

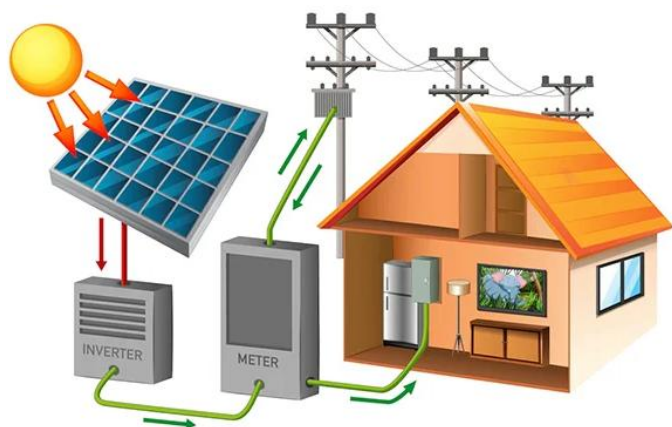


"Spamel"®

S.I. Spamel, 56-416 Twardogóra, ul. Wojska Polskiego 3, Polska.  
www.spamel.com.pl, sprzedaz@spamel.com.pl +48 71 3158201

TYP 1+2 (klasa B+C)

## WARYSTOROWY OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ DO INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH PV - SPMO40B+C



SPMO40B+C\ 3P-PV1000-7kA

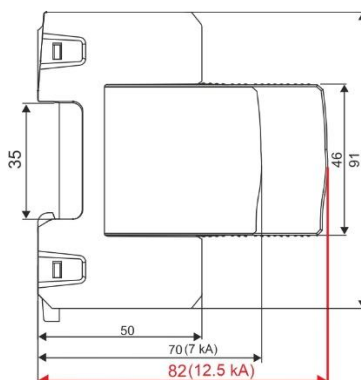
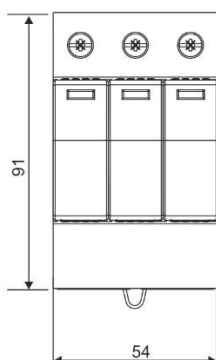
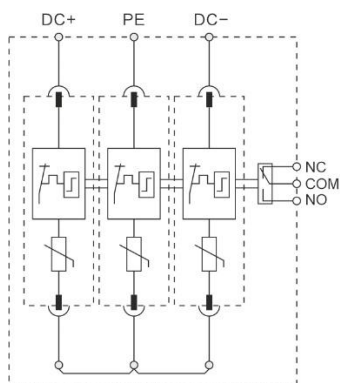
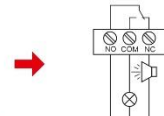
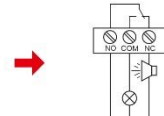
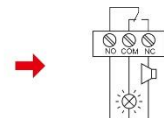
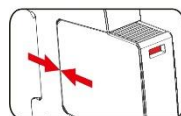
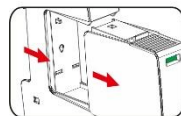
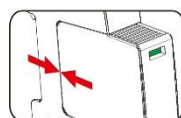
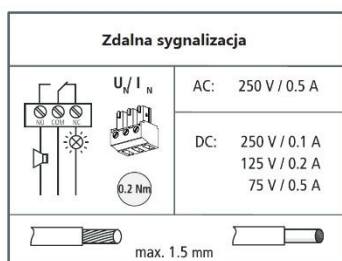


SPMO40B+C\ 3P-PV1000-12.5kA

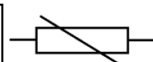
| PARAMETRY TECHNICZNE:                                     | SPMO40B+C\ 3P-PV1000-7kA                                                            | SPMO40B+C\ 3P-PV1000-12.5kA    |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Ogranicznik przepięć                                      | Typ T1+T2 / Klasa I+II (B+C)                                                        |                                |
| Maksymalne napięcie ciągłe PV ( $U_{CPV}$ )               | 3P 1000VDC                                                                          |                                |
| Znamionowy prąd wyładowczy ( $8/20 \mu s$ ) ( $I_n$ )     | 20 kA                                                                               |                                |
| Maksymalny prąd wyładowczy ( $8/20 \mu s$ ) ( $I_{max}$ ) | 40 kA                                                                               |                                |
| Udarowy prąd wyładowczy $I_{imp}$ (10/350 $\mu s$ )       | 7 kA                                                                                | 6.25 kA<br>$I_{total}$ 12.5 kA |
| Napięciowy poziom ochrony $U_p$                           | $\leq 4.5$ kV                                                                       |                                |
| Czas zadziałania ( $t_A$ )                                | $\leq 25$ ns                                                                        |                                |
| Zakres temperatur pracy                                   | $-40^\circ C \dots +80^\circ C$                                                     |                                |
| Przekrój przewodów przyłączeniowych sztywnych / giętkich  | 1,5 mm <sup>2</sup> - 35 mm <sup>2</sup> / 1,5 mm <sup>2</sup> - 25 mm <sup>2</sup> |                                |
| Sposób montażu                                            | do szyny TH35                                                                       |                                |
| Stan wkładki                                              | zielony - OK, czerwony - USZKODZENIE                                                |                                |
| Zdalna sygnalizacja uszkodzenia                           | Tak                                                                                 |                                |
| Dopuszczalna wilgotność Rh                                | $\leq 95\%$                                                                         |                                |
| Moment dokręcania zacisków                                | 4.0 Nm                                                                              |                                |
| Materiał podstawy                                         | PA6, Test Palności UL94-V0                                                          |                                |
| Materiał wkładki                                          | PBT, Test Palności UL94-V0                                                          |                                |
| Stopień ochrony                                           | IP20                                                                                |                                |
| Zgodność z normami                                        | IEC/EN 61643-31                                                                     |                                |
| Zastosowanie                                              | do stosowania w systemach PV                                                        |                                |



CZERWONY - wymień wkładkę

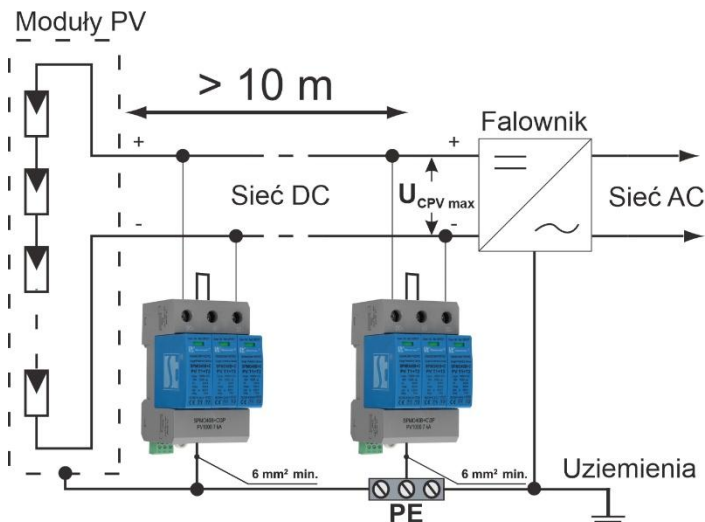


Uwaga! Rozmiar głębokości korpusu **SPMO40B+C\3P-PV1000-12.5kA**, wynosi 82mm. Te ograniczniki nie są kompatybilne ze standardowymi ogranicznikami modułowymi. Może być konieczne dostosowanie przestrzeni modułowej w rozdzielnicie dla umieszczenia takiego ogranicznika

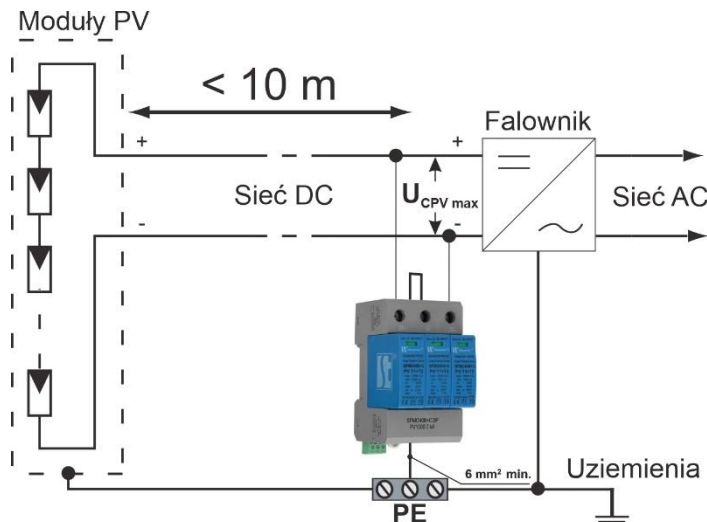


## WARYSTOROWY OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ DO INSTALACJI FOTOWOLTAEICZNYCH PV - SPMO40B+C

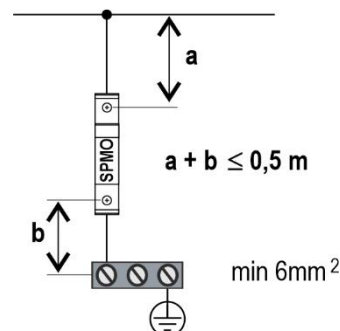
Montaż ograniczników przepięć w instalacji elektrycznej DC w przypadku, gdy odległość pomiędzy miejscem podłączenia paneli PV a Inwerterem jest większa od 10 m



Montaż ograniczników przepięć w instalacji elektrycznej DC w przypadku, gdy odległość pomiędzy miejscem podłączenia paneli PV a Inwerterem jest mniejsza od 10 m



| max. 4 Nm Pz2<br>13 mm |  |                          |
|------------------------|--|--------------------------|
| min-max Ø              |  |                          |
| Sztywnych              |  | 1.5 - 35 mm <sup>2</sup> |
| Giętkich               |  | 1.5 - 25 mm <sup>2</sup> |



Ogranicznik przepięć serii SPMO-PV typu T1+T2, klasa B+C, jest kompleksowym urządzeniem łączącym cechy ograniczników typu T1 (klasa B) i T2 (klasa C), oferując kompleksową ochronę przed przepięciami w instalacjach fotowoltaicznych PV. Taki rodzaj ogranicznika jest szczególnie użyteczny w instalacjach, gdzie wymagana jest ochrona zarówno przed bezpośrednimi uderzeniami pioruna, jak i przepięciami indukowanymi oraz przepięciami łączeniowymi pochodzącymi z sieci.

Ograniczniki przepięć T1+T2, klasa B+C, nadają się idealnie do stosowania w nowoczesnych instalacjach PV, zarówno przy nowych projektach, jak i modernizowanych systemach, gdzie oczekuje się najwyższego stopnia ochrony przepięciowej. Ich uniwersalność i wysoka efektywność ochrony sprawiają, że są one powszechnie zalecane przez projektantów i instalatorów systemów fotowoltaicznych na całym świecie.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i montażu.

Eksploatacja urządzenia powinna być przeprowadzona zgodnie z wymogami określonymi w przepisach dotyczących montażu urządzeń elektrycznych oraz innych standardów technicznych dotyczących eksploatacji, regulacji i naprawy sprzętu elektrycznego. Montaż, podłączenie i uruchomienie powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel elektryczny i techniczny, który został przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa, zgodnie z zasadami określonymi w specyfikacji oraz dokumentacją techniczną.

