

POm I LCF

- Na ochranu elektrických sietí a zariadení v priemyslových objektoch, administratívnych objektoch, objektoch občianskej vybavenosti, rodinných domoch pred účinkami prepätovej vlny spôsobenej blízkym alebo nepriamym úderom blesku
- Znižuje prepätie a obmedzuje energiu prepätovej vlny
- Inštalácia: do hlavného rozvádzača
- Použitie ako 1. stupeň T1 ochrany pred prepätím
- Pre prístroje umiestnené v hlavnom rozvádzači zabezpečuje ochranu pred prepätím v rozsahu T1, T2, T3 (hrubá, stredná a jemná ochrana)
- Vysoká zvodová schopnosť zabezpečená výkonnými varistormi MOV a bleskoistkami
- Žiadny zvyškový prúd (vyhotovenie LCF)
- Žiadny následný prúd
- Optická a diaľková signalizácia prevádzkového stavu
- Multifunkčné svorky pre vodiče
- Možnosť spájania monoblokov prepojavacími lištami



ROZMERY

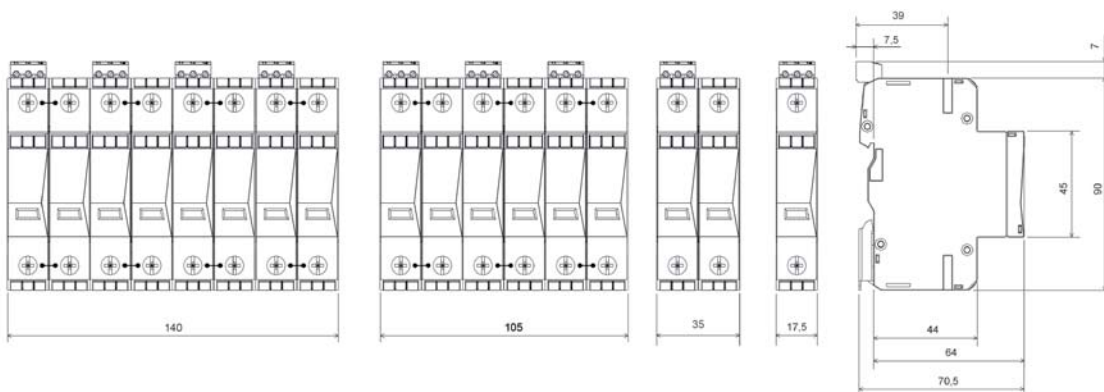
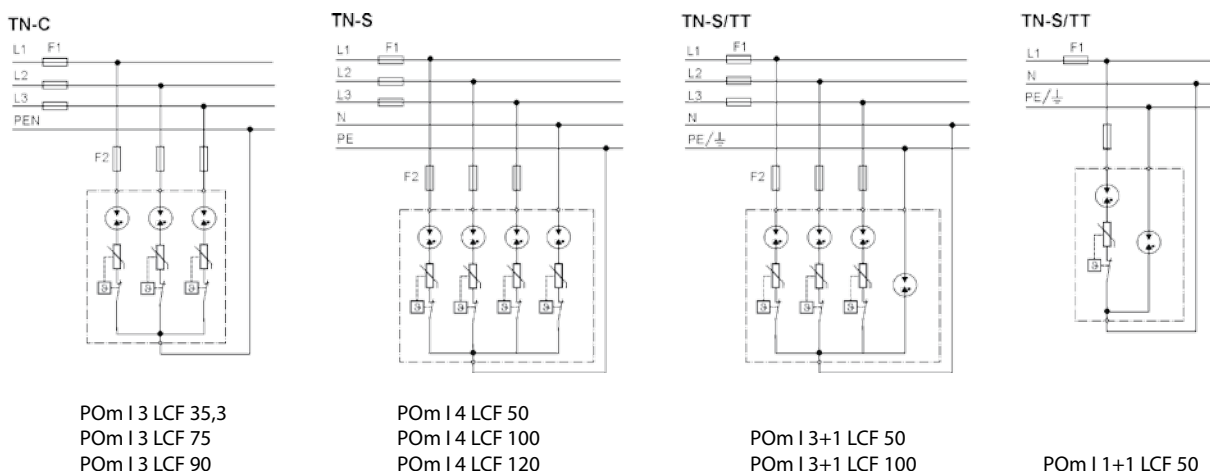
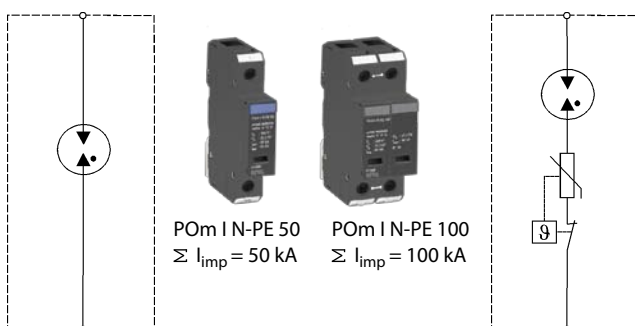


SCHÉMA ZAPOJENIA



N-PE VYHOTOVENIE

LCF VYHOTOVENIE




























- Vyhotovenie LCF je prepätová ochrana bez zvyškového prúdu a bez následného prúdu
- Inštalácia je možná aj pred meračom spotreby (elektromer)
- Varistor je zapojený v sérii s bleskoistkou

Stavy signalizácie

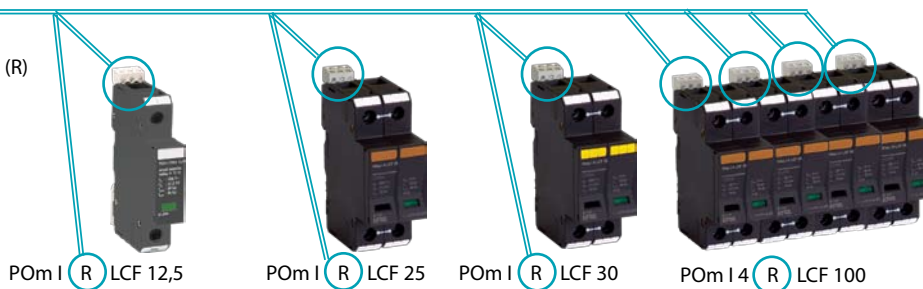
- zelená = OK
- červená = mimo funkcie, nutná okamžitá výmena

DODÁVKA A SPÔSOB MONTÁŽE

	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 $\Sigma I_{imp} = 37,5 \text{ kA}$  4x POm I LCF 12,5 $\Sigma I_{imp} = 50 \text{ kA}$  3x POm I LCF 12,5 1x POm I N-PE 50 $\Sigma I_{imp} = 50 \text{ kA}$	 POm I 3 LCF 37,5 $\Sigma I_{imp} = 37,5 \text{ kA}$  POm I 4 LCF 50 $\Sigma I_{imp} = 50 \text{ kA}$  POm I 3+1 LCF 50 $\Sigma I_{imp} = 50 \text{ kA}$
 POm I LCF 25 $I_{imp} = 25 \text{ kA}$	 3x POm I LCF 25 $\Sigma I_{imp} = 75 \text{ kA}$  4x POm I LCF 25 $\Sigma I_{imp} = 100 \text{ kA}$  3x POm I LCF 25 1x POm I N-PE 100 $\Sigma I_{imp} = 100 \text{ kA}$  1x POm I LCF 25 1x POm I N-PE 50 $\Sigma I_{imp} = 50 \text{ kA}$	 POm I 3 LCF 75 $\Sigma I_{imp} = 75 \text{ kA}$  POm I 4 LCF 100 $\Sigma I_{imp} = 100 \text{ kA}$  POm I 3+1 LCF 100/25 $\Sigma I_{imp} = 100 \text{ kA}$  POm I 1+1 LCF 50/25 $\Sigma I_{imp} = 50 \text{ kA}$
 POm I LCF 30 $I_{imp} = 30 \text{ kA}$	 3x POm I LCF 30 $\Sigma I_{imp} = 90 \text{ kA}$  4x POm I LCF 30 $\Sigma I_{imp} = 120 \text{ kA}$  3x POm I LCF 30 1x POm I N-PE 100 $\Sigma I_{imp} = 100 \text{ kA}$  1x POm I LCF 30 1x POm I N-PE 50 $\Sigma I_{imp} = 50 \text{ kA}$	 POm I 3 LCF 90 $\Sigma I_{imp} = 90 \text{ kA}$  POm I 4 LCF 120 $\Sigma I_{imp} = 120 \text{ kA}$  POm I 3+1 LCF 100/30 $\Sigma I_{imp} = 100 \text{ kA}$  POm I 1+1 LCF 50/30 $\Sigma I_{imp} = 50 \text{ kA}$

R VYHOTOVENIE

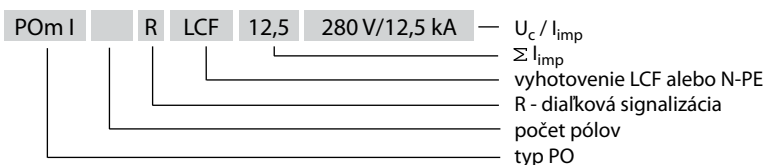
Možnosť vyhotovení s diaľkovou signalizáciou (R) pre identifikáciu stavu prepäťovej ochrany



TECHNICKÉ PARAMETRE

KIWA	TYP	POm I				
		N-PE		L-N		
		50	100	LCF 12,5	LCF 25	LCF 30
Počet portov		1	1	1	1	1
Menovité napätie	U_n	230 V~	230 V~	230 V~	230 V~	230 V~
Maximálne pracovné napätie	U_c T1 T2 T3	260 V~	260 V~	280 V~	280 V~	280 V~
Napätiová ochranná hladina	U_p T1 T2 T3	≤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	U_{oc} T3	10 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
Menovitý výbojový prúd (8/20)	I_n T1 T2	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~	335 V~	335 V~
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, □0,2 ... 1,5 mm ² , max. 250 V~/1A		
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 v mm		97x64x17,5	97x64x35	97x64x17,5	97x64x35	97x64x35
Montáž na profilovú DIN lištu		35 x 7,5 mm		35 x 7,5 mm		
Klasifikácia	STN EN 61643-11/A11 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 12,5	81.104
POm I R LCF 12,5	81.107
POm I 3 LCF 37,5	81.136
POm I 3 R LCF 37,5	81.137
POm I 4 LCF 50	81.138
POm I 4 R LCF 50	81.139
POm I 3+1 LCF 50	81.140
POm I 3+1 R LCF 50	81.141
POm I N-PE 50	81.101
POm I N-PE 100	81.121

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

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