

HSA PV 200 M

- Ograniczniki impulsowe i przepięciowe typu T2 do instalacji fotowoltaicznych (PV) w połączeniu U lub Y.
- Zaletą połączenia Y nad U jest rezystancja z uziemieniem przewodów roboczych oraz zerowy prąd rezidualny (wyładowczy) przez przewód PE.
- Poszczególne sekcje warystorowe podłączone między zaciskami L+, L- i PE posiadają wewnętrzne odłączniki aktywowane przy usterce (przeegraniu) warystorów i są w stanie przerwać prąd DC.
- Specjalna konstrukcja odłącznika wewnętrznego umożliwia montaż bez wcześniejszego zabezpieczenia.
- Są one instalowane w systemach PV bez zewnętrznego LPS lub z zewnętrznym LPS, gdzie jest zachowana dostateczna odległość "S".
- Są one odpowiednie dla wszystkich poziomów LPL.
- Zapewniają wyrównywanie potencjałów dodatnich i ujemnych magistrali komunikacyjnych systemów PV oraz likwidację przepięć przejściowych powstających przy wyładowaniach atmosferycznych lub procesach łączeniowych.
- Oznaczenie **M** oznacza wersję z konstrukcją z wymiennym modułem.
- Oznaczenie **S** określa wersję ze zdalną sygnalizacją.

| Type | | HSA PV 200 M |
|---|-------------|--|
| Klasyfikacja zgodnie z EN 61643-11:2012 and EN 61643-31:2019 | | T2 |
| Odpowiednie dla sieci | | DC |
| Rodzaj systemu PV | | Nieuziemia |
| Typ połączenia SPD | | Y |
| Najwyższe ciągłe napięcie robocze (+/-) | U_{CPV} | 200 V DC |
| Najwyższe ciągłe napięcie robocze (\pm/PE) | U_{CPV} | 200 V DC |
| Maks. napięcie generatora PV $U_{OCSTC} \leq U_{CPV} / 1,2$ | U_{OCSTC} | 165 V |
| Oporność zwarciova | I_{SCPV} | 10 kA |
| Całkowity prąd udarowy (8/20) $\pm \rightarrow PE$ | I_{Total} | 40 kA |
| Maksymalny prąd wyładowczy (8/20) | I_{max} | 40 kA |
| Znamionowy prąd wyładowczy dla testu klasy II (8/20) | I_n | 20 kA |
| Napięciowy poziom ochrony przy I_n (+/-) | U_p | < 1 kV |
| Napięciowy poziom ochrony przy I_n (\pm/PE) | U_p | < 1,9 kV |
| Czas reakcji (+/-) | t_A | < 25 ns |
| Czas reakcji (\pm/PE) | t_A | < 100 ns |
| Materiał obudowy | | Polyamid PA6, UL94 V-0 |
| Stopień ochrony obudowy | | IP20 |
| Temperatura pracy | θ | -40 ÷ 70 °C |
| Zakres wilgotności | RH | 5 ÷ 95 % |
| Minimalny przekrój przewodów przyłączeniowych wg IEC 61643-32:2017 (nie dotyczy okablowania "V") dla T2 | S | 2,5 mm ² (L+, L-) 6 mm ² (PE) |
| Przekrój przewodów (druć) | | 2,5 ÷ 35 mm ² |
| Przekrój przewodów (linka) | | 2,5 ÷ 25 mm ² |
| Moment dokręcania | | 4 Nm |
| Sposób montażu | | Na szynę DIN 35 mm |
| Szerokość modułowa | | 3 TE |

| Type | | HSA PV 200 M |
|---|---|---|
| Pozycja robocza | | Dowlony |
| Środowisko lokowania produktu | | Wewnętrzna |
| Tryb awarii SPD | | OCFM |
| Sygnalizacja lokalna | | Optyczny |
| Znaczenie sygnalizacji lokalnej | | OK – cel zielony FAILURE – czerwona tarcza |
| Zdalna sygnalizacja | | No |
| Konstrukcja wymienna | | Yes |
| Numer katalogowy modułu wymiany warystora | | 27 250 |
| Numer katalogowy modułu zamiennego piorunochronu | | 30 072 |
| Trwałość | | > 100 000 h |
| Zaprojektowany zgodnie ze standardami | | |
| Wymagania i metody badań dla SPD instalacji fotowoltaicznych | | IEC 61643-31:2018 |
| Bezpieczeństwo palności materiałów z tworzyw sztucznych | | UL 94 |
| Jest zainstalowany zgodnie ze standardami | | |
| Ochrona odgromowa | | IEC 62305:2010 |
| Zasady doboru i zastosowania – SPD podłączone do instalacji fotowoltaicznych. | | IEC 61643-32:2017 |
| Zasady doboru i zastosowania – SPD podłączone do instalacji fotowoltaicznych | | CLC/TS 51643-32:2020 |
| Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Fotowoltaiczne (PV) układy zasilania | | HD 60364-7-712:2016 |
| Zamawianie, opakowanie i dodatkowe dane | | |
| Masa | m | 364 g |
| Masa (łącznie z opakowaniem) | m | 383 g |
| Wymiary opakowania (wys. x szer. x gł.) | | 60 x 111 x 87 mm |
| Wielkość opakowania | V | 0,58 dm ³ |
| Grupa ETIM | | EG000021 |
| Klasa ETIM | | EC000941 |
| Nomenklatura celna | | 85363010 |
| Kod kreskowy (EAN) | | 8590681187227 |
| Numer katalogu | | 27 224 |

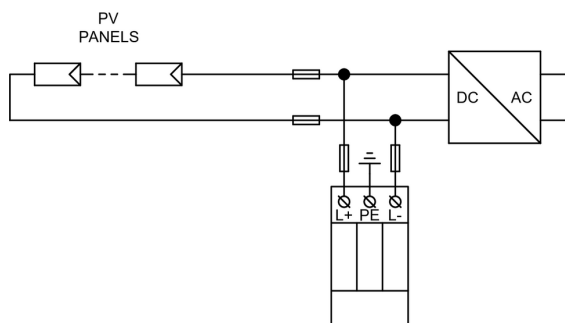


The link in the QR code leads to the online presentation of the **HSA PV 200 M**. There, in addition to the always up-to-date data sheet, you will also find all diagrams and drawings, declarations of conformity, or 2D or 3D models and other necessary materials. For more information, visit www.hakil.com



8590681187227

Schemat okablowania aplikacji (instalacja)



Schemat okablowania wewnętrznego

