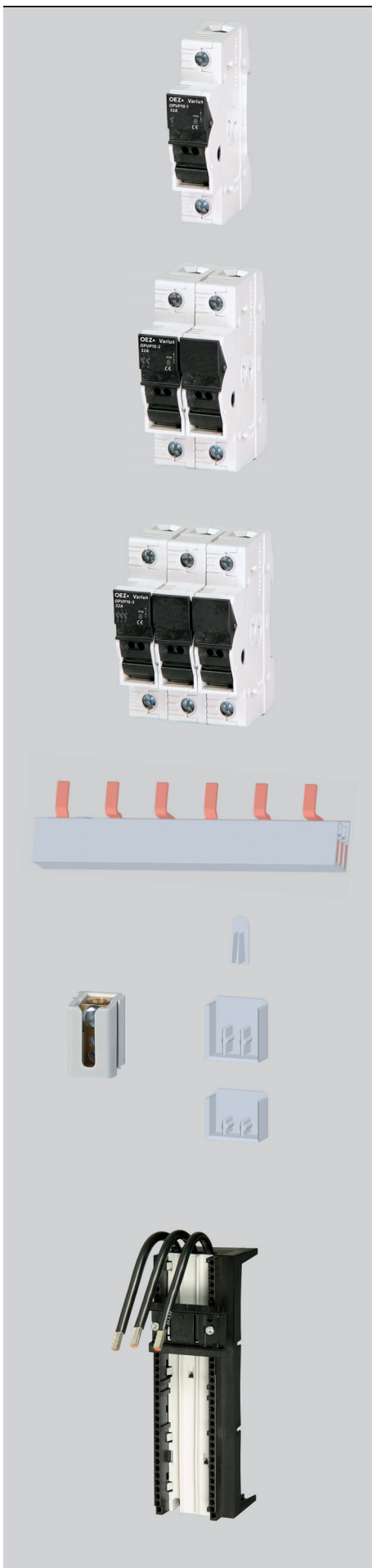


POJISTKOVÉ ODPÍNAČE OPVP10 DO 32 A



Pojistkové odpínače OPVP10 jsou určeny pro válcové pojistkové vložky pro jističe polovodičů typu PV510 velikosti 10x38 viz str. H2 a pro výkonové pojistkové vložky PVA10, PV10 do 32 A gG, aM viz str. B2.

- Pojistkové odpínače OPVP10 lze v uzavřeném stavu zaplombovat.

- Přístroje jsou řešeny jako modulární a pro výřez v rozváděči 45 mm.
- 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. D17.

Pojistkové odpínače

Typ	Kód výrobku	I_n [A]	Počet pólů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
OPVP10-1	41013	32	1	0,063	12
OPVP10-2	41014	32	2	0,128	6
OPVP10-3	41015	32	3	0,193	4

Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Jednopolová propojovací lišta , průřez 10 mm ² , max. proud 63 A jmenovité pracovní napětí 690 V a.c./1000 V d.c., délka 210 mm	S1L-210-10	38475	0,047	50
Jednopolová propojovací lišta , průřez 16 mm ² , max. proud 80 A jmenovité pracovní napětí 690 V a.c./1000 V d.c., délka 1 m	S1L-1000-16	37375	0,302	50
Dvoupolová propojovací lišta , průřez 10 mm ² , max. proud 63 A jmenovité pracovní napětí 415 V a.c., délka 210 mm	S2L-210-10	38476	0,110	20
Dvoupolová propojovací lišta , průřez 16 mm ² , max. proud 80 A jmenovité pracovní napětí 415 V a.c., délka 1 m	S2L-1000-16	37378	0,447	20
Třípolová propojovací lišta , průřez 10 mm ² , max. proud 63 A jmenovité pracovní napětí 415 V a.c., délka 210 mm	S3L-210-10	38482	0,110	25
Třípolová propojovací lišta , průřez 16 mm ² , max. proud 80 A jmenovité pracovní napětí 415 V a.c., délka 1 m	S3L-1000-16	37379	0,737	20
Koncová krytka , pro jednopolové lišty o průřezu 10, 16 mm ²	EKC-1	37383	0,0005	10
Koncová krytka , pro dvou a třípolové lišty o průřezu 16 mm ²	EKC-2+3	37384	0,001	10
Koncová krytka , pro třípolové lišty o průřezu 10 mm ²	EKC-3	37385	0,001	10
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 přípojnic 5 nebo 10 mm, šířka přípojnic 12 ÷ 30 mm, kabelový vývod dole, max. proud 63 A	GA-60/63/54-1x7,5	11883	0,56	1

Parametry

Jmenovitý pracovní proud	I_e	32 A
Jmenovité pracovní napětí	U_e	690 V a.c./440 V d.c.
Kategorie užití		400 V a.c. AC-22B 690 V a.c. AC-20B
Smluvený tepelný proud s pojistkovou vložkou	I_{th}	32 A
Jmenovitý kmitočet	f_n	50 ÷ 60 Hz
Jmenovité izolační napětí	U_i	800 V a.c.
Jmenovitý podmíněný zkratový proud s pojistkovými vložkami PV (efektivní hodnota)	I_{cc}	400 V a.c. 100 kA 690 V a.c. 50 kA
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	6 kV
Velikost pojistkové vložky	průměr x délka	10x38
Max. ztráty pojistkové vložky	P_v	4,3 W
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	I_{cw} 1 s	1,6 kA
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost při 440 V d.c.	I_{cm}	3,5 kA
Elektrická trvanlivost	pracovní cykly	300
Mechanická trvanlivost	pracovní cykly	2000
Krytí zepředu, přístroj zabudován, víko zavřeno		IP20

POJISTKOVÉ ODPÍNAČE OPVP10 DO 32 A

Parametry

Připojovací průřez	Cu/0,75 ÷ 25 mm ² (2 x 6 ÷ 16 slaněný o stejné velikosti)
Dotahovací moment	2 ÷ 2,5 Nm
Pracovní teplota okolí t	-5 ÷ +35 °C
Nadmořská 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

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 H36.

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.

Redukce jmenovitého proudu PVA10, PV10 gG, aM v závislosti na počtu pólů

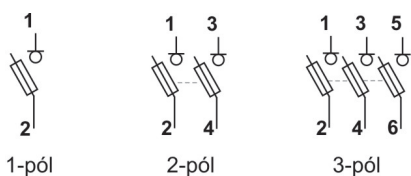
Typ	I _n [A]	Redukovaný jmenovitý proud [A]				
		(Počet pólů)				
		1	3	5	7	10
OPVP10	32	32	32	32	32	32

Redukce jmenovitého proudu PV510 gR viz H36 a H37.

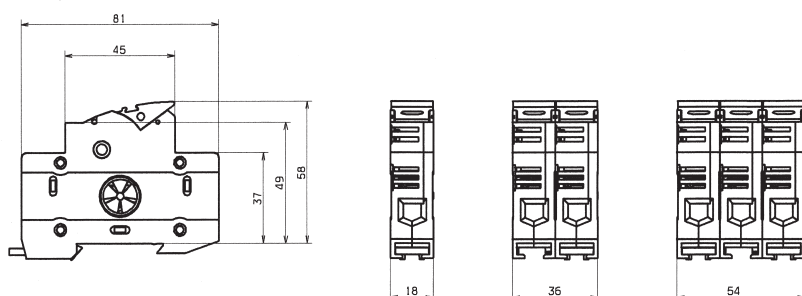
Pojistkový odpínač se zkratovou propojkou

Jmenovitý pracovní proud	I _e	32 A
Tepelný proud se zkratovou propojkou ZPV10	I _{th}	100 /25 mm ²
Kategorie užití		AC-20B
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	I _{cw} 1 s	1,6 kA
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost při 690 V a.c.	I _{cm} [kA]	3,5 kA
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost při 440 V d.c.	I _{cm} [kA]	4 kA
Ztráty se zkratovou propojkou při I _e	P _v [W]	4,5 W
Připojovací průřez		0,75 ÷ 25 mm ²

Schéma

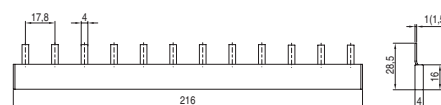


Rozměry

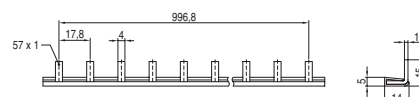


Propojovací lišty

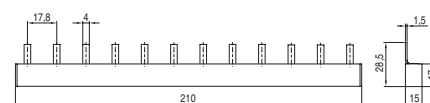
S1L-210-10



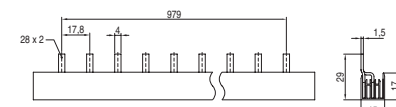
S1L-1000-16



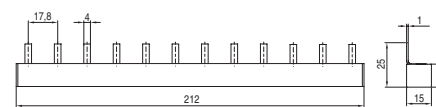
S2L-210-10



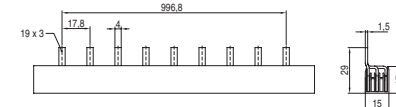
S2L-1000-16



S3L-210-10



S3L-1000-16

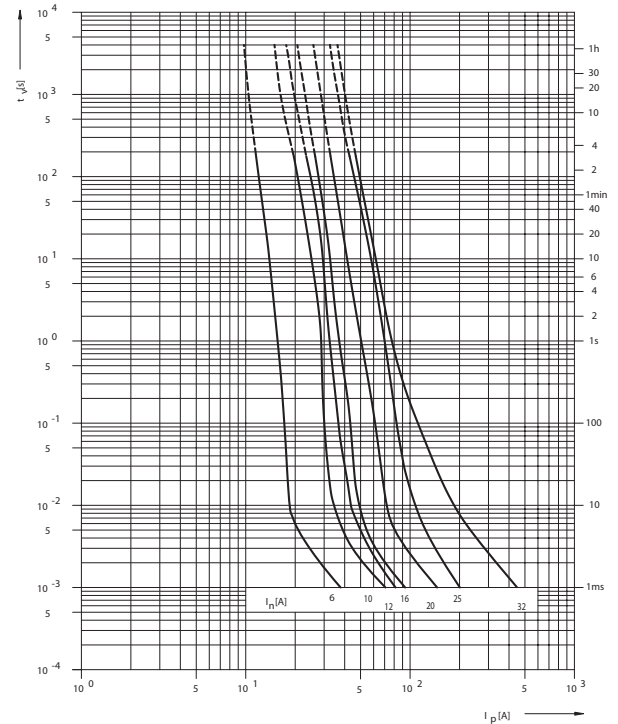


PODMÍNKY PRO POUŽITÍ POJISTKOVÝCH VLOŽEK V POJISTKOVÝCH ODPÍNAČÍCH

Použití válcových pojistkových vložek PV510 v odpínačích OPVP10 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 10A	1,5	10	9,5	9
PV510 12A	1,5	12	11	10
	2,5	12	11	11
PV510 16A	2,5	16	13	12,5
	4	16	13,5	12,5
	6	16	14,5	14
	10	16	16	15,5
PV510 20A	2,5	18,5	15	14
	4	19,5	16	15,5
	6	20	17	16,5
	10	20	19	17,5
PV510 25A	16	20	20	19,5
	4	22,5	18,5	18
	6	24	19,5	19,5
	10	25	22,5	20,5
PV510 32A	16	25	23,5	22,5
	25	25	25	25
	6	26	22,5	22
PV510 32A	10	28	25	23
	16	31	27	25,5
	25	32	30	28

Tavná ampérsekundová charakteristika pro PV510 osazené v OPVP10



Použití válcových pojistkových vložek PV514 v odpínačích OPVP14 umístěných vedle sebe

Pojistková vložka	Průřez Cu vodiče [mm ²]	Redukovaný jmenovitý proud [A]		
		1-pól	3-pól	7≥pól
PV514 6A	1	6	6	6
PV514 10A	1,5	10	10	10
	2,5	10	10	10
PV514 16A	2,5	16	13	12
	4	16	15	14
PV514 20A	6	16	15,5	15
	2,5	17,5	16,5	16
PV514 25A	4	19,5	17,5	16,5
	6	20	17,5	17,5
PV514 32A	4	23,5	21	20,5
	6	24,5	21,5	21
	10	25	23,5	23,5
PV514 40A	16	25	25	24,5
	6	26,5	23,5	22
	10	28	26	24,5
PV514 50A	16	31	28	27,5
	25	32	30,5	29,5
PV514 63A	10	34	31	30
	16	37,5	34	33
PV514 80A	25	40	36,5	36
	10	38,5	34,5	33,5
PV514 100A	16	42	38	36
	25	46,5	42,5	40,5
PV514 125A	16	51	46	44
	25	56	50	49

Tavná ampérsekundová charakteristika pro PV514 osazené v OPVP14

