

HSAF3/80 S

- Dwustopniowe 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 niskiego napięcia.
- Zawiera ulepszone bezpiecznik termiczny, który gwarantuje szybkie odłączenie HSAF* S oraz HSAF3*S od sieci w przypadku przegrzania warystora, a tym samym zapobiega uszkodzeniu HSAF* S oraz HSAF3*S.
- Instaluje się na granicy stref LPZ 2 – LPZ 3 i wyższych, jak najbliższej chronionego urządzenia (maks. 5 m).
- Przed HSAF* S oraz HSAF3*S należy zamontować ogranicznik przepięć do ochrony przez prądami piorunowymi i przepięciami T1 oraz T2 firmy HAKEL.
- Mocowane są do płyty montażowej rozdzielnicy za pomocą czterech śrub.
- Oznaczenie **S** określa wersję ze zdalną sygnalizacją.

| Type | | HSAF3/80 S |
|--|-------------|---------------------|
| Klasyfikacja zgodnie z EN 61643-11:2012 (IEC 61643-11:2011) | | T3 |
| Odpowiednie dla sieci | | TN-C-S, TN-S |
| Liczba pól | | 4 |
| Znamionowe napięcie robocze AC | U_N | 230 V |
| Najwyższe ciągłe napięcie robocze AC | U_C | 275 V |
| Znamionowy prąd obciążenia | I_L | 80 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 | < 0,85 kV |
| Napięciowy poziom ochrony przy U_{OC} (L/PE) | U_p | < 1,5 kV |
| Napięciowy poziom ochrony przy U_{OC} (N/PE) | U_p | < 1,2 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) L1+L2+L3+N->PE | I_{Total} | 12 kA |
| Tłumienność filtru asymetrycznego przy $f = 4$ MHz | | > 80 dB |
| Tłumienność filtru asymetrycznego przy $f = 0,15 \div 30$ MHz | | > 35 dB |
| 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 |
| Utrata mocy | PZ | < 15 W |
| Maksymalne dodatkowe zabezpieczenie | | 80 A gL/gG |
| Prąd upływu | I_{PE} | $\leq 5 \mu A$ |
| Strefa ochrony odgromowej | | LPZ 2-3 |
| Materiał obudowy | | Blacha stalowa 1 mm |
| Stopień ochrony obudowy | | IP20 |
| Temperatura pracy | θ | $-40 \div 55$ °C |

| Type | | HSAF3/80 S |
|---|----|---|
| Zakres wilgotności | RH | 5 ÷ 95 % |
| Zalecany przekrój przewodów przyłączeniowych | S | 25 mm ² |
| Przekrój przewodów (druć) | | 1,5 ÷ 50 mm ² |
| Przekrój przewodów (linka) | | 1,5 ÷ 35 mm ² |
| Moment dokręcania | | 10 Nm |
| Sposób montażu | | Za pomocą śrub M4 na obudowie |
| 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 | | 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 | | 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 |
| 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 | 1,95 kg |
| Masa (łącznie z opakowaniem) | m | 2,087 kg |
| Wymiary opakowania (wys. x szer. x gł.) | | 110 x 330 x 220 mm |
| Wielkość opakowania | V | 7,99 dm ³ |
| Grupa ETIM | | EG000021 |
| Klasa ETIM | | EC000942 |
| Nomenklatura celna | | 85363030 |
| Kod kreskowy (EAN) | | 8590681117002 |
| Numer katalogu | | 30 193 |



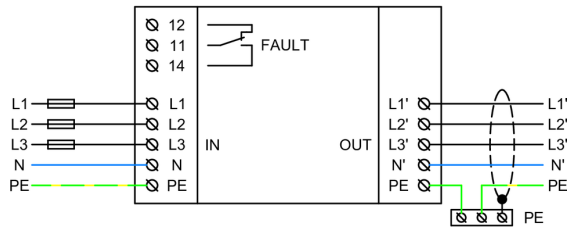
The link in the QR code leads to the online presentation of the HSAF3/80 S.

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



8590681117002

Schemat okablowania aplikacji (instalacja)



Schemat okablowania wewnętrznego

