

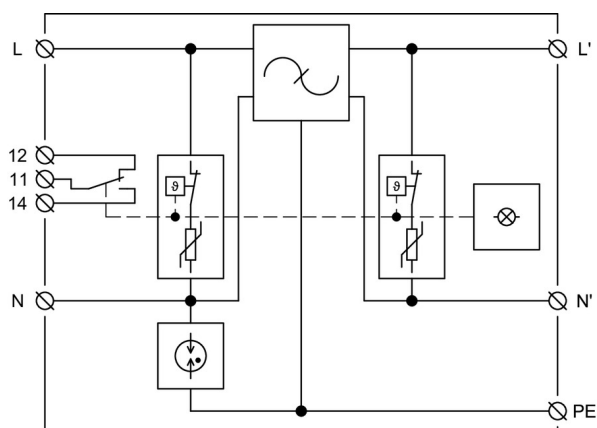
## HSAF10 S

- 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 S                |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| 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                   |
| Napěťová ochranná hladina při $U_{OC}$ (L/N)                        | $U_p$       | < 0,75 kV               |
| Napěťová ochranná hladina při $U_{OC}$ (L/PE)                       | $U_p$       | < 1 kV                  |
| Napěťová 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                    |
| Nesymetrický útlum filtru při $f = 4$ MHz                           |             | > 80 dB                 |
| Nesymetrický útlum filtru při $f = 0,15 \div 30$ MHz                |             | > 40 dB                 |
| Hodnota zkušebního dočasného přepětí (TOV) pro $t_T = 5$ s (L/N)    | $U_T$       | 337 V                   |
| Hodnota zkušebního dočasného 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 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                                                    | $\vartheta$ | -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                                                    |             | 0,5 Nm                  |

| Typ                                                                                               |   | HSAF10 S                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                               |   | Ano                                                                                                    |
| Bezpotenciálový přepínací 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                                                                                            |
| <b>Navrženo dle norem</b>                                                                         |   |                                                                                                        |
| 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                                                                                                  |
| <b>Instaluje se dle norem</b>                                                                     |   |                                                                                                        |
| 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                                                                                    |
| <b>Objednací, obalová a doplňková data</b>                                                        |   |                                                                                                        |
| Hmotnost                                                                                          | m | 165 g                                                                                                  |
| Hmotnost (včetně obalu)                                                                           | m | 189 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                                                                                           |   | <br>8590681116890 |
| <b>Katalogové číslo</b>                                                                           |   | <b>30 170</b>                                                                                          |

**Vnitřní schéma zapojení**



**Aplikační schéma zapojení (instalace)**

