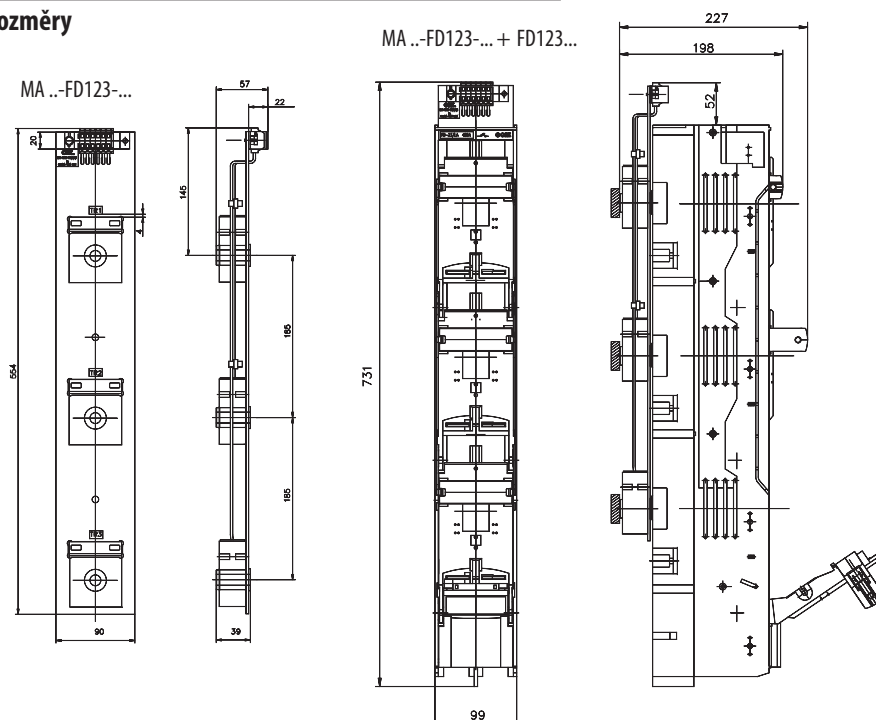
Označení svorek

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

Připojovací průřez svorkovnice
0,5 ÷ 2,5 mm²

Rozměry

MA ..-FD123-... + FD123-...

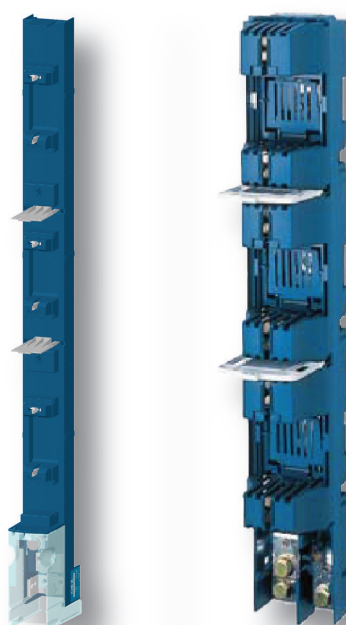


This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

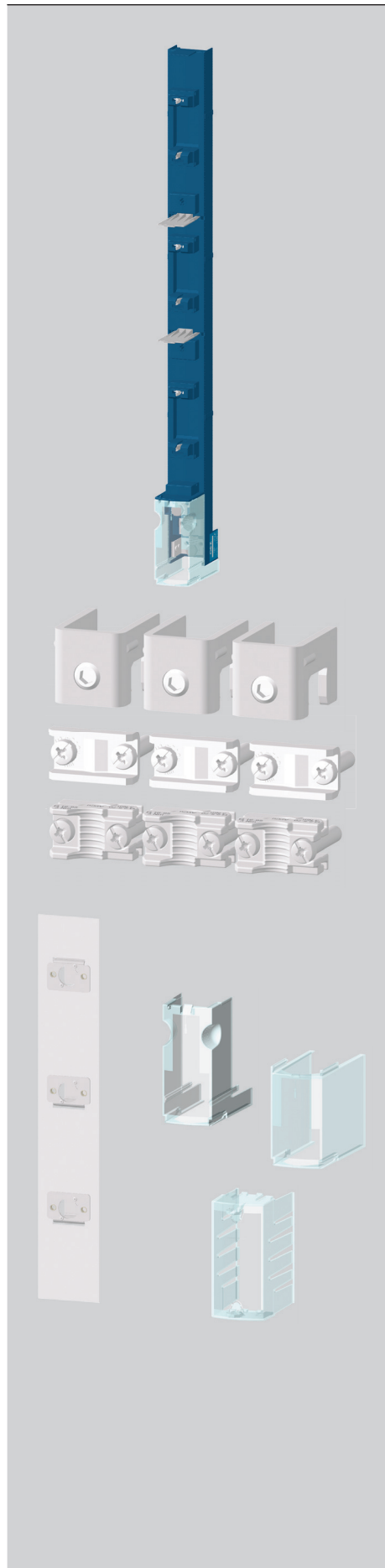
OBSAH

POJISTKOVÉ LIŠTYG

- ☐ Pojistkové lišty velikosti 00 do 160 AG2
- ☐ Pojistkové lišty velikosti 1 do 250 AG4
- ☐ Pojistkové lišty velikosti 2 do 400 AG6
- ☐ Pojistkové lišty velikosti 3 do 630 AG8



POJISTKOVÉ LIŠTY VELIKOSTI 00 DO 160 A



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

- Určeny pro pojistkové vložky velikosti 000 nebo 00.
- Montážní šířka 50 mm.
- Stavebnicová konstrukce.
- Kabelový vývod dolů nebo nahoru.
- Základní provedení se svorkovými šrouby M8/10 Nm pro kabelová oka max. $\varnothing$ a pasy max. šířky 25 mm.
- Možnost přímé montáže bez vrtání přípojníc - sada CS-F00-3H
- Vývodní svorky - připojovací šrouby M - příložkové svorky- CS-F00-3S - prizmatické svorky- CS-F00-3P1
- Široká nabídka příslušenství.

Pojistkové lišty do 160A

Typ	Kód výrobku	I_n [A]	Popis	Rozteč přípojníc [mm]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
FR00-3D/F	36161	160	provedení se svorkovými šrouby M8	185	1,240	1
FR00-3D/F-E	36163		bez krytu kontaktu, provedení se svorkovými šrouby M8		1,200	1
FR00-3D/FC	36162		se zabudovaným krytem připojovacího prostoru, provedení se svorkovými šrouby M8		1,280	1
FR00-3D/FC-M1	36165		se zabudovaným krytem připojovacího prostoru a měřícím transformátorem, třída přesnosti 1, provedení se svorkovými šrouby M8		1,680	1
FR00-3D/FC-M05	36164		se zabudovaným krytem připojovacího prostoru a měřícím transformátorem, třída přesnosti 0,5, provedení se svorkovými šrouby M8		1,680	1
FR00-3D/FC-M05C	36166		se zabudovaným krytem připojovacího prostoru a cejchovaným měřícím transformátorem, třída přesnosti 0,5, provedení se svorkovými šrouby M8		1,680	1

Připojovací sady

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Připojovací háky – sada 3 ks pro odpínače FD00, tloušťka přípojníc 5 ÷ 12 mm, šířka přípojníc 12 ÷ 35 mm	CS-F00-3H	36169	0,105	1
Příložkové svorky – sada 3 ks pro odpínače FD00, připojení Cu vodičů o průřezu 1,5 ÷ 70 mm ² , dotahovací moment 2,5 Nm	CS-F00-3S	36664	0,050	1
Prizmatické svorky – sada 3 ks, pro odpínače FD00, připojení Cu vodičů o průřezu 2,5 ÷ 95 mm ² , dotahovací moment 3 Nm	CS-F00-3P1	36665	0,104	1

Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Adaptér na přípojnice pro FR00-3D/... s roztečí 185 mm, k připojení dvou odpínačů, umožňuje vyrovnat montážní hloubku v kombinaci s pojistkovými lištami velikosti 1, 2 a 3.	OD-F00-DA	36175	0,686	1

Kryt připojovacího prostoru pro FR00-3D/..., slouží pro dodatečné zakrytí vývodního připojovacího prostoru při osazení vývodu z lišty.	OD-F00-KPD	36171	0,037	1
Prodlužovací kryt pro FR00, prodloužení krytí připojovacího prostoru o 80 mm, nasouvá se na kryt OD-F00-KPD, lze připojit více prodlužovacích krytů za sebou.	OD-F00-DK	36173	0,041	1
Kryt pojistky pro pojistkovou lištu FR00-3D/..., sada 3 ks	OD-FR00-K	36178	0,024	1

Parametry

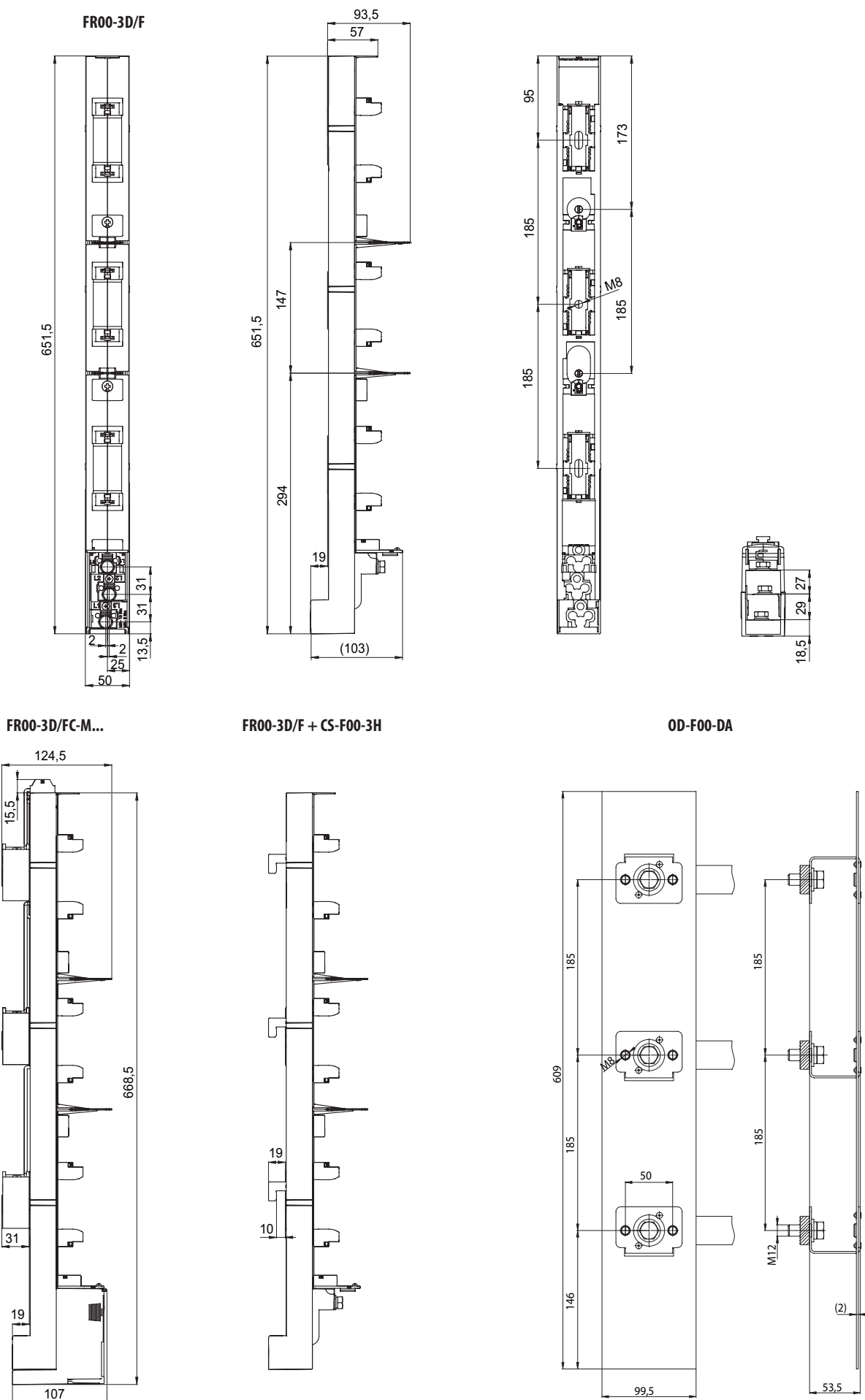
Typ	FR00
Jmenovitý proud	I_n 160 A
Normy	IEC 60269-1, -2; ČSN 354701-2
Jmenovité napětí	U_n 690 V
Jmenovitý kmitočet	f_n 40 ÷ 60 Hz
Jmenovité izolační napětí	U_i 1000 V a.c.
Zkratová odolnost s pojistkovou vložkou 160 A, gG	120kA
Velikost pojistkové vložky	000 (00C), 00
Max. jmenovitý proud pojistkové vložky	I_n 160 A
Krytí	IP 20
Max. ztráty pojistkové vložky	P_v 12 W
Pracovní teplota okolí	-25 ÷ +55 °C

Certifikační značky



POJISTKOVÉ LIŠTY VELIKOSTI 00 DO 160

Rozměry



POJISTKOVÉ LIŠTY VELIKOSTI 1 DO 250 A



Pojistkové lišty FR1 jsou vhodné pro použití v rozpojovacích skříních nebo distribučních rozvaděcích 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 F19.
- Připojení na přípojnice šrouby M12/28 Nm pro kabelová oka max. Ø a pasy max. šířky 30 mm.
- 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		svorky tvaru V pro třmen 5845 ¹⁾		3,520	1
FR1-3K/LL	11213		rozpojovač přípojnícových systémů		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 Slouží pro zakrytí vývodního připojovacího prostoru.	KP-F123	11269	0,145	1

Kryt volného místa Slouží pro zakrytí volného místa v rozvaděči mezi dvěma lištami, šířka 100 mm	KM-F123	11277	0,230	1
--	---------	-------	-------	---

Příchytka krytu volného místa 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 (jednopolové ovládaný)	NL-FD123/31	11270	2,300	1
---	-------------	-------	-------	---

Nadstavba odpínače umožňuje přebudovat pojistkovou lištu FR na pojistkový odpínač FD (třípolové provedení)	NL-FD123/33	11271	2,500	1
--	-------------	-------	-------	---

Připojovací sada Umožňuje přímé 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
--	-------	-------	-------	---

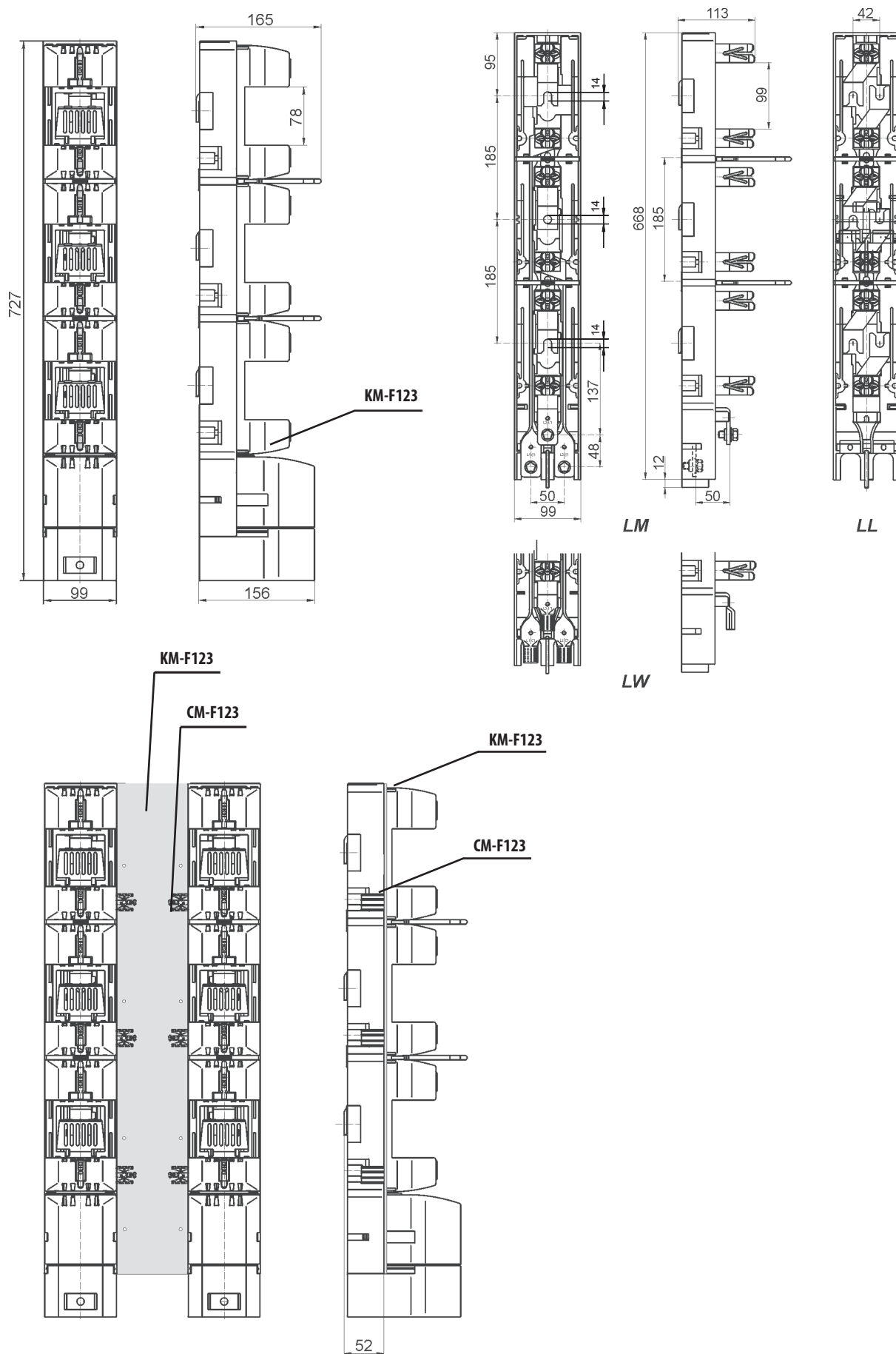
Parametry

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
Pracovní teplota 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 rozvaděcích 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 F19.
 - Připojení na přípojnice šrouby M12/28 Nm pro kabelová oka max. Ø a pasy max. šířky 30 mm.
 - 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 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		svorky tvaru V pro třmen 5845 ¹⁾		3,520	1
FR2-3K/LL	11216		rozpojovač přípojnícových systémů		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 Slouží pro zakrytí vývodního připojovacího prostoru.	KP-F123	11269	0,145	1

Kryt volného místa Slouží pro zakrytí volného místa v rozvaděči mezi dvěma lištami, šířka 100 mm	KM-F123	11277	0,230	1
--	---------	-------	-------	---

Příchytka krytu volného místa 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 (jednopolové ovládaný)	NL-FD123/31	11270	2,300	1
---	-------------	-------	-------	---

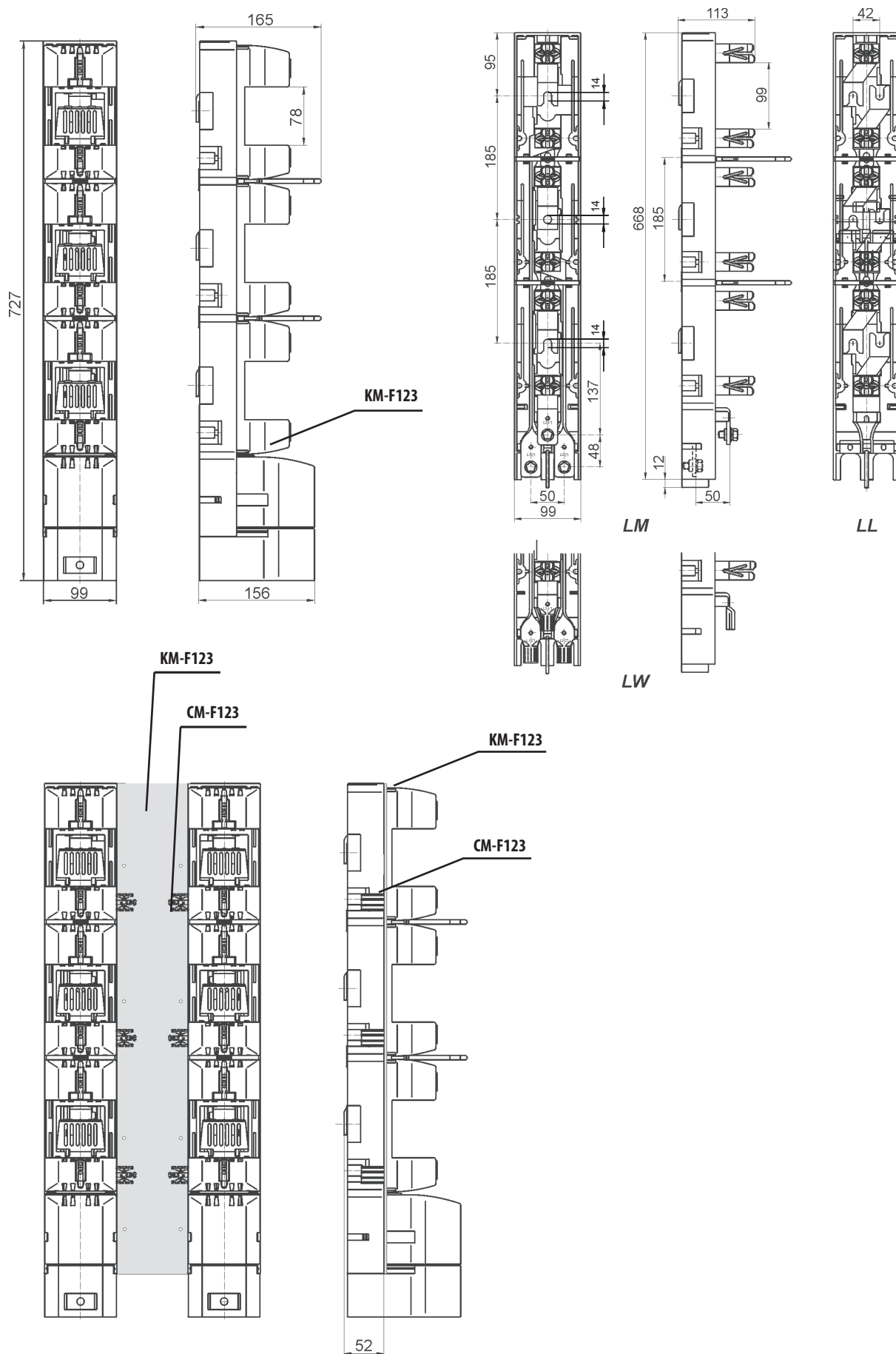
Nadstavba odpínače umožňuje přebudovat pojistkovou lištu FR na pojistkový odpínač FD (třípolové provedení)	NL-FD123/33	11271	2,500	1
--	-------------	-------	-------	---

Připojovací sada Umožňuje přímé 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
Teplný proud se zkratovou propojkou ZP2/průřez	I_{th}	560 A/2x 185 mm ²
Krytí		IP20
Max. ztráty pojistkové vložky	P_v	45 W
Pracovní teplota 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 rozvaděcích 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 F19.
- Připojení na přípojnice šrouby M12/28 Nm pro kabelová oka max. Ø a pasy max. šířky 30 mm.
- 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 přípojníc [mm]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
FR3-3K/LM	11217	630	zalisované matice se šrouby M12	185	3,620	1
FR3-3K/LW	11218		svorky tvaru V pro třmen 5845 ¹⁾		3,520	1
FR3-3K/LL	11219		rozpojovač přípojnicových systémů		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 Slouží pro zakrytí vývodního připojovacího prostoru.	KP-F123	11269	0,145	1

Kryt volného místa Slouží pro zakrytí volného místa v rozvaděči mezi dvěma lištami, šířka 100 mm	KM-F123	11277	0,230	1
--	---------	-------	-------	---

Příchytky krytu volného místa 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 (jednopolové ovládaný)	NL-FD123/31	11270	2,300	1
---	-------------	-------	-------	---

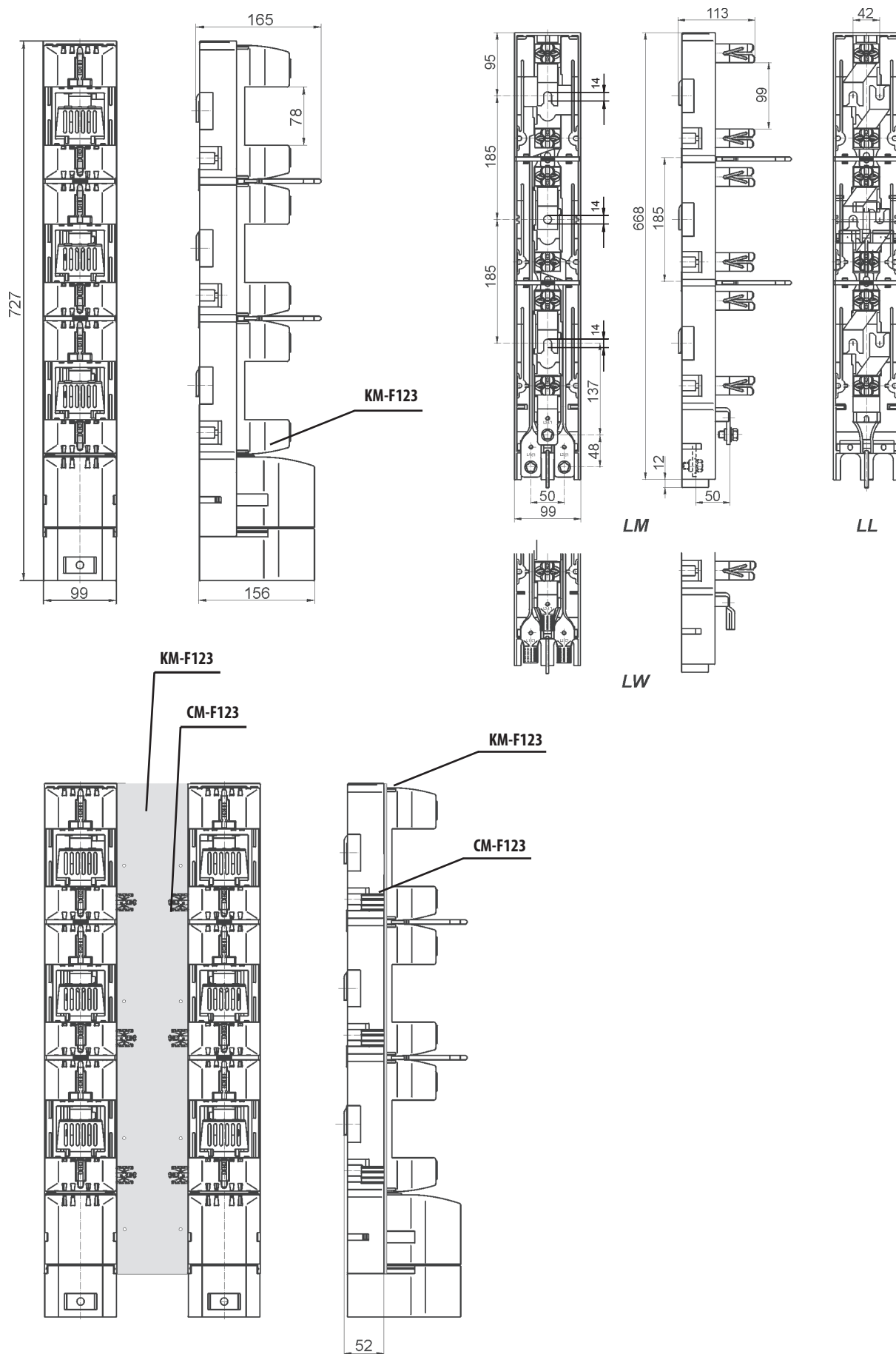
Nadstavba odpínače umožňuje přebudovat pojistkovou lištu FR na pojistkový odpínač FD (třípólové provedení)	NL-FD123/33	11271	2,500	1
--	-------------	-------	-------	---

Připojovací sada Umožňuje přímé 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	I_{th} 800 A/2x185 mm ²
Krytí	IP20
Max. ztráty pojistkové vložky	P_v 60 W
Pracovní teplota okolí	-25 ÷ +55 °C
Certifikační značky	  

POJISTKOVÉ LIŠTY VELIKOSTI 3 DO 630 A



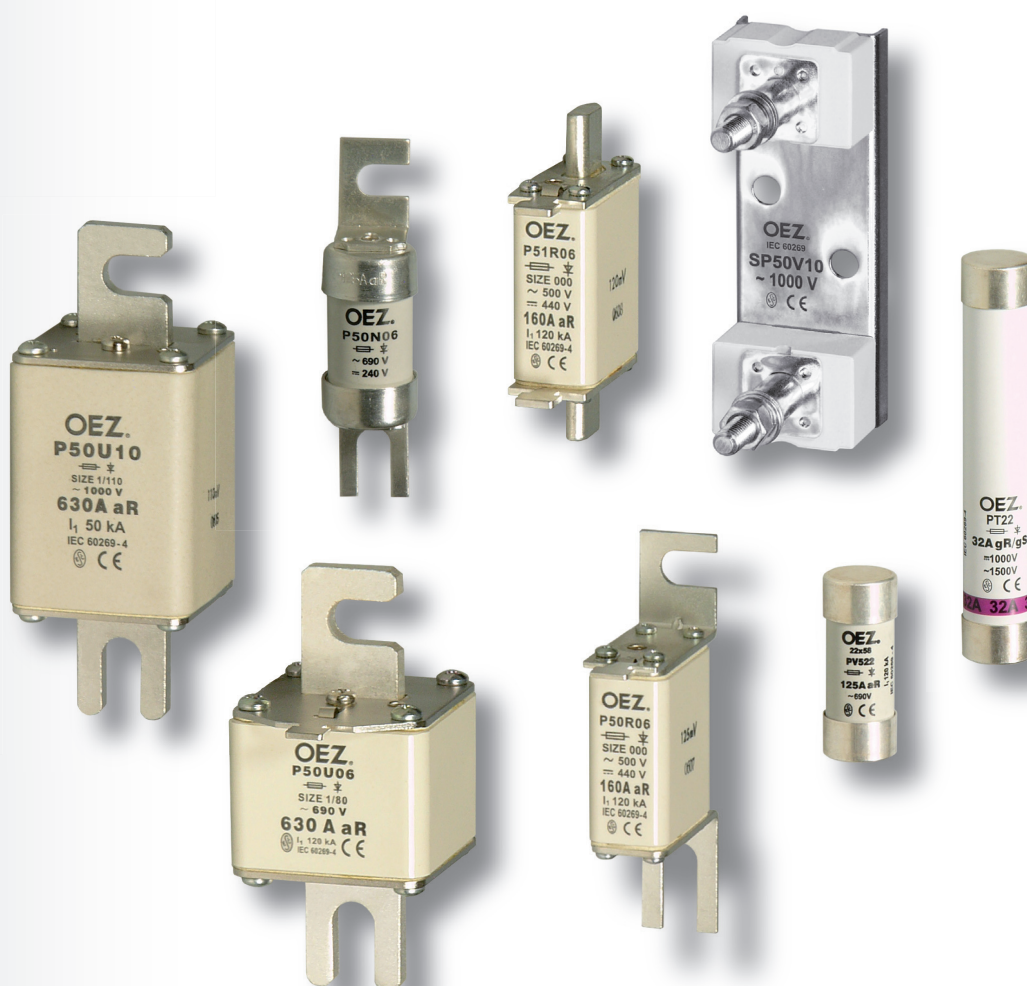
POZNÁMKY

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

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) I21
- ☐ Pojistkové vložky pro jištění polovodičů do 1800 V a.c. (se šroubovými spoji) I24
- ☐ Pojistkové vložky pro jištění polovodičů do 3000 V a.c. (se šroubovými spoji) I26
- ☐ Dálková signalizace stavu pojistek I28
- ☐ Pojistkové držáky I30
- ☐ Paralelní řazení pojistek I32
- ☐ Podmínky pro použití pojistkových vložek v pojistkových odpínačích I34



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 zkrat.

- Mimořádně nízké hodnoty I^2t a omezených proudů.
- Malé rozměry a nízké ztráty.
- Možnost použití v odpínacích válcových pojistek OPV nebo pojistkových spodcích SPV.
- 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 odpínacích 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 odpínacích" viz str. 134 a 135.

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

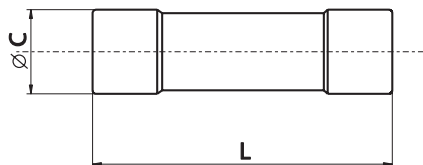
Parametry

Typ	PV510		PV514		PV522	
Jmenovité napětí	U _n	690 V a.c.	690 V a.c.		690 V a.c.	
		440 V d.c. pro 6 ÷ 16 A	700 V d.c. pro 6 ÷ 12 A		700 V d.c. pro 25 A	
		250 V d.c. pro 20 ÷ 32 A	600 V d.c. pro 16 ÷ 32 A		600 V d.c. pro 32 A	
			440 V d.c. pro 40 A		440 V d.c. pro 40 A	
		250 V d.c. pro 50 ÷ 63 A		250 V d.c. pro 50 ÷ 125 A		
Jmenovitý kmitočet	f _n	50 Hz				
Jmenovitá vypínací schopnost (efektivní hodnota)	I _l		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 JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (VÁLCOVÉ)

Cd/Pb-free

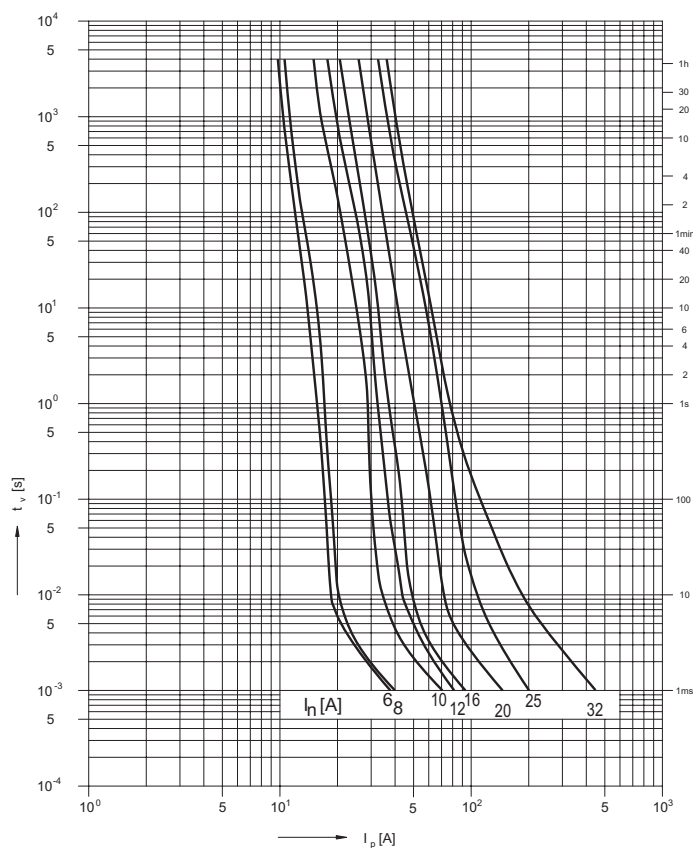
Rozměry



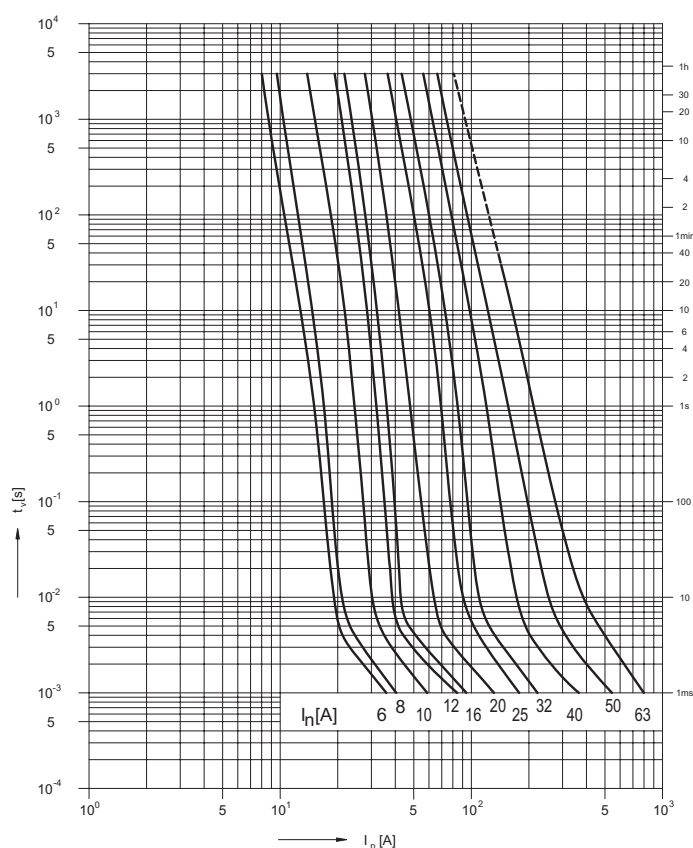
Typ	Ø C	L
PV510	10,3	38
PV514	14,3	51
PV522	22,8	58

Charakteristiky

Tavná ampérsekundová charakteristika
PV510 gR



Tavná ampérsekundová charakteristika
PV514 gR, aR



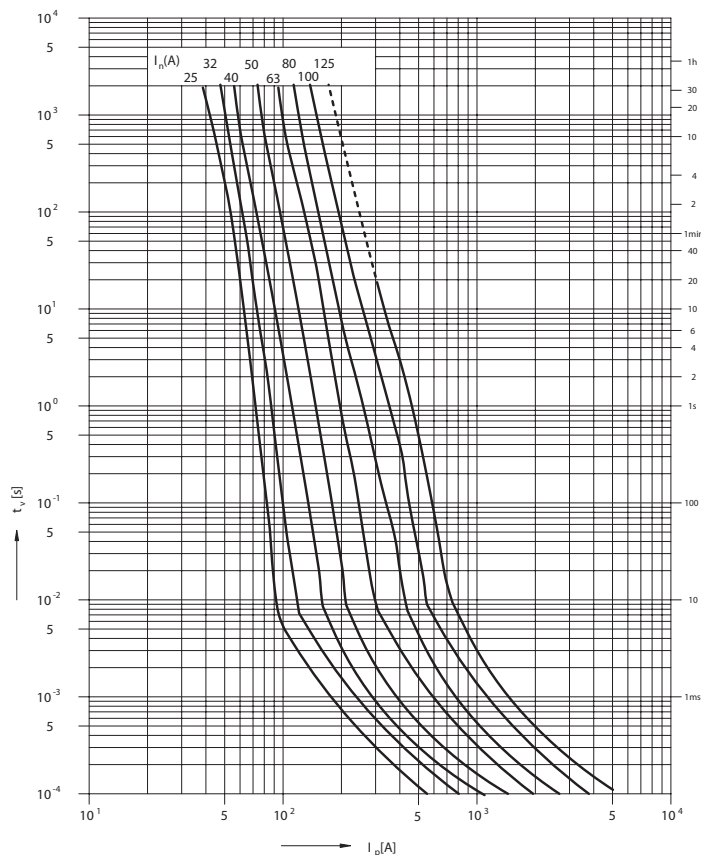
POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (VÁLCOVÉ)

Cd/Pb-free

Charakteristiky

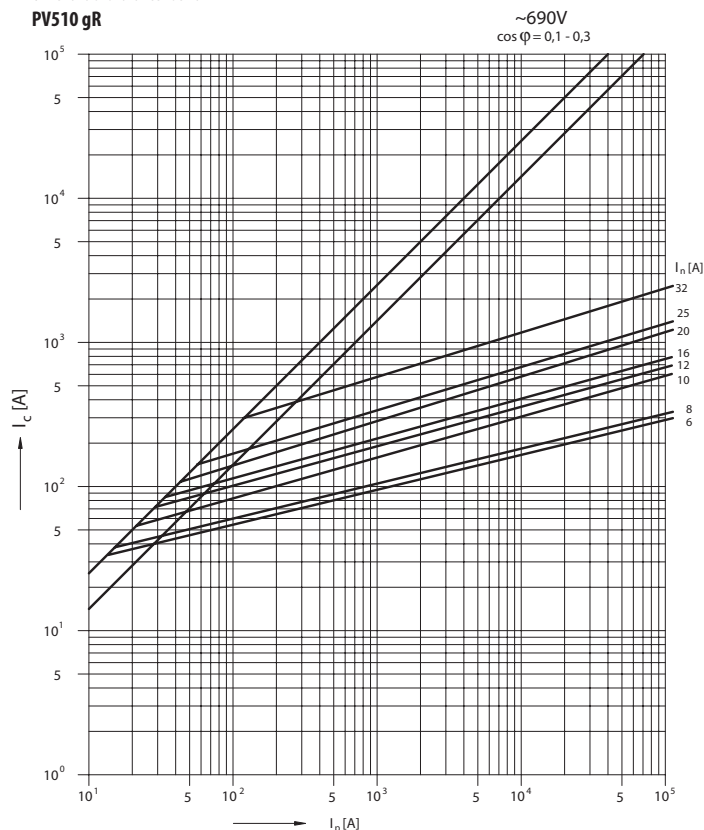
Tavná ampérsekundová charakteristika

PV522 gR, aR



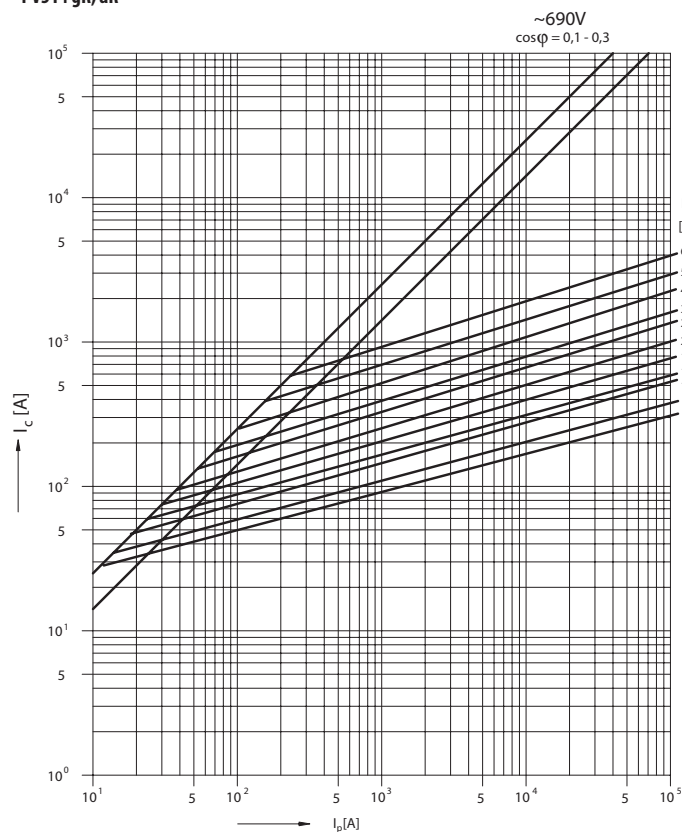
Omezovací charakteristika

PV510 gR



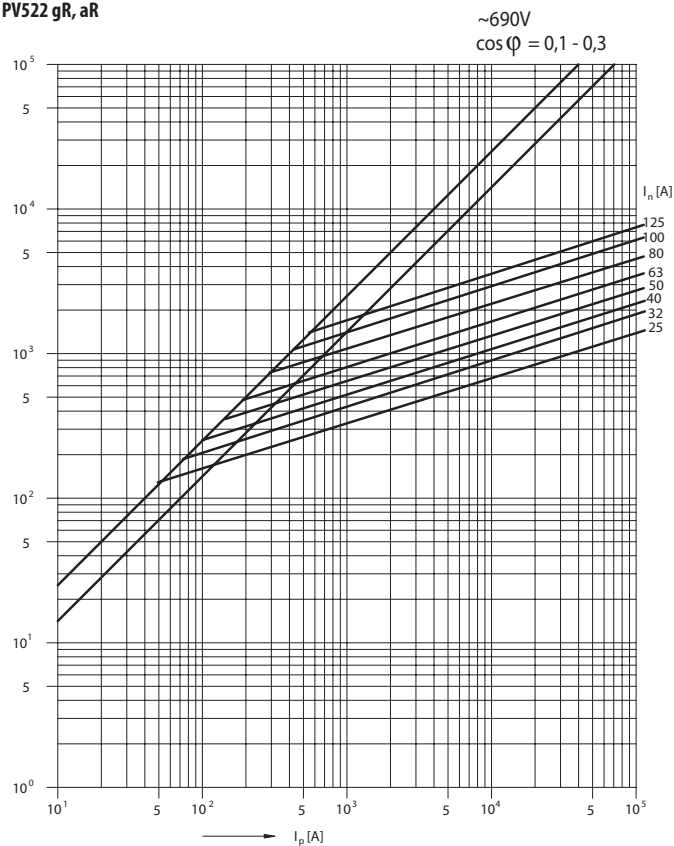
Omezovací charakteristika

PV514 gR, aR



Omezovací charakteristika

PV522 gR, aR



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

Cd/Pb-free

Charakteristiky

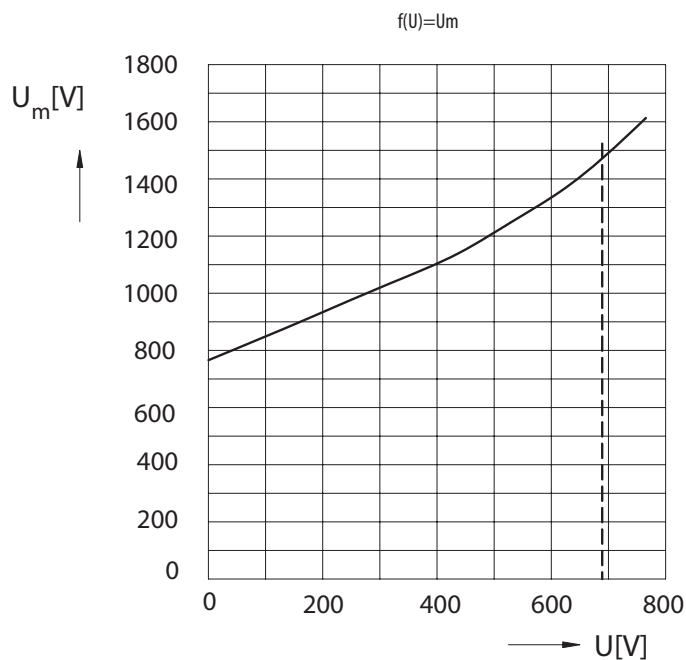
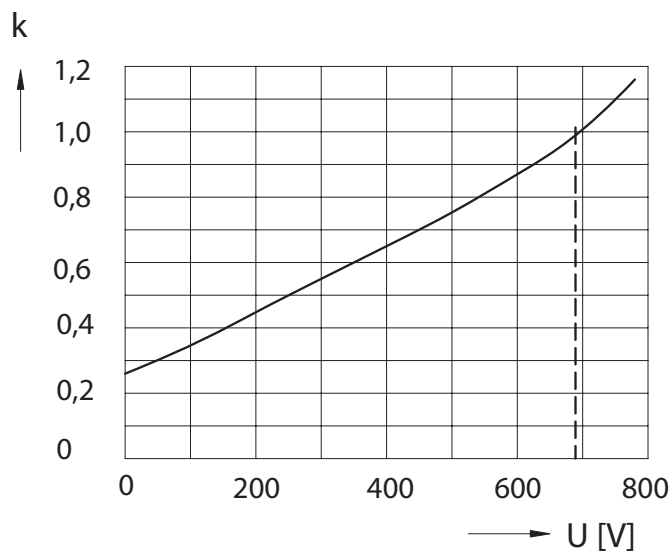
Koeficient „k“ závislosti I^2t na provozním napětí

$$(I^2t_{\text{celk}})_{f(U)} = k \times I^2t_{\text{celk}}$$

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)
- Použití v odpojovači OPT 22 (viz str. C8)
- 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.

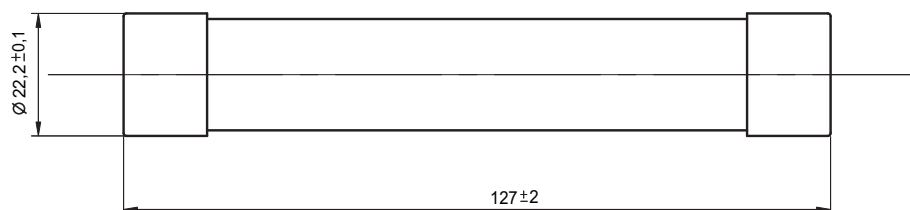
Pojistkové vložky PT22

I _n [A]	Typ	Kód výroby	Ztráty [W]	Barevné označení	Oteplení [K]	I ² t 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



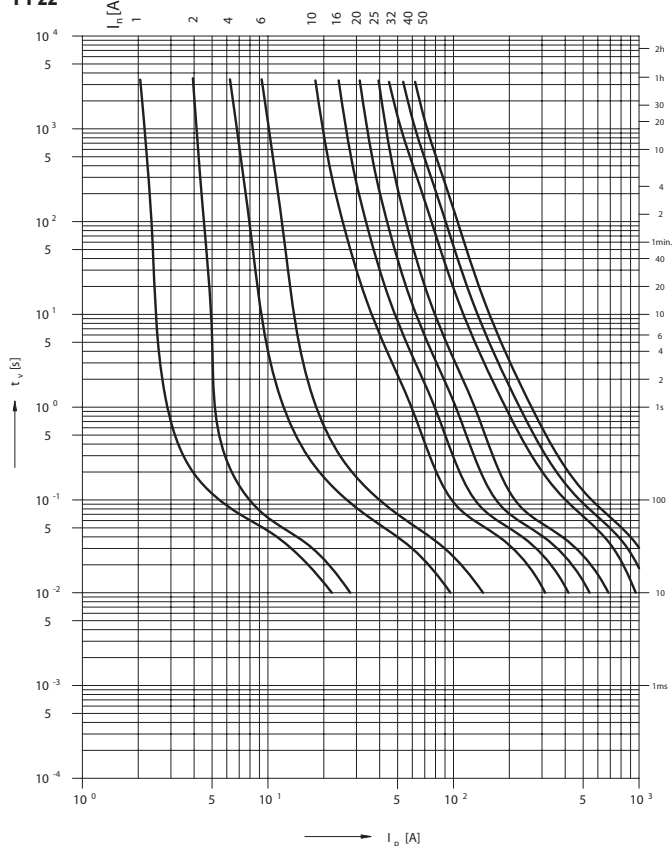
POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO TRAKČNÍ POUŽITÍ PT

Cd/Pb-free

Charakteristiky

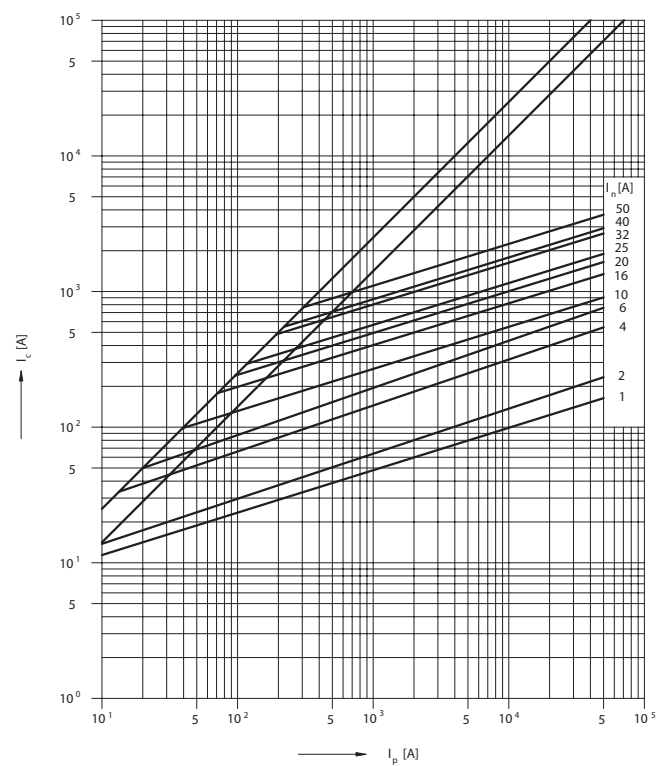
Tavná ampérsekundová charakteristika

PT 22



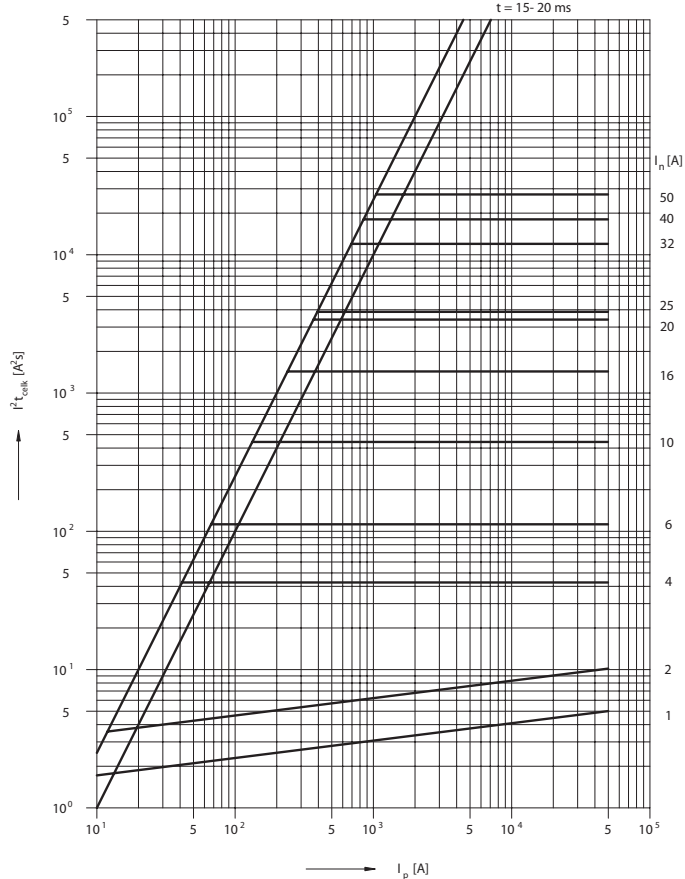
Omezovací charakteristika

PT 22

1000 V d.c.
t = 15-20 ms

Charakteristika I²t

PT 22

1000 V d.c.
t = 15-20 ms

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.
- Možnost použití v pojistkových držácích SP40... str. I30
- 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 [A²s]	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	58	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

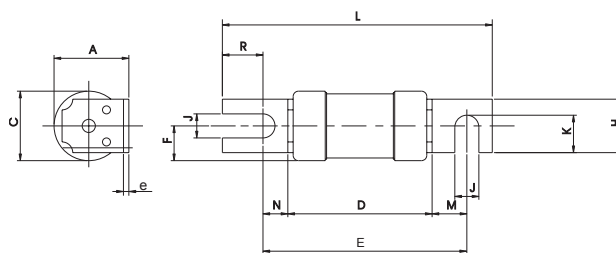
Parametry

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)	I_t 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



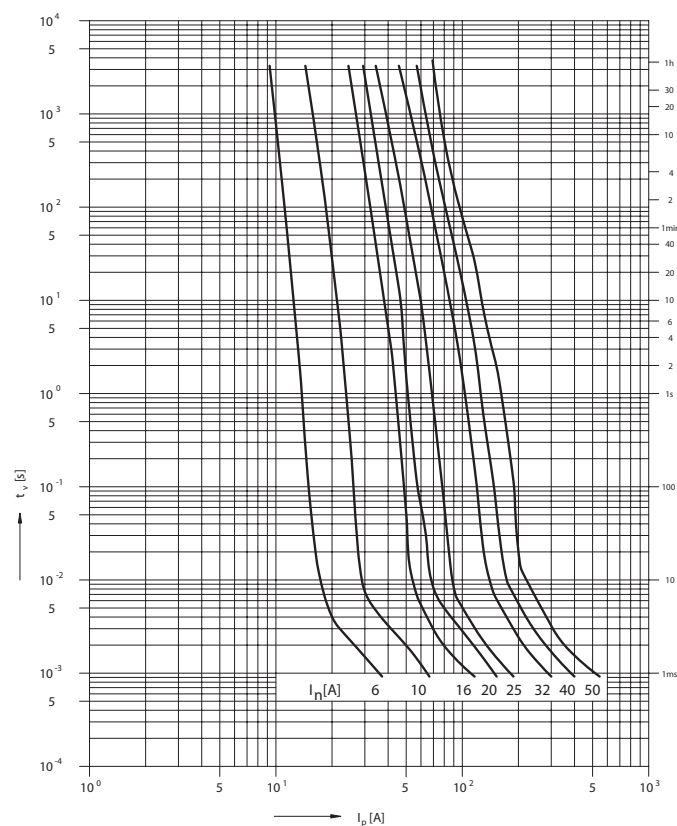
Typ	A	D	E	F	H	J	K	L	M	N	R	e	ØC
	[mm]												
P50K06	19	52,5	71,5	9	12	6	9	88	12	7	14	1,4	18
P51K06	19	52,5	75,7	9	16,5	8,5	12,5	103	13,6	9,6	19,7	1,4	18
P50N06	29	53,5	75,8	13	19	9	14	103	13	9,3	19,7	2	26

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

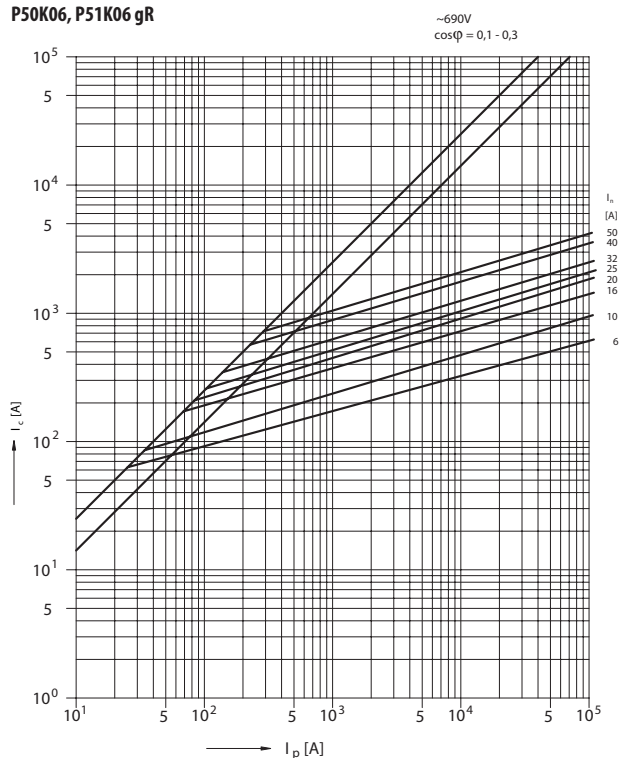
Cd/Pb-free

Charakteristiky

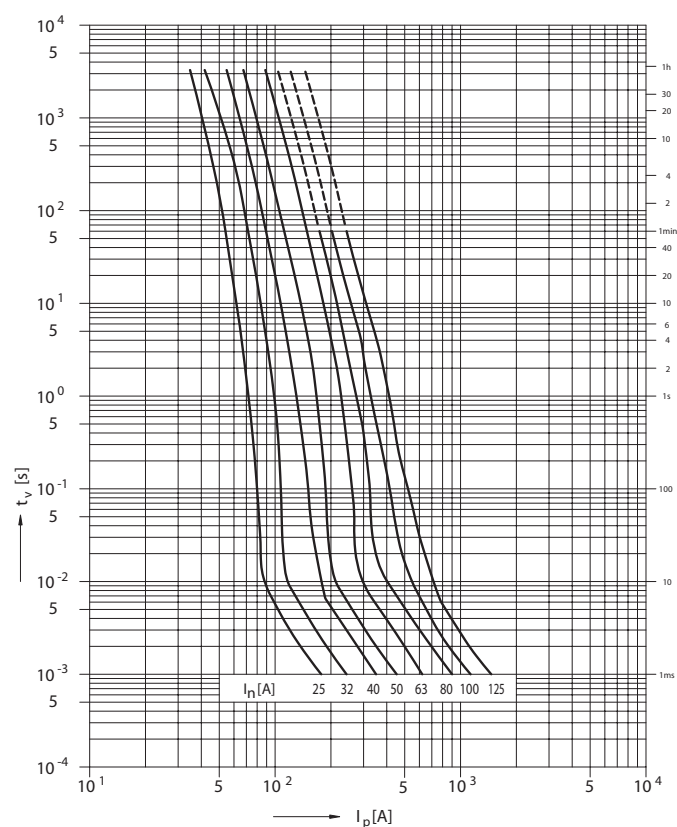
Tavná ampérsekundová charakteristika
P50K06, P51K06 gR



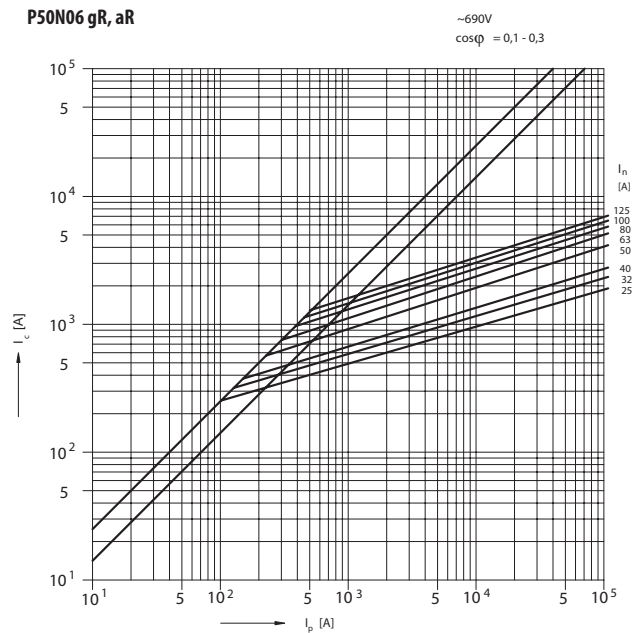
Omezovací charakteristika
P50K06, P51K06 gR



Tavná ampérsekundová charakteristika
P50N06 gR, aR



Omezovací charakteristika
P50N06 gR, aR



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

Cd/Pb-free

Charakteristiky

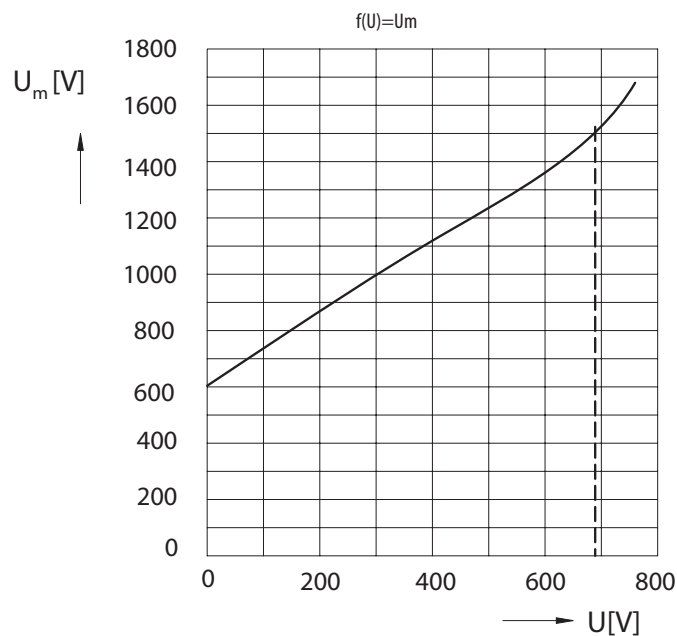
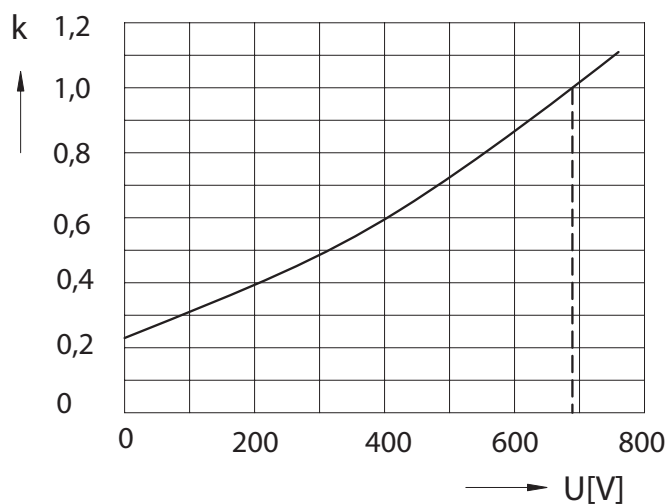
Koeficient „k“ závislosti na I^2t na provozním napětí

$$(I^2t_{celk})_{f(U)} = k \times I^2t_{celk}$$

P50K06, P51K06, P50N06

Závislost přepětí na provozním napětí

P50K06, P51K06, 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.
- Vizuální ukazatel stavu.
- Možnost dálkové signalizace stavu pojistky - viz str. D21
- Možnost použití v pojistkových držácích SP40..., SP41... a SP50... str. I30
- Pojistkové vložky neobsahují škodlivé látky dle nařízení RoHS (kadmium, olovo a ostatní)
- Možnost paralelního řazení pojistek – viz str. I32.
- 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
P51T06	350	P51T06 350A aR	06661	58,8	78	130 000	0,200	3
	400	P51T06 400A aR	06662	77,5	95	170 000	0,200	3
	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	7600	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]
P50U06	100	P50U06 100A aR	11875	25,0	55	4 200	0,390	3
	125	P50U06 125A aR	11876	30,0	60	7 500	0,390	3
	160	P50U06 160A aR	11877	38,0	72	12 000	0,390	3
	200	P50U06 200A aR	11878	42,0	69	20 000	0,390	3
	250	P50U06 250A aR	10546	53,5	83	28 500	0,390	3
	315	P50U06 315A aR	10547	61,0	82	53 500	0,390	3
	350	P50U06 350A aR	10548	69,0	92	63 500	0,390	3
	400	P50U06 400A aR	10549	70,5	80	112 000	0,390	3
	450	P50U06 450A aR	11879	71,0	80	150 000	0,390	3
	500	P50U06 500A aR	10550	84,0	99	200 000	0,390	3
	550	P50U06 550A aR	11880	87,0	94	320 000	0,390	3
	630	P50U06 630A aR	10551	96,0	93	440 000	0,390	3
P52U06	100	P52U06 100A aR	14836	25,0	55	4 200	0,430	3
	125	P52U06 125A aR	14837	30,0	60	7 500	0,430	3
	160	P52U06 160A aR	14838	38,0	72	12 000	0,430	3
	200	P52U06 200A aR	11886	42,0	69	20 000	0,430	3
	250	P52U06 250A aR	10552	53,5	83	28 500	0,430	3
	315	P52U06 315A aR	10553	61,0	82	53 500	0,430	3
	350	P52U06 350A aR	10554	69,0	92	63 500	0,430	3
	400	P52U06 400A aR	10555	70,5	80	112 000	0,430	3
	450	P52U06 450A aR	14839	71,0	80	150 000	0,430	3
	500	P52U06 500A aR	10556	84,0	99	200 000	0,430	3
	550	P52U06 550A aR	14840	87,0	94	320 000	0,430	3
	630	P52U06 630A aR	10557	96,0	93	440 000	0,430	3

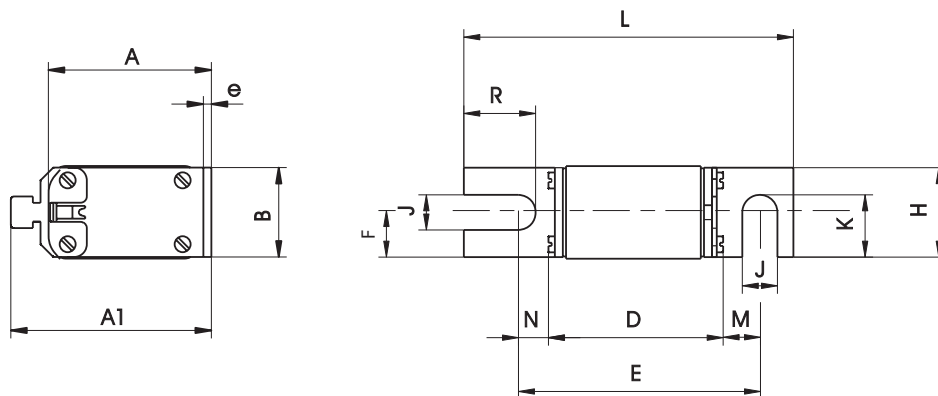
Parametry

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_t 690 V a.c. 120 kA 440 V d.c. 50 kA				
Signalizace	vizuální ukazatel stavu, dálková signalizace typ T pro návěštní 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

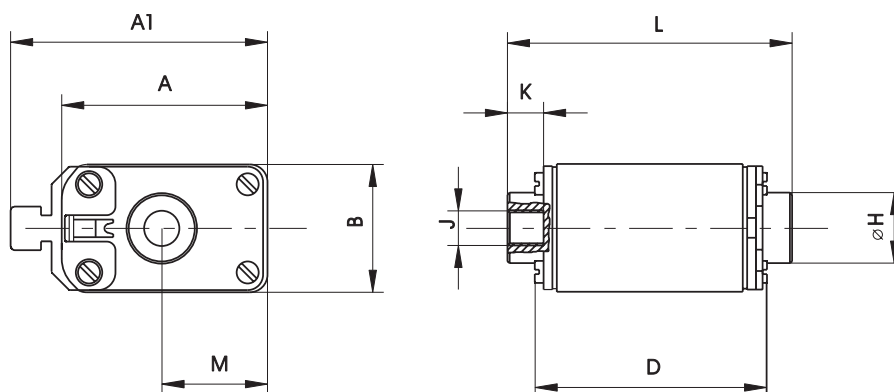


Typ	A	A1	B	D	E	F	H	J	K	L	M	N	R	e
[mm]														
P50R06	46	58	21	52,9	74,5	10,5	20	9	14,5	101,5	12,5	9,5	22,5	2,5
P50T06	50	63	30	52,9	75	15	28	11	19,5	102,5	13	9,5	22,5	2,5

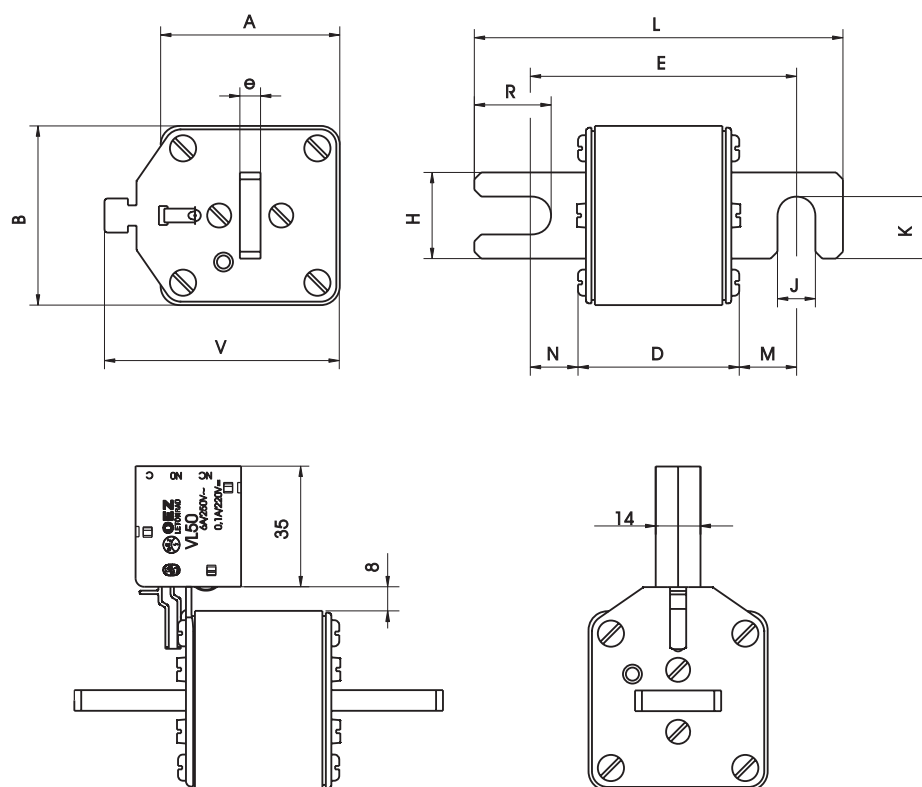
POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (SE ŠROUBOVÝMI SPOJI)

Cd/Pb-free

Rozměry



Typ	A	A1	B	D	ØH	J	K	L	M
	[mm]								
P51T06	45	58	29	52,9	16	M8	7	64	24,5



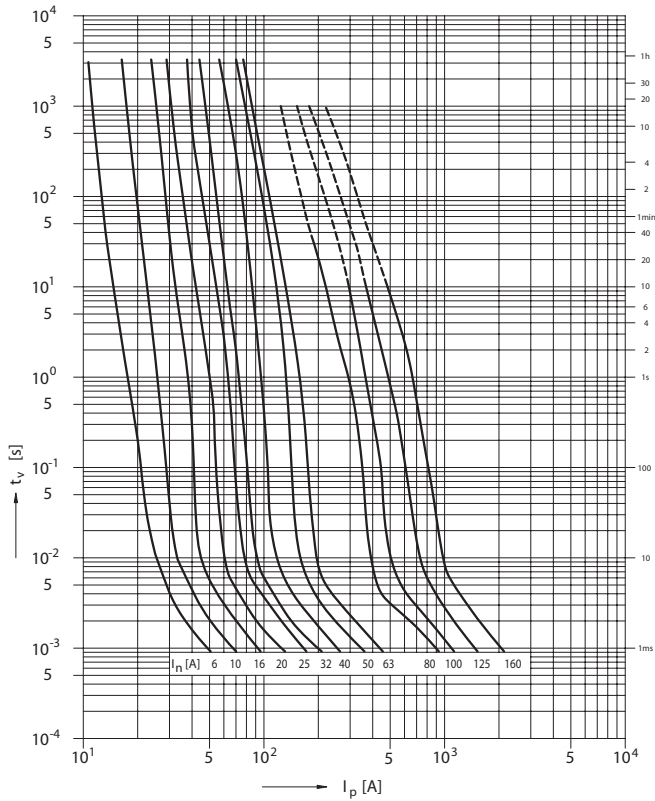
Typ	A	B	D	E	e	H	J	K	L	M	N	R	V
	[mm]												
P50U06	52	52	47	77	6	25	11	18	107	16	13	22,3	68,5
P52U06	52	52	47	107	6	25	11	18	137	31	28	22,3	68,5

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

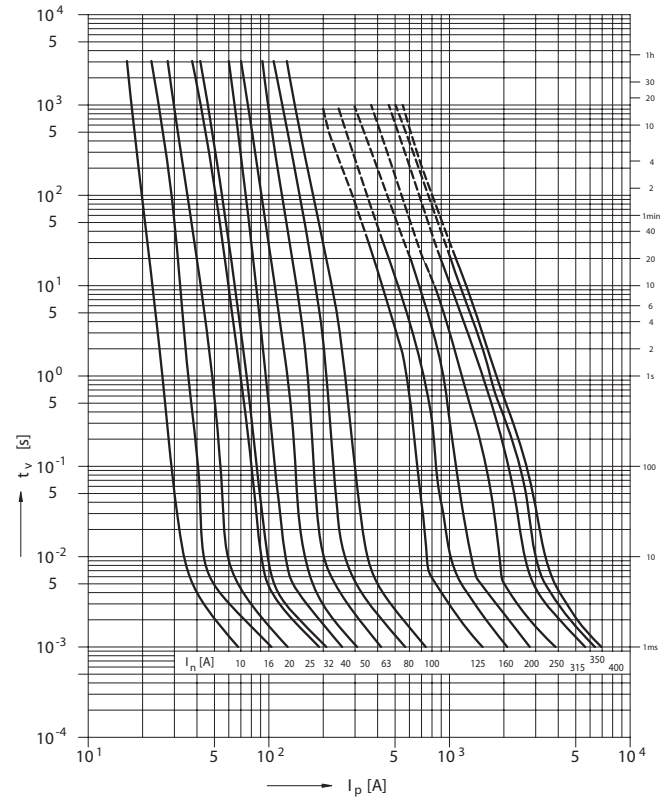
Cd/Pb-free

Charakteristiky

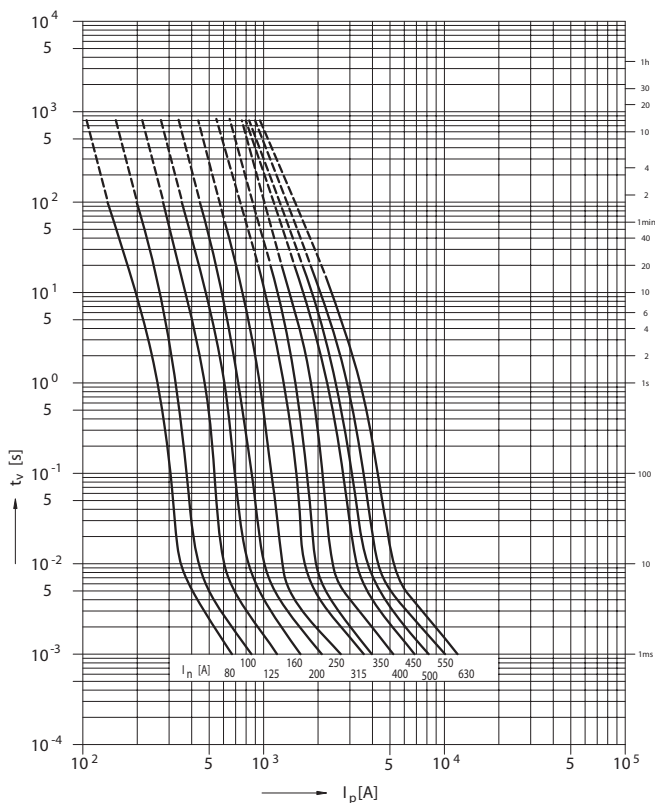
Tavná ampérsekundová charakteristika
P50R06 gR, aR



Tavná ampérsekundová charakteristika
P50T06, P51T06 gR

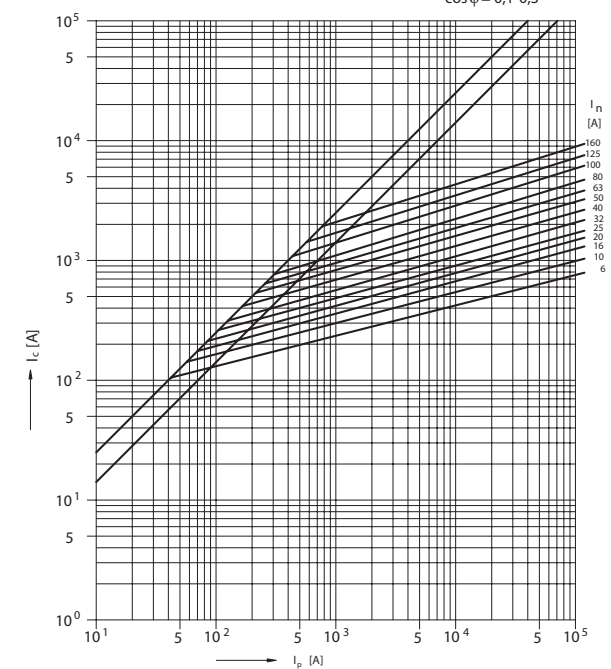


Tavná ampérsekundová charakteristika
P50U06, P52U06 aR



Omezovací charakteristika
P50R06 gR, aR

~ 690V
cos φ = 0, 1-0,3

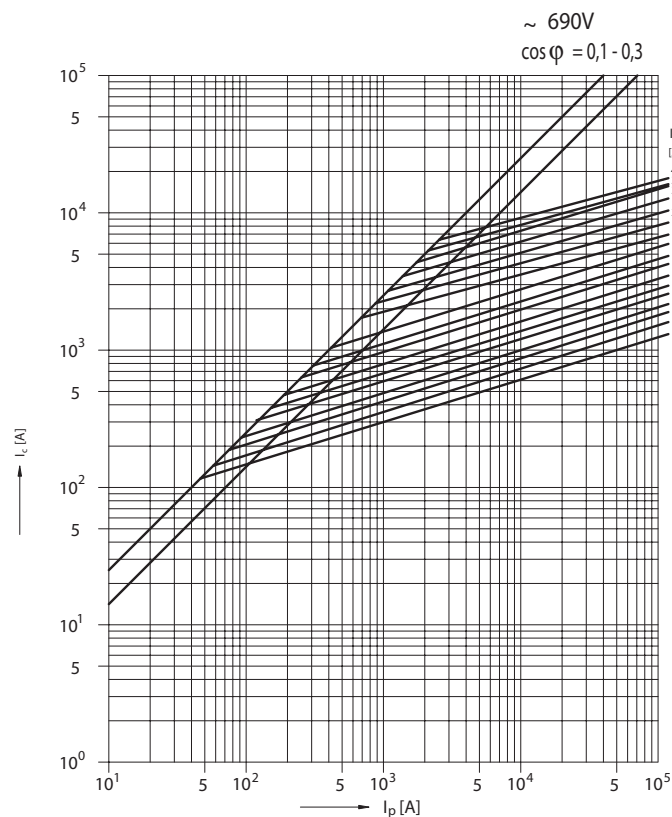


POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (SE ŠROUBOVÝMI SPOJI)

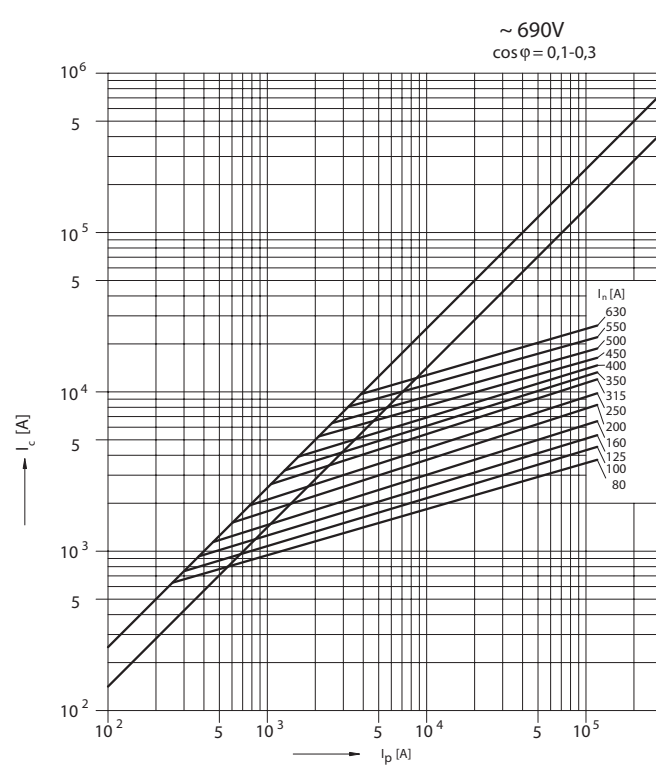
Cd/Pb-free

Charakteristiky

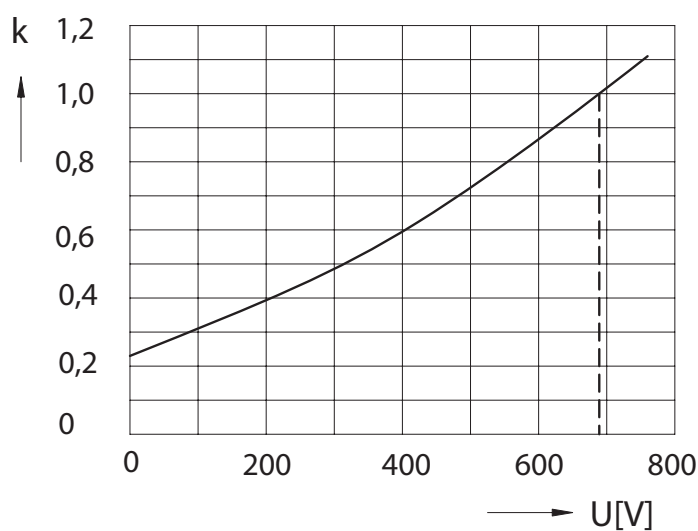
Omezovací charakteristika
P50T06, P51T06 gR, aR



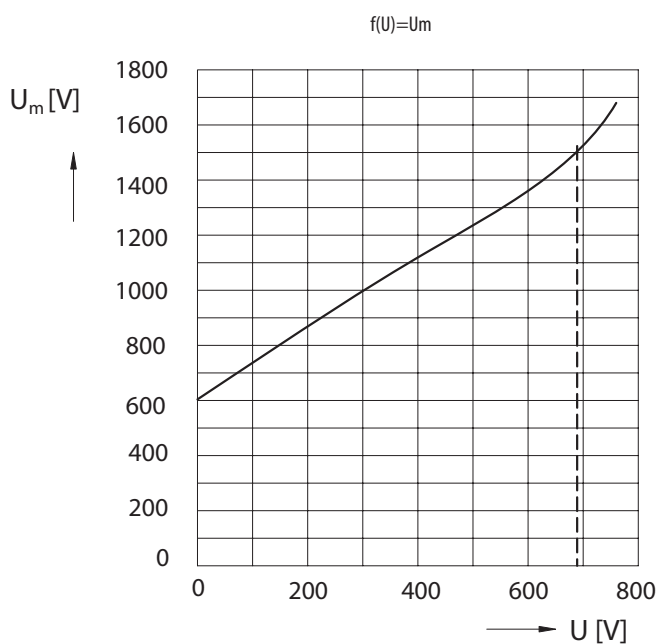
Omezovací charakteristika
P50U06, P52U06 aR



Koeficient „k“ závislosti I^2t na provozním napětí
 $(I^2t_{celk})_{f(U)} = k \times I^2t_{celk}$
P50R06, P50T06, P51T06



Závislost přepětí na provozním napětí
P50R06, P50T06, P51T06



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

Cd/Pb-free

Charakteristiky

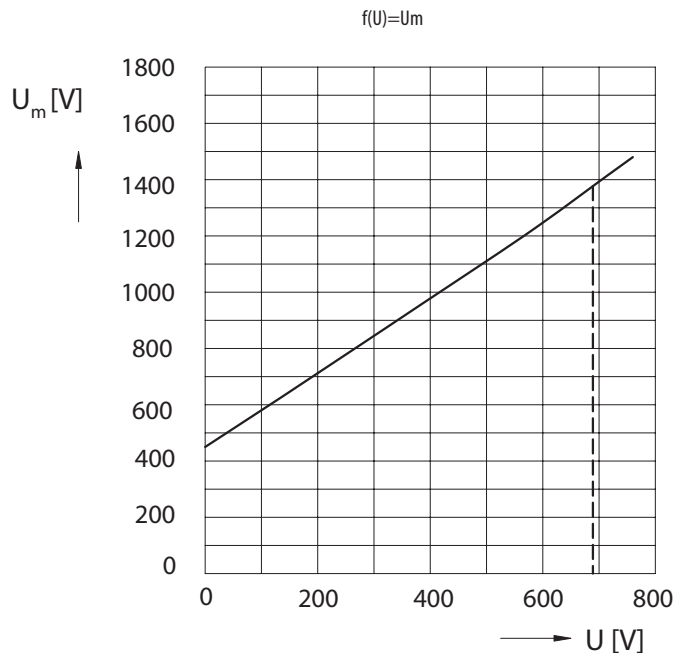
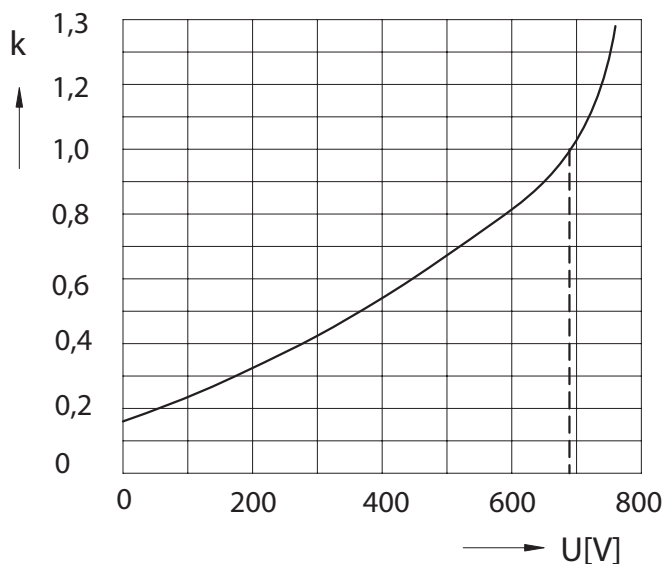
Koeficient „k“ závislosti I^2t na provozním napětí U

$$(I^2t_{\text{celk}})_{f(U)} = k \times I^2t_{\text{celk}}$$

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 I^2t a omezených proudů.
- Malé rozměry a nízké ztráty.
- Možnost použití v pojistkových odpínačích FH000, FH00, FH1, FH2 a FH3.
- 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. I36. Pro podmínky použití pojistkové vložky P51V06 v pojistkových odpínačích kontaktujte technickou podporu OEZ - tel: +420 465 672 191.

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]
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
P51U06	160	P51R06 160A aR ¹⁾	06644	37,2	90	15 500	0,130	3
	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	29,0	46	8 900	0,390	3
	160	P51U06 160A aR	11201	38,0	60	16 800	0,390	3
	200	P51U06 200A aR	11202	50,5	64	26 000	0,390	3
P51V06	250	P51U06 250A aR	11203	52,0	70	59 000	0,390	3
	315	P51U06 315A aR	11204	69,5	70	120 000	0,390	3
	250	P51V06 250A aR	35990	60,3	53	34 500	0,530	3
	315	P51V06 315A aR	35991	65,8	52	69 900	0,530	3
	350	P51V06 350A aR	35992	68,6	55	83 500	0,530	3
	400	P51V06 400A aR	35993	72,8	60	136 000	0,530	3
	450	P51V06 450A aR	35994	80,1	58	207 000	0,530	3
	500	P51V06 500A aR	35995	77,5	58	318 000	0,530	3
	550	P51V06 550A aR	35996	86,4	65	399 000	0,530	3
	630	P51V06 630A aR	35997	90,7	67	682 000	0,530	3

¹⁾ $U_n = 500$ V a.c.

Parametry

Typ	P51R06	P51U06	P51V06
Velikost	000/nožové kontakty	1/nožové kontakty	2/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_l 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; EN 60269		

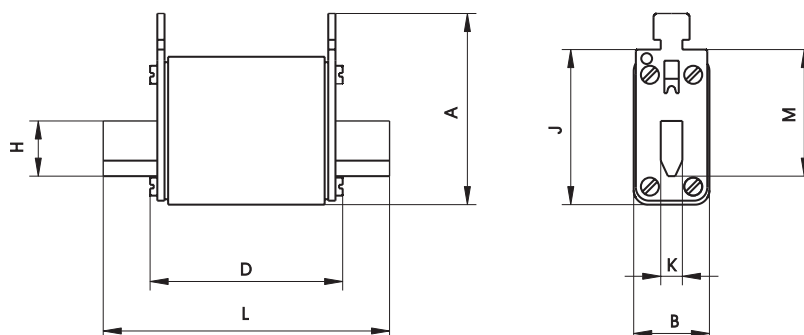
Certifikační značky



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

Cd/Pb-free

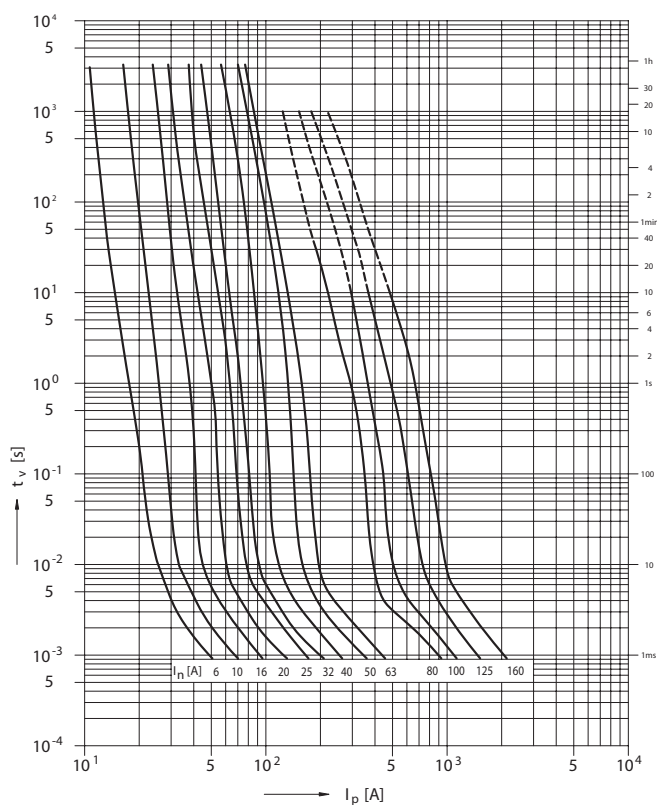
Rozměry



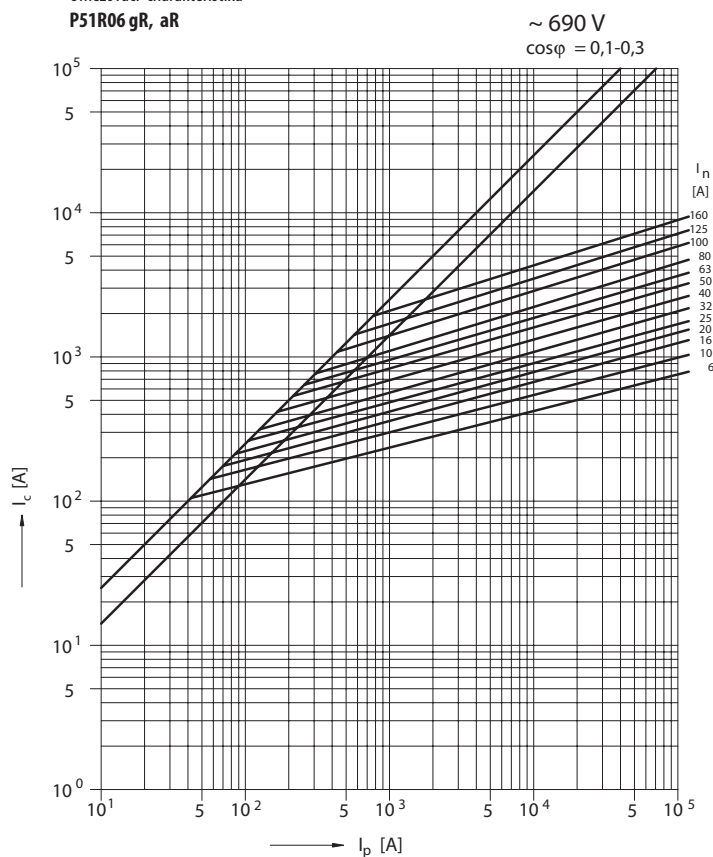
Typ	A	B	D	H	J	K	L	M
	[mm]							
P51R06	53	21	51,5	15	43	6	78,5	35
P51U06	62,5	44	70,5	20	53	6	135	40
P51V06	68±1,3	50±1,3	70,5±2	25	61	6	150±2	48±0,8

Charakteristiky

Tavná ampérsekundová charakteristika
P51R06 gR, aR



Omezovací charakteristika
P51R06 gR, aR

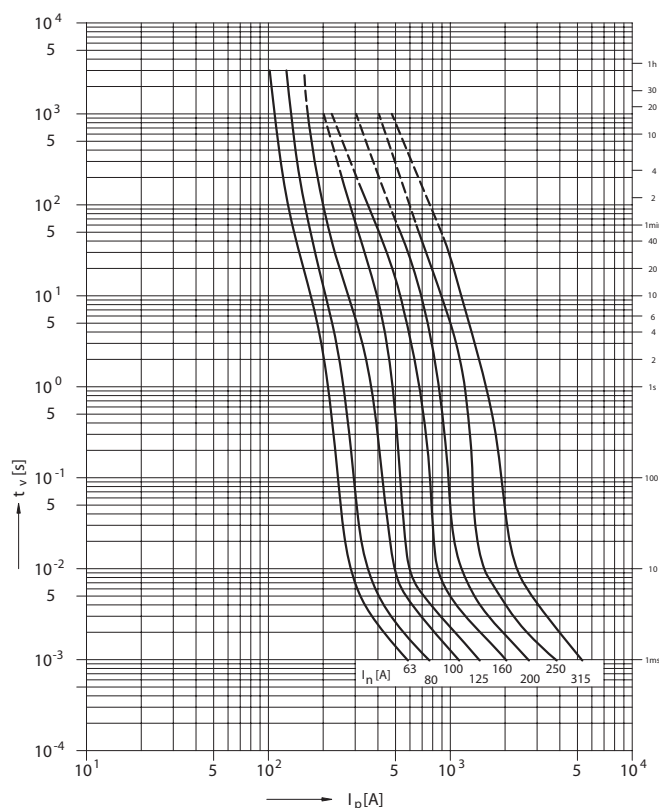


POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (NOŽOVÉ)

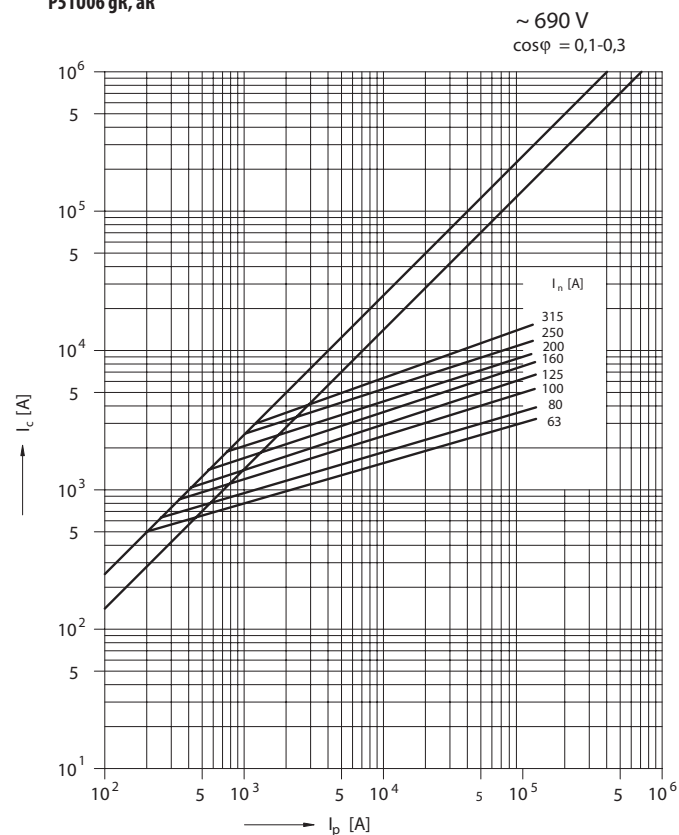
Cd/Pb-free

Charakteristiky

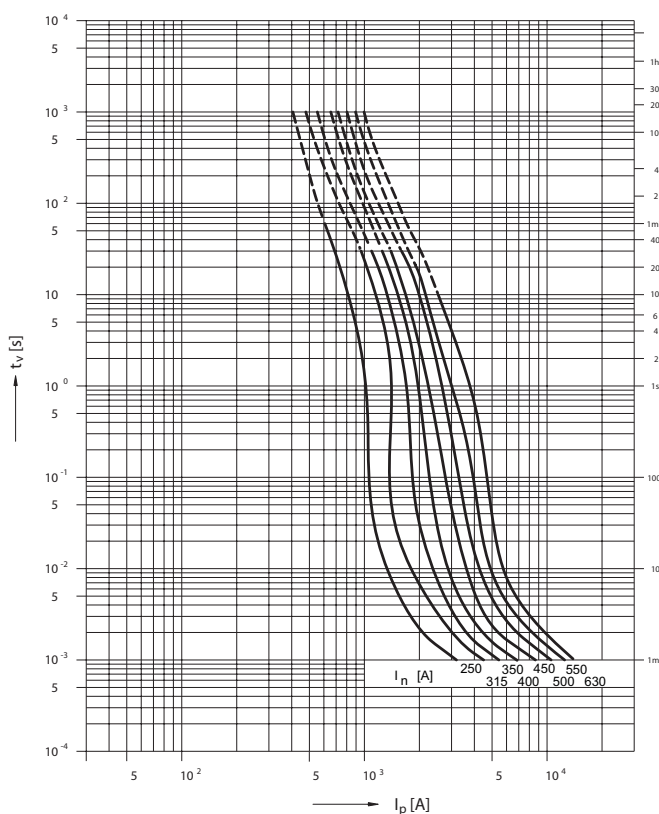
Tavná ampérsekundová charakteristika
P51U06 gR, aR



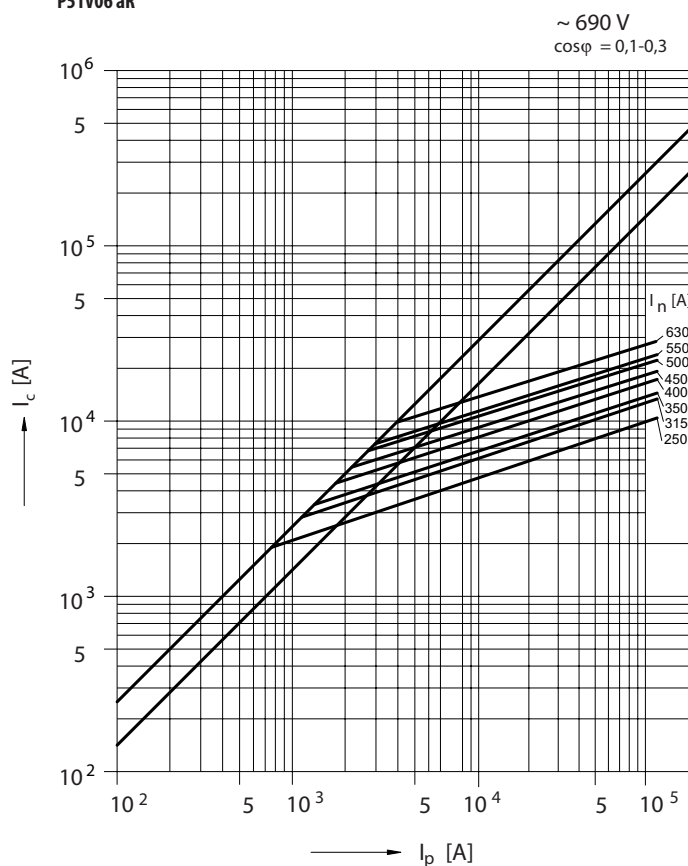
Omezovací charakteristika
P51U06 gR, aR



Tavná ampérsekundová charakteristika
P51V06 aR



Omezovací charakteristika
P51V06 aR



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

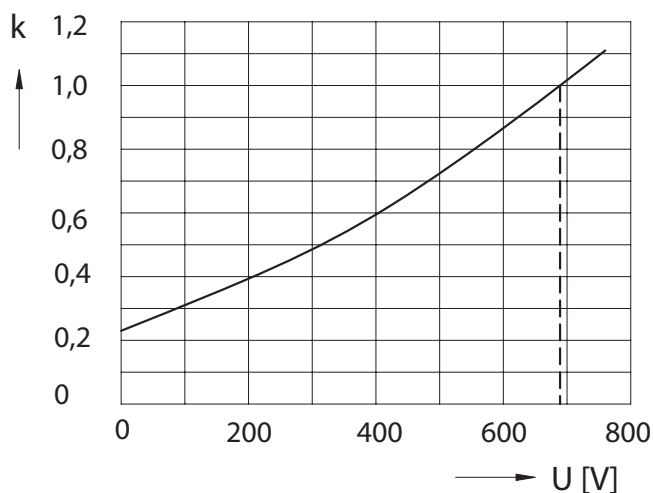
Cd/Pb-free

Charakteristiky

Koeficient „k“ závislosti I^2t na provozním napětí U

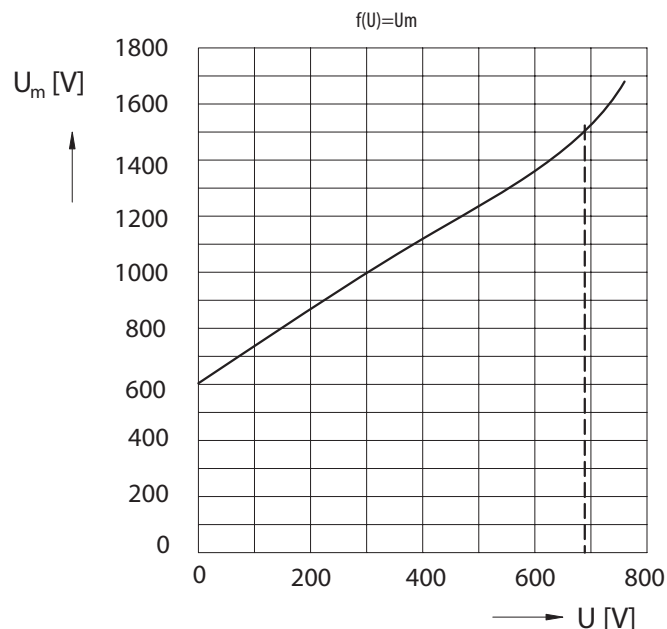
$$(I^2t_{\text{celk}})_{f(U)} = k \times I^2t_{\text{celk}}$$

P51R06



Závislost přepětí na provozním napětí

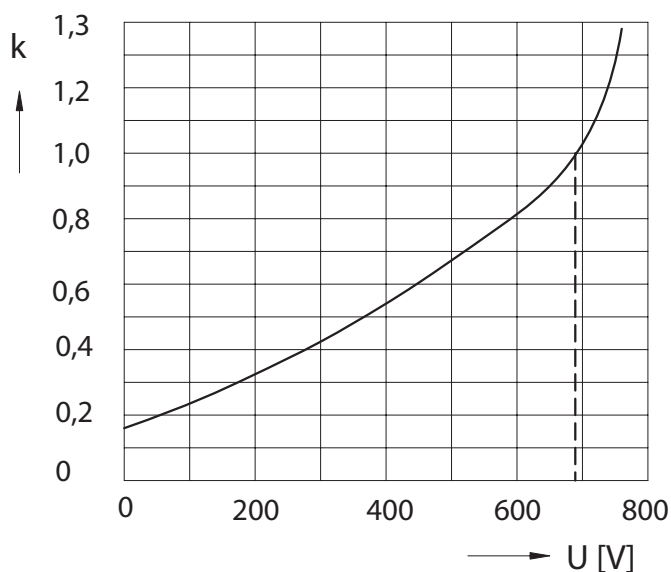
P51R06



Koeficient „k“ závislosti I^2t na provozním napětí U

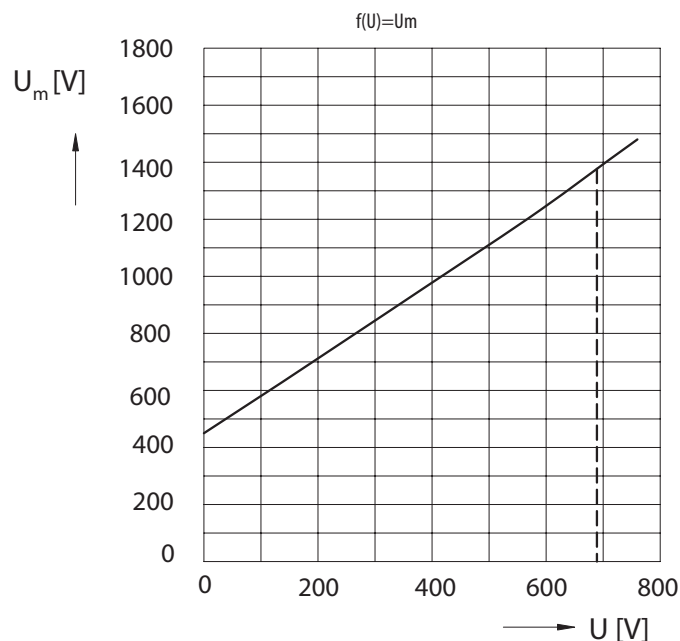
$$(I^2t_{\text{celk}})_{f(U)} = k \times I^2t_{\text{celk}}$$

P51U06, P51V06



Závislost přepětí na provozním napětí

P51U06, P51V06



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 zkraty. Pojistky P50.. pak představují novou generaci se zvláště nízkými hodnotami I^2t .

- Mimořádně nízké hodnoty I^2t a omezených proudů.
- Malé rozměry a nízké ztráty.
- Možnost dálkové signalizace stavu pojistky - viz str. 128
- 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. 130
- Možnost paralelního řazení pojistek – viz str. 132
- 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]	Bez signalizace		Se signalizací S42		Ztráty [W]	Oteplení [K]	I^2t celkový [A ² s]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	Typ	Kód výrobku	Typ	Kód výrobku					
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
	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
P50U10	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
	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
P50V10	700 P50V10 700A aR	08682	P50V10S 700A aR	08683	125,0	112	1 100 000	0,720	3

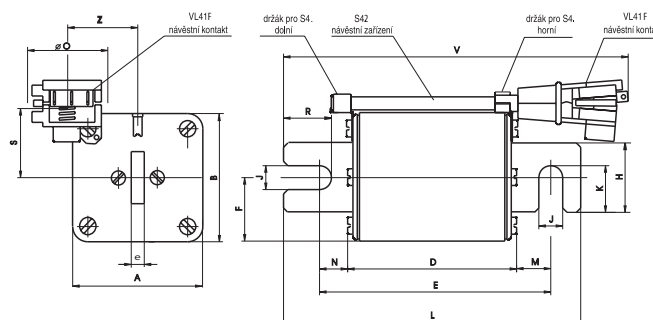
Parametry

Typ	P40U10	P50U10	P50V10
Velikost/připojovací rozteč	1/110 mm (1/130 mm na dotaz)	1/110 mm	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 (doplňt do označeníS) pro návěštní kontakt VL41F		
Jmenovitý kmitočet	f_n	50 Hz	
Normy	IEC 60269-1, -4; ČSN EN 60269-1, -4; EN 60269		

Certifikační značky



Rozměry



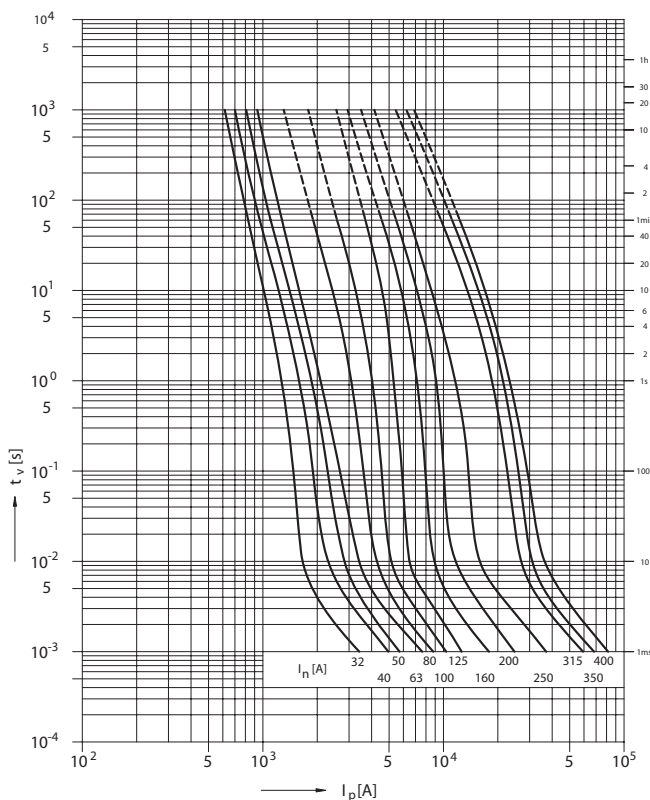
Typ	A	B	D	E	F	H	J	K	L	M	N	R	e	V	ØO	S	Z
[mm]																	
P40U10	52	52	78,4	106,6	26	25	11	18	137	15,7	12,5	22,3	6	160	36,5	30	30
P40U10 (DIN 130)	52	52	78,4	126,6	26	25	11	18	157	25,7	12,5	22,3	6	170	36,5	30	30
P50U10	52	52	78,4	106,6	26	25	11	18	137	15,7	12,5	22,3	6	160	36,5	30	30
P50V10	60	60	78,4	105,6	30	32	11	21,5	137	15,1	12,1	22,1	6	160	36,5	33	33

POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 1000 V a.c. (SE ŠROUBOVÝMI SPOJI)

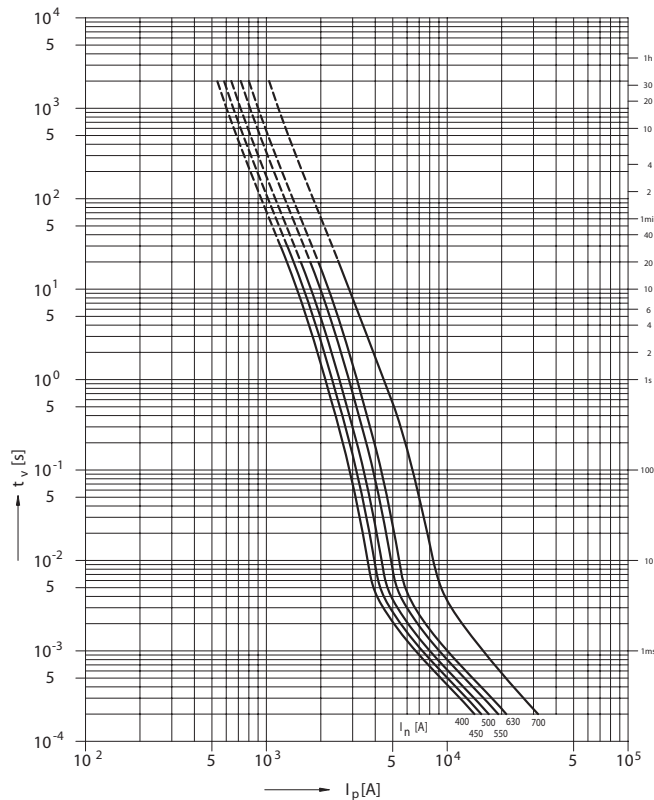
Cd/Pb-free

Charakteristiky

Tavná ampérsekundová charakteristika
P40U10 gR, aR

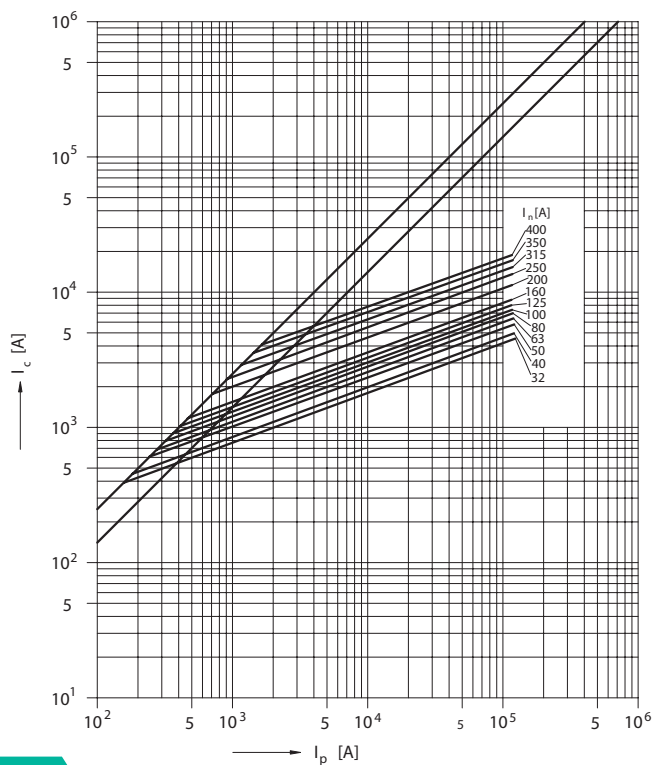


Tavná ampérsekundová charakteristika
P50U10, P50V10 aR



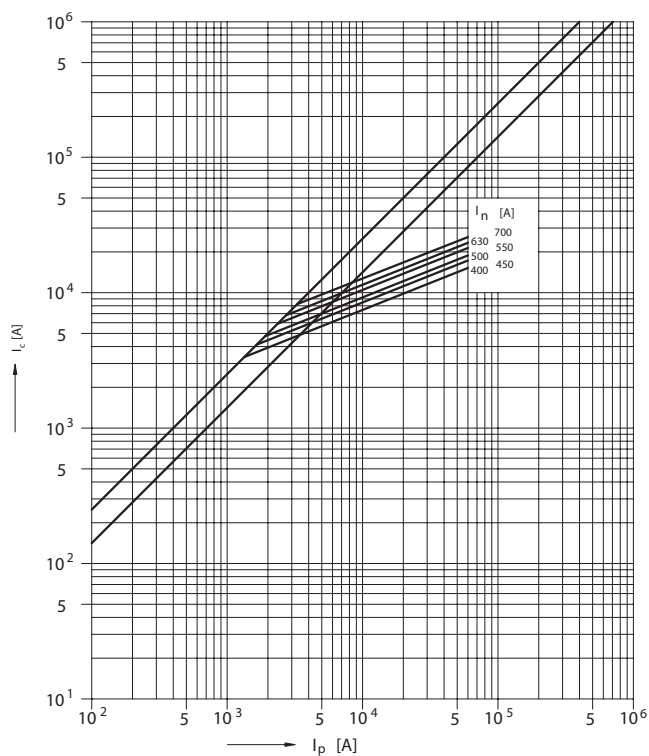
Omezovací charakteristika
P40U10 gR, aR

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



Omezovací charakteristika
P50U10, P50V10 aR

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



POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 1000 V a.c. (SE ŠROUBOVÝMI SPOJI)

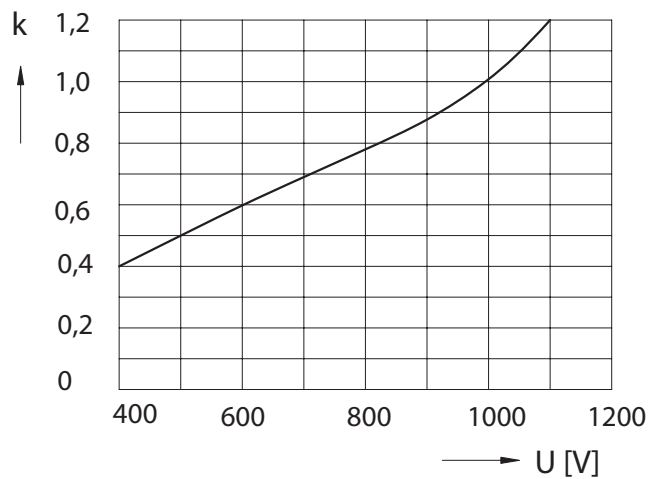
Cd/Pb-free

Charakteristiky

Koeficient „k“ závislosti I^2t na provozním napětí U

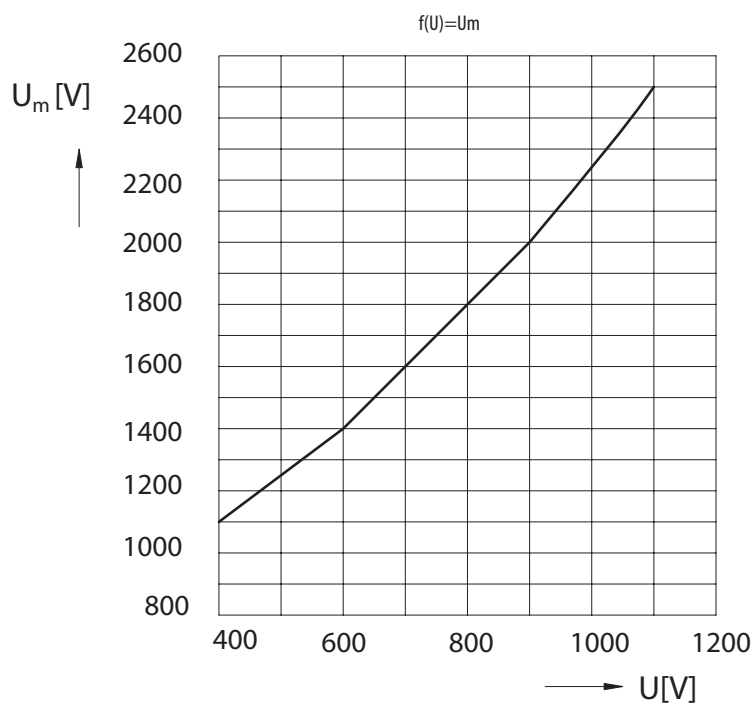
$$(I^2t_{\text{celk}})_{f(U)} = k \times I^2t_{\text{celk}}$$

P40U10



Závislost 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 zkraty.

- Mimořádně nízké hodnoty I^2t a omezených proudů.
- Malé rozměry a nízké ztráty.
- Možnost dálkové signalizace stavu pojistky - viz str. I28
- Pojistka s označením P50V16S je vybavena signalizací S43.
- Možnost paralelního řazení pojistek - viz str. I32
- Možnost použití v pojistkových držácích SP50X16 str. I30
- 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

	Bez signalizace			Se signalizací S43			Ztráty	Oteplení	I²t celkový	Hmotnost	Balení
	I _n	Typ	Kód	Typ	Kód						
	[A]		výrobku		výrobku	[W]					
P50V16 P50V16MP	40	P50V16 40A gR	10522	P50V16S 40A gR	17734	25,0	42	1 000	1,250	1	
	50	P50V16 50A gR	15570	-	-	27,0	45	2 000	1,250	1	
	63	P50V16 63A gR	15571	-	-	32,0	48	3 400	1,250	1	
	80	P50V16 80A aR	15572	-	-	46,0	59	4 200	1,250	1	
	100	P50V16 100A aR	14900	P50V16S 100A aR	13744	48,0	64	9 500	1,250	1	
	125	P50V16 125A aR	10523	P50V16S 125A aR	10515	52,0	63	13 000	1,250	1	
	160	P50V16 160A aR	10459	P50V16S 160A aR	10460	54,0	63	40 000	1,250	1	
	200	P50V16 200A aR	10524	P50V16S 200A aR	10514	56,0	65	75 000	1,250	1	
	250	P50V16 250A aR	10525	P50V16S 250A aR	10477	60,0	70	165 000	1,250	1	
	315	P50V16 315A aR	11285	P50V16S 315A aR	13625	78,0	82	315 000	1,250	1	
	400	P50V16 400A aR	11866	P50V16S 400A aR	14907	75,0	88	590 000	1,250	1	
	500	P50V16 500A aR	11817	P50V16S 500A aR	13700	84,0	112	850 000	1,250	1	
	630	P50V16 630A aR	08415	P50V16S 630A aR	13701	85,0	144	1 100 000	1,250	1	
	630	P50V16MP 630A aR	10468	-	-	85,0	144	1 100 000	1,250	1	

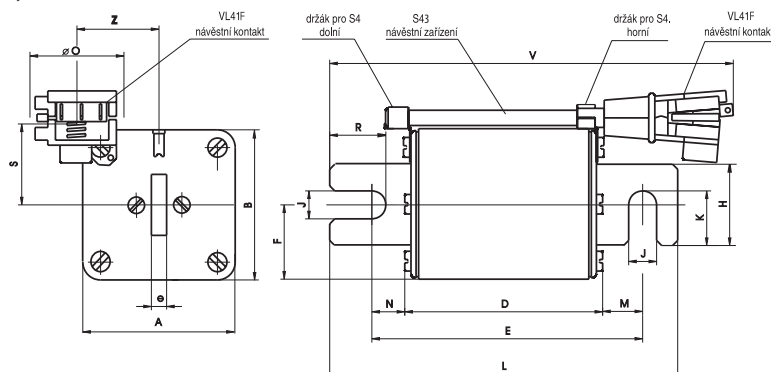
Parametry

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 návěstní kontakt VL41F	
Jmenovitý kmitočet	50 Hz	
Normy	IEC 60269-1, -4; ČSN EN 60269-1, -4; EN 60269	

Certifikační značky



Rozměry



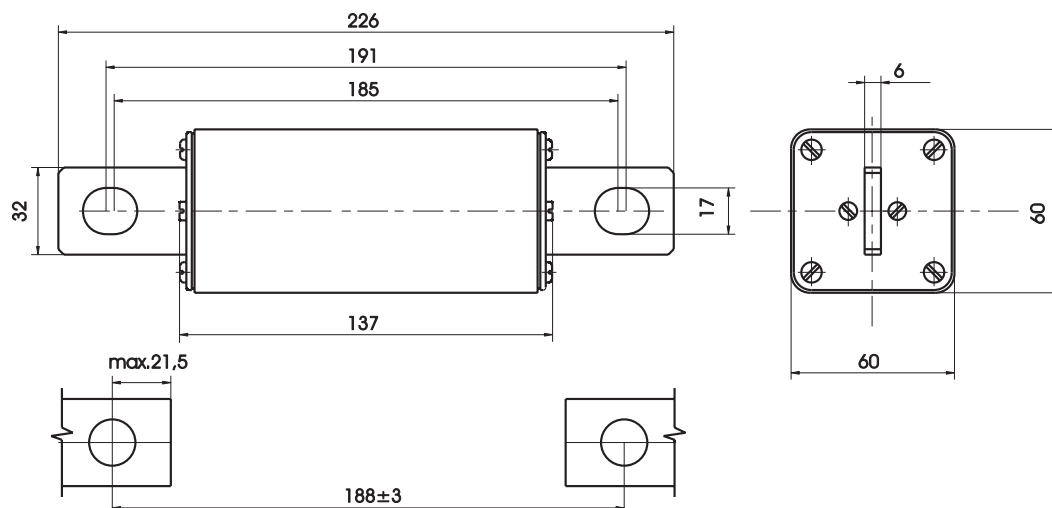
Typ	A	B	D	E	F	H	J	K	L	M	N	R	e	V	Ø0	S	Z
P50V16	60	60	137	165,5	30	32	11	21,5	196	15,8	12,8	22,1	6	220	36,5	33	33

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

Cd/Pb-free

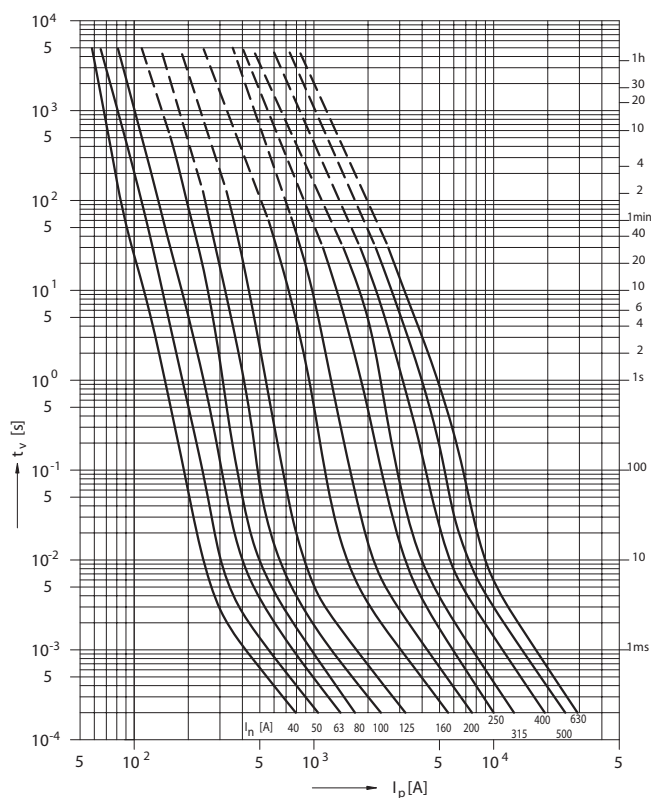
Rozměry

P50V16MP

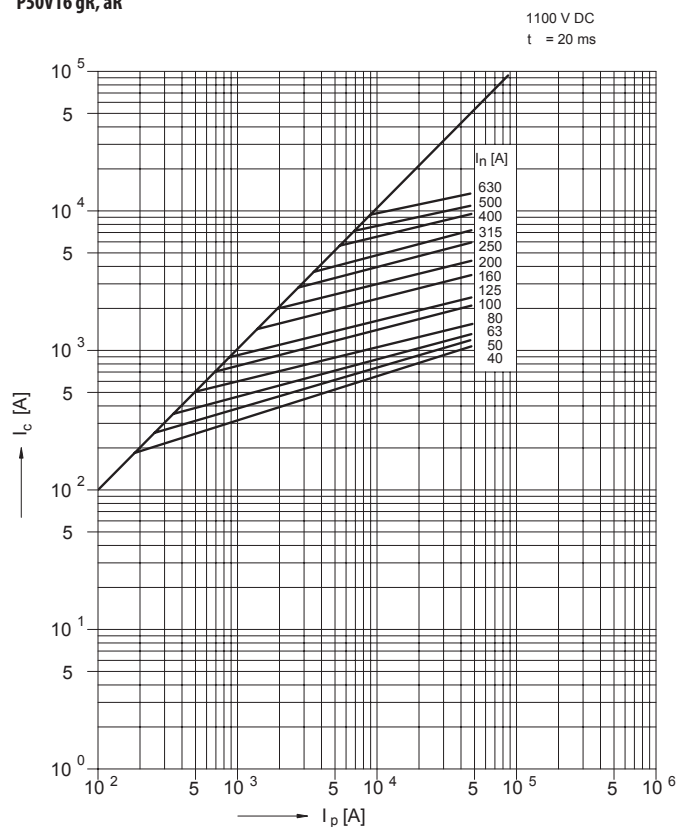


Charakteristiky

Tavná ampérsekundová charakteristika
P50V16 gR, aR



Omezovací charakteristika
P50V16 gR, aR



1100 V DC
t = 20 ms

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 zkrat zejména na el. lokomotivách.

- Mimořádně nízké hodnoty I^2t a omezených proudů.
- Malé rozměry a nízké ztráty.
- Možnost paralelního řazení pojistek – viz str. I32
- 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	245,0	95	300 000	8 600	2,55	1

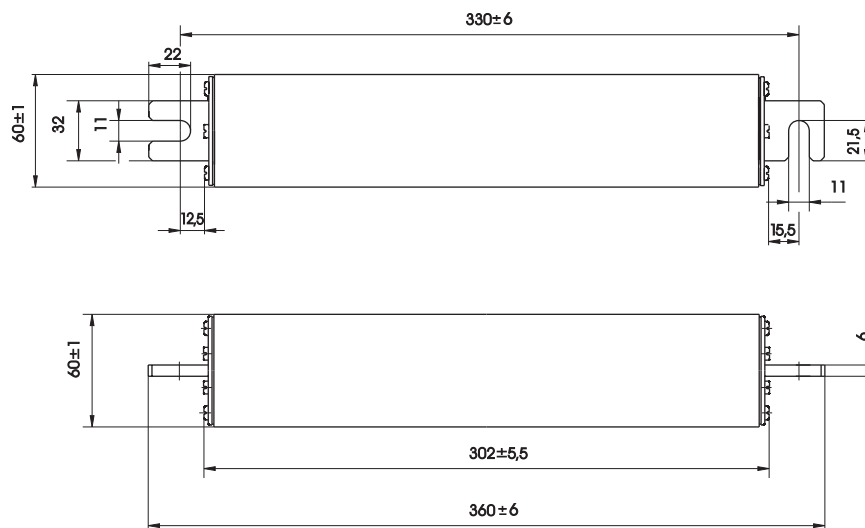
Parametry

Typ		P50V30	
Velikost/připojovací rozteč		2/330 mm	
Jmenovité napětí	U _n	3000 V d.c.	
Jmenovitá vypínací schopnost (efektivní hodnota)	I ₁	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

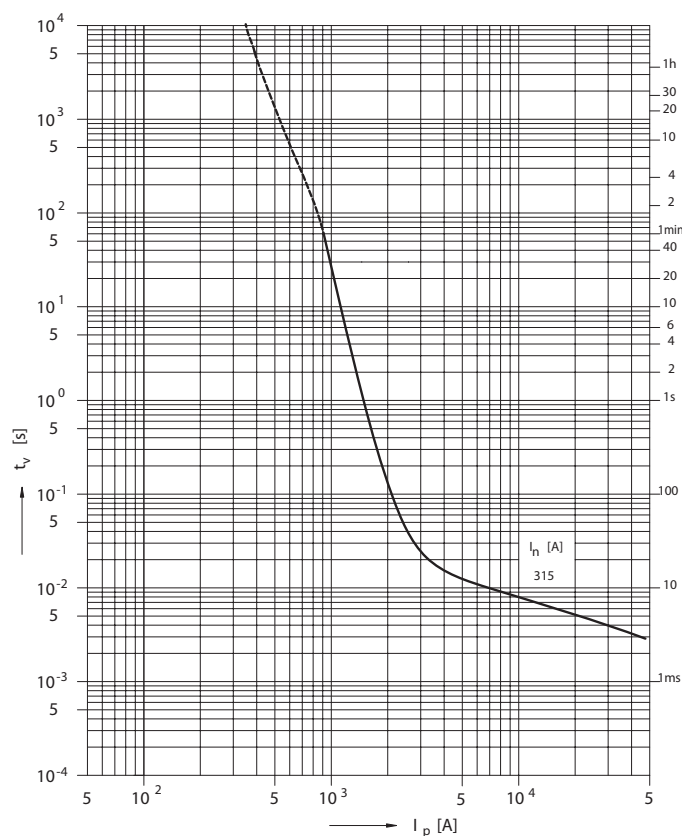


POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 3000 V d.c. (SE ŠROUBOVÝMI SPOJI)

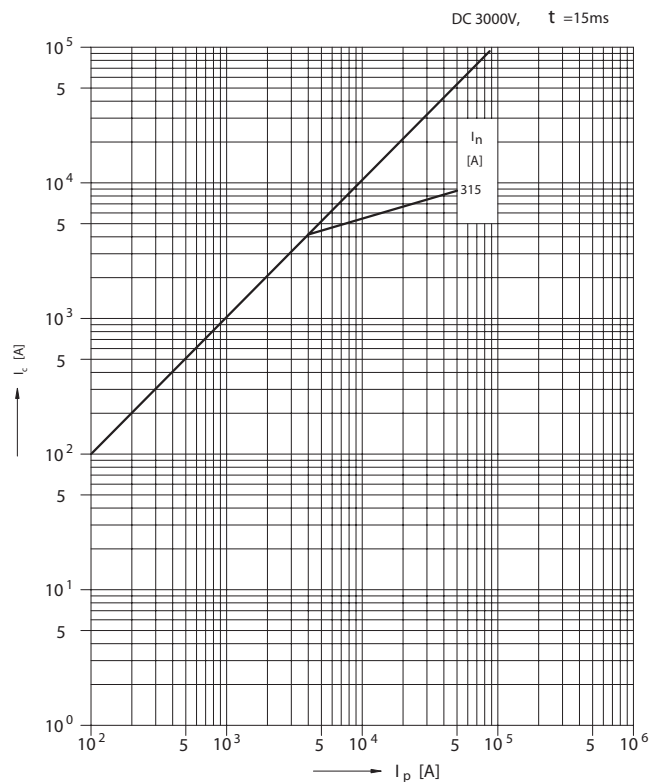
Cd/Pb-free

Charakteristiky

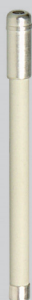
Tavná ampérsekundová charakteristika
P50V30



Omezovací charakteristika
P50V30



DÁLKOVÁ SIGNALIZACE STAVU POJISTEK



- 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 objednáván 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 objednáván 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 objednáván 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]
586506Z00	06527	horní	0,0008	1
586523Z00	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.	$\cos \varphi = 1$	2000
	250 V d.c.	$\tau = 5$ ms	2000

Normy

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

Certifikační značky



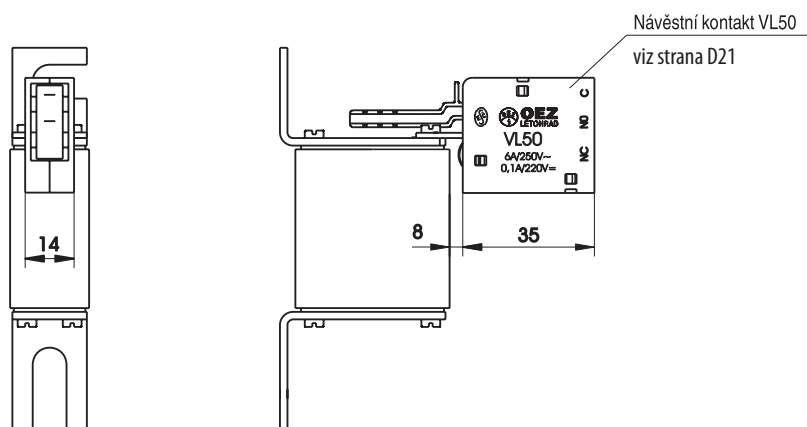
Typy signalizace stavu pojistek pro jištění polovodičů

	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

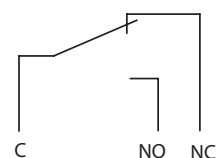
* lze jako příslušenství zakoupit sadu S-P50U06

DÁLKOVÁ SIGNALIZACE STAVU POJISTEK

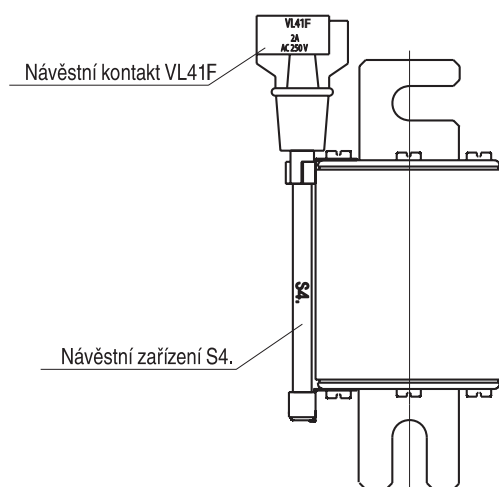
Pojistka pro jištění polovodičů se signalizací typu T



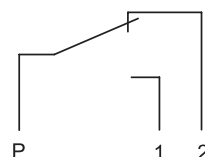
Stav kontaktů při nasazeném návěstním kontaktu VL50 na pojistkové vložce:
pojistka nepřetavena – kontakty C – NC sepnuty



Pojistka pro jištění polovodičů se signalizací typu S



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



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 listů, 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	 							

Přirazení držáků pojistek pro jištění polovodičů

Typ držáku	U _n [V]	P50K06	P51K06	P50N06	P50R06	P50T06	P50U06	P52U06	P40U10	P50U10	P50V10	P50V16	P51R06	P51U06	P51V06
SP40K06	690	X													
SP40T06	690		X	X	X								SPF00 ¹⁾	SPF1 ¹⁾	SPF2 ¹⁾
SP41T06	690					X							SPB00 ¹⁾	SPB1 ¹⁾	SPB2 ¹⁾
SP50U06	690						X						S3PB00 ¹⁾	S3PB1 ¹⁾	S3PB2 ¹⁾
SP50U10	1000							X	X	X			FH000 ²⁾	FH1 ²⁾	FH2 ²⁾
SP50V10	1000										X		FH00 ²⁾	FH2 ²⁾	FH3 ²⁾
SP50X16	1500											X			

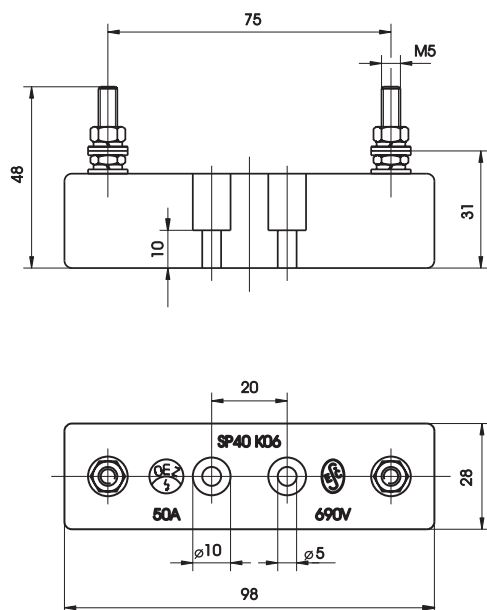
¹⁾ Dimenzování připojovacích vodičů dle ČSN EN 60269-4

²⁾ Dimenzování připojovacích vodičů viz kapitola: Podmínky pro použití nožových pojistek v odpínačích, strana 136.

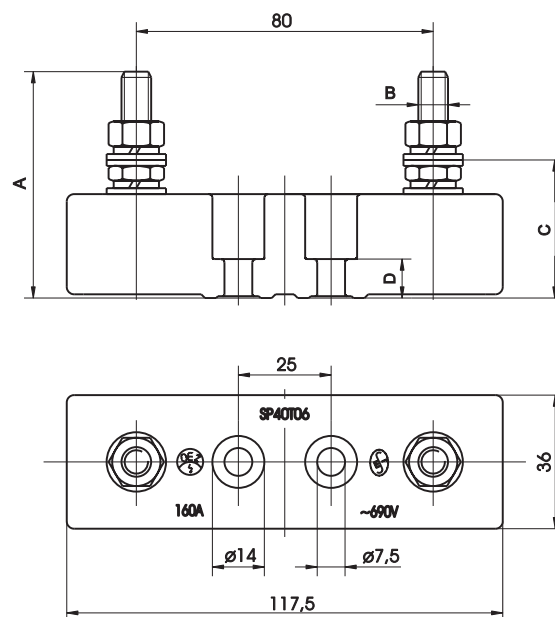
POJISTKOVÉ DRŽÁKY

Rozměry

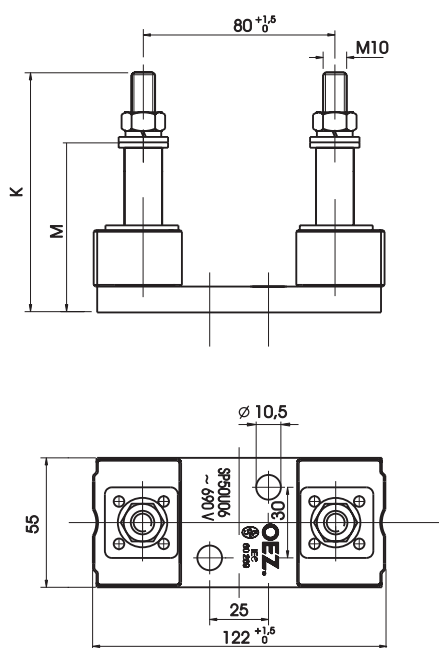
SP40K06



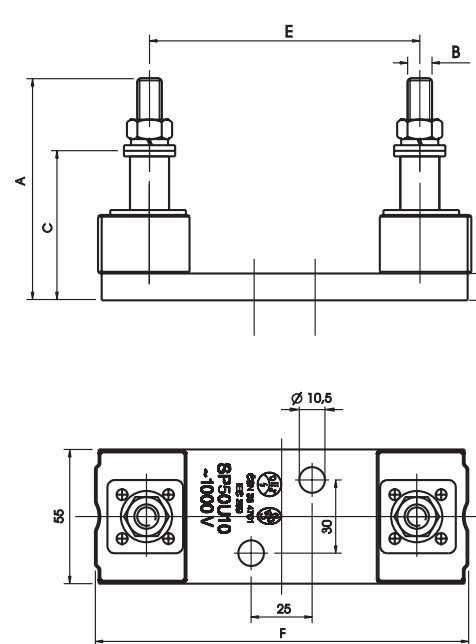
SP40T06, SP41T06



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	-	-	-	-	-	-	89	59
SP50V06	-	-	-	-	-	-	93	63
SP50U10	90	M10	61	11	110	153	-	-
SP50V10	94	M10	65	11	110	153	-	-
SP50X16	101	M10	72	11	170	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: $50\,000 \times 4^2 = 800\,000\text{ A}^2\text{s}$

	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

Svorky pro dvojice paralelně řazených pojistkových vložek je nutno objednat samostatně (2ks)

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

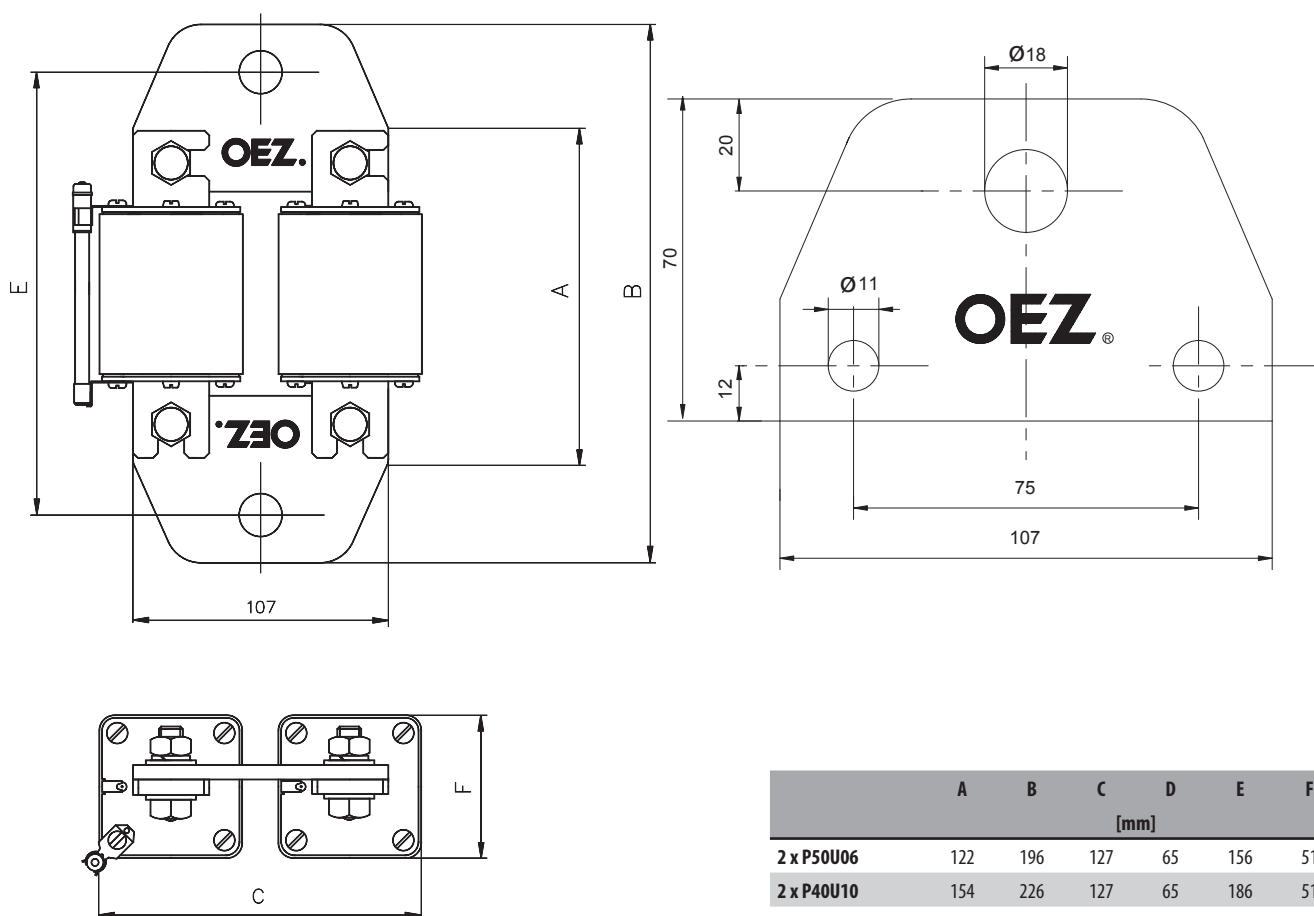
Svorky pro dvojice paralelně řazených pojistkových vložek

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



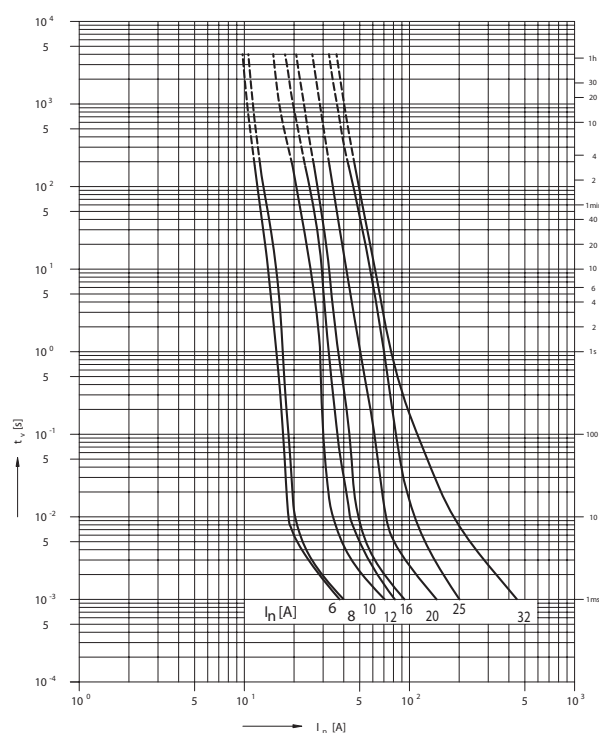
	A	B	C	D	E	F
	[mm]					
2 x P50U06	122	196	127	65	156	51
2 x P40U10	154	226	127	65	186	51
2 x P50U10	154	226	127	65	186	51

PODMÍNKY PRO POUŽITÍ POJISTKOVÝCH VLOŽEK V POJISTKOVÝCH ODPÍNAČÍCH

Použití válcových pojistkových vložek PV510 v odpínačích OPV10 umístěných vedle sebe

Pojistková vložka	průřez Cu vodiče [mm ²]	Redukovaný jmenovitý proud [A]		
		1 - pól	3 - pól	7 ≥ pól
PV510 6A	1	6	6	6
PV510 8A	1,5	8	8	7,5
	2,5	8	8	8
PV510 10A	1,5	10	10	10
PV510 12A	1,5	12	12	11
	2,5	12	12	12
PV510 16A	2,5	16	14	12,5
	4	16	14,5	13
	6	16	16	14,5
	10	16	16	16
PV510 20A	2,5	20	16	15
	4	20	17,5	15,5
	6	20	18,5	17
	10	20	19,5	18,5
	16	20	20	20
PV510 25A	4	24	20	18
	6	25	21,5	20
	10	25	23,5	22
	16	25	25	24
	25	25	25	25
PV510 32A	6	28	25	23
	10	30	26,5	25,5
	16	31,5	28,5	27,5
	25	32	29,5	29,5

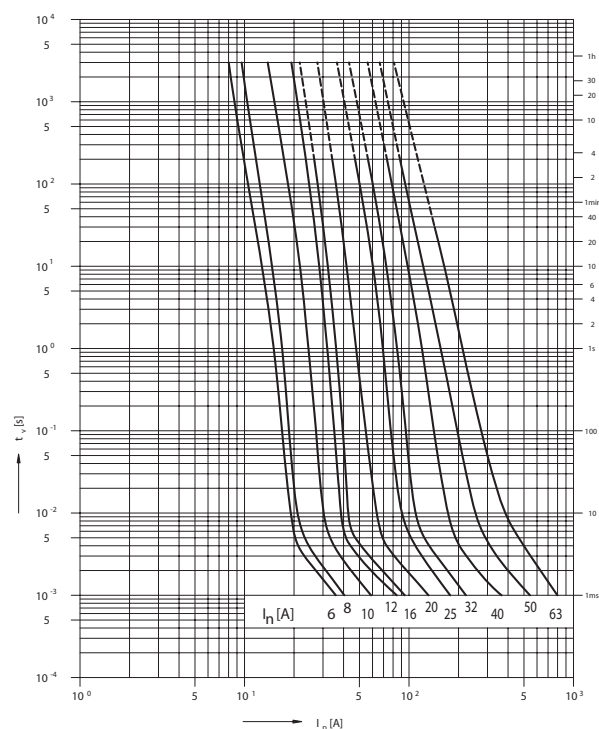
Tavná ampérsekundová charakteristika pro PV510 osazené v OPV10



Použití válcových pojistkových vložek PV514 v odpínačích OPV14 umístěných vedle sebe

Pojistková vložka	průřez Cu vodiče [mm ²]	Max. proudové zatížení [A]		
		1 - pól	3 - pól	7 ≥ pól
PV514 6A	1	6	6	6
PV514 8A	1,5	8	7,5	7
	2,5	8	8	7,5
PV510 10A	1,5	10	9,5	9
	2,5	10	10	9,5
PV514 12A	1,5	12	11,5	10,5
	2,5	12	12	11,5
PV514 16A	2,5	16	14	13
	4	16	14,5	14
	6	16	15	14,5
PV514 20A	2,5	19	16	14
	4	20	17	15
	6	20	18	17
PV514 25A	4	23	20	19
	6	25	21	20
	10	25	23	21
PV514 32A	16	25	24	22
	6	27	23	21
	10	29	24	22
	16	31	26	24
PV514 40A	25	34	29	28
	10	37	31	30
	16	40	33	32
PV514 50A	25	40	35	34
	10	40	35	33
	16	42	37	36
PV514 63A	25	46	40	39
	16	50	15	42
	25	55	47	47

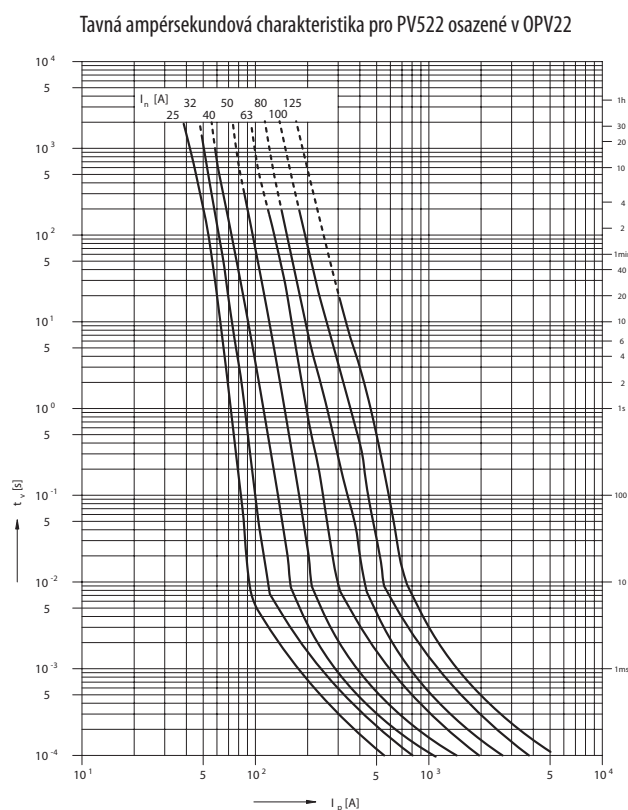
Tavná ampérsekundová charakteristika pro PV514 osazené v OPV14



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	61,5	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



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 ÷ 10	30
	16 ÷ 25	32
P51R06 40A	2,5 ÷ 4	28
	6 ÷ 10	30
	16 ÷ 25	32
P51R06 50A	6 ÷ 10	40
	16	42
	25	47
	35 ÷ 50	50
P51R06 63A	6 ÷ 10	45
	16	47
	25 ÷ 35	50
	50	53
	70	60
P51R06 80A	6	55
	10	58
	16	60
	25 ÷ 35	64
	50	68
	70	75
	95	79
P51R06 100A	16	68
	25 ÷ 35	72
	50	77
	70	85
	95	90
P51R06 125A	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 P51R06 v odpínači FH00

Pojistková vložka	průřez Cu vodiče [mm²]	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 ÷ 10	30
	16 ÷ 25	32
P51R06 40A	2,5 ÷ 4	28
	6 ÷ 10	30
	16 ÷ 25	32
P51R06 50A	6 ÷ 10	40
	16	42
	25	47
	35 ÷ 50	50
P51R06 63A	6 - 10	45
	16	47
	25 ÷ 35	50
	50	53
	70	60
P51R06 80A	6	55
	10	58
	16	60
	25 ÷ 35	64
	50	68
	70	75
	95	79
P51R06 100A	16	68
	25 ÷ 35	72
	50	77
	70	85
	95	90
P51R06 125A	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 P51U06 v odpínačích FH1

Pojistková vložka	průřez Cu vodiče [mm²]	Redukovaný jmenovitý proud [A]
P51U06 63A	6 ÷ 10	63
P51U06 80A	6	63
	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
	185	230
P51U06 315A	70	225
	95	230
	120	260
	185	275

Použití nožových pojistkových vložek P51U06 v odpínačích FH2

Pojistková vložka	průřez Cu vodiče [mm²]	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
	120	200
P51U06 250A	50	210
	70	220
	95 ÷ 120	230
	185	250
	70	245
P51U06 315A	95 ÷ 120	260
	185	300
	240	315

OBSAH

Pojistky VN J

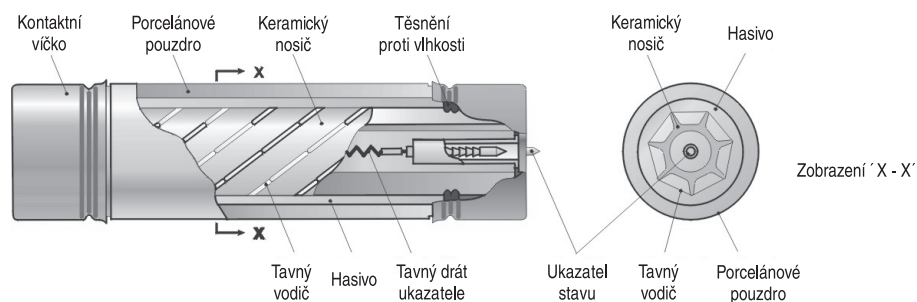
 □ VN pojistkové vložky J2



VN POJISTKOVÉ VLOŽKY

Vysokonapěťové pojistkové vložky řady PL, PM, PQ se používají pro jistění 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_1 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 [V]	I_n [A]	Typ	Kód výrobku	Velikost DxL [mm]	Ztráty P_v [W]	Odpor R_k [mΩ]	Min. vypínací proud I_3 [A]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
10/12 kV	6,3	PL45 6,3	14807	51x292	10	222	23	1,630	1
	10	PL45 10	14808	51x292	16	131	35	1,630	1
	16	PL45 16	14809	51x292	16	54,6	53	1,630	1
	20	PL45 20	14810	51x292	18	39,1	73	1,630	1
	25	PL45 25	14811	51x292	24	31,2	87	1,630	1
	31,5	PL45 31,5	14812	51x292	28	23,4	111	1,630	1
	40	PL45 40	14813	51x292	36	17,2	143	1,630	1
	50	PL45 50	14814	51x292	47	13,5	168	1,630	1
	63	PL45 63	14815	51x292	60	10,6	235	1,630	1
	80	PL45 80	14816	64x292	72	7,81	388	3,100	1
22/25 kV	100	PL45 100	14817	76x292	85	5,74	272	3,100	1
	6,3	PM45 6,3	14818	51x442	20	444	24	2,200	1
	10	PM45 10	14819	51x442	32	262	34	2,200	1
	16	PM45 16	14820	51x442	34	109	56	2,200	1
	20	PM45 20	14821	51x442	38	78,2	71	2,200	1
	25	PM45 25	14822	51x442	49	62,4	89	2,200	1
	31,5	PM45 31,5	14823	51x442	59	46,8	89	2,200	1
	40	PM45 40	14824	51x442	79	34,3	118	2,200	1
	50	PM45 50	14825	51x442	98	27	185	2,200	1
	63	PM45 63	14826	64x442	127	21,1	217	3,340	1
35/38,5 kV	80	PM45 80	14428	76x442	153	15,7	265	4,480	1
	100	PM45 100	14429	76x442	400	18	430	4,480	1
	6,3	PQ45 6,3	14827	51x537	34	684	23	2,900	1
	10	PQ45 10	14828	51x537	44	402	35	2,900	1
	16	PQ45 16	14829	51x537	52	165	70	2,900	1
	20	PQ45 20	14830	51x537	62	117	98	2,900	1
	25	PQ45 25	14831	51x537	85	98	112	2,900	1
	31,5	PQ45 31,5	14832	76x537	96	73,4	116	6,220	1
	40	PQ45 40	14833	76x537	116	52,4	178	6,220	1
	50	PQ45 50	14834	76x537	133	36,8	255	6,220	1

Údaje platí pro VN pojistkové vložky prodávané od 1.1.2008



VN POJISTKOVÉ VLOŽKY

Kritéria pro přiřazení pojistkových vložek k transformátorům

Při přiřazování pojistkových vložek k transformátorům byla respektována následující kritéria:

- VN pojistková vložka musí vydržet nárazový magnetizační proud transformátoru o velikosti 12-ti násobku jmenovitého proudu transformátoru po dobu 0,1 s.
- Při zkratu na sekundárních svorkách transformátoru musí být minimální vypínací proud I_3 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 SICHR).

Je-li v přiřazovací tabulce uvedeno více možností, je nutno vzít v úvahu další kritéria jako délku VN vedení, zkratový výkon v místě odbočení ze sítě VVN a Uk transformátoru. Doporučení platí obecně pro venkovní i zapouzdřená provedení, neboť se pojistková vložka přiřazuje s jmenovitým proudem, který dostatečně převyšuje jmenovitý proud transformátoru, což eliminuje vliv zapouzdření. Pokud bude transformátor vystavován působení nadproudů, doporučuje se použití vložky s vyšším jmenovitým proudem. Uvedená doporučení nemusí být vhodná pro speciální transformátory napájecí např. motorové obvody se spouštěcími proudy většími než jmenovitý proud pojistkové vložky.

Parametry

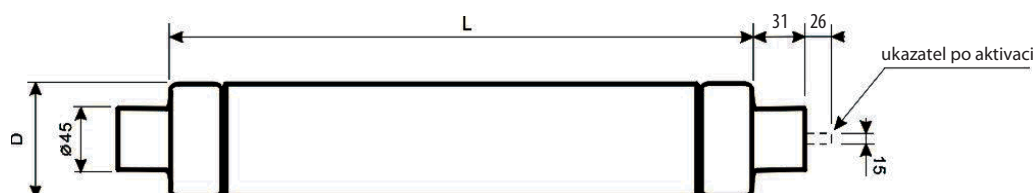
Typ		PL45	PM45	PQ45
Normy		IEC 60282-1, VDE 0670, DIN 43625		
Jmenovitá vypínací schopnost	I_n	63 kA	50 kA	35,5 kA

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

* ... pouze pro transformátory s $u_k=4\%$

Údaje platí pro VN pojistkové vložky prodávané od 1.1.2008

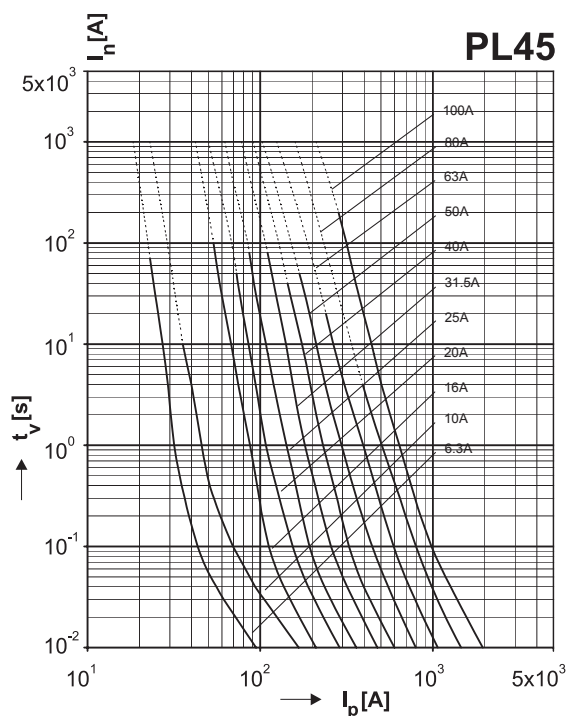
Rozměry



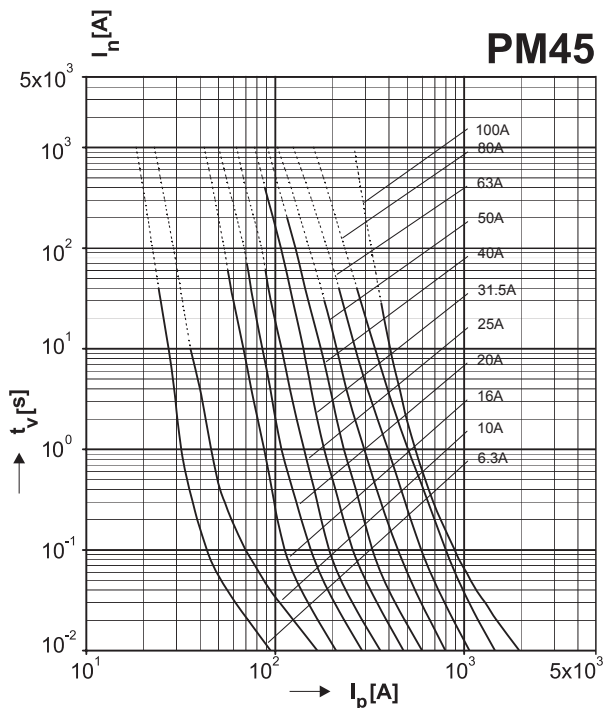
VN POJISTKOVÉ VLOŽKY

Charakteristiky

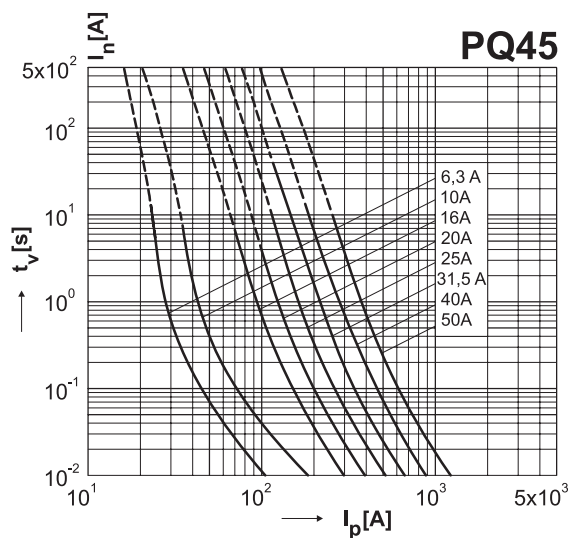
Tavná ampérsekundová charakteristika **PL45**



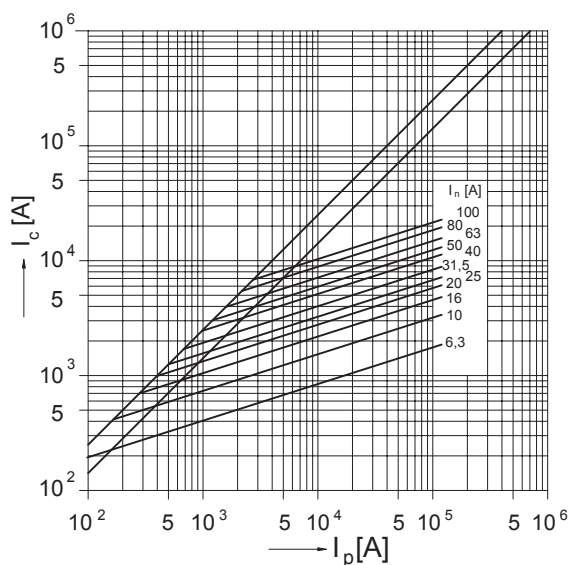
Tavná ampérsekundová charakteristika **PM45**



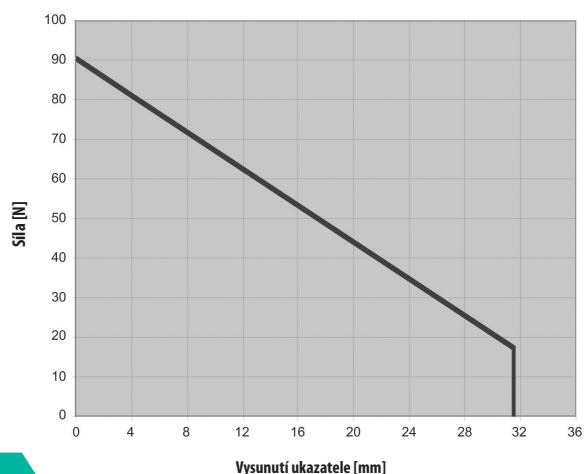
Tavná ampérsekundová charakteristika **PQ45**



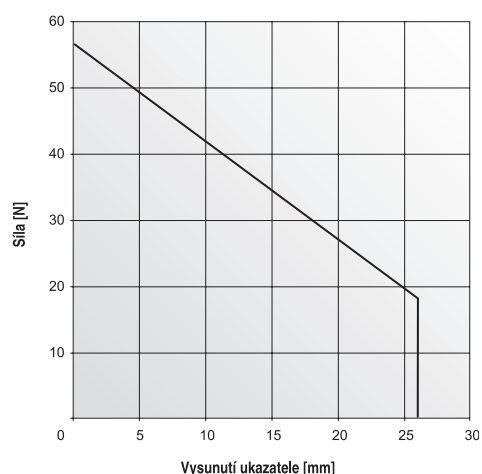
Omezovací charakteristika



Charakteristika vybavovacího systému **PL45, PM45**



Charakteristika vybavovacího systému **PQ45**



OBSAH

Technické informace	K
----------------------------------	----------

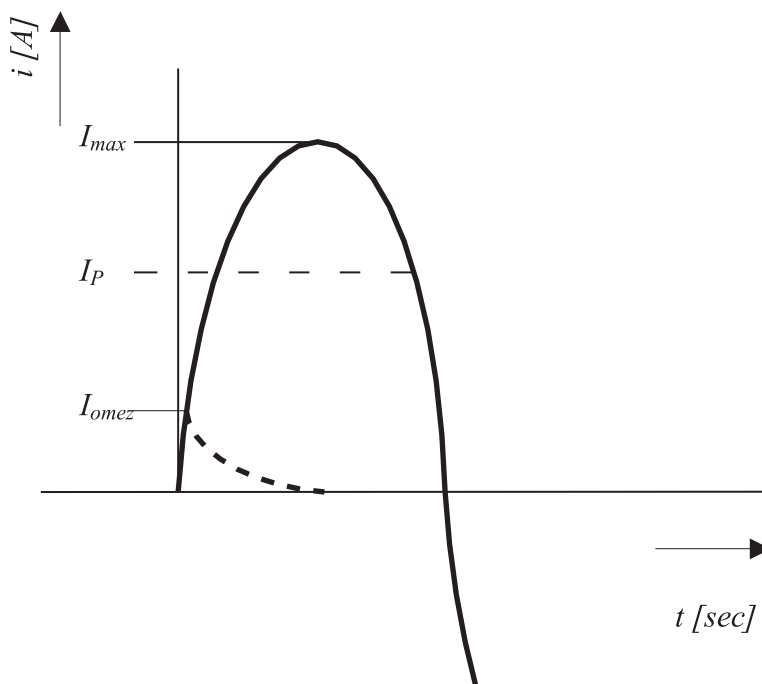
☐ Použití omezovací charakteristiky pojístek v praxi	K2
---	----

POUŽITÍ OMEZOVACÍ 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 likvidačním efektem dynamických a tepelných účinků

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



Graf omezovací charakteristiky

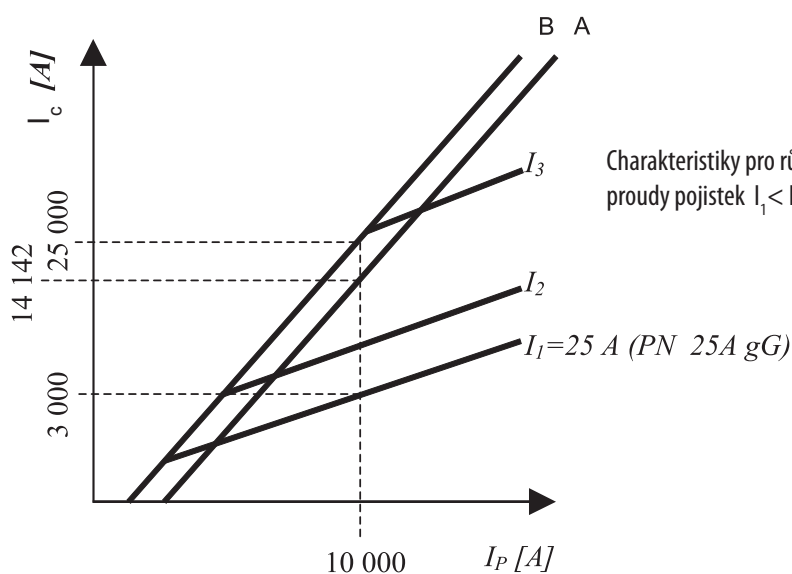
Omezovací charakteristika pojistky uvádí vztah mezi předpokládaným zkratovým proudem I_p (osa x) a proudem danou pojistkou omezeným I_c (osa y).

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

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

Hodnota omezeného proudu závisí na podmínkách při vzniku zkratu, tj. hodnotě předpokládaného zkratového proudu, účinnu, okamžiku vzniku zkratu vzhledem k průchodu napětí nulou. Z grafu zjištěný 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 plné 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 $I_p = 10\,000\text{ A}$ uvádí tedy hodnotu $\sqrt{2} \times 10\,000\text{ A}$ (14 142 A).

Přímka B uvádí, kdy pojistka obecně přestává omezovat maximálně nesymetrický zkrat, t.j. takový zkrat, kdy se vyvine plně nesymetrická první půlvlna, jejíž maximální hodnota může v závislosti na $\cos\varphi$ obvodu dosáhnout až 1,8 násobek max. špičky symetrického sinusového proudu (nárazový činitel χ), tedy asi 2,5-násobku efektivní hodnoty předpokládaného zkratového proudu.

Pokud by tedy kolmice vztyčená z předpokládaného proudu na ose x neprotla omezovací čáru pojistky dříve než přímkou A resp. B – viz čáru I_3 , 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 PN000, 25A gG by při předpokládaném zkratovém proudu 10000 A snížila špičku čistě symetrického zkratu (14 142 A), případně první půlvlny 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 mimořádná důležitost omezovací funkce pojistky, umožňující projektovat obvody podstatně ekonomičtěji. V tomto směru a nejen proto, zůstanou pojistky ještě dlouho nezastupitelné.

POZNÁMKY

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

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 zapůsobení pojistky. Stejný význam mají názvy „pojistková vložka“ nebo „tavná vložka“. V hovorové řeči se používá se stejným významem i názvu „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_e	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_e	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 účinníky 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 induktivních zátěží včetně mírných přetížení (DC-22B) AC-23B – méně časté spínání motorových zátěží nebo jiných vysoce induktivních zátěží (DC-23B)
Smluvený tepelný proud bez krytu ČSN EN 60947-3; 4.3.2.1	I_{th}	Maximální hodnota proudu, kterou je nekrytý přístroj schopen přenášet 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_1	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 účinníku pro střídavý proud nebo časově konstantě pro stejnosměrný proud. Musí platit: $I_1 \geq I_k$

SLOVNÍK POJMŮ

Název	Značka	Výklad
Jmenovitý podmíněný zkratový proud ČSN EN 60947-1; 4.3.6.4	I_{cc}	Hodnota předpokládaného zkratového proudu stanovená výrobcem, kterou může pojistkový odpínač chráněný před zkratem pojistkovou vložkou stanovenou výrobcem spolehlivě přenášet po dobu funkce této pojistkové vložky. Musí platit: $I_{cc} \geq I_k''$
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud ČSN EN 60947-1; 4.3.6.1	I_{cw}	Hodnota krátkodobého výdržného proudu přiřazená výrobcem, kterou je přístroj schopen přenášet 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_{cm}	Hodnota zkratové zapínací schopnosti přiřazená výrobcem pro jmenovité pracovní napětí při jmenovitém kmitočtu a při stanoveném účinníku pro střídavý proud nebo časově konstantě pro stejnosměrný proud. Vyjadřuje se jako maximální předpokládaný vrcholový proud. Musí platit: $I_{cm} \geq i_p$
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 nejnepriznivějších 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 v závislosti na předpokládaném proudu (I^2t charakteristika), tj.: $I^2t = f(I_p)$. Vyjadřuje největší hodnotu, která se může vyskytnout za pojistkovou vložkou při nejnepriznivějších 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 napětového impulzu předepsaného tvaru a polarity, 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

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ



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
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 jištění 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	SNB, 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
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 jištění polovodičů do 690 V a.c. (válcové)	PV510
133400/0701	Pojistky pro jištění polovodičů do 690 V a.c. (válcové)	PV514
133600/0701	Pojistky pro jištění polovodičů do 690 V a.c. (válcové)	PV522
133800/0701	Pojistky pro jištění polovodičů do 690 V a.c. (se šroubovými spoji)	P50K06
134000/0701	Pojistky pro jištění polovodičů do 690 V a.c. (se šroubovými spoji)	P51K06
134200/0701	Pojistky pro jištění polovodičů do 690 V a.c. (se šroubovými spoji)	P50N06
134400/0701	Pojistky pro jištění polovodičů do 690 V a.c. (se šroubovými spoji)	P50R06
134600/0701	Pojistky pro jištění polovodičů do 690 V a.c. (se šroubovými spoji)	P50T06
134800/0701	Pojistky pro jištění polovodičů do 690 V a.c. (se šroubovými spoji)	P51T06
135000/0701	Pojistky pro jištění polovodičů do 690 V a.c. (se šroubovými spoji)	P50U06
135200/0701	Pojistky pro jištění polovodičů do 690 V a.c. (se šroubovými spoji)	P52U06
135400/0701	Pojistky pro jištění polovodičů do 690 V a.c. (nožové)	P51R06
135600/0701	Pojistky pro jištění polovodičů do 690 V a.c. (nožové)	P51U06
135800/0701	Pojistky pro jištění polovodičů do 1000 V a.c. (se šroubovými spoji)	P40U10
136000/0701	Pojistky pro jištění polovodičů do 1000 V a.c. (se šroubovými spoji)	P50U10
136200/0701	Pojistky pro jištění polovodičů do 1000 V a.c. (se šroubovými spoji)	P50V10

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.cz@oez.com, www.oez.cz

DIČ: CZ49810146
IČO: 49810146
Firma zapsaná v obch. rejstříku KS
v Hradci Králové, oddíl C, vložka 4649

TECHNICKÁ PODPORA**Modulární přístroje MINIA**

tel.: +420 465 672 190
e-mail: minia.cz@oez.com

**Kompaktní jističe MODEION
a vzduchové jističe ARION**

tel.: +420 465 672 191
e-mail: modeion.cz@oez.com
e-mail: arion.cz@oez.com

Pojistkové systémy VARIUS

tel.: +420 465 672 192
e-mail: varius.cz@oez.com

Rozvodnice a rozváděčové skříně DISTRI

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

Modernizace rozváděčů - retrofit

tel.: +420 465 672 193
e-mail: retrofit.cz@oez.com

Teorie jištění, spolupráce přístrojů, program SICH

tel.: +420 465 672 194
e-mail: sichr.cz@oez.com

CAD/CAE podpora

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

Propagace, katalogová dokumentace

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

SERVISNÍ SLUŽBY**Servis**

tel.: +420 465 672 313
e-mail: servis.cz@oez.com
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.cz@oez.com

Realizace retrofitů AR, ARV

tel.: +420 465 672 193
e-mail: retrofit.cz@oez.com

OBCHOD**Prodej**

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

Příjem objednávek

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

Expedice

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

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@oez.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@oez.sk

SERVISNÉ SLUŽBY**Servis**

tel.: +421 2 49 21 25 09
Nepretržitá pohotovostná služba
(platí iba pre servis)
mobil: +421 905 908 658
e-mail: servis@oez.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@oez.sk



WWW.OEZ.COM

Změny vyhrazeny