



HSAF16/110VDC 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 | | HSAF16/110VDC 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 | 110 V |
| Nejvyšší trvalé provozní napětí DC | U_C | 132 V |
| Jmenovitý zatěžovací proud | I_L | 16 A |
| Napětí naprázdno generátoru kombinované vlny (+/-, ±/PE) | U_{OC} | 6 kV |
| Napěťová ochranná hladina při U_{OC} (+/-) | U_p | < 0,9 kV |
| Napěťová ochranná hladina při U_{OC} (±/PE) | U_p | < 0,6 kV |
| Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20) +/-, ±/PE | I_n | 3 kA |
| Celkový výbojový proud (8/20) ±->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 |
| Doba odezvy (+/-) | t_A | < 25 ns |
| Doba odezvy (±/PE) | t_A | < 100 ns |
| Ztrátový výkon | P_Z | < 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 | | 1,2 Nm |
| Způsob montáže | | Na lištu DIN 35 mm |

| Typ | | HSAF16/110VDC 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 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 |
| 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 | | 8590681161449 |
| Katalogové číslo | | 30 346 |



Odkaz v QR kódu směřuje na online prezentaci výrobku **HSAF16/110VDC 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



8590681161449

Aplikační schéma zapojení (instalace)



Vnitřní schéma zapojení

