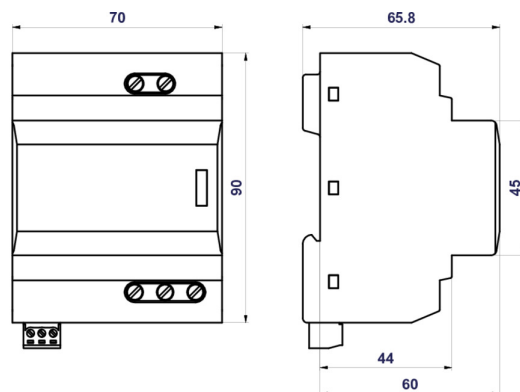




## HSAF10/60VDC S

- 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 nejblíže 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                                                               |
| Napětíová ochranná hladina při $U_{OC}$ (+/-)                  | $U_p$       | < 0,55 kV                                                          |
| Napětíová 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                                                               |
| Nesymetrický útlum filtru při $f = 4$ MHz                      |             | > 80 dB                                                            |
| Nesymetrický útlum filtru při $f = 0,15 \div 30$ MHz           |             | > 40 dB                                                            |
| Doba odezvy (+/-)                                              | $t_A$       | < 25 ns                                                            |
| Doba odezvy (±/PE)                                             | $t_A$       | < 100 ns                                                           |
| Ztrátový výkon při teplotě 20 °C                               | $P_z$       | < 2,2 W                                                            |
| Maximální předjištění                                          |             | 10 A gL/gG                                                         |
| Zóna ochrany před bleskem                                      |             | LPZ2, LPZ3                                                         |
| Materiál pouzdra                                               |             | Polyamid PA6, UL94 V-0                                             |
| Stupeň ochrany krytu                                           |             | IP20                                                               |
| Pracovní teplota                                               | $\theta$    | -40 ÷ 55 °C                                                        |
| Doporučený průřez připojovacích vodičů                         | S           | 1,5 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                                               |             | 1,2 Nm                                                             |
| Způsob montáže                                                 |             | Na lištu DIN 35 mm                                                 |
| Modulární šířka                                                |             | 4 TE                                                               |
| Pracovní poloha                                                |             | Libovolná                                                          |
| Místní signalizace                                             |             | Optická                                                            |
| Význam místní signalizace                                      |             | OK – nesvíí červená kontrolka<br>PORUCHA – svítí červená kontrolka |

| Typ                                                                                               |  | HSAF10/60VDC S                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------|
| Dálková signalizace                                                                               |  | Ano                                  |
| Bezpotenciálový prepínací kontakt (S) (průřez vodičů dálkové signalizace max. 1 mm <sup>2</sup> ) |  | 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 - Přepětíová 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 | 180 g               |
| Hmotnost (včetně obalu)    | m | 204 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                    |   |                     |

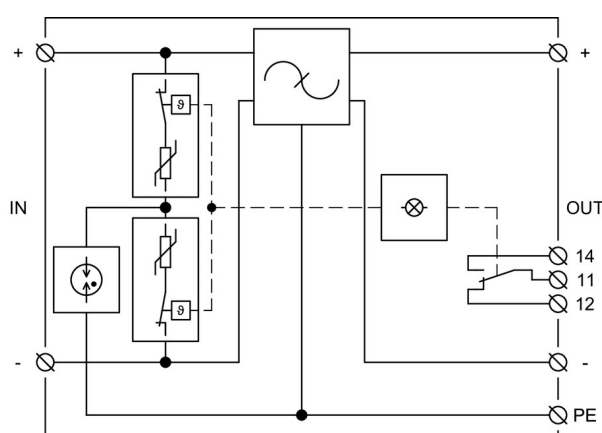


8590681161623

## Katalogové číslo

30 271

## Vnitřní schéma zapojení



## Aplikační schéma zapojení (instalace)

