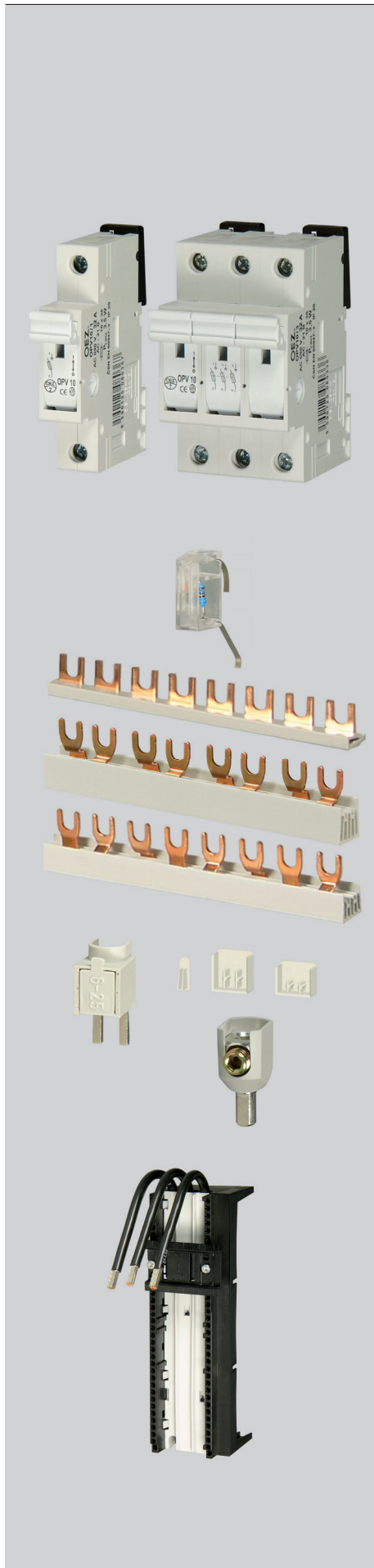


ODPÍNAČE VÁLCOVÝCH POJISTKOVÝCH VLOŽEK VELIKOSTI 10x38



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 rozváděči 45 mm.
- Možnost osazení světelné signalizace stavu pojistky.
- Montáž na „U“ lištu typu TH35 dle ČSN EN 60715 nebo na desku (doporučena ocelová lišta).
- Stav pojistkových vložek lze signalizovat pomocí elektronické signalizace viz str. D22.

Pojistkové odpínače

Typ	Kód výrobku	In [A]	Počet pólů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
OPV10S-1	38819	32	1	0,100	12
OPV10-N	38825		N	0,107	12
OPV10S-1N	38820		1+N	0,187	6
OPV10S-2	38821		2	0,180	6
OPV10S-3	38822		3	0,280	4
OPV10S-3N	38823		3+N	0,360	3
OPV10S-4	38824		4	0,360	3

* Provedení OPV10-N neumožňuje signalizování stavu.

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	37355	0,300	1
Dvupolová propojovací lišta, průřez 16 mm ² , max. proud 80 A, jmenovité pracovní napětí 415 V, max. provozní napětí 500 V, délka 1 m	G2L-1000-16	37361	0,477	20
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	37365	0,300	1
Koncová krytka, pro jednopolové lišty o průměru 10, 12, 16 mm ²	EKC-1	37383	0,0005	10
Koncová krytka, pro třípolové lišty o průměru 10 mm ²	EKC-3	37385	0,001	10
Koncová krytka, pro dvou a třípolové lišty o průměru 16 mm ²	EKC-2+3	37384	0,001	10
Připojovací nástavec, umožňuje připojení vodiče o průřezu až 25 mm ²	AS-25-G	37390	0,012	10
Připojovací nástavec, umožňuje připojení Cu/Al vodiče o průřezu 2,5 ÷ 50 mm ²	AS-50-S-AL01	38749	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

Jmenovitý pracovní proud	I_e	32 A
Jmenovité pracovní napětí (a.c./d.c.)	U_e	690 V
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}	32 A
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 ÷ 60 Hz
Jmenovité izolační napětí	U_i	800 V a.c.

ODPÍNAČE VÁLCOVÝCH POJISTKOVÝCH VLOŽEK VELIKOSTI 10x38

Parametry

Jmenovitý podmíněný zkratový proud s pojistkovými vložkami PV (efektivní hodnota)	I_{cc}	690 V	110 kA
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}		4 kV
Velikost pojistkové vložky	průměr x délka		10x38
Max. jmenovitý proud pojistkové vložky	I_n		32 A
Max. ztráty pojistkové vložky ¹⁾	P_v		3,5 W
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	$I_{cw} 1s$		1,6 kA
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost při 400 V a.c.	I_{cm}		4 kA
Elektrická trvanlivost			300
Mechanická trvanlivost			1700
Krytí, víko zavřeno			IP20
Krytí, víko otevřeno			IP20
Připojovací průřez			Cu/0,5 ÷ 25 mm ² (2x 16 mm ²)
Dotahovací moment			2 Nm
Pracovní teplota okolí	t		-25 ÷ +55 °C
Nadmožská výška max.			2000 m
Seizmická odolnost dle VE ŠKODA			3 g/8 ÷ 50 Hz
Kategorie přepětí/Jmenovité napětí			I (II*)/690 V a.c., II (III*)/500 V a.c., III/400 V a.c.
Normy			IEC 60947-1, -3; EN 60947-1, -3

Certifikační značky



* 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 jištění polovodičů PV510 v kapitole „Podmínky pro použití pojistkových vložek v pojistkových odpínačích“ viz strana H35.

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.

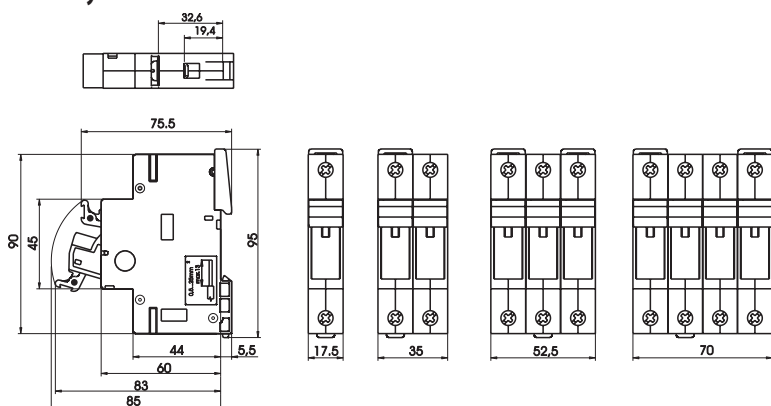
Redukce jmenovitého proudu pojistkových vložek PV gG, aM v závislosti na počtu pólů

Typ	I_n [A]	Redukovaný jmenovitý proud [A]				
		(Počet pólů)				
		1	3	5	7	10
OPV10	32	32	32	32	32	32

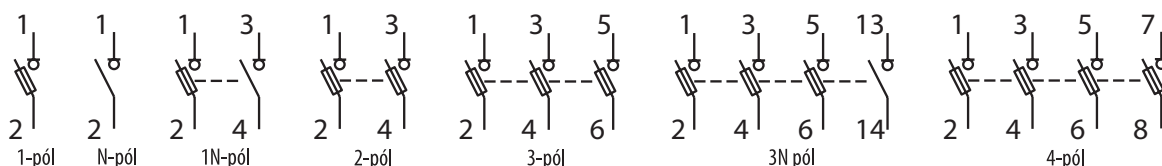
Nulový pól

		OPV10-N
Jmenovitý pracovní proud	I_e	32 A
Tepelný proud se zkratovou propojkou ZPV10	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} [kA]	5 kA
Jmenovitá zkratová zapínací 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
Připojovací průřez		0,5 ÷ 25 mm ²

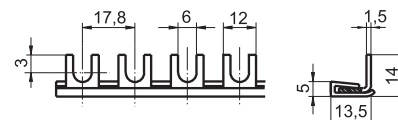
Rozměry



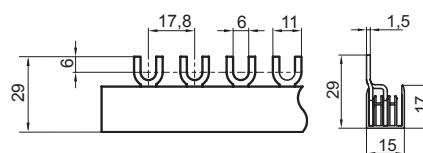
Schéma



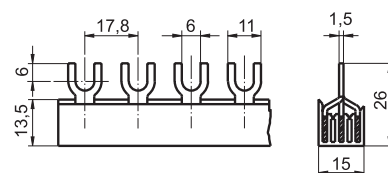
G1L-1000-12



G2L-1000-16



G3L-1000-10C



MINIMÁLNÍ PŘIPOJOVACÍ PRŮŘEZY POJISTKOVÝCH ODPÍNAČŮ

Minimální připojovací průřezy kabelů odpínačů válcových pojistek

Pojistkové vložky I _n [A]	Odpínače válcových pojistek			Kabel S [mm ²]	
	OPV10	OPV14	OPV22	Cu	Al
0,25	x	x		1	-
0,5	x	x		1	-
1	x	x		1	-
2	x	x		1	-
4	x	x		1	-
6	x	x		1	-
8	x	x		1	-
10	x	x		1,5	-
12	x	x		1,5	-
16	x	x	x	2,5	-
20	x	x	x	2,5	-
25	x	x	x	4	-
32	x	x	x	4	-
40		x	x	10	-
50		x	x	10	16
63		x	x	16	25
80			x	25	35
100			x	35	50
125			x	50	70

Poznámky:

- 1) Platí pro teplotu okolí odpínačů max. 40 °C
- 2) Nutno respektovat požadavky ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-5-523
- 3) Platí pro výkonové pojistkové vložky PV10, PV14, PV22

Minimální připojovací průřezy kabelů a pasů pojistkových odpínačů a pojistkových lišt

Pojistkové vložky I _n [A]	Pojistkové odpínače a pojistkové lišty										Kabel S [mm ²]		Pas š x v	
	FH000	FH00	FH1	FH2	FH3	FD00 FR00	FD1 FR1	FD2 FR2	FD3 FR3	Cu	Al	Cu	Al	
4	x	x				x				1	-	-	-	
6	x	x	x			x	x			1	-	-	-	
8	x	x	x			x	x			1	-	-	-	
10	x	x	x			x	x			1,5	-	-	-	
12	x	x	x			x	x			1,5	-	-	-	
16	x	x	x			x	x			2,5	-	-	-	
20	x	x	x			x	x			2,5	-	-	-	
25	x	x	x			x	x			4	-	-	-	
32	x	x	x	x		x	x	x		4	-	-	-	
35	x	x	x	x		x	x	x		6	-	-	-	
40	x	x	x	x		x	x	x		10	-	-	-	
50	x	x	x	x		x	x	x		10	16	-	-	
63	x	x	x	x		x	x	x		16	25	-	-	
80	x	x	x	x	x	x	x	x	x	25	35	-	-	
100	x	x	x	x	x	x	x	x	x	35	50	20 x 2	25 x 2	
125	x	x	x	x	x	x	x	x	x	50	70	25 x 2	25 x 3	
160	x	x	x	x	x	x	x	x	x	70	95	25 x 3	25 x 4	
200			x	x	x		x	x	x	95	120	25 x 4	25 x 5	
224			x	x	x		x	x	x	95	120	25 x 4	25 x 5	
250			x	x	x		x	x	x	120	150	25 x 5	25 x 6	
315				x	x			x	x	150	185	32 x 5	32 x 6	
350				x	x			x	x	185	240	32 x 6	32 x 8	
400				x	x			x	x	240	2x 150	32 x 8	40 x 8	
500					x				x	2x 150	2x 185	2x 30 x 5	2x 40 x 5	
630					x				x	2x 185	2x 240	2x 40 x 5	2x 40 x 8	

Poznámky:

- 1) Platí pro teplotu okolí odpínačů max. 40 °C
- 2) Nutno respektovat požadavky ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-5-523
- 3) Platí pro výkonové pojistkové vložky PLN, PN, PHN