

## PIVM12,5-275/3+1 Vseries

- Ograniczniki prądu piorunowego i przepięć typu T1+T2 zapewniają wyrównanie potencjałów i eliminują skutki prądu piorunowego oraz redukują przepięcia łączeniowe, indukowane i szczytkowe w jednofazowych oraz trójfazowych sieciach.
- Produkty składają się z warystorów o dużej zdolności wyładowczej.
- W wersjach 1+1, 3+1 są one dodatkowo połączone z iskiernikiem, który zapewnia zerowy prąd upływu przez przewód PE.
- Nadaje się do obiektów o poziomie ochrony LPL III i LPL IV.
- Urządzenie instaluje się na granicy stref LPZ 0 – LPZ 1 i wyższych, jak najbliższej wejścia okablowania do obiektu – rozdzielnic głównych.
- Oznaczenie **M** określa konstrukcję z wymiennym modulem.
- Oznaczenie **DS** określa wersję ze zdalną sygnalizacją.
- Na zamówienie może być również wyprodukowany w innych poziomach napięcia.

| Type  | PIVM12,5-275/3+1 Vseries  |                      |
|---|---------------------------|----------------------|
| Klasyfikacja zgodnie z EN 61643-11:2012 (IEC 61643-11:2011) | T1, T2                    |                      |
| Odpowiednie dla sieci                                       | TN-S, TT                  |                      |
| Liczba pól  | 4                         |                      |
| Znamionowe napięcie robocze AC                              | $U_N$                     | 230 V                |
| Najwyższe ciągłe napięcie robocze AC                        | $U_C$                     | 275 V                |
| Maksymalny prąd wyładowczy (8/20)                           | $I_{max}$                 | 50 kA                |
| Prąd udarowy dla testu klasy I (10/350) L/N                 | $I_{imp}$                 | 12,5 kA              |
| Ładunek (L/N)   | $Q$                       | 6,25 As              |
| Energia właściwa dla badania klasy I (L/N)                  | $W/R$                     | 39 kJ/Ω              |
| Prąd udarowy dla testu klasy I (10/350) N/PE                | $I_{imp}$                 | 50 kA                |
| Ładunek (N/PE)  | $Q$                       | 25 As                |
| Energia właściwa dla badania klasy I (N/PE)                 | $W/R$                     | 625 kJ/Ω             |
| Całkowity prąd udarowy (10/350) L1+L2+L3+N->PE              | $I_{Total}$               | 50 kA                |
| Całkowity prąd udarowy (8/20) L1+L2+L3+N->PE                | $I_{Total}$               | 100 kA               |
| Znamionowy prąd wyładowczy dla testu klasy II (8/20) L/N    | $I_n$                     | 20 kA                |
| Znamionowy prąd wyładowczy dla testu klasy II (8/20) N/PE   | $I_n$                     | 50 kA                |
| Napięciowy poziom ochrony przy $I_n$ (L/N)                  | $U_p$                     | < 1,2 kV             |
| Napięciowy poziom ochrony przy $I_n$ (N/PE)                 | $U_p$                     | < 1,3 kV             |
| Przepięcie dorywcze (TOV) dla $t_T = 5$ s (L/N)             | $U_T$                     | 335 V                |
| Przepięcie dorywcze (TOV) dla $t_T = 0,2$ s (N/PE)          | $U_T$                     | 1 200 V              |
| Czas reakcji (L/N)  | $t_A$                     | < 25 ns              |
| Czas reakcji (N/PE)   | $t_A$                     | < 100 ns             |
| Maksymalne dodatkowe zabezpieczenie                         | 160 A gL/gG               |                      |
| Wytrzymałość zwarciova przy maks. dodatkowym zabezpieczeniu | $I_{SCCR}$                | 60 kA <sub>rms</sub> |
| Strefa ochrony odgromowej                                   | LPZ 0-1, LPZ 1-2, LPZ 2-3 |                      |
| Materiał obudowy  | Polyamid PA6, UL94 V-0    |                      |
| Stopień ochrony obudowy                                     | IP20                      |                      |
| Temperatura pracy   | 9                         | -40 ÷ 70 °C          |

| Type   |   | PIVM12,5-275/3+1 Vseries                                  |
|--|---|---|
| Minimalny przekrój przewodów przyłączeniowych wg HD 60364-5-53:2022 (nie dotyczy okablowania "V") dla T1 | S | 6 mm <sup>2</sup> (L, N)<br>16 mm <sup>2</sup> (PE, PEN)  |
| Minimalny przekrój przewodów przyłączeniowych wg HD 60364-5-53:2022 (nie dotyczy okablowania "V") dla T2 | S | 2,5 mm <sup>2</sup> (L, N)<br>6 mm <sup>2</sup> (PE, PEN) |
| Przekrój przewodów (druć)  |   | 2,5 ÷ 35 mm <sup>2</sup>                                  |
| Przekrój przewodów (linka)   |   | 2,5 ÷ 25 mm <sup>2</sup>                                  |
| Moment dokręcania  |   | 4 Nm  |
| Sposób montażu   |   | Na szynę DIN 35 mm  |
| Szerokość modułowa   |   | 4 TE  |
| Pozycja robocza  |   | Dowolny   |
| Sygnalizacja lokalna   |   | Optyczny  |
| Znaczenie sygnalizacji lokalnej  |   | OK – cel zielony<br>FAILURE – czerwona tarcza             |
| Zdalna sygnalizacja  |   | No  |
| Konstrukcja wymienna   |   | Yes   |
| Numer katalogowy modułu zamiennego   |   | 16 058, 16 060  |
| Trwałość   |   | > 100 000 h   |
| <b>Zaprojektowany zgodnie ze standardami</b>   |   |   |
| Niskonapięciowe urządzenia ograniczające przepięcia – Wymagania i metody badań                           |   | IEC 61643-11:2011   |
| Bezpieczeństwo palności materiałów z tworzyw sztucznych  |   | UL 94   |
| <b>Jest zainstalowany zgodnie ze standardami</b>   |   |   |
| Ochrona odgromowa  |   | IEC 62305:2010  |
| Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Aparatura rozdzielcza i sterownicza                           |   | HD 60364-5-53:2022  |
| SPD podłączony do systemów zasilania niskiego napięcia – Zasady doboru i zastosowania                    |   | CLC/TS 61643-12:2009                                      |
| <b>Zamawianie, opakowanie i dodatkowe dane</b>   |   |   |
| Masa   | m | 618 g   |
| Masa (łącznie z opakowaniem)   | m | 642 g   |
| Wymiary opakowania (wys. x szer. x gł.)  |   | 77 x 114 x 88 mm  |
| Wielkość opakowania  | V | 0,77 dm <sup>3</sup>                                      |
| Grupa ETIM   |   | EG000021  |
| Klasa ETIM   |   | EC001457  |
| Nomenklatura celna   |   | 85363010  |
| Kod kreskowy (EAN)   |   | 8590681160541   |
| <b>Numer katalogu</b>  |   | <b>16 054</b>   |

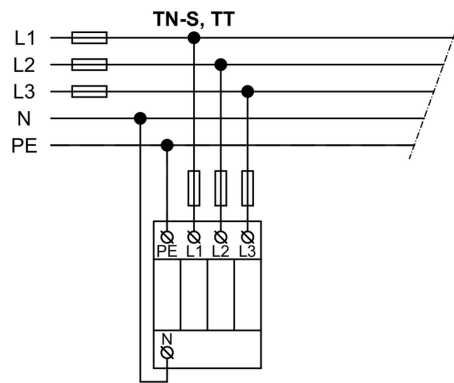


The link in the QR code leads to the online presentation of the **PIVM12,5-275/3+1 Vseries**. There, in addition to the always up-to-date data sheet, you will also find all diagrams and drawings, declarations of conformity, or 2D or 3D models and other necessary materials. For more information, visit [www.hakel.com](http://www.hakel.com)



8590681160541

**Schemat okablowania aplikacji (instalacja)**



**Schemat okablowania wewnętrznego**

