

## HSAF16 IT

- Ograniczniki przepięć typu T3 z filtrem wysokiej częstotliwości do połączenia szeregowego.
- Przeznaczony do ochrony urządzeń elektronicznych przed skutkami przepięć łączeniowych, indukowanych i szczytkowych w separowanych sieciach IT.
- Zawiera ulepszony bezpiecznik termiczny, który gwarantuje szybkie odłączenie HSAF\*S od sieci w przypadku przegrzania warystora, a tym samym zapobiega uszkodzeniu HSAF\*S.
- Instaluje się na granicy stref LPZ 2 – LPZ 3 i wyższych, jak najbliższej chronionego urządzenia (maks. 5 m).
- Przed HSAF\* 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	HSAF16 IT	
Klasyfikacja zgodnie z EN 61643-11:2012 (IEC 61643-11:2011)	T3	
Odpowiednie dla sieci	IT	
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	$U_{OC}$	6 kV
Napięciowy poziom ochrony przy $U_{OC}$ (L1/L2)	$U_p$	< 1,4 kV
Napięciowy poziom ochrony przy $U_{OC}$ (L1/PE, L2/PE)	$U_p$	< 0,9 kV
Znamionowy prąd wyładowczy dla testu klasy II (8/20)	$I_n$	3 kA
Całkowity prąd udarowy (8/20) L1+L2->PE	$I_{Total}$	6 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 (L1/L2)	$U_T$	337 V
Przepięcie dorywcze (TOV) dla $t_T = 0,2$ s (L1/PE, L2/PE)	$U_T$	1 455 V
Czas reakcji (L1/L2)	$t_A$	< 25 ns
Czas reakcji (L1/PE, L2/PE)	$t_A$	< 100 ns
Rozpraszanie mocy	$P_z$	< 3,5 W
Maksymalne dodatkowe zabezpieczenie		16 A gL/gG
Strefa ochrony odgromowej		LPZ 2-3
Materiał obudowy		Polyamid PA6, UL94 V-0
Stopień ochrony obudowy		IP20
Temperatura pracy	$\theta$	-40 ÷ 55 °C
Zalecany przekrój przewodów przyłączeniowych	$S$	2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodów (druć)		0,2 ÷ 6 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodów (linka)		0,2 ÷ 4 mm <sup>2</sup>
Moment dokręcania		0,5 Nm
Sposób montażu		Na szynę DIN 35 mm

Type	HSAF16 IT
Szerokość modułowa	3 TE
Pozycja robocza	Dowolny
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

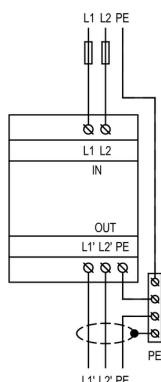
Masa	m	180 g
Masa (łącznie z opakowaniem)	m	204 g
Wymiary opakowania (wys. x szer. x gł.)		60 x 113 x 73 mm
Wielkość opakowania	V	0,5 dm <sup>3</sup>
Grupa ETIM		EG000021
Klasa ETIM		EC000942
Nomenklatura celna		85363010
Kod kreskowy (EAN)		8590681169216
<b>Numer katalogu</b>		<b>30 500</b>



The link in the QR code leads to the online presentation of the HSAF16 IT. 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)



### Schemat okablowania aplikacji (instalacja)



### Schemat okablowania wewnętrznego

