



HSAD16/110VAC

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

| Typ | HSAD16/110VAC | |
|--|-------------------------|---------------------|
| 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 | 110 V |
| Nejvyšší trvalé provozní napětí AC | U_C | 132 V |
| Jmenovitý zatěžovací proud | I_L | 16 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 |
| Napěťová ochranná hladina při U_{OC} (L/N) | U_p | < 0,6 kV |
| Napěťová ochranná hladina při U_{OC} (L/PE, N/PE) | U_p | < 0,7 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 |
| Zkušební dočasné přepětí (TOV) pro $t_T = 5$ s (L/N) | U_T | 160 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 |
| Maximální předjištění | 16 A gL/gG | |
| Reziduální proud | I_{PE} | $\leq 5 \mu A$ |
| 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 | 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 | |

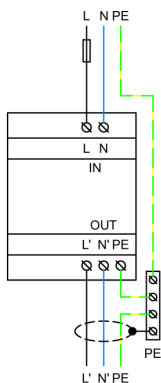
| Typ | HSAD16/110VAC | |
|---|--|---------------------|
| Způsob montáže | Na lištu DIN 35 mm | |
| Modulární šířka | 3 TE | |
| Pracovní poloha | Libovolná | |
| Prostředí umístění výrobku | Vnitřní | |
| Místní signalizace | Optická | |
| Význam místní signalizace | OK – nesvítil červená kontrolka PORUCHA – svítí červená kontrolka | |
| Dálková signalizace | Ne | |
| Obsahuje EMI / EMC filtr | Ne | |
| 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 | |
| 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 | 95 g |
| Hmotnost (včetně obalu) | m | 119 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 | | 8590681167069 |
| Katalogové číslo | | 30 362 |



Odkaz v QR kódu směřuje na online prezentaci výrobku **HSAD16/110VAC**.
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

