

## HSAF3/400 S

- Trójfazowe, dwustopniowe ograniczniki przepięć typu T2+T3 z filtrem wysokiej częstotliwości do połączenia szeregowego.
- Przeznaczony do ochrony urządzeń elektronicznych przed skutkami przepięć łączeniowych, indukowanych i szczytkowych w sieciach niskiego napięcia.

- Sygnalizacja zdalna w oparciu o bezpotencjałowy styk rozwierny.
- Dowolna pozycja montażowa bez wpływu na funkcję i parametry.
- Montaż w szafie za pomocą czterech śrub M8.
- Oznaczenie **S** określa wersję ze zdalną sygnalizacją.

Type	HSAF3/400 S	
Klasyfikacja zgodnie z EN 61643-11:2012 (IEC 61643-11:2011)	T2, 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	$U_C$	320 V
Znamionowy prąd obciążenia przewodów L1, L2, L3	$I_L$	400 A
Znamionowy prąd obciążenia przewodów N	$I_L$	200 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)	$U_p$	< 1,25 kV
Znamionowy prąd wyladowniczy dla testu klasy II (8/20) L/N, L/PE	$I_n$	20 kA
Znamionowy prąd wyladowniczy dla testu klasy II (8/20) N/PE	$I_n$	50 kA
Maksymalny prąd wyladowniczy (8/20)	$I_{max}$	40 kA
Prąd udarowy dla testu klasy I (10/350) N/PE	$I_{imp}$	50 kA
Całkowity prąd udarowy (8/20) L1+L2+L3+N->PE	$I_{Total}$	50 kA
Tłumienność filtru asymetrycznego przy $f = 1,5$ MHz	> 70 dB	
Tłumienność filtru asymetrycznego przy $f = 0,15 \div 30$ MHz	> 30 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
Rozpraszanie mocy	Pz	< 125 W
Maksymalne dodatkowe zabezpieczenie	400 A gL/gG	
Prąd upływu	$I_{PE}$	$\leq 5 \mu A$
Dalszy ciąg gaszenia (N/PE)	$I_{fi}$	0,1 kA <sub>rms</sub>
Strefa ochrony odgromowej	LPZ 1-2, LPZ 2-3	
Materiał obudowy	Blacha stalowa 0,8 mm	
Stopień ochrony obudowy	IP20	
Temperatura pracy	$\theta$	-40 $\div$ 55 °C
Zakres wilgotności	RH	5 $\div$ 95 %

Type		HSAF3/400 S
Zalecany przekrój przewodów przyłączeniowych	S	240 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodów (druć)		35 ÷ 240 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodów (linka)		35 ÷ 240 mm <sup>2</sup>
Moment dokręcania		40 Nm
Sposób montażu		Za pomocą śrub M8 na obudowie
Pozycja robocza		Dowolny
Środowisko lokowania produktu		Wewnętrzna
Sygnalizacja lokalna		Nic
Zdalna sygnalizacja		Yes
Bezpotencjałowy styk przełączający (S) (przekrój przewodów zdalnej sygnalizacji maks. 1 mm <sup>2</sup> )		AC: 250 V / 0,5 A, DC: 250 V / 0,1 A
Zawiera filtr EMI/EMC		Yes
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
Metody pomiaru charakterystyk tłumienia biernych urządzeń filtrujących		EN 55017:2011 / CISPR 17:2011
<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	10 kg
Masa (łącznie z opakowaniem)	m	10,75 kg
Wymiary opakowania (wys. x szer. x gł.)		200 x 600 x 400 mm
Wielkość opakowania	V	48 dm <sup>3</sup>
Grupa ETIM		EG000021
Klasa ETIM		EC000942
Nomenklatura celna		85363090
Kod kreskowy (EAN)		8590681123003
<b>Numer katalogu</b>		<b>30 308</b>



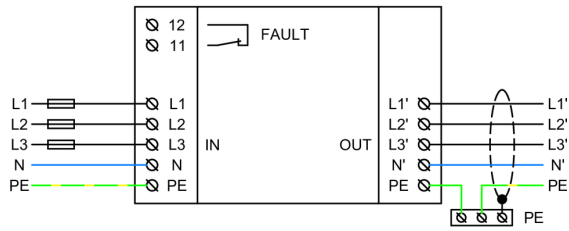
The link in the QR code leads to the online presentation of the HSAF3/400 S.

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



8590681123003

### Schemat okablowania aplikacji (instalacja)



### Schemat okablowania wewnętrznego

