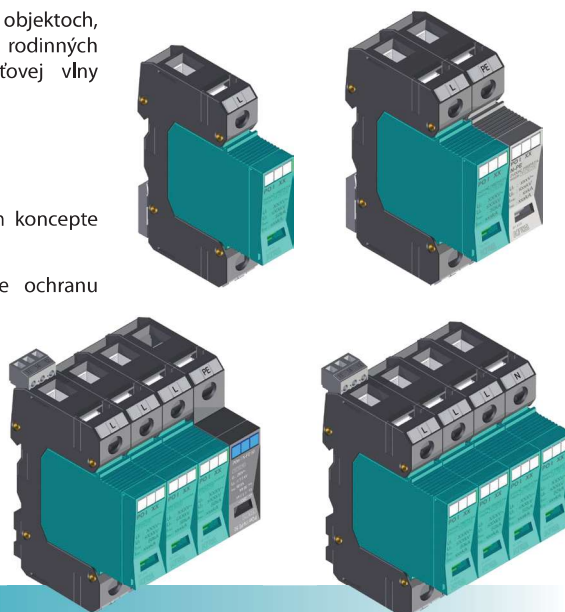
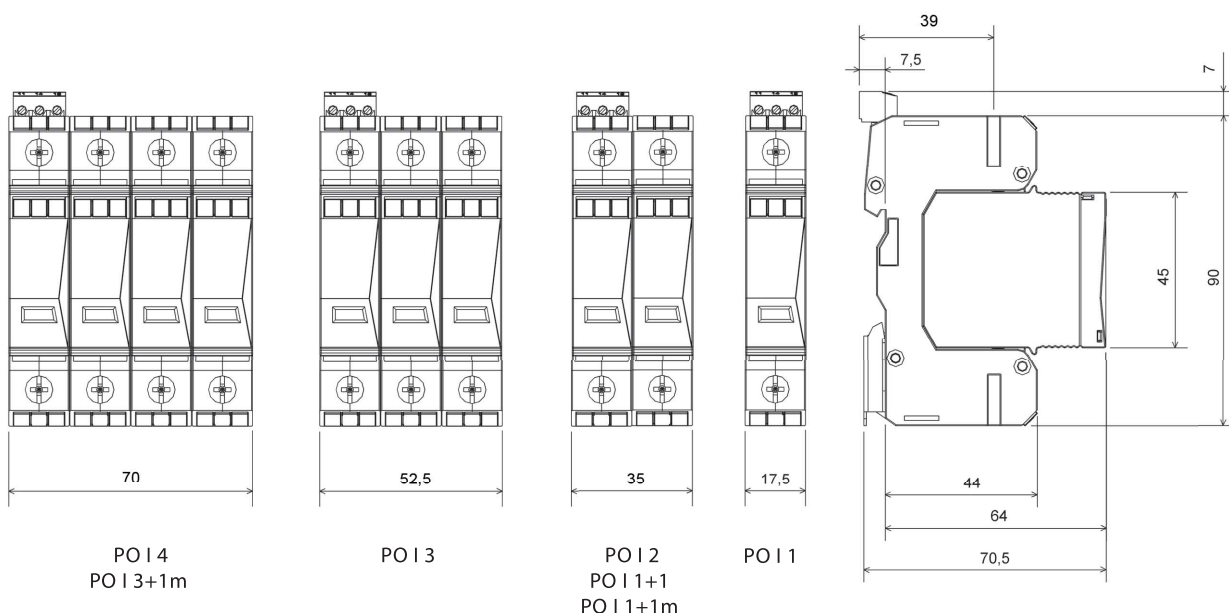


PO I

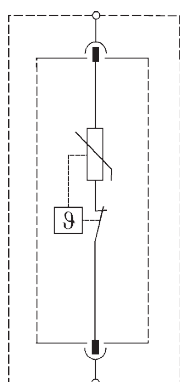
- Na ochranu elektrických sietí a zariadení v menších priemyselných objektoch, administratívnych objektoch, objektoch občianskej vybavenosti, rodinných domoch s prípojkou nn zemným káblom pred účinkami prepäťovej vlny spôsobenej blízkym, priamym alebo nepriamym úderom blesku
- Znižuje prepätie a obmedzuje energiu prepäťovej vlny
- Inštalácia: do hlavného rozvádzača
- Použitie ako I. stupeň ochrany pred prepätím v trojstupňovom koncepte ochrany pred prepätím
- Pre prístroje umiestnené v hlavnom rozvádzači zabezpečuje ochranu pred prepätím v rozsahu **T1**, **T2**, **T3**
- Vysoká zvodová schopnosť zabezpečená výkonnými varistormi ableskoiskkami
- Vyhotovenie: základná časť + výmenné ochranné vložky
- Ochranné vložky otočiteľné voči základni o 180°
- Optická a diaľková signalizácia prevádzkového stavu
- Multifunkčné svorky pre vodiče a prepojovacie lišty



ROZMERY



ZÁKLADNÉ VYHOTOVENIE



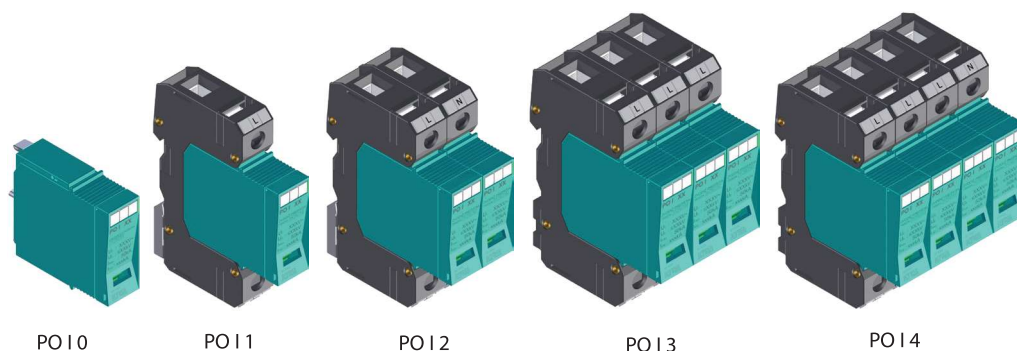
Stavy signalizácie

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

EWS VYHOTOVENIE

Stavy signalizácie opotrebenia u vyhotovení EWS

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



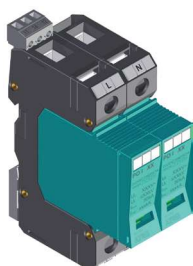
R a N-PE VYHOTOVENIE

Možnosť vyhotovení s diaľkovou signalizáciou (R)

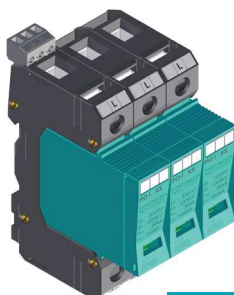
Každú modifikáciu výrobku, ktorý obsahuje varistorovú vložku, je možné dodať s diaľkovou signalizáciou pre identifikáciu stavu prepäťovej ochrany



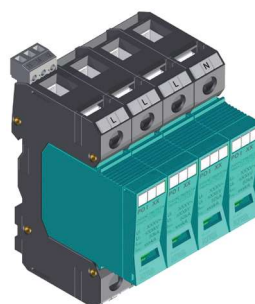
PO 11 R



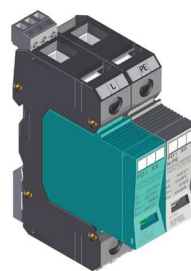
PO 12 R



PO 13 R



PO 14 R



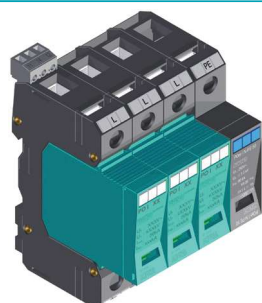
PO 11+1 R



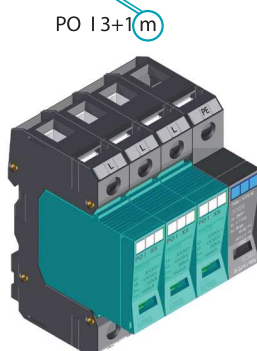
PO 10 N-PE

Vyhotovenie N-PE monoblok

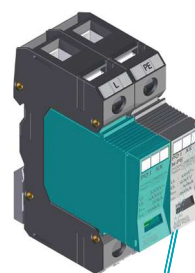
Vyhotovenie N-PE



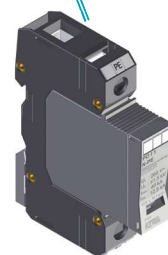
PO 13+1m R



PO 13+1m



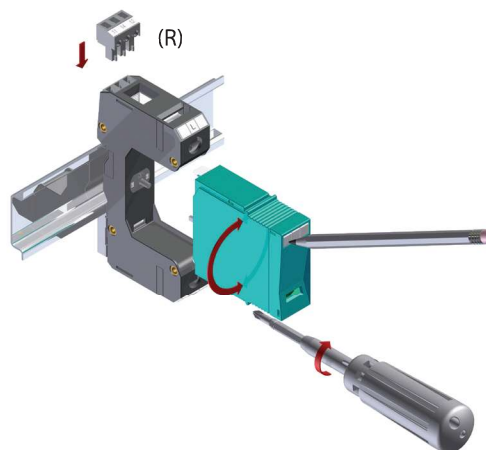
PO 11+1



PO 11 N-PE

MONTÁŽ

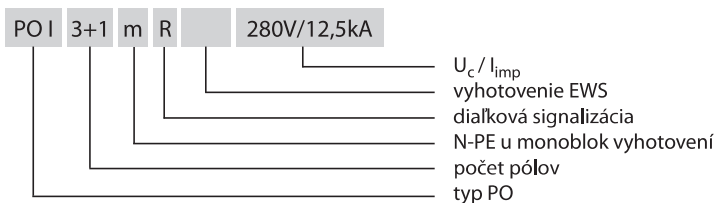
- Montáž na DIN lištu
- Značenie prívodov systémom vymeniteľných štítkov Dekafix
- Možnosť otočenia ochrannej vložky o 180°



TECHNICKÉ PARAMETRE

TYP	PO I		POm I
	L-N	N-PE	N-PE 50
Počet pólov	1	1	1
Menovité napätie U_n	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Maximálne pracovné napätie T1 T2 T3 U_c	280 V AC	260 V AC	260 V AC
Napäťová ochranná hladina T1 T2 T3 U_p	≤1,3 kV	≤1,5 kV	≤1,5 kV
Doba odozvy t_A	<25 ns	<150 ns	<100 ns
Impulzný prúd (10/350) I_{imp}	12,5 kA	12,5 kA	50 kA
Napätie obvodu naprázdno T3 U_{oc}	20 kV	6 kV	10 kV
Menovitý výbojový prúd (8/20) T1 T2 I_n	30 kA	20 kA	60 kA
Maximálny výbojový prúd (8/20) I_{max}	50 kA	40 kA	60 kA
Predpokladaný skratový prúd napájacieho zdroja I_p	25 kA _{ef}	-	-
Predistenie gL/gG	≤160 A	-	-
Dočasné prepätie U_{TOV}	335 V AC	-	-
Zvyškový prúd I_{PE}	-	<1 μA	<1 μA
Následný prúd I_f	-	100 A	100 A
Signalizačný prepínací kontakt	M3/0.25 Nm, □ max. 1,5 mm ² , max. 250 V AC/1 A	-	-
Indikácia činnosti TOZ (tepelné odpojovacie zariadenie)	zelená (OK)/červená(OUT)	-	-
Indikácia činnosti EWS	zelená (OK)/žltá/červená(OUT)	-	-
Min. ... max. ťahovací moment	2 ... 3 Nm		
Prierez pripojovacích vodičov - drôt	4 ... 35mm ²		
- lanko	4 ... 25 mm ²		
Rozsah prevádzkových teplôt	- 40 ... +70 °C		
Krytie	IP 20		
Farba - vložka	tyrkysová modrá RAL 5018	svetlá sivá RAL 7035	čierna RAL 9011
- držiak	čierna; RAL 9011		
Rozmery (mm) / R verzie (mm)	90 x 64 x 17,5 / 97 x 64 x 17,5	90 x 64 x 17,5	
Montáž na profilovú DIN lištu	35 x 7,5 mm		
Klasifikácia			
STN EN 61643-11	typ 1 T1 + typ 2 T2 + typ 3 T3		
IEC 61643-1	trieda I + trieda II + trieda III		
VDE 0675-06	trieda B + trieda C + trieda D		

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU



TYP	Obj.č.	TYP	Obj.č.	TYP	Obj.č.	TYP	Obj.č.	TYP	Obj.č.
PO I 1	81.001	PO I 2	81.002	PO I 3	81.003	PO I 4	81.004	PO I 0	81.017
PO I 1 R	81.005	PO I 2 R	81.006	PO I 3 R	81.007	PO I 4 R	81.008	PO I 0 EWS	81.020
PO I 1 EWS	81.023	PO I 2 EWS	81.024	PO I 3 EWS	81.013	PO I 4 EWS	81.014		
PO I 1 R EWS	81.025	PO I 2 R EWS	81.026	PO I 3 R EWS	81.015	PO I 4 R EWS	81.016	TYP	Obj.č.
PO I 1+1	81.009	PO I 3+1m	81.027	PO I 3+1m EWS	81.029	PO I 1+1m	81.031	PO I 0 N-PE	81.018
PO I 1+1 R	81.011	PO I 3+1m R	81.028	PO I 3+1m R EWS	81.030	PO I 1+1m R	81.032	PO I 1 N-PE	81.019