

HSAD-S M S

- Ograniczniki przepięć typu T3, do połączenia szeregowego (HSAD-S M S) lub równoległego (HSAD-P M S).
- Przeznaczony do ochrony urządzeń elektronicznych przed skutkami przepięć łączeniowych, indukowanych i szczytkowych w sieciach nn.
- Instaluje się na granicy stref LPZ 2 – LPZ 3 i wyższych, jak najbliższej chronionego urządzenia (maks. 5 m).
- Przed HSAD-S M S/HSAD-P M S należy zamontować ogranicznik przepięć do ochrony przez prądami piorunowymi i przepięciami T1 oraz T2 firmy HAKEL.
- Kompaktowe wymiary przy modułowej szerokości konstrukcyjnej 1 TE.
- Konstrukcja z wymiennym modułem.
- Oznaczenie **S** określa wersję ze zdalną sygnalizacją.

| Type | | HSAD-S M 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 | 10 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 | < 1 kV |
| Napięciowy poziom ochrony przy U_{OC} (L/PE, N/PE) | U_p | < 1,5 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 | | 10 A gL/gG |
| Prąd upływu | I_{PE} | $\leq 5 \mu A$ |
| Strefa ochrony odgromowej | | LPZ 2-3 |
| Materiał obudowy | | Polyamid PA6, UL94 V-0 |
| Stopień ochrony obudowy | | IP20 |
| Temperatura pracy | θ | $-40 \div 55 \text{ }^\circ C$ |
| Zakres wilgotności | RH | $5 \div 95 \%$ |
| Zalecany przekrój przewodów przyłączeniowych | S | $1,5 \text{ mm}^2$ |
| Przekrój przewodów (druć) | | $0,2 \div 4 \text{ mm}^2$ |
| Przekrój przewodów (linka) | | $0,2 \div 2,5 \text{ mm}^2$ |
| Moment dokręcania | | 0,5 Nm |

| Type | | HSAD-S M S |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------|
| Sposób montażu | | Na szynę DIN 35 mm |
| Szerokość modułowa | | 1 TE |
| Pozycja robocza | | Dowolny |
| Środowisko lokowania produktu | | Wewnętrzna |
| Sygnalizacja lokalna | | Optyczny |
| Znaczenie sygnalizacji lokalnej | | OK – zielona lampka świeci się FAILURE – zielona lampka nie świeci się |
| Zdalna sygnalizacja | | Yes |
| Bezpotencjałowy styk przełączający (S) (przekrój przewodów zdalnej sygnalizacji maks. 1 mm ²) | | AC: 250 V / 1,5 A, DC: 250 V / 0,1 A |
| Zawiera filtr EMI/EMC | | No |
| Konstrukcja wymienna | | Yes |
| Numer katalogowy modułu zamiennego | | 30 390 |
| Trwałość | | > 100 000 h |
| Zaprojektowany zgodnie ze standardami | | |
| Niskonapięciowe urządzenia ograniczające przepięcia – Wymagania i metody badań | | IEC 61643-11:2011 |
| Bezpieczeństwo palności materiałów z tworzyw sztucznych | | UL 94 |
| Jest zainstalowany zgodnie ze standardami | | |
| 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 |
| Zamawianie, opakowanie i dodatkowe dane | | |
| Masa | m | 75 g |
| Masa (łącznie z opakowaniem) | m | 86 g |
| Wymiary opakowania (wys. x szer. x gł.) | | 26 x 98 x 73 mm |
| Wielkość opakowania | V | 0,19 dm ³ |
| Grupa ETIM | | EG000021 |
| Klasa ETIM | | EC000942 |
| Nomenklatura celna | | 85363010 |
| Kod kreskowy (EAN) | | 8590681173619 |
| Numer katalogu | | 30 370 |



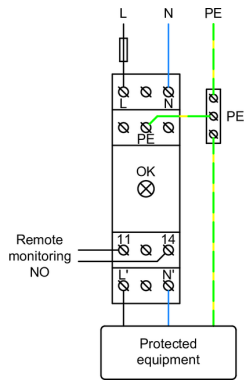
The link in the QR code leads to the online presentation of the **HSAD-S M S**.

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



8590681173619

Schemat okablowania aplikacji (instalacja)



Schemat okablowania wewnętrznego

