

## HSAF3/250 S

- Třífázové dvoustupňové svodiče přepětí typu T2+T3 s vysokofrekvenčním filtrem pro sériové zapojení.
- Určeny pro ochranu elektronických zařízení proti účinkům spínacích, indukovaných a zbytkových přepětí v sítích nn.

- Dálková signalizace na bázi bezpotenciálového rozpinacího kontaktu.
- Libovolná poloha instalace bez vlivu na funkci a parametry.
- Montáž do rozvaděče pomocí čtyř šroubů M8.
- Označení **S** specifikuje provedení s dálkovou signalizací.

Typ		HSAF3/250 S
Klasifikace dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 a IEC 61643-11:2011		T2, T3
Vhodné pro síť		TN-C-S, TN-S
Počet pólů		4
Jmenovité provozní napětí AC	$U_N$	230 V
Nejvyšší trvalé provozní napětí AC	$U_C$	320 V
Jmenovitý zatěžovací proud	$I_L$	250 A
Napětí naprázdno generátoru kombinované vlny (L/N, L/PE)	$U_{OC}$	6 kV
Napětí naprázdno generátoru kombinované vlny (N/PE)	$U_{OC}$	10 kV
Napěťová ochranná hladina při $U_{OC}$ (L/N)	$U_p$	< 1,25 kV
Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20) L/N, L/PE	$I_n$	20 kA
Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20) N/PE	$I_n$	50 kA
Maximální výbojový proud (8/20)	$I_{max}$	40 kA
Impulzní výbojový proud pro zkoušku třídy I (10/350) N/PE	$I_{imp}$	50 kA
Celkový výbojový proud (8/20) L1+L2+L3+N->PE	$I_{Total}$	50 kA
Asymetrický útlum filtru při $f = 1,5$ MHz		> 70 dB
Asymetrický útlum filtru při $f = 0,15 \div 30$ MHz		> 30 dB
Zkušební dočasné přepětí (TOV) pro $t_T = 5$ s (L/N)	$U_T$	337 V
Zkušební dočasné přepětí (TOV) pro $t_T = 120$ min (L/N)	$U_T$	440 V
Zkušební dočasné přepětí (TOV) pro $t_T = 0,2$ s (N/PE)	$U_T$	1 200 V
Doba odezvy (L/N)	$t_A$	< 25 ns
Doba odezvy (L/PE, N/PE)	$t_A$	< 100 ns
Ztrátový výkon	$P_Z$	< 70 W
Maximální předjistění		250 A gL/gG
Reziduální proud	$I_{PE}$	$\leq 5 \mu A$
Zhášecí následný proud (N/PE)	$I_{fi}$	0,1 kA <sub>rms</sub>
Zóna ochrany před bleskem		LPZ 1-2, LPZ 2-3
Materiál pouzdra		Ocelový plech 0,8 mm
Stupeň ochrany krytu		IP20
Pracovní teplota	$\theta$	-40 $\div$ 55 °C
Vlhkostní rozsah	RH	5 $\div$ 95 %

Typ		HSAF3/250 S
Doporučený průřez přípojovacích vodičů	S	120 mm <sup>2</sup>
Rozsah upnutí svorky (pevný vodič)		35 ÷ 240 mm <sup>2</sup>
Rozsah upnutí svorky (slaněný vodič)		35 ÷ 240 mm <sup>2</sup>
Utahovací moment		26 Nm
Způsob montáže		Pomocí šroubů M8 na šasi
Pracovní poloha		Libovolná
Prostředí umístění výrobku		Vnitřní
Místní signalizace		Žádná
Dálková signalizace		Ano
Bezpotenciálový přepínací kontakt (S) (průřez vodičů dálkové signalizace max. 1 mm <sup>2</sup> )		AC: 250 V / 0,5 A, DC: 250 V / 0,1 A
Obsahuje EMI / EMC filtr		Ano
Výměnné provedení		Ne
Životnost		> 100 000 h
<b>Navrženo dle norem</b>		
Požadavky a zkoušky pro SPD zapojené v sítích nízkého napětí		ČSN EN 61643-11 ed. 2
Metody měření útlumových charakteristik pasivních filtračních zařízení EMC		ČSN EN 55017
<b>Instaluje se dle norem</b>		
Ochrana před bleskem		ČSN EN 62305 ed. 2
Výběr a stavba elektrických zařízení – Spínací a řídicí přístroje		ČSN 33 2000-5-53 ed. 3
Zásady pro výběr a instalaci SPD zapojené v sítích nízkého napětí		ČSN CLC/TS 61643-12
<b>Objednací, obalová a doplňková data</b>		
Hmotnost	m	8 kg
Hmotnost (včetně obalu)	m	8,75 kg
Rozměry balení (V x Š x H)		200 x 600 x 400 mm
Objem balení	V	48 dm <sup>3</sup>
ETIM skupina		EG000021
ETIM třída		EC000942
Celní nomenklatura		85363090
EAN kód		8590681303092
<b>Katalogové číslo</b>		<b>30 309</b>



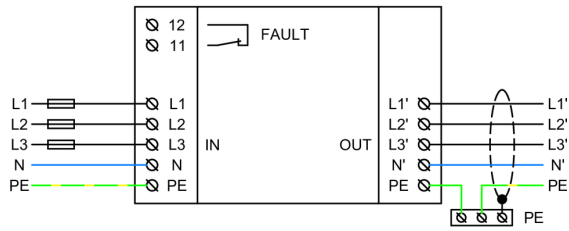
**Odkaz v QR kódu** směřuje na online prezentaci výrobku **HSAF3/250 S**.

Tam vedle vždy aktuálního technického listu naleznete i příslušející schémata a výkresy, prohlášení o shodě, případně 2D či 3D modely a další potřebné materiály. Více informací najdete na webu [www.hakel.com](http://www.hakel.com)



8590681303092

## Aplikační schéma zapojení (instalace)



## Vnitřní schéma zapojení

