



HSAF16 IT

- Svodiče přepětí typu T3 s vysokofrekvenčním filtrem pro sériové zapojení.
- Určeny pro ochranu elektronických zařízení proti účinkům spínacích, indukovaných a zbytkových přepětí v izolovaných sítích IT.
- Obsahují vylepšenou tepelnou pojistku, která při přehřátí varistoru zaručí včasné odpojení HSAF* S od napájecí sítě a tím zabrání poškození HSAF* S.
- Instalují se na rozhraní zón LPZ 2 – LPZ 3, co nejbližší k chráněnému zařízení (max. 5 m).
- Před HSAF* S musí být instalován svodič bleskových proudů a přepětí T1 a T2 od společnosti HAKEL.
- Označení **S** specifikuje provedení s dálkovou signalizací.

Typ	HSAF16 IT	
Klasifikace dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 a IEC 61643-11:2011	T3	
Vhodné pro síť	IT	
Počet pólů	2	
Jmenovité provozní napětí AC	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé provozní napětí AC	U_C	275 V
Jmenovitý zatěžovací proud	I_L	16 A
Napětí naprázdno generátoru kombinované vlny	U_{OC}	6 kV
Napěťová ochranná hladina při U_{OC} (L1/L2)	U_p	< 1,4 kV
Napěťová ochranná hladina při U_{OC} (L1/PE, L2/PE)	U_p	< 0,9 kV
Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20)	I_n	3 kA
Celkový výbojový proud (8/20) L1+L2->PE	I_{Total}	6 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 (L1/L2)	U_T	337 V
Zkušební dočasné přepětí (TOV) pro $t_T = 0,2$ s (L1/PE, L2/PE)	U_T	1 455 V
Doba odezvy (L1/L2)	t_A	< 25 ns
Doba odezvy (L1/PE, L2/PE)	t_A	< 100 ns
Ztrátový výkon	P_z	< 3,5 W
Maximální předjštění		16 A gL/gG
Zóna ochrany před bleskem		LPZ 2-3
Materiál pouzdra		Polyamid PA6, UL94 V-0
Stupeň ochrany krytu		IP20
Pracovní teplota	θ	-40 \div 55 °C
Doporučený průřez přípojovacích vodičů	S	2,5 mm ²
Rozsah upnutí svorky (pevný vodič)		0,2 \div 6 mm ²
Rozsah upnutí svorky (slaněný vodič)		0,2 \div 4 mm ²
Utahovací moment		0,5 Nm
Způsob montáže		Na lištu DIN 35 mm

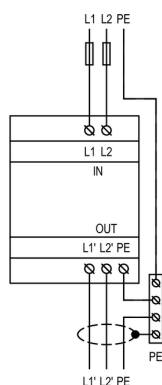
Typ	HSAF16 IT	
Modulární šířka	3 TE	
Pracovní poloha	Libovolná	
Místní signalizace	Optická	
Význam místní signalizace	OK – nesvíí červená kontrolka PORUCHA – svítí červená kontrolka	
Dálková signalizace	Ne	
Obsahuje EMI / EMC filtr	Ano	
Výměnné provedení	Ne	
Životnost	> 100 000 h	
Navrženo dle norem		
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	
Bezpečnost hořlavosti plastových materiálů	UL 94	
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	180 g
Hmotnost (včetně obalu)	m	204 g
Rozměry balení (V x Š x H)		60 x 113 x 73 mm
Objem balení	V	0,5 dm ³
ETIM skupina		EG000021
ETIM třída		EC000942
Celní nomenklatura		85363010
EAN kód		8590681169216
Katalogové číslo		30 500



Odkaz v QR kódu směřuje na online prezentaci výrobku **HSAF16 IT**. Tam vedle vždy aktuálního technického listu naleznete i příslušující schémata a výkresy, prohlášení o shodě, případně 2D či 3D modely a další potřebné materiály. Více informací najdete na webu www.hakil.com



Aplikační schéma zapojení (instalace)



Vnitřní schéma zapojení

