

## HLSA7-720/4+0 S

- 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.
- Nadaje się do budynków i hal w których nie przebywają osoby, bez wyposażenia.
- Urządzenie instaluje się na granicy stref LPZ 0 – LPZ 1 i wyższych, jak najbliżej wejścia okablowania do obiektu – rozdzielnic głównych.

- 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.
- Jeśli produkt zawiera dwa zaciski PE (lub PEN), nie wolno go używać jako mostka PE (PEN).
- Oznaczenie **S** określa wersję ze zdalną sygnalizacją.

| Type   | HLSA7-720/4+0 S           |   |
|--|---------------------------|---|
| Klasyfikacja zgodnie z EN 61643-11:2012 (IEC 61643-11:2011)  | T1, T2                    |   |
| Odpowiednie dla sieci  | TN-S                      |   |
| Liczba pól   | 4                         |   |
| Znamionowe napięcie robocze AC   | $U_N$                     | 600 V   |
| Najwyższe ciągłe napięcie robocze AC   | $U_C$                     | 720 V   |
| Maksymalny prąd wyładowczy (8/20)  | $I_{max}$                 | 50 kA   |
| Prąd udarowy dla testu klasy I (10/350)  | $I_{imp}$                 | 7 kA  |
| Ładunek  | $Q$                       | 3,5 As  |
| Energia właściwa dla badania klasy I   | W/R                       | 12,25 kJ/Ω  |
| Całkowity prąd udarowy (10/350) L1+L2+L3+N->PE   | $I_{Total}$               | 28 kA   |
| Całkowity prąd udarowy (8/20) L1+L2+L3+N->PE   | $I_{Total}$               | 200 kA  |
| Znamionowy prąd wyładowczy dla testu klasy II (8/20)   | $I_n$                     | 25 kA   |
| Udar kombinowany   | $U_{OC}$                  | 6 kV  |
| Napięciowy poziom ochrony przy $I_n$   | $U_p$                     | < 2,6 kV  |
| Przepięcie dorywcze (TOV) dla $t_T = 5$ s  | $U_T$                     | 875 V   |
| Czas reakcji   | $t_A$                     | < 25 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  | $\theta$                  | -40 ÷ 70 °C   |
| 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)  | 1,5 ÷ 25 mm <sup>2</sup>  |   |
| Przekrój przewodów (linka)   | 1,5 ÷ 16 mm <sup>2</sup>  |   |

| Type  |   | HLSA7-720/4+0 S                                  |
|---|---|--|
| Moment dokręcania   |   | 3 Nm   |
| Sposób montażu  |   | Na szynę DIN 35 mm                               |
| Szerokość modułowa  |   | 12 TE  |
| Pozycja robocza   |   | Dowolny  |
| Sygnalizacja lokalna  |   | Optyczny   |
| Znaczenie sygnalizacji lokalnej   |   | OK – przezroczysty cel<br>FAILURE – czerwony cel |
| Zdalna sygnalizacja   |   | Yes  |
| Bezpotencjałowy styk przełączający (S) (przekrój przewodów zdalnej sygnalizacji maks. 1 mm <sup>2</sup> ) |   | AC: 250 V / 1,5 A, DC: 250 V / 0,1 A             |
| Konstrukcja wymienna  |   | No   |
| 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 | 1,348 kg   |
| Masa (łącznie z opakowaniem)  | m | 1,397 kg   |
| Wymiary opakowania (wys. x szer. x gł.)   |   | 70 x 228 x 95 mm                                 |
| Wielkość opakowania   | V | 1,52 dm <sup>3</sup>                             |
| Grupa ETIM  |   | EG000021   |
| Klasa ETIM  |   | EC001457   |
| Nomenklatura celna  |   | 85363010   |
| Kod kreskowy (EAN)  |   | 8590681169575                                    |
| <b>Numer katalogu</b>   |   | <b>10 611</b>                                    |

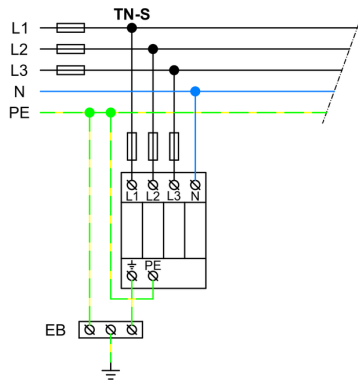


The link in the QR code leads to the online presentation of the **HLSA7-720/4+0 S**. There, in addition to the always up-to-date data sheet, you will also find all diagrams and drawings, declarations of conformity, or 2D or 3D models and other necessary materials. For more information, visit [www.hakil.com](http://www.hakil.com)



8590681169575

**Schemat okablowania aplikacji (instalacja)**



**Schemat okablowania wewnętrznego**

