

HSAF3/400 S

- Trojfázové dvojstupňové zvodiče prepätia typu T2+T3 s vysokofrekvenčným filtrom pre sériové zapojenie.
- Určené pre ochranu elektronických zariadení proti účinkom spínacích, indukovaných a zbytkových prepätí v sieťach nn.

- Diaľková signalizácia na báze bezpotenciálového rozpínacieho kontaktu.
- Lubovoľná poloha inštalácie bez vplyvu na funkciu a parametre.
- Montáž do rozvádzača pomocou štyroch skrutiek M8.
- Označenie **S** špecifikuje prevedenie s diaľkovou signalizáciou.

Type	HSAF3/400 S	
Klasifikácia podľa STN EN 61643-11 a IEC 61643-11:2011	T2, T3	
Vhodné pre sieť	TN-C-S, TN-S	
Počet pólov	4	
Menovité prevádzkové napätie AC	U_N	230 V
Najvyššie trvalé prevádzkové napätie AC	U_C	320 V
Menovitý zaťažovací prúd vodičov L1, L2, L3	I_L	400 A
Menovitý zaťažovací prúd vodič N	I_L	200 A
Napätie naprázdno generátora kombinovanej vlny (L/N, L/PE)	U_{OC}	6 kV
Napätie naprázdno generátora kombinovanej vlny (N/PE)	U_{OC}	10 kV
Napät'ová ochranná hladina pri U_{OC} (L/N)	U_p	< 1,25 kV
Menovitý výbojový prúd pre skúšku triedy II (8/20) L/N, L/PE	I_n	20 kA
Menovitý výbojový prúd pre skúšku triedy II (8/20) N/PE	I_n	50 kA
Maximálny výbojový prúd (8/20)	I_{max}	40 kA
Impulzný výbojový prúd pre skúšku triedy I (10/350) N/PE	I_{imp}	50 kA
Celkový výbojový prúd (8/20) L1+L2+L3+N->PE	I_{Total}	50 kA
Asymetrický útlm filtra pri $f = 1,5$ MHz		> 70 dB
Asymetrický útlm filtra pri $f = 0,15 \div 30$ MHz		> 30 dB
Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro $t_T = 5$ s (L/N)	U_T	337 V
Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro $t_T = 120$ min (L/N)	U_T	440 V
Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro $t_T = 0,2$ s (N/PE)	U_T	1 200 V
Doba odozvy (L/N)	t_A	< 25 ns
Doba odozvy (L/PE, N/PE)	t_A	< 100 ns
Stratový výkon	P_Z	< 125 W
Maximálne predistenie		400 A gL/gG
Reziduálny prúd	I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Zhášací následný prúd (N/PE)	I_{fi}	$0,1 \text{ kA}_{rms}$
Zóna ochrany pred bleskom		LPZ 1-2, LPZ 2-3
Materiál púzdra		Oceľový plech 0,8 mm
Stupeň ochrany krytu		IP20
Pracovná teplota	θ	$-40 \div 55 \text{ } ^\circ C$

Type		HSAF3/400 S
Vlhkostný rozsah	RH	5 ÷ 95 %
Doporučený prierez pripojovacích vodičov	S	240 mm ²
Rozsah upnutia svorky (pevný vodič)		35 ÷ 240 mm ²
Rozsah upnutia svorky (zlanený vodič)		35 ÷ 240 mm ²
Uťahovací moment		40 Nm
Spôsob montáže		Pomocou skrutiek M8 na šasi
Pracovná poloha		Lubovoľná
Prostredie umiestnenia výrobku		Vnútročné
Miestna signalizácia		Žiadna
Diaľková signalizácia		Yes
Bezpotenciálový prepínací kontakt (S) (prierez vodičov ďalej kovej signalizácie max. 1 mm ²)		AC: 250 V / 0,5 A, DC: 250 V / 0,1 A
Obsahuje EMI / EMC filter		Yes
Výmenné prevedenie		No
Životnosť		> 100 000 h
Navrhnuté podľa noriem		
Požiadavky a skúšky pre SPD zapojené v sieťach nízkeho napätia		STN EN 61643-11:2013
Metódy merania charakteristík pasívnych filtračných zariadení na potlačenie rušenia EMC		STN EN 55017:2012
Inštaluje sa podľa noriem		
Ochrana pred bleskom		IEC 62305:2010
Výber a stavba elektrických zariadení – Spínacie a riadiace zariadenia		STN 33 2000-5-53:2023
SPD zapojené v nízkonapäťových distribučných sieťach. Výber a princípy aplikácie		STN P CLC/TS 61643-12:2010
Objednávacie, obalové a doplnkové dáta		
Hmotnosť	m	10 kg
Hmotnosť (vrátane obalu)	m	10,75 kg
Rozmery balenia (V x Š x H)		200 x 600 x 400 mm
Objem balenia	V	48 dm ³
ETIM skupina		EG000021
ETIM trieda		EC000942
Colná nomenklatúra		85363090
EAN kód		8590681123003
Katalógové číslo		30 308



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

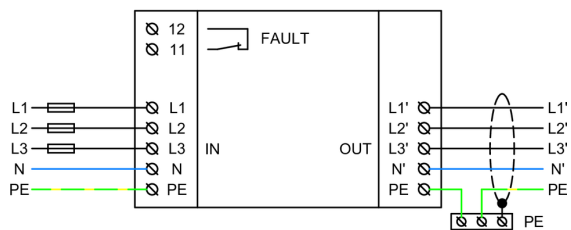
There, in addition to the always up-to-date data sheet, you will also find all diagrams and drawings, declarations of conformity, or 2D or 3D models and other necessary materials.

For more information, visit www.hakil.com



8590681123003

Aplikačná schéma zapojenia (inštalácia)



Vnútorňá schéma zapojenia

