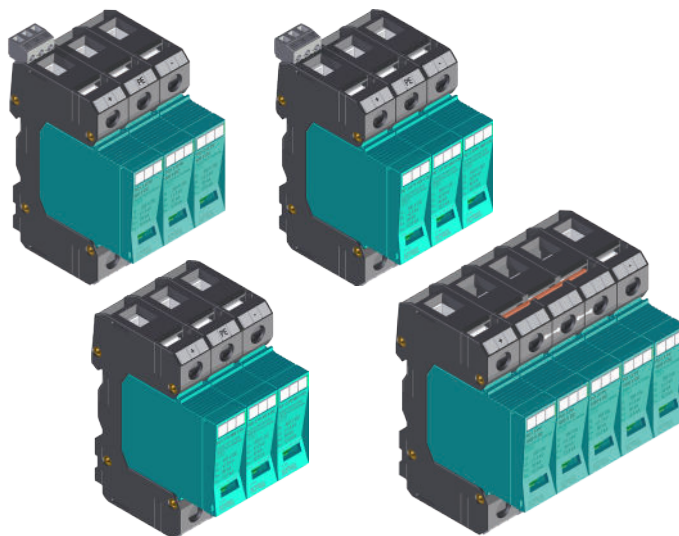


PO I 3 PV 600V DC/12,5kA
PO I 3 PV 800V DC/12,5kA
PO I 3 PV 1000V DC/12,5kA
PO I 5 PV 1000V DC/12,5kA

- Na ochranu jednosmerných obvodov fotovoltaických systémov s prevádzkovým napätím do 1000 V DC
- Prepäťová ochrana so zvýšenou odolnosťou proti poruchám izolácie voči zemi
- Výmenné ochranné vložky
- Varistorové vložky pre ochranu pred prepätím
- Optická signalizácia poruchy
- Diaľková signalizácia poruchy (vyhotovenie R)
- Ochranné vložky otočiteľné o 180°



ROZMERY

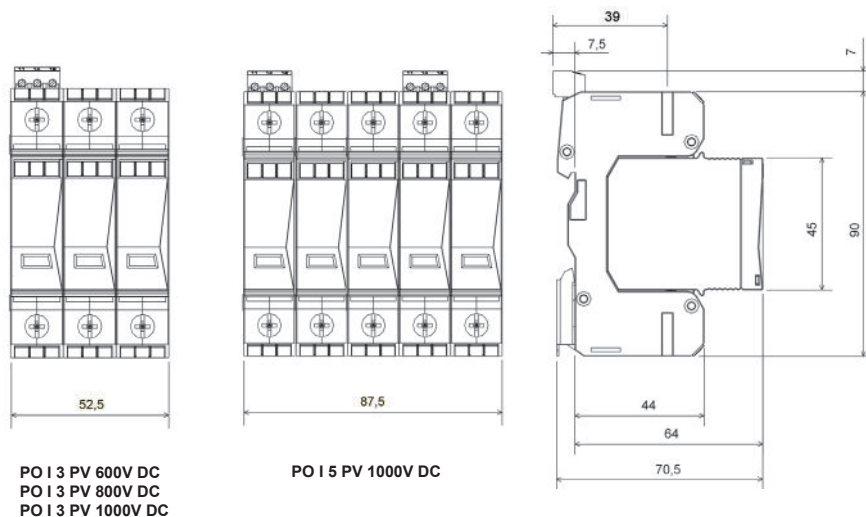
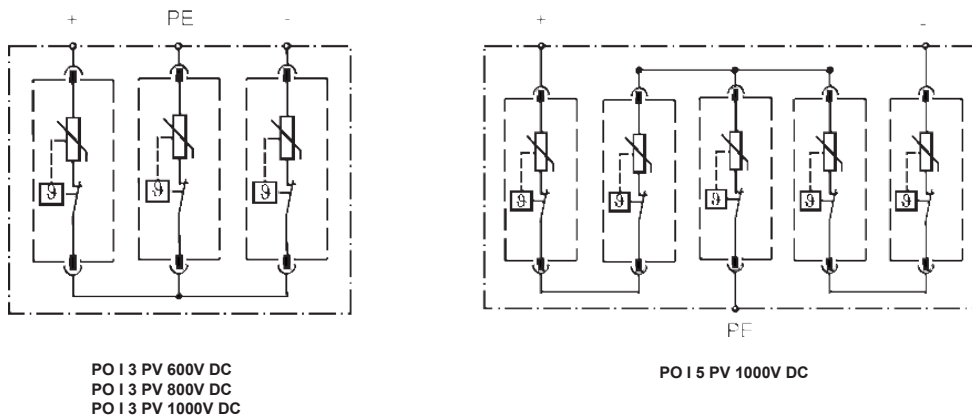
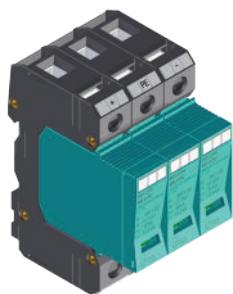


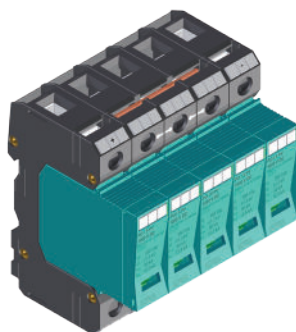
SCHÉMA ZAPOJENIA



ZÁKLADNÉ VYHOTOVENIE



PO 1 3 PV 600V DC
PO 1 3 PV 800V DC
PO 1 3 PV 1000V DC



PO 1 5 PV 1000V DC

Stavy signalizácie



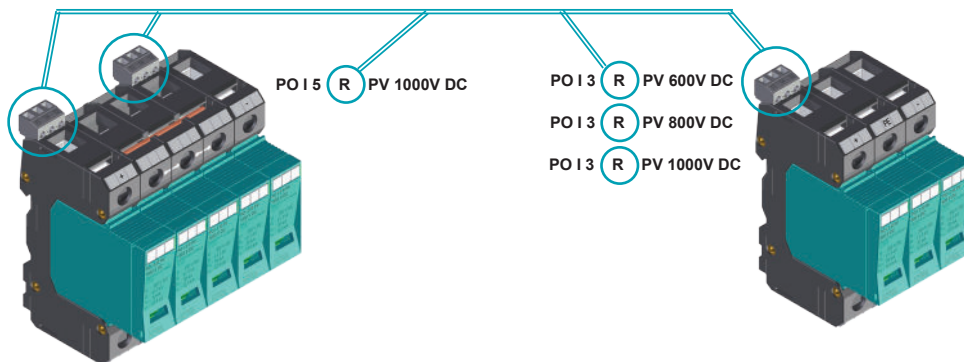
zelená = OK



červená = mimo funkcie,
nutná okamžitá výmena

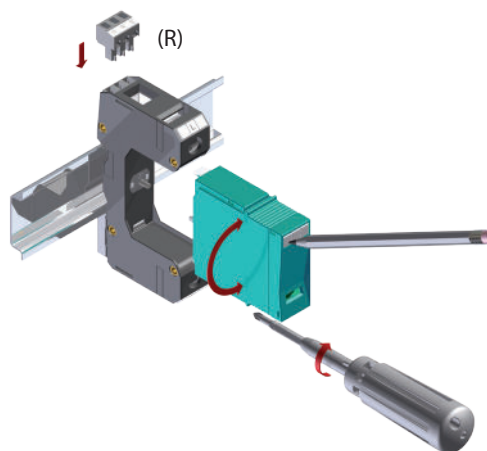
R VYHOTOVENIE

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



MONTÁŽ

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

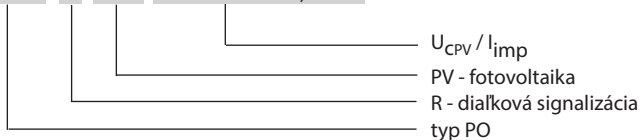


TECHNICKÉ PARAMETRE

| KIWA | TYP | PO I 3 PV 600V DC | PO I 3 PV 800V DC | PO I 3 PV 1000V DC | PO I 5 PV 1000V DC |
|---|-------------------|--|--------------------------|--------------------|--------------------|
| Počet pólov | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Maximálne pracovné napätie | $T1/T2$ U_{CPV} | 600V DC | 800V DC | 1000V DC | 1000V DC |
| Napätová ochranná hladina pri I_n | $T1/T2$ U_p | | | | |
| | L+/L- | ≤2,8 kV | ≤3,2 kV | ≤4,9 kV | ≤5,6 kV |
| | L+L-/PE | ≤2,8 kV | ≤1,8 kV | ≤2,6 kV | ≤4,2 kV |
| Doba odozvy | t_A | | | | |
| | L+/L- | <25 ns | <25 ns | <25 ns | <25 ns |
| | L+L-/PE | <25 ns | <25 ns | <25 ns | <25 ns |
| Impulzný prúd (10/350) | I_{imp} | | | | |
| | L+/L- | | 12,5 kA | | |
| | L+L-/PE | 12,5 kA | 6,25 kA | 6,25 kA | 12,5kA |
| Menovitý výbojový prúd (8/20) | I_n | | 30 kA | | |
| Max. výbojový prúd (8/20) | I_{max} | | 50 kA | | |
| Predpokladaný skratový prúd napájacieho zdroja | I_p | | 25 kA _{ef} | | |
| Predistenie gL/gG | | | ≤160 A | | |
| Zvyškový prúd | I_{PE} | | <1 μA | | |
| Signalizačný prepínací kontakt | | M3/0.25 Nm, □max.0,2 ... 1,5 mm ² , max. 250 V AC/1A | | | |
| Indikácia činnosti TOZ (tepelné odpojovacie zariadenie) | | zelená (OK)/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 | | | |
| Rozmery (mm) / R - verzie (mm) | | 90 x 64 x 52,5 mm / 97 x 64 x 52,5 | | | 97 x 64 x 87,5 |
| 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 $T2$ trieda I + trieda II trieda B + trieda C | | | |

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

PO I 3 R PV 1000VDC/12,5kA



| TYP | Obj. číslo |
|-----------------------------|------------|
| PO I 3 PV 600V DC/12,5kA | 81.058 |
| PO I 3 R PV 600V DC/12,5kA | 81.059 |
| PO I 3 PV 800V DC/12,5kA | 81.266 |
| PO I 3 R PV 800V DC/12,5kA | 81.267 |
| PO I 3 PV 1000V DC/12,5kA | 81.183 |
| PO I 3 R PV 1000V DC/12,5kA | 81.184 |

| TYP | Obj. číslo |
|-----------------------------|------------|
| VÝMENNÉ OCHRANNÉ MODULY | |
| PO I 0 PV 600V DC/12,5kA | 81.071 |
| PO I 0 PV 800V DC/12,5kA | 81.268 |
| PO I 0 PV 1000V DC/12,5kA | 81.185 |
| PO I 5 PV 1000V DC/12,5kA | 81.062 |
| PO I 5 R PV 1000V DC/12,5kA | 81.063 |