

- **Kategoria IEC / EN / VDE:** Klasa I / Typ 1 / B+C
- **Przeznaczenie:** serię **RPBC-25** niedrogich urządzeń ograniczających przepięcia opracowano dla zabezpieczeń przed częściowymi bezpośrednimi i pośrednimi wyładowaniami atmosferycznymi i ma ona zapewniać ochronę w strefach **0<sub>A</sub>-1** wg PN-EN (IEC) 62305. Urządzenie składa się z dwóch oddzielnych wysokowydajnych podwójnych bloków MOV, z których każdy ma oddzielne urządzenie rozłączające
- **Miejsce zastosowania:** ograniczniki montowane są w głównych tablicach rozdzielczych (MB)
- **Montaż:** bezpośredni montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715
- **Wskaźnik stanu:** wskaźnik mechaniczny + zestyk RC zdalnej sygnalizacji
- **Zdalna sygnalizacja:** **RPBC-25/280/1** - bez zestyku RC  
**RPBC-25/280/1R** - z bezpotencjałowym zestykiem RC do zdalnej sygnalizacji uszkodzenia
- **Obudowa:** kompaktowa
- **Zgodne z normą:** PN-IEC 61643-1
- **Uznania i certyfikaty:**

Typ ogranicznika **RPBC-25/280/1, RPBC-25/280/1R**

## Dane techniczne

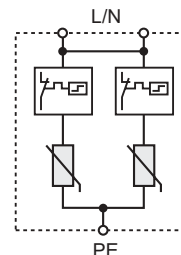
|                                              |                        |                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maks. napięcie trwałej pracy                 | <b>U<sub>c</sub></b>   | 275 / 350 V AC/DC                                                                  |
| Znam. prąd wyładowczy (8/20)                 | <b>I<sub>n</sub></b>   | 40 kA                                                                              |
| Maks. prąd wyładowczy (8/20)                 | <b>I<sub>max</sub></b> | 100 kA                                                                             |
| Prąd szczytowy (10/350)                      | <b>I<sub>imp</sub></b> | 25 kA                                                                              |
| Energia właściwa                             |                        | 156 kJ/Ω                                                                           |
| Ładunek Q                                    |                        | 12,5 As                                                                            |
| Poziom ochrony                               | <b>U<sub>p</sub></b>   |                                                                                    |
| • przy I <sub>n</sub> (8/20)                 |                        | 1,4 kV                                                                             |
| • przy I <sub>imp</sub> (10/350)             |                        | 1,1 kV                                                                             |
| Prąd następczy                               | <b>I<sub>f</sub></b>   | nie                                                                                |
| Czas zadziałania                             | <b>t<sub>A</sub></b>   | < 25 ns                                                                            |
| Prąd szczytkowy przy U <sub>c</sub>          | <b>I<sub>PE</sub></b>  | < 2,5 mA                                                                           |
| Zabezpieczenie termiczne                     |                        | tak                                                                                |
| Dopuszczalne dobezpieczenie                  |                        | maks. 250 A gL (jeśli sieć > 250 A)                                                |
| Wytrzymałość zwarcia                         |                        | 25 kA 50 Hz                                                                        |
| Zakres temperatury                           |                        | -40...+80 °C                                                                       |
| Przekrój przewodów przyłączanych do zacisków |                        | przewód jednożyłowy: 35 mm <sup>2</sup><br>przewód wielożyłowy: 25 mm <sup>2</sup> |
| Moment dokręcenia zacisku                    |                        | maks. 4,5 Nm                                                                       |
| Stopień ochrony obudowy                      |                        | IP 20 wg PN-EN 60529                                                               |
| Materiał obudowy                             |                        | termoplastyczny, samogasnący klasy UL 94 V-0                                       |
| Wymiary                                      |                        | 90 x 36 x 70 mm (DIN 43880: 2TE)                                                   |
| Wymiary opakowania                           |                        | 108 x 47 x 76 mm                                                                   |
| Masa                                         |                        | 270 g                                                                              |

## Dodatkowe dane dla RPBC-...R

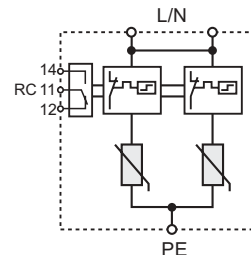
|                                              |                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------|
| Zdalna sygnalizacja                          | bezpotencjałowy zestyk RC          |
| Zdolność łączeniowa zestyku                  | 0,5 A / 250 V AC<br>3 A / 125 V AC |
| Przekrój przewodów przyłączanych do zacisków | maks. 1,5 mm <sup>2</sup>          |
| Moment dokręcenia zacisku                    | 0,25 Nm                            |
| Masa                                         | 280 g                              |



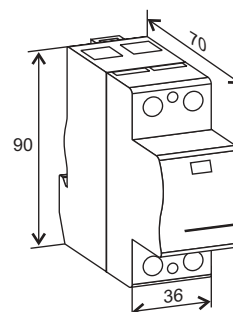
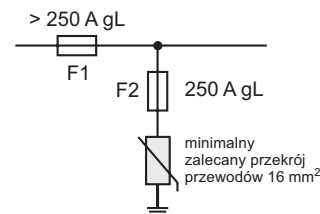
RPBC-25/280/1

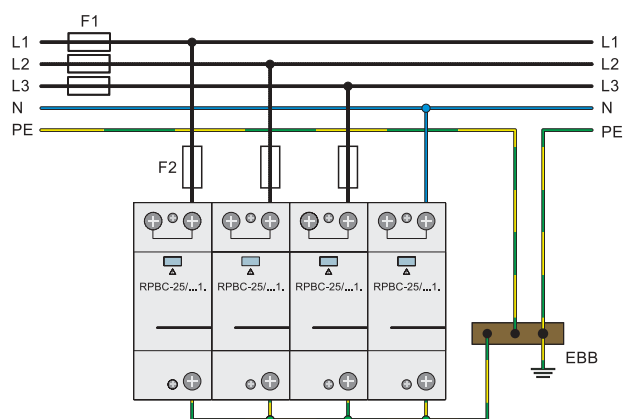


RPBC-25/280/1R

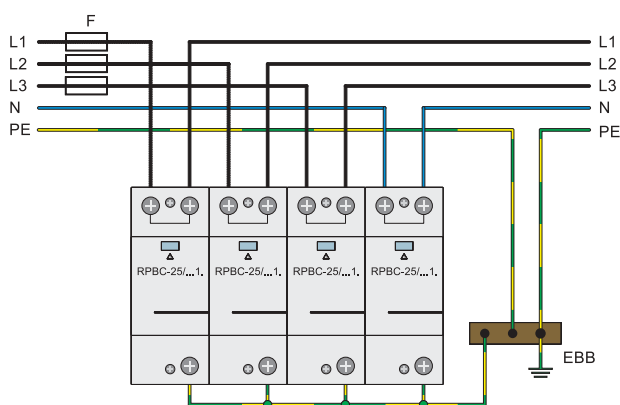


## Zabezpieczenie dodatkowe

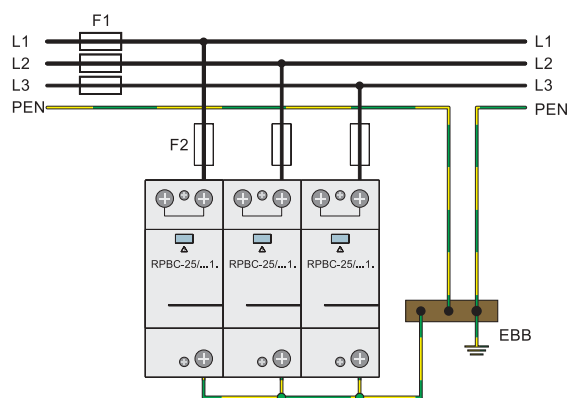




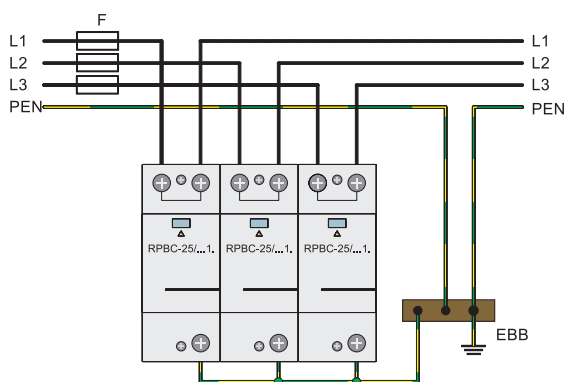
Trójfazowa sieć TNS - połączenie równoległe



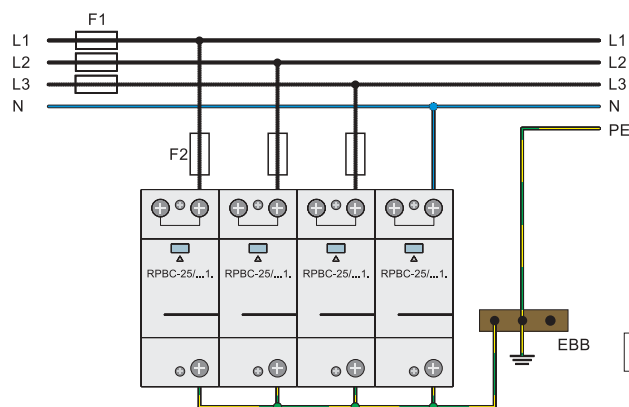
Trójfazowa sieć TNS - połączenie szeregowe



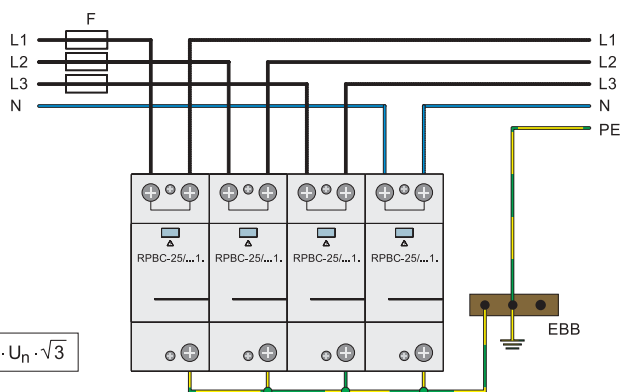
Trójfazowa sieć TNC - połączenie równoległe



Trójfazowa sieć TNC - połączenie szeregowe



Trójfazowa sieć IT - połączenie równoległe



Trójfazowa sieć IT - połączenie szeregowe

$$U_c \geq 1,1 \cdot U_n \cdot \sqrt{3}$$