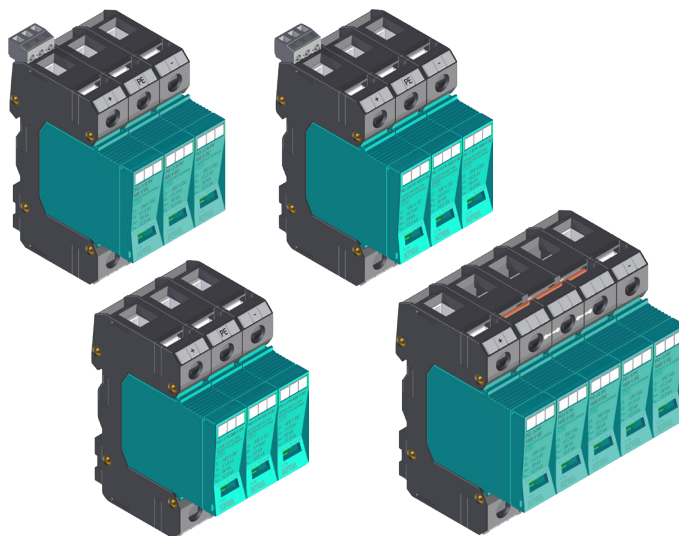


PO I 3 PV 600V DC/12,5kA
 PO I 3 PV 800V DC/12,5kA
 PO I 3 PV 1000V DC/12,5kA
 PO I 5 PV 1000V DC/12,5kA

- Na ochranu jednosmerných obvodov fotovoltaických systémov s prevádzkovým napätím do 1000 V DC
- Prepäťová ochrana so zvýšenou odolnosťou proti poruchám izolácie voči zemi
- Výmenné ochranné vložky
- Varistorové vložky pre ochranu pred prepätím
- Optická signalizácia poruchy
- Diaľková signalizácia poruchy (vyhotovenie R)
- Ochranné vložky otočiteľné o 180°



ROZMERY

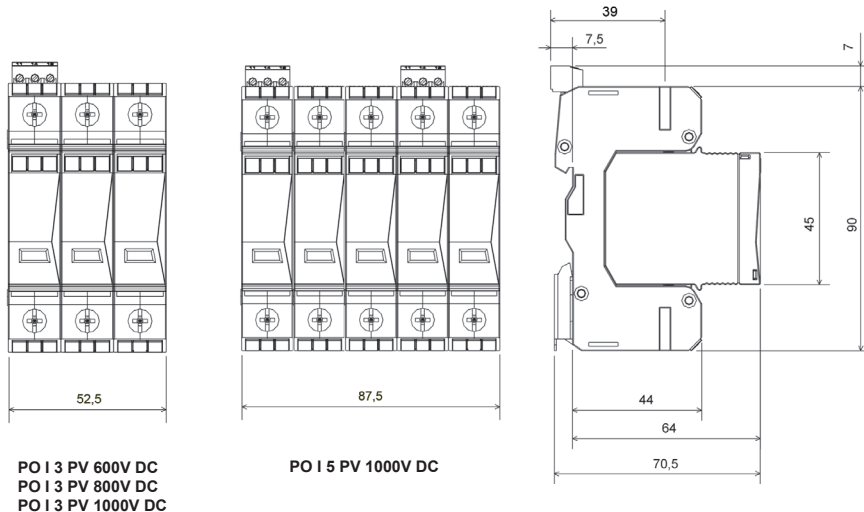
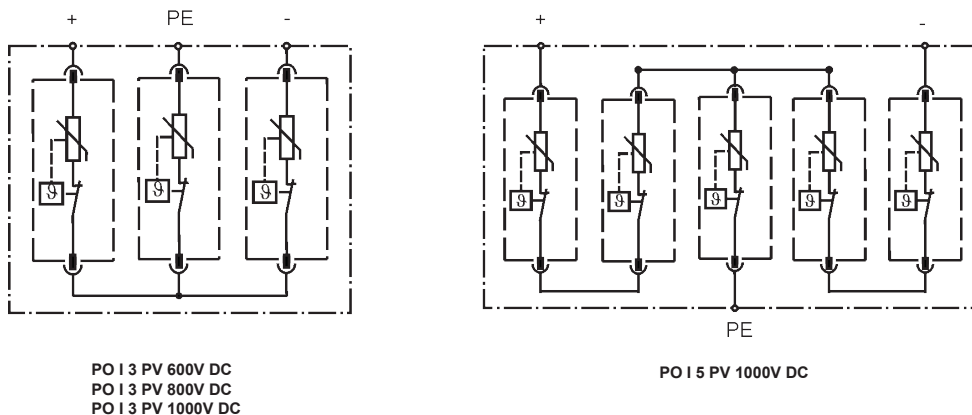
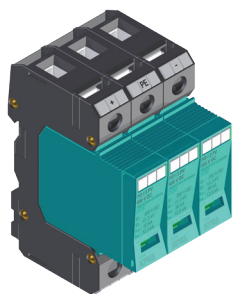


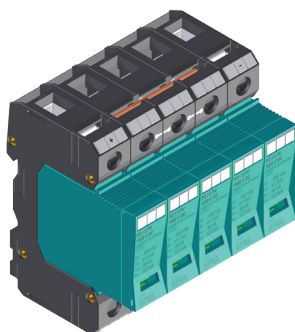
SCHÉMA ZAPOJENIA



ZÁKLADNÉ VYHOTOVENIE



PO 1 3 PV 600V DC
PO 1 3 PV 800V DC
PO 1 3 PV 1000V DC



PO 1 5 PV 1000V DC

Stavy signalizácie



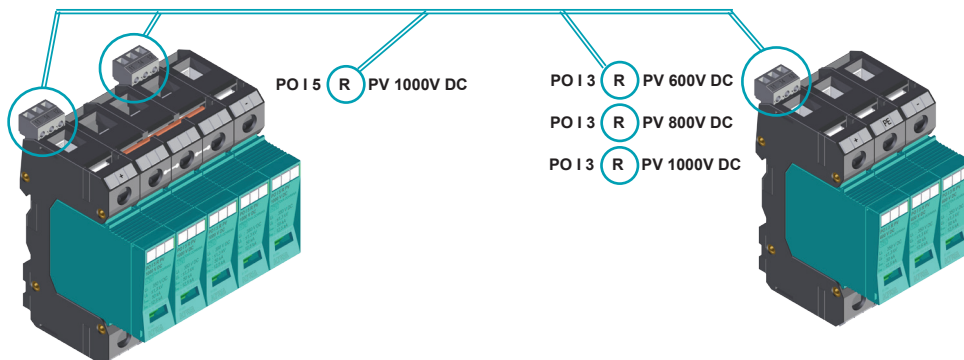
zelená = OK



červená = mimo funkcie,
nutná okamžitá výmena

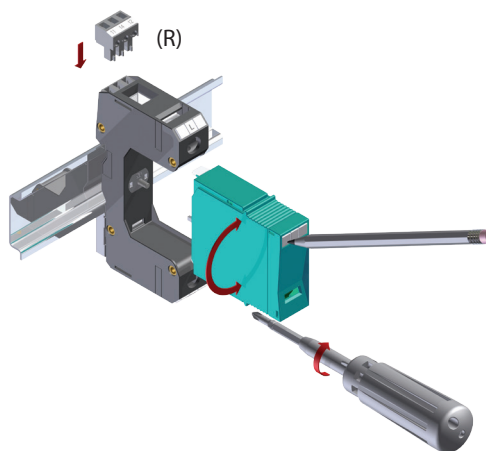
R VYHOTOVENIE

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



MONTÁŽ

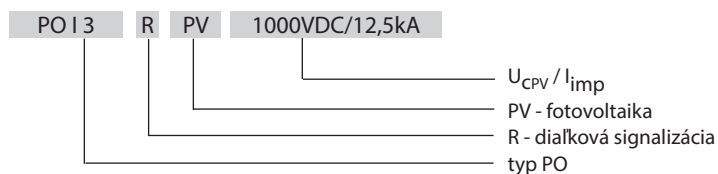
- Montáž na DIN lištu
- Značenie prívodov systémom vymeniteľných štítkov Dekafix
- Možnosť otočenia ochranného vložky o 180°



TECHNICKÉ PARAMETRE

KIWA	TYP	PO I 3 PV 600V DC	PO I 3 PV 800V DC	PO I 3 PV 1000V DC	PO I 5 PV 1000V DC
Počet pólov		3	3	3	3
Maximálne pracovné napätie	$T1$ $T2$ U_{CPV}	600V DC	800V DC	1000V DC	1000V DC
Napätová ochranná hladina pri I_n	$T1$ $T2$ U_p				
	L+/L-	≤2,8 kV	≤3,2 kV	≤4,9 kV	≤5,6 kV
	L+L-/PE	≤2,8 kV	≤1,8 kV	≤2,6 kV	≤4,2 kV
Doba odozvy	t_A				
	L+/L-	<25 ns	<25 ns	<25 ns	<25 ns
	L+L-/PE	<25 ns	<25 ns	<25 ns	<25 ns
Impulzný prúd (10/350)	I_{imp}				
	L+/L-		12,5 kA		
	L+L-/PE	12,5 kA	6,25 kA	6,25 kA	12,5kA
Menovitý výbojový prúd (8/20)	I_n		30 kA		
Max. výbojový prúd (8/20)	I_{max}		50 kA		
Predpokladaný skratový prúd napájacieho zdroja	I_p		25 kA _{ef}		
Predistenie gL/gG			≤160 A		
Zvyškový prúd	I_{PE}		<1 μA		
Signalizačný prepínací kontakt		M3/0.25 Nm, □max.0,2 ... 1,5 mm ² , max. 250 V AC/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 (mm) / R - verzie (mm)		90 x 64 x 52,5 mm / 97 x 64 x 52,5			97 x 64 x 87,5
Montáž na profilovú DIN lištu		35 x 7,5 mm			
Klasifikácia STN EN 61643-11 IEC 61643-1 VDE 0675-06		typ 1 $T1$ + typ 2 $T2$ trieda I + trieda II trieda B + trieda C			

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU



TYP	Obj. číslo
PO I 3 PV 600V DC/12,5kA	81.058
PO I 3 R PV 600V DC/12,5kA	81.059
PO I 3 PV 800V DC/12,5kA	81.266
PO I 3 R PV 800V DC/12,5kA	81.267
PO I 3 PV 1000V DC/12,5kA	81.183
PO I 3 R PV 1000V DC/12,5kA	81.184

TYP	Obj. číslo
VÝMENNÉ OCHRANNÉ MODULY	
PO I 0 PV 600V DC/12,5kA	81.071
PO I 0 PV 800V DC/12,5kA	81.268
PO I 0 PV 1000V DC/12,5kA	81.185
PO I 5 PV 1000V DC/12,5kA	81.062
PO I 5 R PV 1000V DC/12,5kA	81.063