

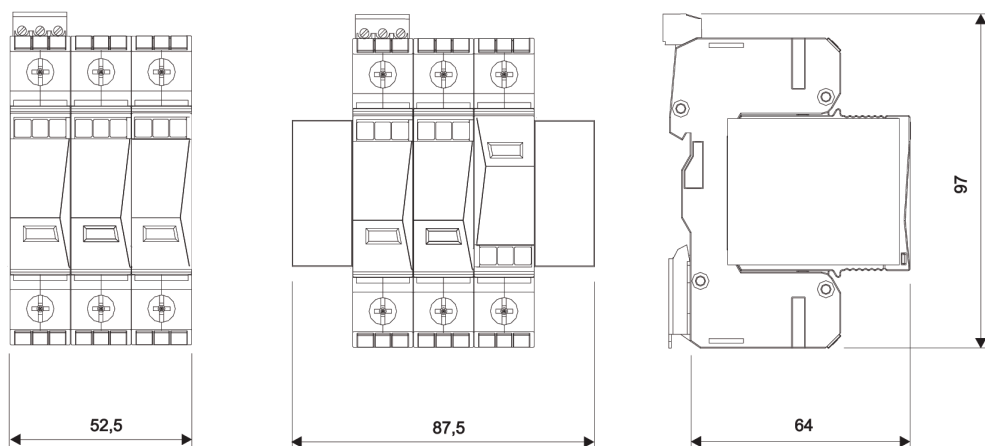
POPV II 2+1 600 V DC/20 A a POPV II 3 600 V DC/20 A
POPV II 2+1 600 V DC/50 A a POPV II 3 600 V DC/50 A
POPV II 3 1000 V DC/20 A
POPV II 2+1 1000 V DC/40 A a POPV II 3 1000 V DC/40 A

POPV sú prepäťové ochrany vyvinuté pre použitie v oblasti fotovoltaiky, v obvodoch s jednosmerným prúdom. Produkt je chránený EP 10164827.7 a PCT/B2010/001951.

- Na ochranu jednosmerných obvodov fotovoltaických systémov s prevádzkovým napätím do 1000 V
- Odpojenie jednosmerného prúdu pri skrate ochranného varistora
- Porucha POPV (skrat varistora) preruší dodávku prúdu z PV zdroja do siete len na krátky čas, do odpojenia POPV od PV zdroja. Nedochádza k trvalému skratu POPV
- Výmenné ochranné moduly
- Varistorové moduly pre ochranu pred prepätím
- Bleskoistkový modul pre galvanické oddelenie od zeme
- Optická signalizácia poruchy
- Dialková signalizácia poruchy (vyhotovenie R)
- Ochranný modul PE otočiteľný o 180°



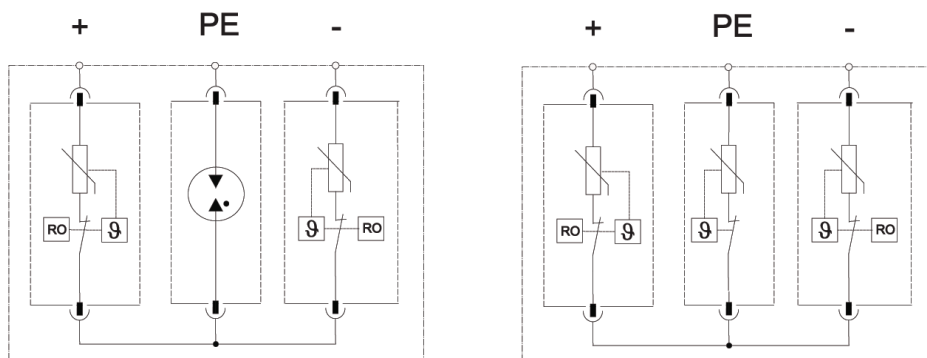
ROZMERY



POPV II 2+1 R 600 V DC/20 A
 POPV II 3 R 600 V DC/20 A
 POPV II 3 1000 V DC/20 A

POPV II 2+1 R 600 V DC/50 A
 POPV II 2+1 R 1000 V DC/40 A
 POPV II 3 R 600 V DC/50 A
 POPV II 3 R 1000 V DC/40 A

SCHÉMA ZAPOJENIA





POPV II 2+1 600 V DC/20 A
 POPV II 2+1 600 V DC/50 A
 POPV II 2+1 1000 V DC/40 A

POPV II 3 600 V DC/20 A
 POPV II 3 600 V DC/50 A
 POPV II 3 1000 V DC/40 A
 POPV II 3 1000 V DC/20 A

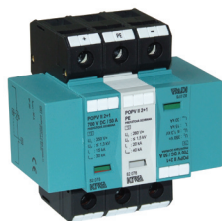
ZÁKLADNÉ VYHOTOVENIE

Stavy signalizácie

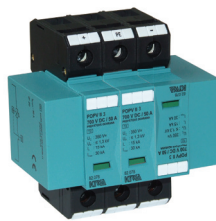
-  zelená = OK
-  červená = mimo funkcie, nutná okamžitá výmena



POPV II 2+1 600 V DC/20 A



POPV II 2+1 600 V DC/50 A
POPV II 2+1 1000 V DC/40 A



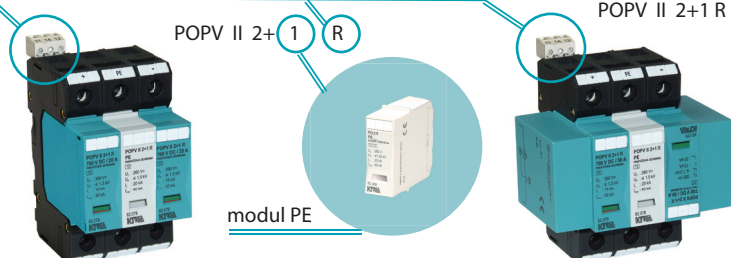
POPV II 3 600 V DC/50 A
POPV II 3 1000 V DC/40 A






POPV II 3 600 V DC/20 A
POPV II 3 1000 V DC/20 A

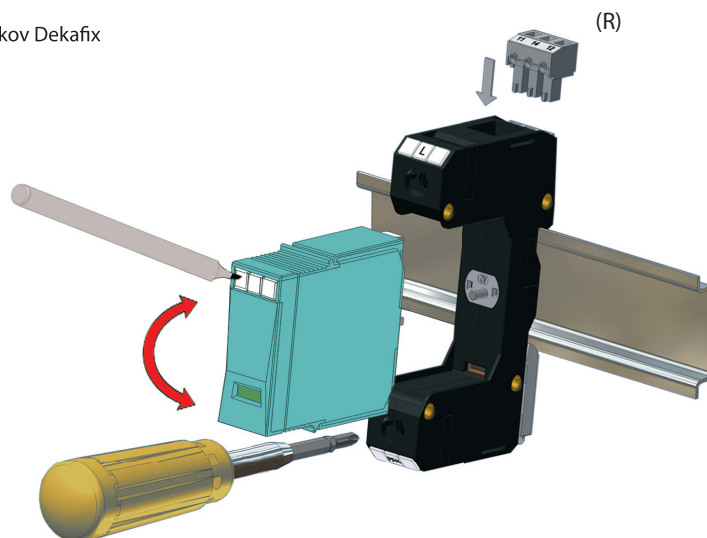
R a PE VYHOTOVENIE

Možnosť vyhotovení s diaľkovou signalizáciou (R) pre identifikáciu stavu prepäťovej ochrany










MONTÁŽ

-  Montáž na DIN lištu
-  Značenie prívodov systémom vymeniteľných štítkov Dekafix
-  Možnosť otočenia ochranej vložky o 180°



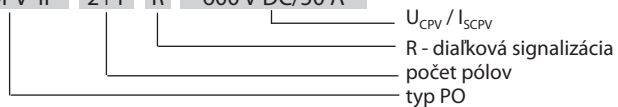
TECHNICKÉ PARAMETRE

TYP	POPV II 2+1 600V DC/20 A	POPV II 3 600V DC/20 A	POPV II 2+1 600V DC/50 A	POPV II 3 600V DC/50 A	POPV II 2+1 1000V DC/40 A	POPV II 3 1000V DC/40 A	POPV II 3 1000V DC/20 A
							
Počet portov	2+1	3	2+1	3	2+1	3	3
Maximálne pracovné napätie U_{CPV}	600 V=	600 V=	600 V=	600 V=	1000 V=	1000 V=	1000 V=
Napätiová ochranná hladina pri U_p							
L+/L-	≤ 2,6 kV	≤ 2,6 kV	≤ 2,6 kV	≤ 2,6 kV	≤ 4,2 kV	≤ 4,2 kV	≤ 4,2 kV
L+L-/PE	≤ 1,5 kV	≤ 2,6 kV	≤ 1,5 kV	≤ 2,6 kV	≤ 2,6 kV	≤ 4,2 kV	≤ 4,2 kV
Doba odozvy t_A							
L+/L-	< 20 ns	< 20 ns	< 20 ns	< 20 ns	< 20 ns	< 20 ns	< 20 ns
L+L-/PE	< 100 ns	< 20 ns	< 100 ns	< 20 ns	< 100 ns	< 20 ns	< 20 ns
Menovitý výbojový prúd (8/20) I_n	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA
Max. výbojový prúd (8/20) I_{max}	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
Skratová odolnosť							
¹⁾ podľa prEN 50539-11:2009 (OCM/PV3) I_{SCPV}	20 A	20 A	50 A	50 A	40 A	40 A	20 A
²⁾ podľa UTE C 61-740-51 ³⁾ I_{CC}	20 A	20 A	50 A	50 A	40 A	40 A	20 A
Signalizačný prepínací kontakt	M3/0.25 Nm, □ 0,2 ... 1,5 mm ² , max. 250 V~/1A						
Indikácia činnosti TOZ (tepelné odpojovacie zariadenie)	zelená (OK) / červená (OUT)						
Min. ... max. ťahovací moment	2 ... 3 Nm						
Prierez pripojovacích vodičov							
- drôt	4 ... 35 mm ²						
- lanko	4 ... 25 mm ²						
Rozsah prevádzkových teplôt	- 40 ... +70 °C						
Krytie	IP 20						
Rozmery	97 x 64 x 52,5 mm	97 x 64 x 87,5 mm		97 x 64 x 87,5 mm		97 x 64 x 52,5	
Montáž na profilovú DIN lištu	35 x 7,5 mm						
Klasifikácia							
STN EN 61643-11/A11	typ 2 T_2						
¹⁾ DRAFT prEN 50539-11 (February 2010)	typ 2 T_2						
²⁾ UTE C 61-740-51	trieda II						

³⁾ Hodnota DC prúdu, ktorý je schopné TOZ bezpečne odpojiť a zhasnúť oblúk;

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

POPV II 2+1 R 600 V DC/50 A



TYP	Obj. číslo	TYP	Obj. číslo
POPV II 2+1 600 V DC/20 A	82.117	POPV II 3 600 V DC/20 A	82.121
POPV II 2+1 R 600 V DC/20 A	82.118	POPV II 3 R 600 V DC/20 A	82.122
POPV II 2+1 600 V DC/50 A	82.119	POPV II 3 600 V DC/50 A	82.123
POPV II 2+1 R 600 V DC/50 A	82.120	POPV II 3 R 600 V DC/50 A	82.124
POPV II 2+1 1000 V DC/40 A	82.080	POPV II 3 1000 V DC/40 A	82.086
POPV II 2+1 R 1000 V DC/40 A	82.081	POPV II 3 R 1000 V DC/40 A	82.087
		POPV II 3 1000 V DC/20 A	82.101
		POPV II 3 R 1000 V DC/20 A	82.102