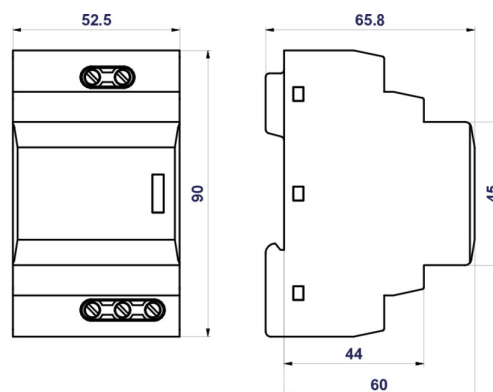




## HSAD16/12VDC

- Dvoubranové svodiče přepětí typu T3 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 od napájecí sítě.
- Aktivace tepelné pojistky je signalizována integrovanou světelnou indikací.
- Instalují se na rozhraní zón LPZ 2 – LPZ 3, co nejblíže k chráněnému zařízení (max. 5 m).
- Před HSAD16/\*VDC S musí být instalován svodič bleskových proudů a přepětí T1 a T2 od společnosti HAKEL.
- Označení **S** specifikuje provedení s dálkovou signalizací.

| Typ                                                       |             | HSAD16/12VDC                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| 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              | $U_{OC}$    | 4 kV                                                               |
| Napětíová ochranná hladina při $U_{OC}$ (+/-)             | $U_p$       | < 0,2 kV                                                           |
| Napětíová ochranná hladina při $U_{OC}$ ( $\pm$ /PE)      | $U_p$       | < 0,6 kV                                                           |
| Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20)      | $I_n$       | 2 kA                                                               |
| Celkový výbojový proud (8/20) $\pm$ ->PE                  | $I_{Total}$ | 4 kA                                                               |
| Doba odezvy (+/-)                                         | $t_A$       | < 25 ns                                                            |
| Doba odezvy ( $\pm$ /PE)                                  | $t_A$       | < 100 ns                                                           |
| Maximální předjištění                                     |             | 16 A gL/gG                                                         |
| Zóna ochrany před bleskem                                 |             | LPZ2, LPZ3                                                         |
| Materiál pouzdra                                          |             | Polyamid PA6, UL94 V-0                                             |
| Stupeň ochrany krytu                                      |             | IP20                                                               |
| Pracovní teplota                                          | $\vartheta$ | -40 ÷ 55 °C                                                        |
| Doporučený průřez připojovacích vodičů                    | S           | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                |
| Rozsah upnutí svorky (pevný vodič)                        |             | 0,2 ÷ 6 mm <sup>2</sup>                                            |
| Rozsah upnutí svorky (slaněný vodič)                      |             | 0,2 ÷ 4 mm <sup>2</sup>                                            |
| Utahovací moment                                          |             | 0,5 Nm                                                             |
| Způsob montáže                                            |             | Na lištu DIN 35 mm                                                 |
| Modulární šířka                                           |             | 3 TE                                                               |
| Pracovní poloha                                           |             | Libovolná                                                          |
| Místní signalizace                                        |             | Optická                                                            |
| Význam místní signalizace                                 |             | OK – nesvíí červená kontrolka<br>PORUCHA – svítí červená kontrolka |
| Dálková signalizace                                       |             | Ne                                                                 |
| Obsahuje EMI / EMC filtr                                  |             | Ne                                                                 |
| Výměnné provedení                                         |             | Ne                                                                 |

| Typ       |  | HSAD16/12VDC |
|-----------|--|--------------|
| 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 - Přepět'ová ochranná zařízení |  | ČSN 33 2000-5-534 ed. 2 |
| Zásady pro výběr a instalaci SPD zapojené v sítích nízkého napětí   |  | ČSN CLC/TS 61643-12     |

## Objednací, obalová a doplňková data

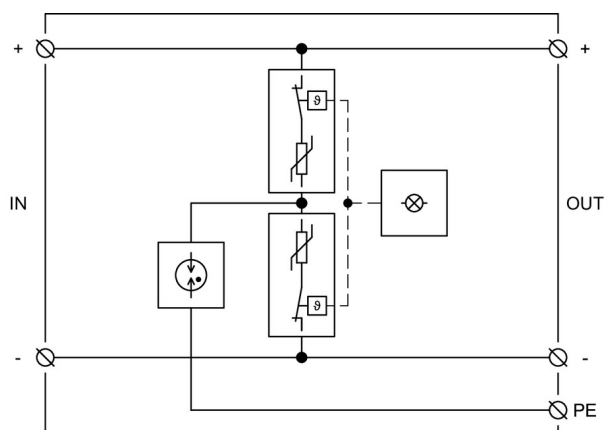
|                            |   |                     |
|----------------------------|---|---------------------|
| Hmotnost                   | m | 95 g                |
| Hmotnost (včetně obalu)    | m | 119 g               |
| Rozměry balení (V x Š x H) |   | 113 x 60 x 73 mm    |
| Objem balení               | V | 0,5 dm <sup>3</sup> |
| ETIM skupina               |   | EG000021            |
| ETIM třída                 |   | EC000942            |
| Celní nomenklatura         |   | 85363010            |
| EAN kód                    |   |                     |



8590681160855

|                  |  |        |
|------------------|--|--------|
| Katalogové číslo |  | 30 251 |
|------------------|--|--------|

## Vnitřní schéma zapojení



## Aplikační schéma zapojení (instalace)

