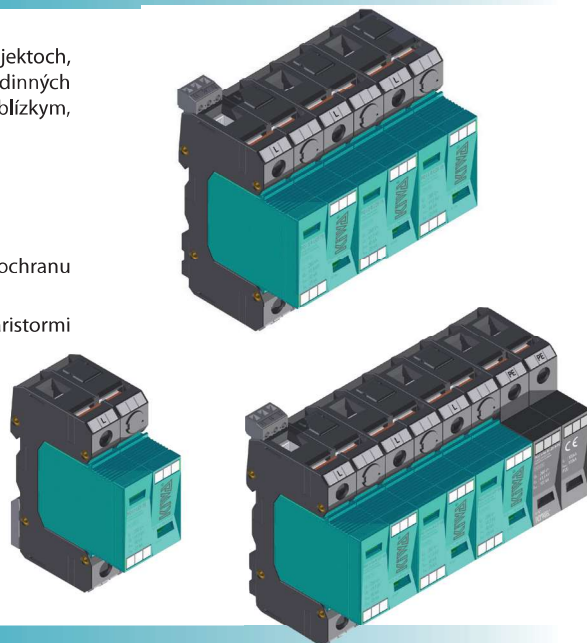
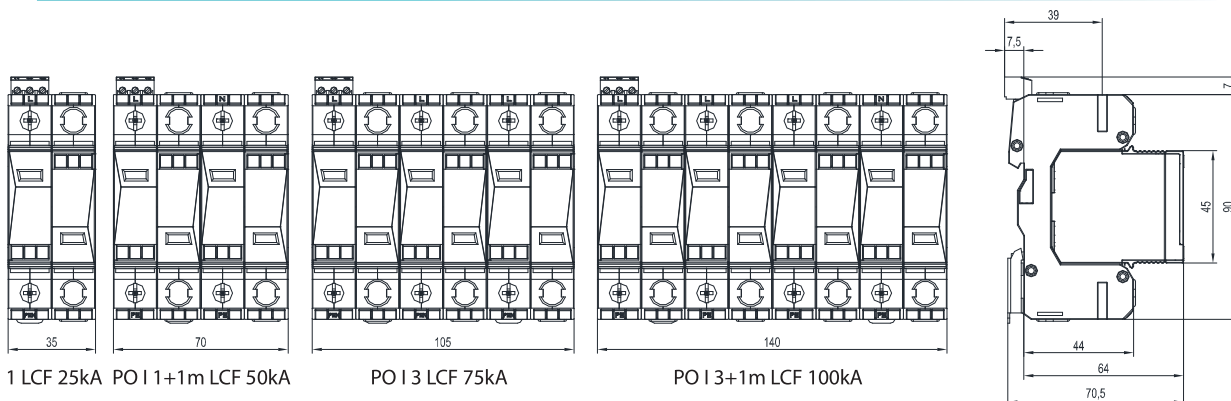


PO I LCF

- Na ochranu elektrických sietí a zariadení v priemyselných objektoch, administratívnych objektoch, objektoch občianskej vybavenosti, rodinných a bytových domoch pred účinkami prepäťovej vlny spôsobenej blízokým, priamym alebo nepriamym úderom blesku do objektu
- Znižuje prepätie a obmedzuje energiu prepäťovej vlny
- Instalácia: do hlavného rozvádzača
- Použitie ako I. stupeň ochrany pred prepätím
- Pre prístroje umiestnené v hlavnom rozvádzači zabezpečuje ochranu pred prepätím v rozsahu T1, T2, T3
- Vysoká zvodová schopnosť zabezpečená výkonnými varistorami a bleskoistkami
- Žiadny zvyškový prúd (vyhotovenie LCF)
- Žiadny následný prúd
- Vyhotovenie: základná časť + výmenné ochranné vložky
- Ochranné vložky otočiteľné voči základni o 180°
- Optická a diaľková signalizácia prevádzkového stavu
- Multifunkčné svorky pre vodiče
- Výrobky je možné pripojiť v „T“ a „V“ zapojení



ROZMERY

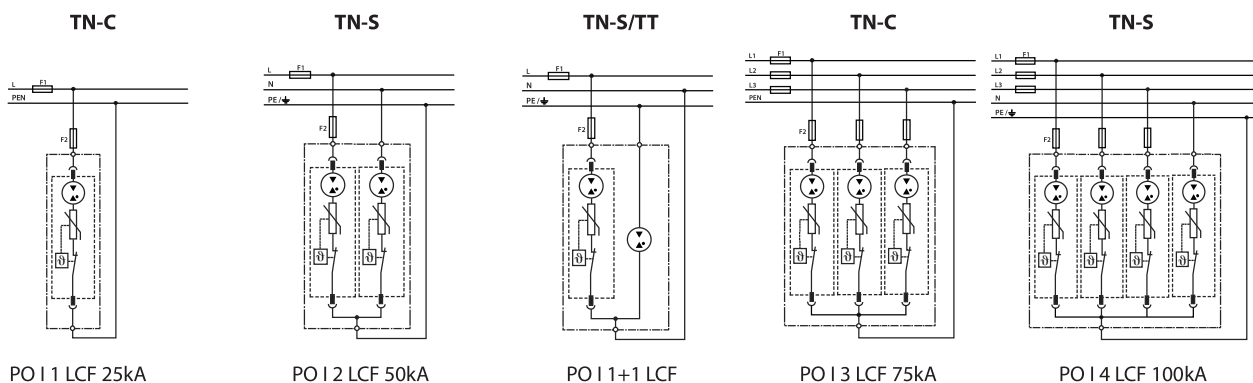


PO I 1 LCF 25kA PO I 1+1m LCF 50kA

PO I 3 LCF 75kA

PO I 3+1m LCF 100kA

SCHÉMA ZAPOJENIA



PO I 1 LCF 25kA

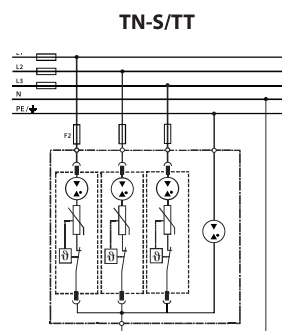
PO I 2 LCF 50kA

PO I 1+1 LCF

PO I 3 LCF 75kA

PO I 4 LCF 100kA

ZÁKLADNÉ LCF VYHOTOVENIE



PO I 3+1 LCF

- Vyhotovenie LCF je prepäťová ochrana bez zvyškového a bez následného prúdu
- Možnosť použitia pred elektromerom** ako aj za prúdový chránič (**platí len v prípade súhlasu dodávateľa elektriny (ZSE, SSE, VSE))
- Varistor je zapojený v sérii s bleskoistkou

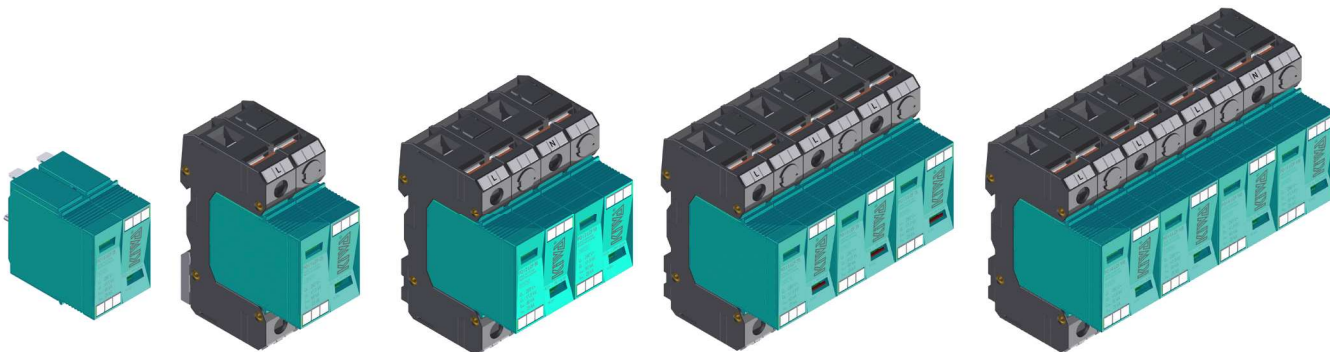
Stavy signalizácie

- OK -
- znižená ochranná funkcia $I_{imp}=12,5kA$ -
- mimo funkcie, nutná okamžitá výmena -

Výmenný ochranný modul



VYHOTOVENIA



PO I 0 LCF

PO I 1 LCF 25kA

PO I 2 LCF 50kA

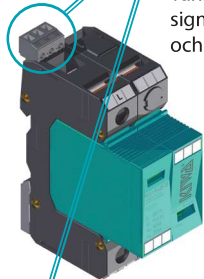
PO I 3 LCF 75kA

PO I 4 LCF 100kA

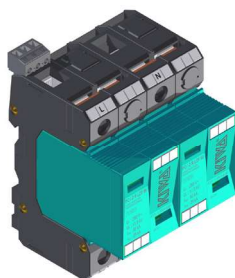
R a N-PE VYHOTOVENIE

Možnosť vyhotovení s diaľkovou signalizáciou (R)

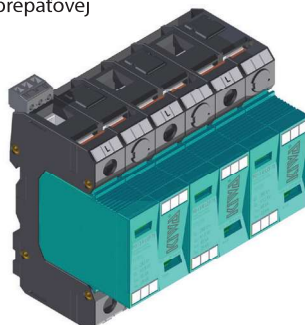
Každú modifikáciu výrobku, ktorý obsahuje varistorovú vložku, je možné dodať s diaľkovou signalizáciou pre identifikáciu stavu prepäťovej ochrany



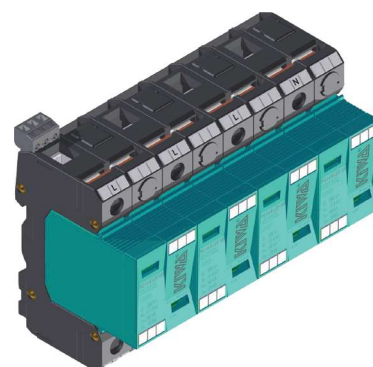
PO I 1 R LCF 25kA



PO I 2 R LCF 50kA



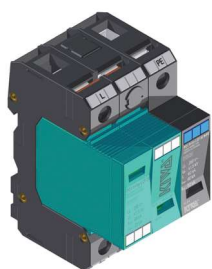
PO I 3 R LCF 75kA



PO I 4 R LCF 100kA

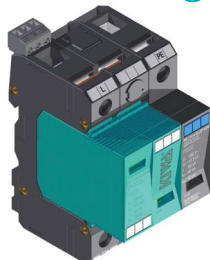
Vyhodenie N-PE monoblok 100 kA

Vyhodenie N-PE monoblok 25 kA



PO I 1+1m 50kA

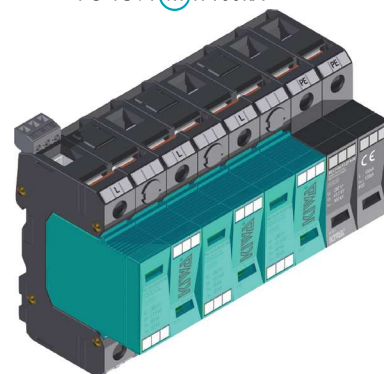
PO I 1+1 m R 50kA



PO I 3+1m 100kA

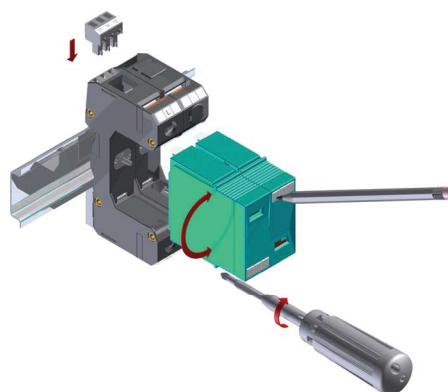


PO I 3+1 m R 100kA



MONTÁŽ

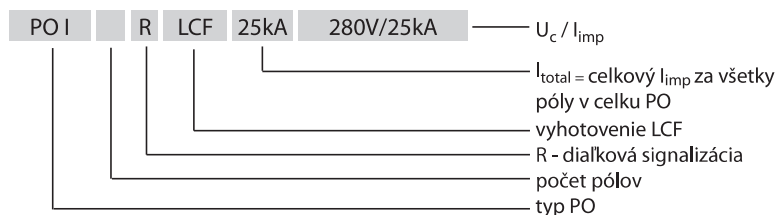
- Montáž na DIN lištu
- Značenie prívodov systémom vymeniteľných štítkov Dekafix
- Možnosť otočenia ochrannej vložky o 180°



TECHNICKÉ PARAMETRE

TYP	PO I LCF		
	N-PE		L-N
	50	100	LCF
Počet pólov	1	1	1
Menovité napätie U_n	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Maximálne pracovné napätie U_c T1 T2 T3	260 V AC	260 V AC	280 V AC
Napätová ochranná hladina U_p T1 T2 T3	≤1,5 kV	≤1,5 kV	≤1,5 kV
Doba odozvy t_A	<100 ns	<100 ns	<100 ns
Impulzný prúd (10/350) I_{imp}	50 kA	100 kA	25 kA
Napätie obvodu naprázdno U_{oc} T3	10 kV	6 kV	6 kV
Menovitý výbojový prúd (8/20) I_n T1 T2	60 kA	100 kA	40 kA
Max. výbojový prúd (8/20) I_{max}	60 kA	100 kA	60 kA
Predpokladaný skratový prúd napájacieho zdroja I_p			25 kA _{ef}
Predistenie gL/gG	-	-	≤250 A
Dočasné prepätie U_{TOV}	-	-	335 V AC
Zvyškový prúd I_{PE}	<1 μA	<1 μA	<1 μA
Následný prúd I_f	100 A	100 A	-
Signalizačný prepínací kontakt	-	-	M3/0.25 Nm, □ max. 0,2 ... 1,5 mm ² , max. 250 V AC/1 A
Indikácia činnosti TOZ	-	-	zelená (OK) / červená (OUT)
Indikácia činnosti EWS	-	-	-
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	čierna RAL 9011- držiak/N-PE modul tyrkysová modrá RAL 5018 - vložka		
Rozmery (mm) / R verzie (mm)	90 x 64 x 17,5	90 x 64 x 35	90 x 64 x 35 / 97 x 64 x 35
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 + typ 3 T3 trieda I + trieda II + trieda III trieda B + trieda C + trieda D		

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU



TYP	Obj.č.	TYP	Obj.č.	TYP	Obj.č.
PO I 1 LCF 25kA 280V/25kA	81.310	PO I 3 R LCF 75kA 280V/25kA	81.318	PO I 0 LCF 25kA 280V/25kA	81.322
PO I 2 LCF 50kA 280V/25kA	81.311	PO I 4 R LCF 100kA 280V/25kA	81.319		
PO I 3 LCF 75kA 280V/25kA	81.312	PO I 1+1m LCF 50kA 280V/25kA	81.314		
PO I 4 LCF 100kA 280V/25kA	81.313	PO I 1+1m R LCF 50kA 280V/25kA	81.320		
PO I 1 R LCF 25kA 280V/25kA	81.316	PO I 3+1m LCF 100kA 280V/25kA	81.315		
PO I 2 R LCF 50kA 280V/25kA	81.317	PO I 3+1m R LCF 100kA 280V/25kA	81.321		