



HSAF10/110VDC

- Ograniczniki przepięć typu T3 z filtrem wysokiej częstotliwości do połączenia szeregowego.
- Przeznaczony do ochrony urządzeń elektronicznych przed skutkami przepięć łączeniowych, indukowanych i szczytkowych w sieciach prądu stałego.
- Zawiera ulepszony bezpiecznik termiczny, który gwarantuje szybkie odłączenie HSAF*VDC S od sieci w przypadku przegrzania warystora, a tym samym zapobiega uszkodzeniu HSAF*VDC S.
- Instaluje się na granicy stref LPZ 2 – LPZ 3 i wyższych, jak najbliższej chronionego urządzenia (maks. 5 m).
- Przed HSAF*VDC 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 | | HSAF10/110VDC |
|--|-------------|-------------------------|
| Klasyfikacja zgodnie z EN 61643-11:2012 (IEC 61643-11:2011) | | T3 |
| Odpowiednie dla sieci | | DC |
| Znamionowe napięcie robocze DC | U_N | 110 V |
| Najwyższe ciągłe napięcie robocze DC | U_C | 132 V |
| Znamionowy prąd obciążenia | I_L | 10 A |
| Udar kombinowany (+/-, ±/PE) | U_{OC} | 6 kV |
| Napięciowy poziom ochrony przy U_{OC} (+/-) | U_p | < 0,9 kV |
| Napięciowy poziom ochrony przy U_{OC} (±/PE) | U_p | < 0,6 kV |
| Znamionowy prąd wyładowczy dla testu klasy II (8/20) +/-, ±/PE | I_n | 3 kA |
| Całkowity prąd udarowy (8/20) ±->PE | I_{Total} | 6 kA |
| Tłumienność filtra asymetrycznego przy $f = 4$ MHz | | > 80 dB |
| Tłumienność filtra asymetrycznego przy $f = 0,15 \div 30$ MHz | | > 35 dB |
| Czas reakcji (+/-) | t_A | < 25 ns |
| Czas reakcji (±/PE) | t_A | < 100 ns |
| Rozpraszanie mocy | Pz | < 2,2 W |
| Maksymalne dodatkowe zabezpieczenie | | 10 A gL/gG |
| Prąd upływu | I_{PE} | ≤ 1 800 μA |
| Wytrzymałość zwarciowa przy maks. dodatkowym zabezpieczeniu | I_{SCCR} | 6 kA _{rms} |
| Strefa ochrony odgromowej | | LPZ 2-3 |
| Materiał obudowy | | Polyamid PA6, UL94 V-0 |
| Stopień ochrony obudowy | | IP20 |
| Temperatura pracy | θ | -40 ÷ 55 °C |
| Zakres wilgotności | RH | 5 ÷ 95 % |
| Zalecany przekrój przewodów przyłączeniowych | S | 1,5 mm ² |
| Przekrój przewodów (druć) | | 0,2 ÷ 6 mm ² |
| Przekrój przewodów (linka) | | 0,2 ÷ 4 mm ² |
| Moment dokręcania | | 0,5 Nm |
| Sposób montażu | | Na szynę DIN 35 mm |

| Type | | HSAF10/110VDC |
|---|---|---|
| Szerokość modułowa | | 3 TE |
| Pozycja robocza | | Dowolny |
| Środowisko lokowania produktu | | Wewnętrzna |
| Sygnalizacja lokalna | | Optyczny |
| Znaczenie sygnalizacji lokalnej | | OK – nie świeci się czerwona lampka FAILURE – świeci się czerwona lampka |
| Zdalna sygnalizacja | | No |
| Zawiera filtr EMI/EMC | | Yes |
| Konstrukcja wymienna | | No |
| Trwałość | | > 100 000 h |
| Zaprojektowany zgodnie ze standardami | | |
| Niskonapięciowe urządzenia ograniczające przepięcia – Wymagania i metody badań | | IEC 61643-11:2011 |
| Metody pomiaru charakterystyk tłumienia biernych urządzeń filtrujących | | EN 55017:2011 / CISPR 17:2011 |
| 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 | 180 g |
| Masa (łącznie z opakowaniem) | m | 204 g |
| Wymiary opakowania (wys. x szer. x gł.) | | 60 x 113 x 73 mm |
| Wielkość opakowania | V | 0,5 dm ³ |
| Grupa ETIM | | EG000021 |
| Klasa ETIM | | EC000942 |
| Nomenklatura celna | | 85363010 |
| Kod kreskowy (EAN) | | 8590681161340 |
| Numer katalogu | | 30 336 |



The link in the QR code leads to the online presentation of the HSAF10/110VDC. 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



8590681161340

Schemat okablowania aplikacji (instalacja)



Schemat okablowania wewnętrznego

