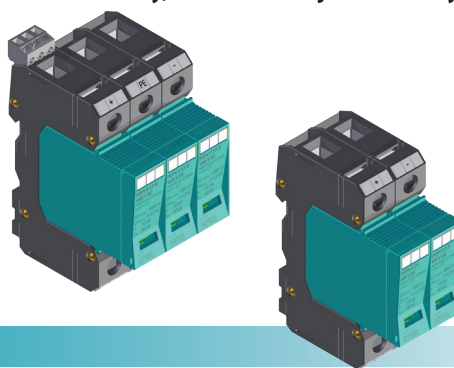


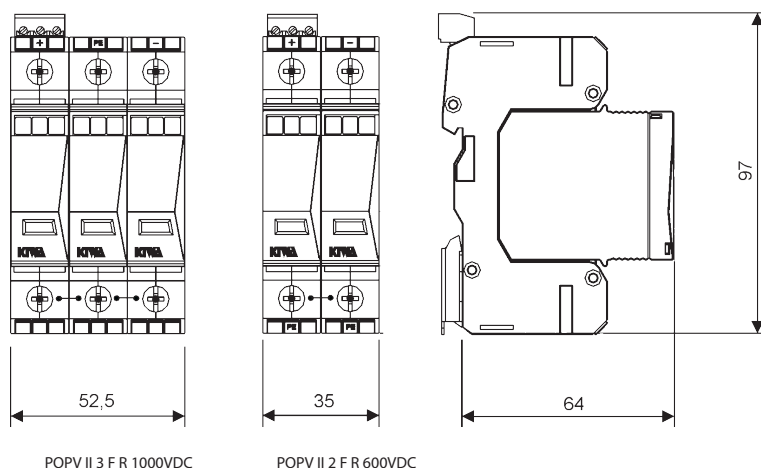
**POPV II 3 F 1000V DC**  
**POPV II 2 F 600V DC**

POPV sú prepäťové ochrany vyvinuté pre použitie v oblasti fotovoltaiky, v obvodoch s jednosmerným prúdom.

- Na ochranu jednosmerných obvodov fotovoltaických systémov s prevádzkovým napätím do 1000 V DC
- Výmenné ochranné vložky
- Varistorové vložky pre ochranu pred prepätím
- Optická signalizácia poruchy
- Diaľková signalizácia poruchy (vyhotovenie R)
- Ochranné varistorové vložky otočiteľné o 180°



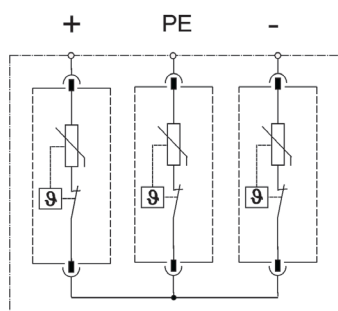
**ROZMERY**



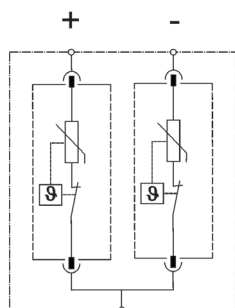
POPV II 3 F R 1000VDC

POPV II 2 F R 600VDC

**SCHÉMY ZAPOJENIA**



POPV II 3 F 1000VDC



POPV II 2 F 600VDC

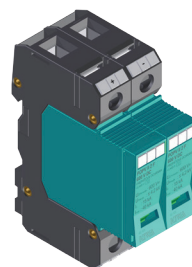
**ZÁKLADNÉ VYHOTOVENIE**

Stavy signalizácie

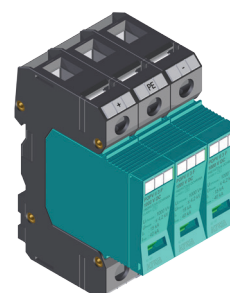


zelená = OK

červená = mimo funkcie,  
nutná okamžitá výmena



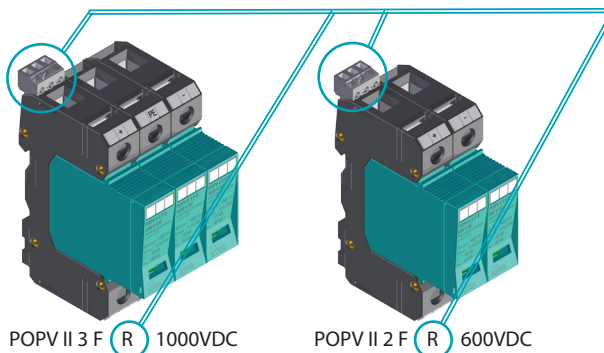
POPV II 2 F 600VDC



POPV II 3 F 1000VDC

**R VYHOTOVENIE**

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

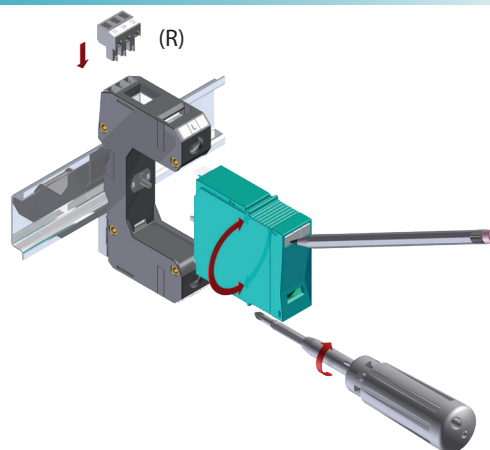


POPV II 3 F R 1000VDC

POPV II 2 F R 600VDC

## MONTÁŽ

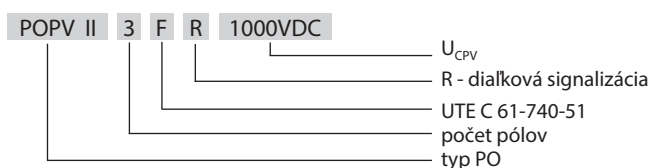
- Montáž na DIN lištu
- Značenie prívodov systémom vymeniteľných štítkov Dekafix
- Možnosť otočenia ochrannej vložky o 180°



## TECHNICKÉ PARAMETRE

| TYP                                                     |                 | POPV II 3 F 1000VDC                                                        | POPV II 2 F 600VDC          |
|---------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Počet pólov                                             |                 | 3                                                                          | 2                           |
| Maximálne pracovné napätie                              | $U_{CPV}$       | 1000 V DC                                                                  | 600 V DC                    |
| Napäťová ochranná hladina pri                           | L+/L-           | $U_p$                                                                      | $\leq 4,2$ kV               |
|                                                         | L+/L-/PE        | $U_p$                                                                      | $\leq 2,65$ kV              |
|                                                         |                 |                                                                            |                             |
| Doba odozvy                                             | L+/L-           | $t_A$                                                                      | $< 25$ ns                   |
|                                                         | L+/L-/PE        | $t_A$                                                                      | $< 25$ ns                   |
|                                                         |                 |                                                                            |                             |
| Menovitý výbojový prúd (8/20)                           | $I_n$           | 15 kA                                                                      | 15 kA                       |
| Max. výbojový prúd (8/20)                               | $I_{max}$       | 40 kA                                                                      | 40 kA                       |
| Skratová odolnosť                                       | $I_{SCWPV}$     | 200 A                                                                      | 200 A                       |
| Signalizačný prepínací kontakt                          |                 | M3/0.25 Nm, $\square$ max. 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> , max. 250 V AC/1 A |                             |
| Indikácia činnosti TOZ (tepelné odpojovacie zariadenie) |                 | zelená (OK) / červená (OUT)                                                |                             |
| Min. ... max. utáhovací moment                          |                 | 2 ... 3 Nm                                                                 |                             |
| Prierez pripojovacích vodičov                           | - drôt          | 4 ... 35 mm <sup>2</sup>                                                   |                             |
|                                                         | - lanko         | 4 ... 25 mm <sup>2</sup>                                                   |                             |
| Rozsah prevádzkových teplôt                             |                 | - 40 ... +70 °C                                                            |                             |
| Krytie                                                  |                 | IP 20                                                                      |                             |
| Rozmery (mm) / R verzie (mm)                            |                 | 90 x 64 x 52,5 / 97 x 64 x 52,5                                            | 90 x 64 x 35 / 97 x 64 x 35 |
| Montáž na profilovú DIN lištu                           |                 | 35 x 7,5 mm                                                                |                             |
| Klasifikácia                                            | UTE C 61-740-51 | trieda II                                                                  |                             |

## ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU



| TYP                   | Obj. číslo |
|-----------------------|------------|
| POPV II 3 F 1000VDC   | 82.107     |
| POPV II 3 F R 1000VDC | 82.108     |
| POPV II 0 F 1000VDC   | 82.109     |
| POPV II 2 F 600VDC    | 82.125     |
| POPV II 2 F R 600VDC  | 82.126     |
| POPV II 0 F 600VDC    | 82.127     |