



HSAF10/60VDC S

- 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		HSAF10/60VDC S
Klasifikace dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 a IEC 61643-11:2011		T3
Vhodné pro síť		DC
Jmenovité provozní napětí DC	U_N	60 V
Nejvyšší trvalé provozní napětí DC	U_C	72 V
Jmenovitý zatěžovací proud	I_L	10 A
Napětí naprázdno generátoru kombinované vlny (+/-, ±/PE)	U_{OC}	4 kV
Napěťová ochranná hladina při U_{OC} (+/-)	U_p	< 0,55 kV
Napěťová ochranná hladina při U_{OC} (±/PE)	U_p	< 0,4 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	P_Z	< 2,2 W
Maximální předjištění		10 A gL/gG
Reziduální proud	I_{PE}	≤ 1 800 μ A
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	1,5 mm ²
Rozsah upnutí svorky (pevný vodič)		0,2 ÷ 6 mm ²
Rozsah upnutí svorky (slaněný vodič)		0,2 ÷ 4 mm ²
Utahovací moment		1,2 Nm
Způsob montáže		Na lištu DIN 35 mm

Typ		HSAF10/60VDC S
Modulární šířka		4 TE
Pracovní poloha		Libovolná
Prostředí umístění výrobku		Vnitřní
Místní signalizace		Optická
Význam místní signalizace		OK – nesvítil červená kontrolka PORUCHA – svítí červená kontrolka
Dálková signalizace		Ano
Bezpotenciálový prepínací 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
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		8590681161623
Katalogové číslo		30 271



Odkaz v QR kódu směřuje na online prezentaci výrobku **HSAF10/60VDC S**. 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



8590681161623

Aplikační schéma zapojení (instalace)



Vnitřní schéma zapojení

