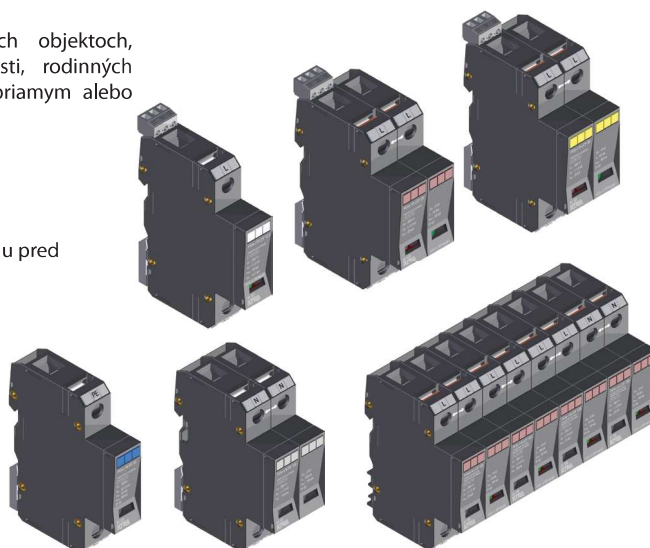


POm I LCF

- Na ochranu elektrických sietí a zariadení v priemyselných objektoch, administratívnych objektoch, objektoch občianskej vybavenosti, rodinných domoch pred účinkami prepäťovej vlny spôsobenej blízokym, priamym alebo nepriamym úderom blesku
- Znižuje prepätie a obmedzuje energiu prepäťovej vlny
- Inštalácia: 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 varistormi a bleskoistkami
- Žiadny zvyškový prúd (vyhotovenie LCF)
- Žiadny následný prúd
- Optická a diaľková signalizácia prevádzkového stavu
- Multifunkčné svorky pre vodiče
- Možnosť spájania monoblokov prepojovacími lištami



ROZMERY

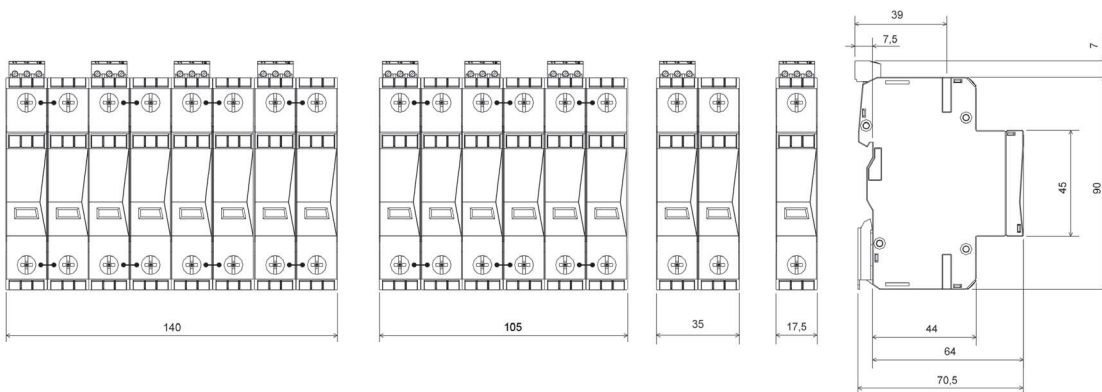
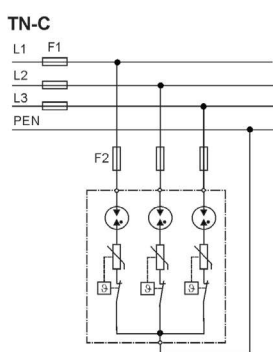
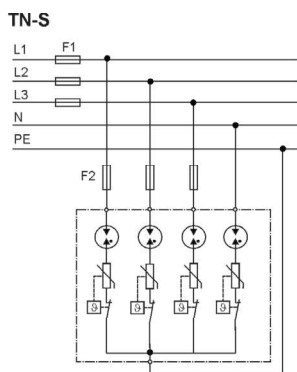


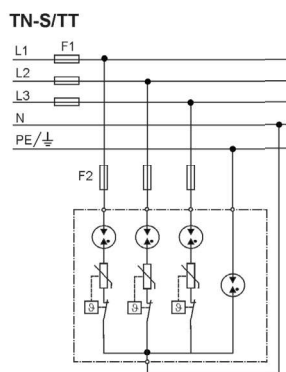
SCHÉMA ZAPOJENIA



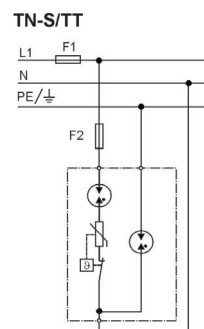
POm I 3 LCF 37,5kA
POm I 3 LCF 75kA
POm I 3 LCF 90kA



POm I 4 LCF 50kA
POm I 4 LCF 100kA
POm I 4 LCF 120kA



POm I 3+1 LCF 50kA
POm I 3+1 LCF 100kA



POm I 1+1 LCF 50kA

N-PE VYHOTOVENIE



POm I N-PE 50
 $I_{total} = 50 \text{ kA}$

POm I N-PE 100
 $I_{total} = 100 \text{ kA}$

LCF VYHOTOVENIE

- 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

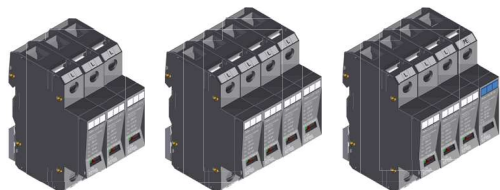
- zelená = OK
- červená = mimo funkcie, nutná okamžitá výmena

Skladané z jednotlivých pólov - ako jednotlivé póly vyskladané pri montáži podľa potreby

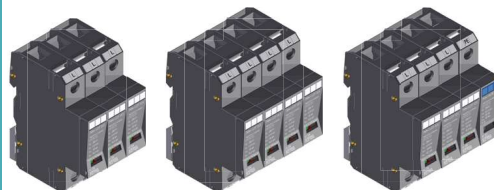
Dodané a zmontované ako jeden celok - jednoduchá inštalácia



POM I LCF 12,5
 $I_{imp} = 12,5 \text{ kA}$



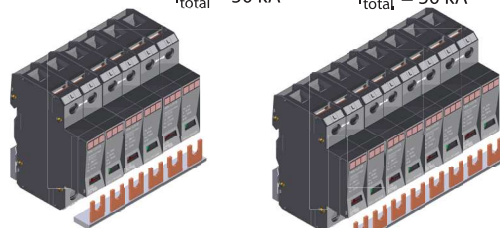
3x POM I LCF 12,5
 $I_{total} = 37,5 \text{ kA}$
4x POM I LCF 12,5
 $I_{total} = 50 \text{ kA}$
3x POM I LCF 12,5
1x POM I N-PE 50
 $I_{total} = 50 \text{ kA}$



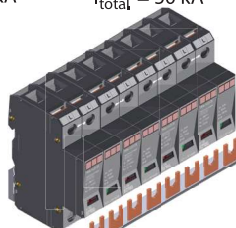
POM I 3 LCF 37,5
 $I_{total} = 37,5 \text{ kA}$
POM I 4 LCF 50
 $I_{total} = 50 \text{ kA}$
POM I 3+1 LCF 50
 $I_{total} = 50 \text{ kA}$



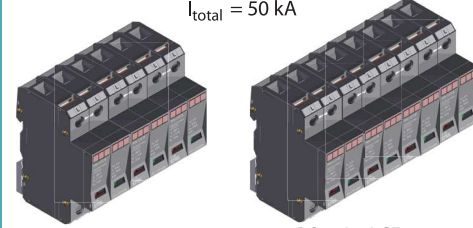
POM I LCF 25
 $I_{imp} = 25 \text{ kA}$



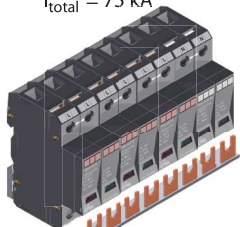
3x POM I LCF 25
 $I_{total} = 75 \text{ kA}$



4x POM I LCF 25
 $I_{total} = 100 \text{ kA}$



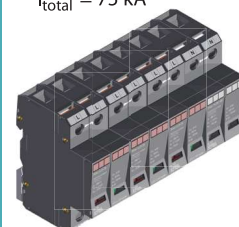
POM I 3 LCF 75
 $I_{total} = 75 \text{ kA}$
POM I 4 LCF 100
 $I_{total} = 100 \text{ kA}$



3x POM I LCF 25
1x POM I N-PE 100
 $I_{total} = 100 \text{ kA}$



1x POM I LCF 25
1x POM I N-PE 50
 $I_{total} = 50 \text{ kA}$



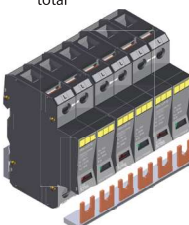
POM I 3+1 LCF 100/25
 $I_{total} = 100 \text{ kA}$



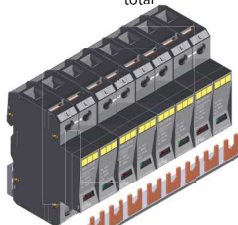
POM I 1+1 LCF 50/25
 $I_{total} = 50 \text{ kA}$



POM I LCF 30
 $I_{imp} = 30 \text{ kA}$



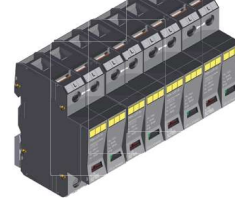
3x POM I LCF 30
 $I_{total} = 90 \text{ kA}$



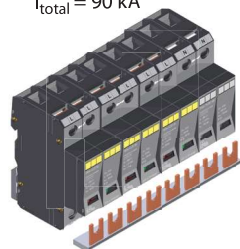
4x POM I LCF 30
 $I_{total} = 120 \text{ kA}$



POM I 3 LCF 90
 $I_{total} = 90 \text{ kA}$



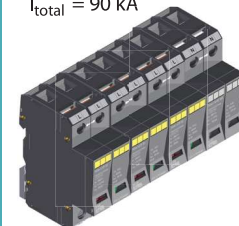
POM I 4 LCF 120
 $I_{total} = 120 \text{ kA}$



3x POM I LCF 30
1x POM I N-PE 100
 $I_{total} = 100 \text{ kA}$



1x POM I LCF 30
1x POM I N-PE 50
 $I_{total} = 50 \text{ kA}$



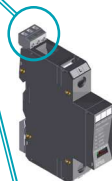
POM I 3+1 LCF 100/30
 $I_{total} = 100 \text{ kA}$



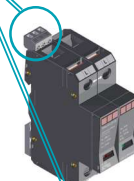
POM I 1+1 LCF 50/30
 $I_{total} = 50 \text{ kA}$

R VYHOTOVENIE

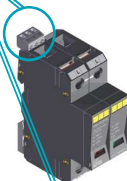
Možnosť vyhotovení s diaľkovou signalizáciou (R) pre identifikáciu stavu prepäťovej ochrany



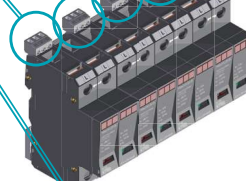
POM I R LCF 12,5



POM I R LCF 25



POM I R LCF 30

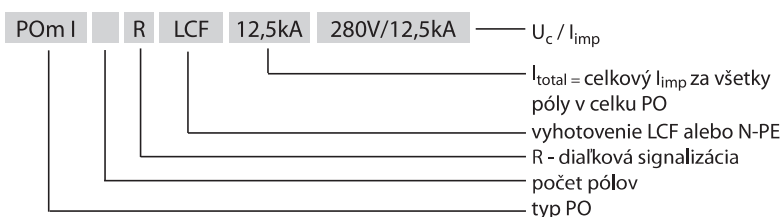


POM I 4 R LCF 100

TECHNICKÉ PARAMETRE

TYP	POm I				
	N-PE		L-N		
	50	100	LCF 12,5	LCF 25	LCF 30
Počet pólov	1	1	1	1	1
Menovité napätie U_n	230 V AC	230 V AC	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	280 V AC	280 V AC
Napätová ochranná hladina [T1][T2][T3] U_p	≤1,5 kV	≤1,5 kV	≤1,5 kV	≤1,5 kV	≤1,5 kV
Doba odozvy t_A	<100 ns	<100 ns	<100 ns	<100 ns	<100 ns
Impulzný prúd (10/350) I_{imp}	50 kA	100 kA	12,5 kA	25 kA	30 kA
Napätie obvodu naprázdno [T3] U_{oc}	10 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
Menovitý výbojový prúd (8/20) [T1][T2] I_n	60 kA	100 kA	30 kA	40 kA	40 kA
Max. výbojový prúd (8/20) I_{max}	60 kA	100 kA	50 kA	60 kA	60 kA
Predpokladaný skratový prúd napájacieho zdroja I_p			25 kA _{ef}	25 kA _{ef}	25 kA _{ef}
Predistenie gL/gG	-	-	≤160 A	≤250 A	≤315 A
Dočasné prepätie U_{TOV}	-	-	335 V AC	335 V AC	335 V AC
Zvyškový prúd I_{PE}	<1 μA	<1 μA	<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. uťahovací moment	2 ... 3 Nm		2 ... 3 Nm		
Prierez pripojovacích vodičov	- drôt	4 ... 35 mm ²	4 ... 35 mm ²		
	- lanko	4 ... 25 mm ²	4 ... 25 mm ²		
Rozsah prevádzkových teplôt	-40 ... +70 °C		-40 ... +70 °C		
Krytie	IP 20		IP 20		
Farba	čierna, RAL 9011		čierna, RAL 9011		
Rozmery (mm)	90 x 64 x 17,5	90 x 64 x 35	97 x 64 x 17,5	97 x 64 x 35	97 x 64 x 35
Montáž na profilovú DIN lištu	35 x 7,5 mm		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	typ 1 [T1] + typ 2 [T2] + typ 3 [T3] trieda I + trieda II + trieda III trieda B + trieda C + trieda D		

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU



Prepojovacia lišta	Obj. číslo
2 pól - QB 18 - 2	91.601
3 pól - QB 18 - 3	91.603
4 pól - QB 18 - 4	91.605
6 pól - QB 18 - 6	91.610
8 pól - QB 18 - 8	91.609

TYP	Obj. číslo
POm I LCF 12,5kA	81.104
POm I R LCF 12,5kA	81.107
POm I 3 LCF 37,5kA	81.136
POm I 3 R LCF 37,5kA	81.137
POm I 4 LCF 50kA	81.138
POm I 4 R LCF 50kA	81.139
POm I 3+1 LCF 50kA	81.140
POm I 3+1 R LCF 50kA	81.141
POm I N-PE 50kA	81.101
POm I N-PE 100kA	81.121

TYP	Obj. číslo
POm I LCF 25kA	81.124
POm I R LCF 25kA	81.125
POm I 3 LCF 75kA	81.130
POm I 3 R LCF 75kA	81.131
POm I 4 LCF 100kA	81.128
POm I 4 R LCF 100kA	81.129
POm I 3+1 LCF 100/25kA	81.142
POm I 3+1 R LCF 100/25kA	81.143
POm I 1+1 LCF 50/25kA	81.150
POm I 1+1 R LCF 50/25kA	81.151

TYP	Obj. číslo
POm I LCF 30kA	81.126
POm I R LCF 30kA	81.127
POm I 3 LCF 90kA	81.132
POm I 3 R LCF 90kA	81.133
POm I 4 LCF 120kA	81.134
POm I 4 R LCF 120kA	81.135
POm I 1+1 LCF 50/30kA	81.144
POm I 1+1 R LCF 50/30kA	81.145
POm I 3+1 LCF 100/30kA	81.152
POm I 3+1 R LCF 100/30kA	81.153