

HSAF10

- 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 od napájecí sítě a tím zabrání poškození HSAF* S.
- Instalují se na rozhraní zón LPZ 2 – LPZ 3, co nejblíže 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 | | HSAF10 |
|--|-------------|------------------------|
| Klasifikace dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 a IEC 61643-11:2011 | | T3 |
| Vhodné pro síť | | TN-C-S, TN-S |
| 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 | 10 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 |
| Napětí ová ochranná hladina při U_{OC} (L/N) | U_p | < 0,75 kV |
| Napětí ová ochranná hladina při U_{OC} (L/PE) | U_p | < 1 kV |
| Napětí ová ochranná hladina při U_{OC} (N/PE) | U_p | < 1,5 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) L+N->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 (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 | < 2,2 W |
| Maximální předjištění | | 10 A gL/gG |
| Reziduální proud | I_{PE} | $\leq 1\,800\ \mu A$ |
| 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 | 9 | -40 ÷ 55 °C |

| Typ | | HSAF10 |
|--|----|--|
| 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 | | 0,5 Nm |
| Způsob montáže | | Na lištu DIN 35 mm |
| Modulární šířka | | 3 TE |
| Pracovní poloha | | Libovolná |
| Prostředí umístění výrobku | | Vnitřní |
| 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 | | 8590681116876 |
| Katalogové číslo | | 30 160 |

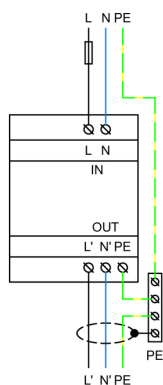


Odkaz v QR kódu směřuje na online prezentaci výrobku **HSAF10**.
Tam vedle vždy aktuálního technického listu naleznete i příslušející schémata
a výkresy, prohlášení o shodě, případně 2D či 3D modely a další potřebné materiály.
Více informací najdete na webu **www.hakel.com**



8590681116876

Aplikační schéma zapojení (instalace)



Vnitřní schéma zapojení

