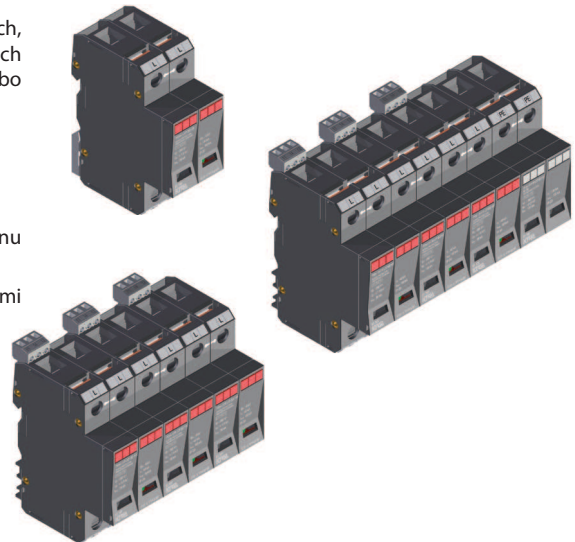


POm I LCF BD

- Na ochranu elektrických sietí a zariadení v administratívnych objektoch, objektoch občianskej vybavenosti, rodinných a bytových domoch pred účinkami prepäťovej vlny spôsobenej blízokym, priamym alebo nepriamym úderom blesku do objektu
- 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

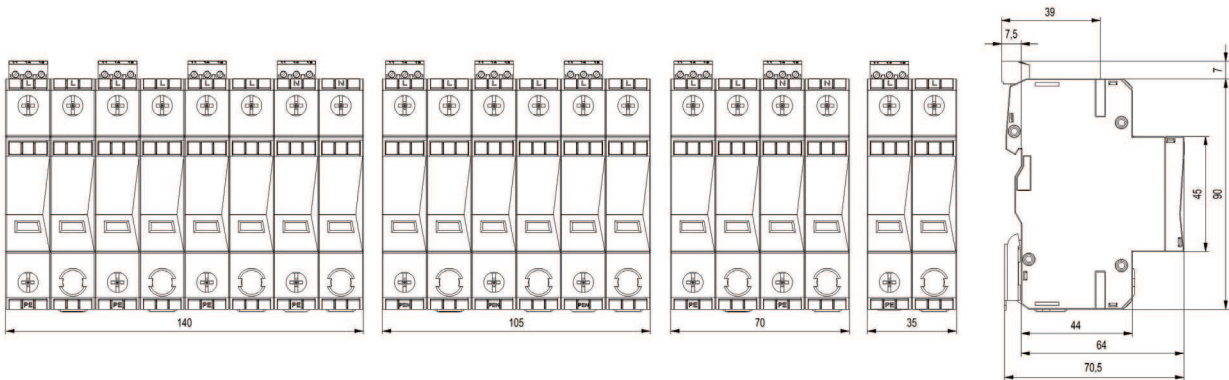
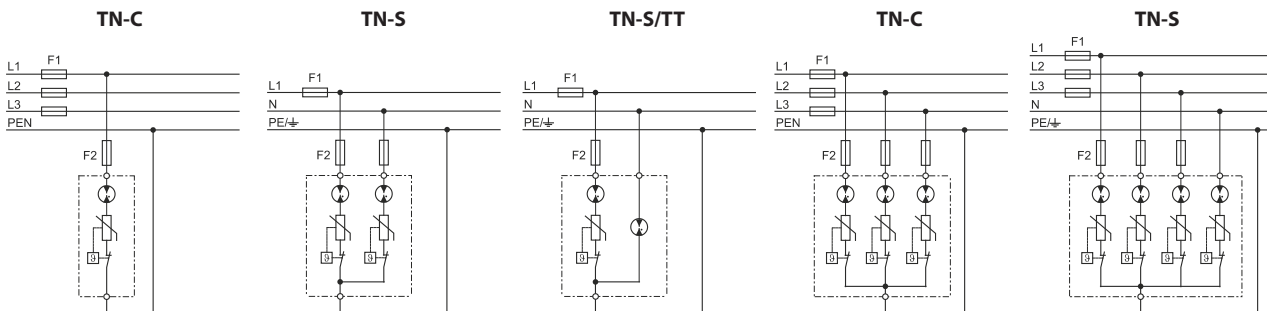


SCHÉMA ZAPOJENIA



POm I LCF BD 38 kA

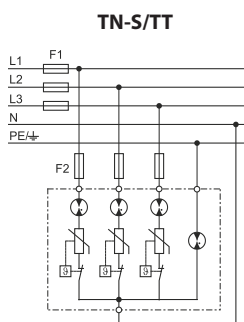
POm I 2 LCF BD 76 kA

POm I 1+1 LCF BD 100/38 kA

POm I 3 LCF BD 114 kA

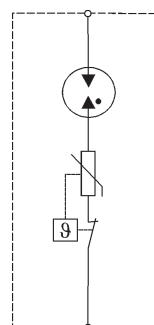
POm I 4 LCF BD 152 kA

SCHÉMA ZAPOJENIA



POm I 3+1 LCF BD 100/38kA

LCF VYHOTOVENIE

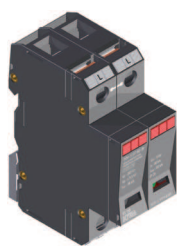


- Vyhotovenie LCF je prepäťová ochrana bez zvyškového a bez následného prúdu
- Možnosť použitia pred elektromerom** ako aj za prúdový chránič (**platí len v prípade súhlasu dodávateľa elektriny (ZSE, SSE, VSE))
- Varistor je zapojený v sérii s bleskoistkou

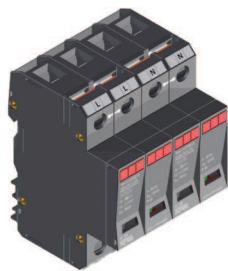
Stavy signalizácie

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

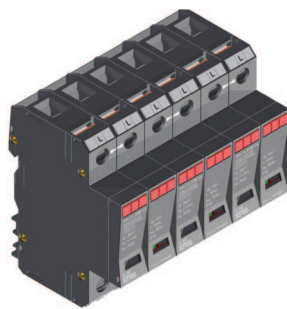
VYHOTOVENIA



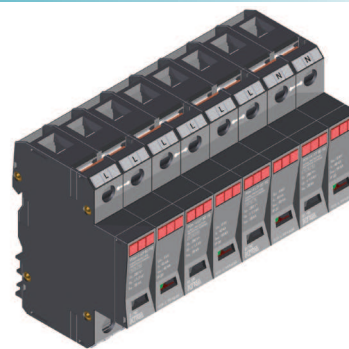
POm I LCF BD 38kA



POm I 2 LCF BD 76kA



POm I 3 LCF BD 114kA



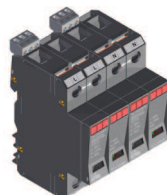
POm I 4 LCF BD 152kA

R a N-PE VYHOTOVENIE

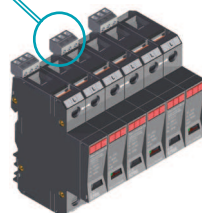
Možnosť vyhotovení
s diaľkovou signalizáciou (R)
pre identifikáciu stavu
prepätvej ochrany



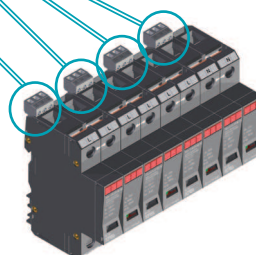
POm I R LCF BD 38kA



POm I 2 R LCF BD 76kA



POm I 3 R LCF BD 114kA

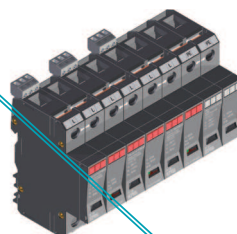


POm I 4 R LCF BD 152kA

Vyhotovenie N-PE monoblok 100 kA



POm I 1+1 R LCF BD 100/38kA



POm I 3+1 R LCF BD 100/38kA

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

| | | | | | | | | |
|-------|---|---|-----|----|-------|-----------|---|---|
| POm I | 3 | R | LCF | BD | 114kA | 280V/38kA | — | U_c / I_{imp} |
| | | | | | | | | I_{total} = celkový I_{imp} za všetky póly v celku PO |
| | | | | | | | | bytové domy |
| | | | | | | | | vyhotovenie LCF alebo N-PE |
| | | | | | | | | R - diaľková signalizácia |
| | | | | | | | | počet pólov |
| | | | | | | | | typ PO |

| TYP | Obj. číslo |
|----------------------------------|------------|
| POm I LCF BD 38kA 280V/38kA | 81.156 |
| POm I R LCF BD 38kA 280V/38kA | 81.157 |
| POm I 2 LCF BD 76kA 280V/38kA | 81.194 |
| POm I 2 R LCF BD 76kA 280V/38kA | 81.195 |
| POm I 3 LCF BD 114kA 280V/38kA | 81.160 |
| POm I 3 R LCF BD 114kA 280V/38kA | 81.161 |
| POm I 4 LCF BD 152kA 280V/38kA | 81.190 |
| POm I 4 R LCF BD 152kA 280V/38kA | 81.191 |

| TYP | Obj. číslo |
|---------------------------------------|------------|
| POm I 1+1 LCF BD 100/38kA 280V/38kA | 81.196 |
| POm I 1+1 R LCF BD 100/38kA 280V/38kA | 81.197 |
| POm I 3+1 LCF BD 100/38kA 280V/38kA | 81.192 |
| POm I 3+1 R LCF BD 100/38kA 280V/38kA | 81.193 |

TECHNICKÉ PARAMETRE

| TYP | POm I | |
|---|---|--------------------------|
| | L-N/PE | N-PE |
| Počet pólov | 1 | 1 |
| Menovité napätie U_n | 230 V AC | 230 V AC |
| Maximálne pracovné napätie U_c [T1][T2][T3] | 280 V AC | 260 V AC |
| Napätová ochranná hladina [T1][T2][T3] U_p | ≤1,5 kV | ≤1,5 kV |
| Doba odozvy t_A | <100 ns | <100 ns |
| Impulzný prúd (10/350) I_{imp} | 38 kA | 100 kA |
| Napätie obvodu naprázdno [T3] U_{oc} | 6 kV | 6 kV |
| Menovitý výbojový prúd (8/20) [T1][T2] I_n | 40 kA | 100 kA |
| Max. výbojový prúd (8/20) I_{max} | 60 kA | 100 kA |
| Predpokladaný skratový prúd napájacieho zdroja I_p | 25 kA _{ef} | - |
| Predistenie gL/gG | ≤315 A | - |
| Dočasné prepätie U_{TOV} | 335 V AC | 335 V AC |
| Zvyškový prúd I_{PE} | <1 μA | <1 μA |
| Následný prúd I_f | - | - |
| 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 | |
| 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 | |
| Rozmery (mm) / R verzie (mm) | 90 x 64 x 35 / 97 x 64 x 35 | 90 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 | |