

HSAF3/160 S

- Dvoustupňové svodiče přepětí typu T3 s vysokofrekvenčním filtrem pro sériové zapojení.
- Určeny pro ochranu elektronických zařízení proti účinkům spínacích, indukovaných a zbytkových přepětí v sítích nn.
- Obsahují vylepšenou tepelnou pojistku, která při přehřátí varistoru zaručí včasné odpojení HSAF* S a HSAF3*S od napájecí sítě a tím zabrání poškození HSAF* S a HSAF3*S.

- Instalují se na rozhraní zón LPZ 2 – LPZ 3, co nejbliže k chráněnému zařízení (max. 5 m).
- Před HSAF* S a HSAF3*S musí být instalován svodič bleskových proudů a přepětí T1 a T2 od společnosti HAKEL.
- Instalují se k montážní desce rozvaděče pomocí čtyř šroubů.
- Označení **S** specifikuje provedení s dálkovou signalizací.

Typ		HSAF3/160 S
Klasifikace dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 a IEC 61643-11:2011		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	275 V
Jmenovitý zatěžovací proud	I_L	160 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	< 0,85 kV
Napěťová ochranná hladina při U_{OC} (L/PE)	U_p	< 1,5 kV
Napěťová ochranná hladina při U_{OC} (N/PE)	U_p	< 1,2 kV
Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20) L/N, L/PE	I_n	3 kA
Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20) N/PE	I_n	5 kA
Celkový výbojový proud (8/20) L1+L2+L3+N->PE	I_{Total}	12 kA
Asymetrický útlum filtru při $f = 4$ MHz		> 80 dB
Asymetrický útlum filtru při $f = 0,15 \div 30$ MHz		> 35 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	< 25 W
Maximální předjističení		160 A gL/gG
Reziduální proud	I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Zóna ochrany před bleskem		LPZ 2-3
Materiál pouzdra		Ocelový plech 1 mm
Stupeň ochrany krytu		IP20
Pracovní teplota	θ	$-40 \div 55$ °C
Vlhkostní rozsah	RH	$5 \div 95$ %

Typ		HSAF3/160 S
Doporučený průřez přípojovacích vodičů	S	50 mm ²
Rozsah upnutí svorky (pevný vodič)		1,5 ÷ 50 mm ²
Rozsah upnutí svorky (slaněný vodič)		1,5 ÷ 35 mm ²
Utahovací moment		10 Nm
Způsob montáže		Pomocí šroubů M4 na šasi
Pracovní poloha		Libovolná
Prostředí umístění výrobku		Vnitřní
Místní signalizace		Optická
Význam místní signalizace		OK – nesvíí červená kontrolka PORUCHA – svítí červená kontrolka
Dálková signalizace		Ano
Bezpotenciálový přepínací kontakt (S) (průřez vodičů dálkové signalizace max. 1 mm ²)		AC: 250 V / 1,5 A, DC: 250 V / 0,1 A
Obsahuje EMI / EMC filtr		Ano
Výměnné provedení		Ne
Životnost		> 100 000 h
Navrženo dle norem		
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
Instaluje se dle norem		
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
Objednací, obalová a doplňková data		
Hmotnost	m	2,82 kg
Hmotnost (včetně obalu)	m	2,957 kg
Rozměry balení (V x Š x H)		110 x 330 x 220 mm
Objem balení	V	7,99 dm ³
ETIM skupina		EG000021
ETIM třída		EC000942
Celní nomenklatura		85363090
EAN kód		8590681117026
Katalogové číslo		30 195



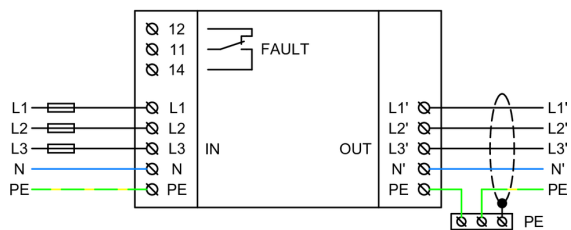
Odkaz v QR kódu směřuje na online prezentaci výrobku **HSAF3/160 S**.

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.hakil.com



8590681117026

Aplikační schéma zapojení (instalace)



Vnitřní schéma zapojení

