

## HSAD16 S

- Ograniczniki przepięć dwubramkowych typu T3, do połączenia szeregowego.
- Przeznaczony do ochrony urządzeń elektronicznych przed skutkami przepięć łączeniowych, indukowanych i szczytkowych w sieciach nn.
- Zawiera ulepszony bezpiecznik termiczny, który gwarantuje szybkie odłączenie HSAD\*S od sieci w przypadku przegrzania warystora czym zapobiega uszkodzeniu HSAD\*S.
- Instaluje się na granicy stref LPZ 2 – LPZ 3 i wyższych, jak najbliższej chronionego urządzenia (maks. 5 m).
- Przed HSAD\* S należy zamontować ogranicznik przepięć do ochrony przez prądami piorunowymi i przepięciami T1 oraz T2 firmy HAKEL.
- Oznaczenie **S** określa wersję ze zdalną sygnalizacją.

| Type   | HSAD16 S                |                     |
|--|-------------------------|---------------------|
| Klasyfikacja zgodnie z EN 61643-11:2012 (IEC 61643-11:2011)    | T3                      |                     |
| Odpowiednie dla sieci  | TN-C-S, TN-S            |                     |
| Liczba pól   | 2                       |                     |
| Znamionowe napięcie robocze AC                                 | $U_N$                   | 230 V               |
| Najwyższe ciągłe napięcie robocze AC                           | $U_C$                   | 275 V               |
| Znamionowy prąd obciążenia                                     | $I_L$                   | 16 A                |
| Udar kombinowany (L/N, L/PE)                                   | $U_{OC}$                | 6 kV                |
| Udar kombinowany (N/PE)  | $U_{OC}$                | 10 kV               |
| Napięciowy poziom ochrony przy $U_{OC}$ (L/N)                  | $U_p$                   | < 0,95 kV           |
| Napięciowy poziom ochrony przy $U_{OC}$ (L/PE, N/PE)           | $U_p$                   | < 1,4 kV            |
| Znamionowy prąd wyładowczy dla testu klasy II (8/20) L/N, L/PE | $I_n$                   | 3 kA                |
| Znamionowy prąd wyładowczy dla testu klasy II (8/20) N/PE      | $I_n$                   | 5 kA                |
| Całkowity prąd udarowy (8/20) L+N->PE                          | $I_{Total}$             | 6 kA                |
| Przepięcie dorywcze (TOV) dla $t_T = 5$ s (L/N)                | $U_T$                   | 337 V               |
| Przepięcie dorywcze (TOV) dla $t_T = 120$ min (L/N)            | $U_T$                   | 440 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 (L/PE, N/PE)                                      | $t_A$                   | < 100 ns            |
| Maksymalne dodatkowe zabezpieczenie                            | 16 A gL/gG              |                     |
| Prąd upływu  | $I_{PE}$                | $\leq 5 \mu A$      |
| Wytrzymałość zwarciova przy maks. dodatkowym zabezpieczeniu    | $I_{SCCR}$              | 6 kA <sub>rms</sub> |
| Strefa ochrony odgromowej                                      | LPZ 2-3                 |                     |
| Materiał obudowy   | Polamid PA6, UL94 V-0   |                     |
| Stopień ochrony obudowy  | IP20                    |                     |
| Temperatura pracy  | $\theta$                | -40 ÷ 55 °C         |
| Zakres wilgotności   | RH                      | 5 ÷ 95 %            |
| Zalecany przekrój przewodów przyłączeniowych                   | S                       | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodów (drut)                                      | 0,2 ÷ 6 mm <sup>2</sup> |                     |

| Type  |   | HSAD16 S  |
|---|---|---|
| Przekrój przewodów (linka)  |   | 0,2 ÷ 4 mm <sup>2</sup>   |
| Moment dokręcania   |   | 0,5 Nm  |
| Sposób montażu  |   | Na szynę DIN 35 mm  |
| Szerokość modułowa  |   | 3 TE  |
| Pozycja robocza   |   | Dowolny   |
| Środowisko lokowania produktu   |   | Wewnętrzna  |
| Sygnalizacja lokalna  |   | Optyczny  |
| Znaczenie sygnalizacji lokalnej   |   | OK – nie świeci się czerwona lampka<br>FAILURE – świeci się czerwona lampka |
| Zdalna sygnalizacja   |   | Yes   |
| Bezpotencjałowy styk przelączający (S) (przekrój przewodów zdalnej sygnalizacji maks. 1 mm <sup>2</sup> ) |   | AC: 250 V / 1,5 A, DC: 250 V / 0,1 A  |
| Zawiera filtr EMI/EMC   |   | No  |
| 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 | 95 g  |
| Masa (łącznie z opakowaniem)  | m | 119 g   |
| Wymiary opakowania (wys. x szer. x gł.)   |   | 60 x 113 x 73 mm  |
| Wielkość opakowania   | V | 0,5 dm <sup>3</sup>   |
| Grupa ETIM  |   | EG000021  |
| Klasa ETIM  |   | EC000942  |
| Nomenklatura celna  |   | 85363010  |
| Kod kreskowy (EAN)  |   | 8590681167076   |
| <b>Numer katalogu</b>   |   | <b>30 361</b>   |



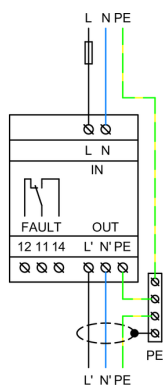
The link in the QR code leads to the online presentation of the **HSAD16 S**.

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.hakel.com](http://www.hakel.com)



8590681167076

### Schemat okablowania aplikacji (instalacja)



### Schemat okablowania wewnętrznego

