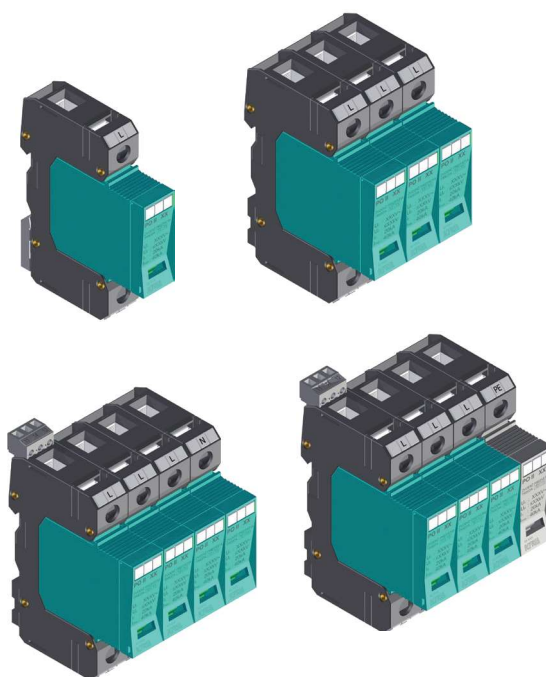
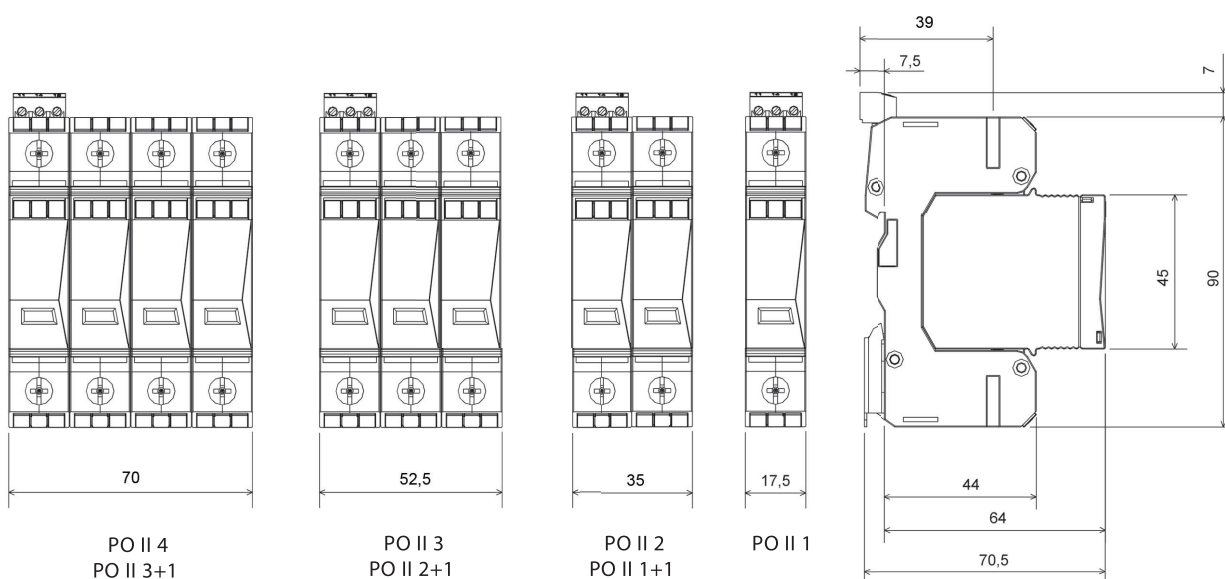


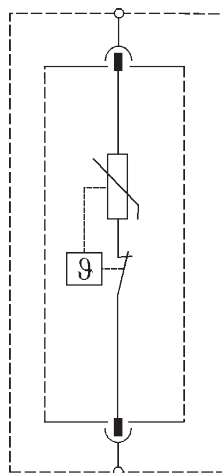
- Na ochranu elektrických sietí a zariadení v menších priemyselných objektoch, administratívnych objektoch, objektoch občianskej vybavenosti, rodinných domoch a bytoch pred prepätím účinkami prepäťovej vlny spôsobenej blízky, priamym alebo nepriamym úderom blesku
- Znižuje prepätie a obmedzuje energiu prepäťovej vlny spôsobenej indukciou a spínacími pochodmi v napájacej sieti nn
- Inštalácia: do podružného rozvádzača
- Použitie ako II. stupeň ochrany pred prepätím
- Pre prístroje umiestnené v podružnom rozvádzači zabezpečuje ochranu pred prepätím v rozsahu T2, T3
- Vysoká zvodová schopnosť zabezpečená výkonnými varistormi ableskoistkami
- Vyhotovenie: základná časť + výmenné ochranné vložky
- Ochranné vložky otočiteľné voči základni o 180°
- Optická a diaľková signalizácia prevádzkového stavu
- Optická signalizácia stavu opotrebenia (vyhotovenie EWS)
- Multifunkčné svorky pre vodiče a prepojovacie lišty



ROZMERY



ZÁKLADNÉ VYHOTOVENIE



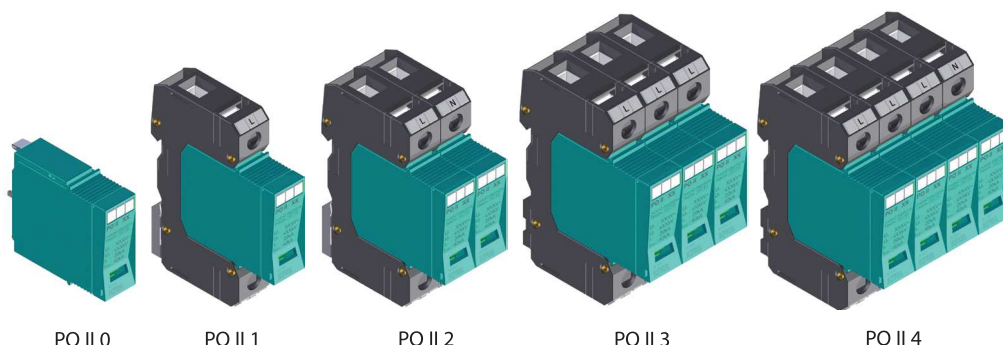
Stavy signalizácie

- 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



PO II 0

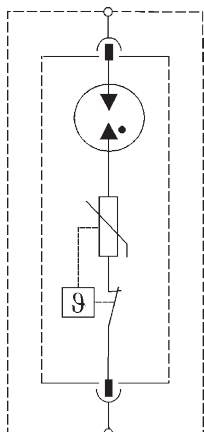
PO II 1

PO II 2

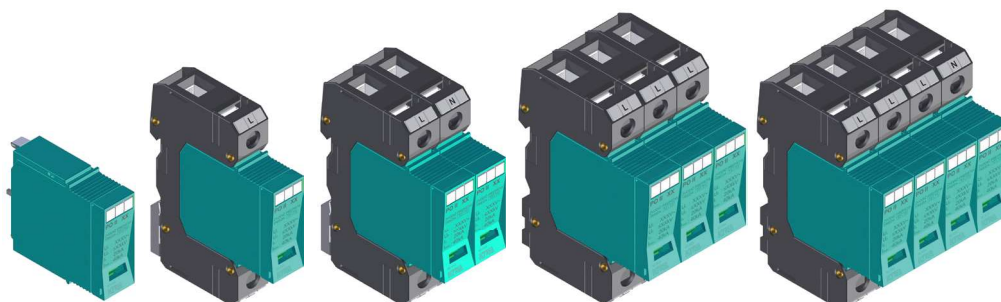
PO II 3

PO II 4

LCF VYHOTOVENIE



- Vyhodenie LCF je prepäťová ochrana bez zvyšového a bez následného prúdu
- Inštalácia je možná aj pred elektromerom, v prípade súhlasu dodávateľa elektriny (ZSE, SSE, VSE), ako aj za prúdový chránič
- Varistor je zapojený v sérii s bleskoistkou



PO II 0 LCF

PO II 1 LCF

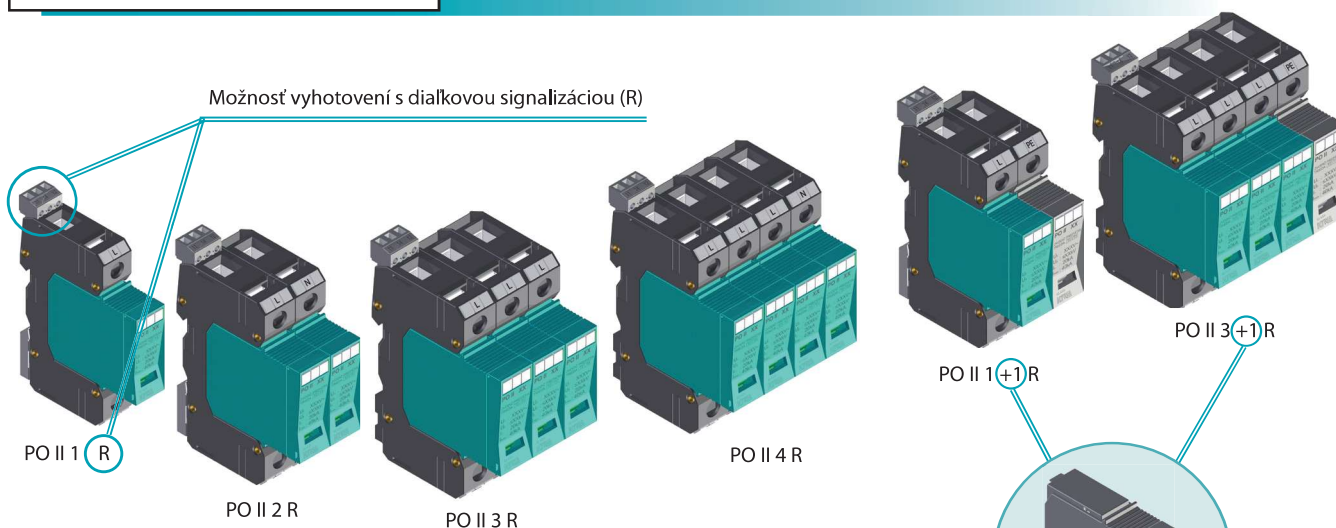
PO II 2 LCF

PO II 3 LCF

PO II 4 LCF

R a N-PE VYHOTOVENIE

Možnosť vyhotovení s diaľkovou signalizáciou (R)



PO II 1 R

PO II 2 R

PO II 3 R

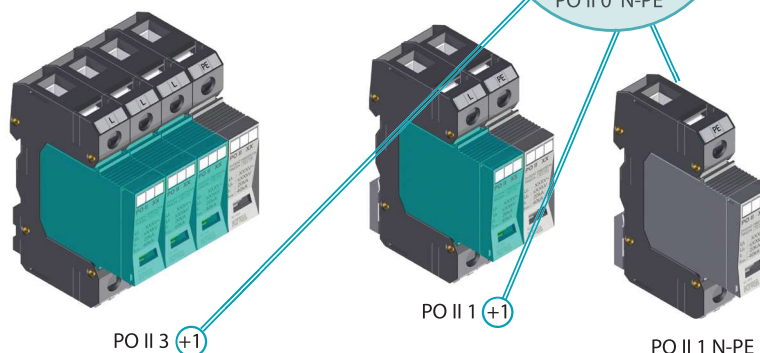
PO II 4 R

PO II 3 +1 R

PO II 1 +1 R

Vyhodenie N-PE

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



PO II 3 +1

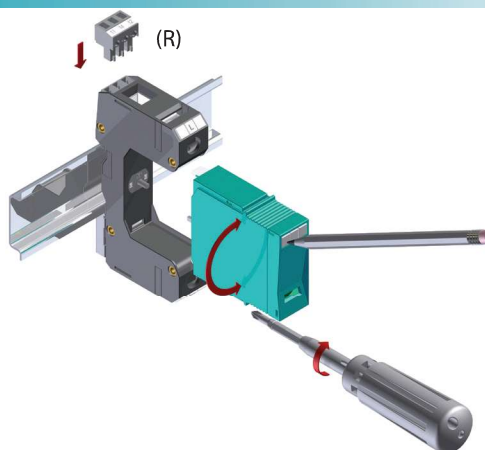
PO II 1 +1

PO II 1 N-PE

PO II 0 N-PE

MONTÁŽ

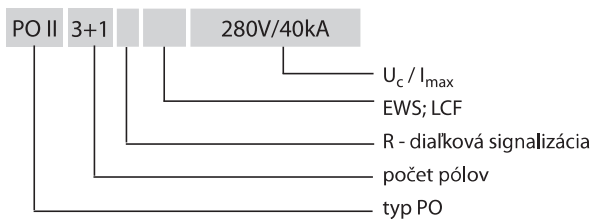
- Montáž na DIN lištu
- Značenie prívodov systémom vymeniteľných štítkov Dekafix
- Možnosť otočenia ochrannej vložky o 180°



TECHNICKÉ PARAMETRE

TYP		PO II							
		L-N					LCF 280 V AC	N-PE	
		280 V AC	75 V AC	130 V AC	385 V AC	550 V AC			
Počet pólov		1	1	1	1	1	1	1	
Menovité napätie		U _n	230 V AC	60 V AC	120 V AC	385 V AC	470 V AC	230 V AC	230 V AC
Maximálne pracovné napätie		T2T3U _c	280 V AC	75 V AC	130 V AC	385 V AC	550 V AC	280 V AC	260 V AC
Napätová ochranná hladina		T2T3U _p	≤1,45 kV	≤0,7 kV	≤0,85 kV	≤1,8 kV	≤2,65 kV	≤2 kV	≤1,45 kV
Doba odozvy		t _A	<25 ns						<150 ns
Napätie obvodu naprázdno		T3U _{oc}	6 kV						
Menovitý výbojový prúd (8/20)		T2I _n	20 kA						
Maximálny výbojový prúd (8/20)		I _{max}	40 kA						
Predpokladaný skratový prúd napájacieho zdroja		I _p	25 kA _{ef}						-
Predistenie gL/gG			≤125 A						-
Dočasné prepätie		U _{TOV}	335 V AC	90 V AC	175 V AC	560 V AC	685 V AC	335 V AC	-
Zvyškový prúd		I _{PE}	-						<1 μA
Následný prúd		I _f	-						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 ... 35 mm 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
		- držiak	čierna; RAL 9011						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 2 T2 + typ 3 T3						
IEC 61643-1			trieda II + trieda III						
VDE 0675-06			trieda C + trieda D						

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU



TYP	U_c	Obj. číslo				
		280 V AC	75 V AC	130 V AC	385 V AC	550 V AC
PO II 1		82.001	82.021	82.025	82.033	82.043
PO II 1 R		82.005	82.023	82.029	82.037	82.047
PO II 1 EWS		82.068				
PO II 1 R EWS		82.070				
PO II 1+1		82.017				
PO II 1+1 R		82.019				
PO II 1 LCF		82.064				
PO II 1 R LCF		82.066				
PO II 2		82.002	82.022	82.026	82.034	82.044
PO II 2 R		82.006	82.024	82.030	82.038	82.048
PO II 2 EWS		82.069				
PO II 2 R EWS		82.071				
PO II 2+1		82.062				82.051
PO II 2+1 R		82.063				82.052
PO II 2 LCF		82.065				
PO II 2 R LCF		82.067				

TYP	U_c	Obj. číslo
		260 V AC
PO II 0 N-PE		82.060
PO II 1 N-PE		82.061

TYP	U_c	Obj. číslo				
		280 V AC	75 V AC	130 V AC	385 V AC	550 V AC
PO II 3		82.003		82.027	82.035	82.045
PO II 3 R		82.007		82.031	82.039	82.049
PO II 3 EWS		82.013				
PO II 3 R EWS		82.015				
PO II 3+1		82.018			82.041	
PO II 3+1 R		82.020			82.042	
PO II 3 LCF		82.009				
PO II 3 R LCF		82.011				
PO II 3+1 LCF		82.164				
PO II 3+1 R LCF		82.165				
PO II 4		82.004		82.028	82.036	82.046
PO II 4 R		82.008		82.032	82.040	82.050
PO II 4 EWS		82.014				
PO II 4 R EWS		82.016				
PO II 4 LCF		82.010				
PO II 4 R LCF		82.012				
PO II 0		82.053	82.056	82.057	82.058	82.059
PO II 0 LCF		82.054				
PO II 0 EWS		82.055				