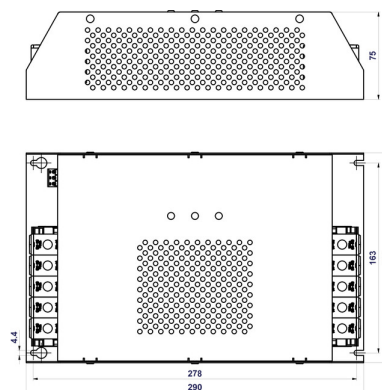
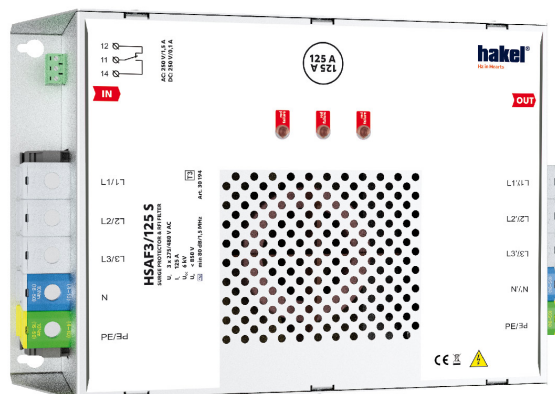




## HSAF3/125 S

- 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 a HSAF3\*S od napájecí sítě a tím zabrání poškození HSAF\* S a HSAF3\*S.
- Instalují se na rozhraní zón LPZ 2 – LPZ 3, co nejblíže k chráněnému zařízení (max. 5 m).
- Před HSAF\* S a HSAF3\*S musí být instalován svodič bleskových proudů a přepětí T1 a T2 od společnosti HAKEL.
- Instalují se k montážní desce rozvaděče pomocí čtyř šroubů.
- Označení **S** specifikuje provedení s dálkovou signalizací.

| Typ                                                               |             | HSAF3/125 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                                                        |             | 4                        |
| Jmenovité provozní napětí AC                                      | $U_N$       | 230 V                    |
| Nejvyšší trvalé provozní napětí AC                                | $U_C$       | 275 V                    |
| Jmenovitý zatěžovací proud                                        | $I_L$       | 125 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)                    | $U_p$       | < 0,85 kV                |
| Napětí ová ochranná hladina při $U_{OC}$ (L/PE)                   | $U_p$       | < 1,5 kV                 |
| Napětí ová ochranná hladina při $U_{OC}$ (N/PE)                   | $U_p$       | < 1,2 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) L1+L2+L3+N->PE                      | $I_{Total}$ | 12 kA                    |
| Nesymetrický útlum filtru při $f = 4$ MHz                         |             | > 80 dB                  |
| Nesymetrický útlum filtru při $f = 0,15 \div 30$ MHz              |             | > 40 dB                  |
| Hodnota zkušební dočasného přepětí (TOV) pro $t_T = 5$ s (L/N)    | $U_T$       | 337 V                    |
| Hodnota zkušební 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                                  | $P_z$       | < 20 W                   |
| Maximální předjištění                                             |             | 125 A gL/gG              |
| Zóna ochrany před bleskem                                         |             | LPZ2, LPZ3               |
| Materiál pouzdra                                                  |             | Ocelový plech 1 mm       |
| Stupeň ochrany krytu                                              |             | IP20                     |
| Pracovní teplota                                                  | $\theta$    | -40 ÷ 55 °C              |
| Doporučený průřez připojovacích vodičů                            | $S$         | 35 mm <sup>2</sup>       |
| Rozsah upnutí svorky (pevný vodič)                                |             | 1,5 ÷ 50 mm <sup>2</sup> |
| Rozsah upnutí svorky (slaný vodič)                                |             | 1,5 ÷ 35 mm <sup>2</sup> |

| Typ                                                                                               |  | HSAF3/125 S                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------|
| Utahovací moment                                                                                  |  | 10 Nm                                                              |
| Způsob montáže                                                                                    |  | Pomocí šroubů M4 na šasi                                           |
| 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                                                        |

## 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          |

## 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 | 2,82 kg              |
| Hmotnost (včetně obalu)    | m | 2,957 kg             |
| Rozměry balení (V x Š x H) |   | 330 x 110 x 220 mm   |
| Objem balení               | V | 7,99 dm <sup>3</sup> |
| ETIM skupina               |   | EG000021             |
| ETIM třída                 |   | EC000942             |
| Celní nomenklatura         |   | 85363030             |

EAN kód

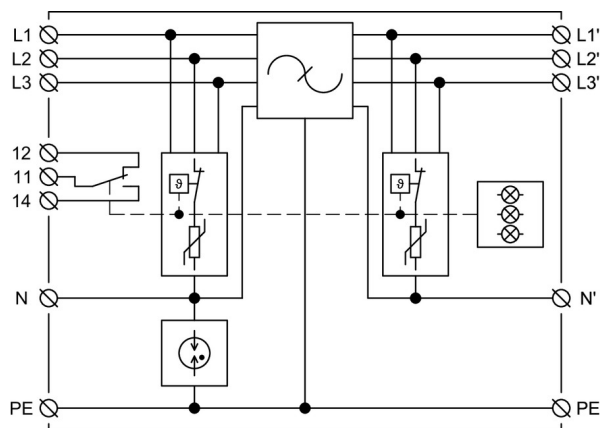


8590681117019

Katalogové číslo

30 194

Vnitřní schéma zapojení



Aplikační schéma zapojení (instalace)

