



HSAF16/12VDC

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

Typ		HSAF16/12VDC
Klasifikace dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 a IEC 61643-11:2011		T3
Vhodné pro síť		DC
Jmenovité provozní napětí DC	U_N	12 V
Nejvyšší trvalé provozní napětí DC	U_C	14,4 V
Jmenovitý zatěžovací proud	I_L	16 A
Napětí naprázdno generátoru kombinované vlny (+/-, ±/PE)	U_{OC}	4 kV
Napěťová ochranná hladina při U_{OC} (+/-)	U_p	< 0,35 kV
Napěťová ochranná hladina při U_{OC} (±/PE)	U_p	< 0,3 kV
Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20) +/-, ±/PE	I_n	2 kA
Celkový výbojový proud (8/20) ±->PE	I_{Total}	4 kA
Asymetrický útlum filtru při $f = 4$ MHz		> 80 dB
Asymetrický útlum filtru při $f = 0,15 \div 30$ MHz		> 35 dB
Doba odezvy (+/-)	t_A	< 25 ns
Doba odezvy (±/PE)	t_A	< 100 ns
Ztrátový výkon	Pz	< 3,5 W
Maximální předjištění		16 A gL/gG
Reziduální proud	I_{PE}	≤ 1 800 μA
Jmenovitý zkratový proud při maximálním předjištění	I_{SCCR}	6 kA _{rms}
Zóna ochrany před bleskem		LPZ 2-3
Materiál pouzdra		Polyamid PA6, UL94 V-0
Stupeň ochrany krytu		IP20
Pracovní teplota	θ	-40 ÷ 55 °C
Vlhkostní rozsah	RH	5 ÷ 95 %
Doporučený průřez připojovacích vodičů	S	2,5 mm ²
Rozsah upnutí svorky (pevný vodič)		0,2 ÷ 6 mm ²
Rozsah upnutí svorky (slaněný vodič)		0,2 ÷ 4 mm ²
Utahovací moment		0,5 Nm
Způsob montáže		Na lištu DIN 35 mm

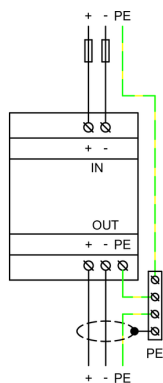
Typ	HSAF16/12VDC	
Modulární šířka	3 TE	
Pracovní poloha	Libovolná	
Prostředí umístění výrobku	Vnitřní	
Místní signalizace	Optická	
Význam místní signalizace	OK – nesvítil červená kontrolka PORUCHA – svítí červená kontrolka	
Dálková signalizace	Ne	
Obsahuje EMI / EMC filtr	Ano	
Výměnné provedení	Ne	
Životnost	> 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		8590681163696
Katalogové číslo		30 143



Odkaz v QR kódu směřuje na online prezentaci výrobku **HSAF16/12VDC**. 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



Aplikační schéma zapojení (instalace)



Vnitřní schéma zapojení

