

## HSAF3/80 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 nejbližší 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  | HSAF3/80 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                                     | $I_L$        | 80 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)                   | $U_p$        | < 0,85 kV          |
| Napěťová ochranná hladina při $U_{OC}$ (L/PE)                  | $U_p$        | < 1,5 kV           |
| Napěťová 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              |
| Asymetrický útlum filtru při $f = 4$ MHz                       |              | > 80 dB            |
| Asymetrický útlum filtru při $f = 0,15 \div 30$ MHz            |              | > 35 dB            |
| Zkušební dočasné přepětí (TOV) pro $t_T = 5$ s (L/N)           | $U_T$        | 337 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           |
| Ztrátový výkon   | $P_Z$        | < 15 W             |
| Maximální předjištění  |              | 80 A gL/gG         |
| Reziduální proud   | $I_{PE}$     | $\leq 5 \mu A$     |
| Zóna ochrany před bleskem                                      |              | LPZ 2-3            |
| Materiál pouzdra   |              | Ocelový plech 1 mm |
| Stupeň ochrany krytu   |              | IP20               |
| Pracovní teplota   | $\theta$     | $-40 \div 55$ °C   |
| Vlhkostní rozsah   | RH           | $5 \div 95$ %      |

| Typ   |   | HSAF3/80 S   |
|---|---|--|
| Doporučený průřez přípojovacích vodičů  | S | 25 mm <sup>2</sup>   |
| Rozsah upnutí svorky (pevný vodič)  |   | 1,5 ÷ 50 mm <sup>2</sup>   |
| Rozsah upnutí svorky (slaněný vodič)  |   | 1,5 ÷ 35 mm <sup>2</sup>   |
| Utahovací moment  |   | 10 Nm  |
| Způsob montáže  |   | Pomocí šroubů M4 na šasi   |
| Pracovní poloha   |   | Libovolná  |
| Prostředí umístění výrobku  |   | Vnitřní  |
| Místní signalizace  |   | Optická  |
| Význam místní signalizace   |   | OK – nesvítil 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   |
| <b>Instaluje se dle norem</b>   |   |  |
| 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  |
| <b>Objednací, obalová a doplňková data</b>  |   |  |
| Hmotnost  | m | 1,95 kg  |
| Hmotnost (včetně obalu)   | m | 2,087 kg   |
| Rozměry balení (V x Š x H)  |   | 110 x 330 x 220 mm   |
| Objem balení  | V | 7,99 dm <sup>3</sup>   |
| ETIM skupina  |   | EG000021   |
| ETIM třída  |   | EC000942   |
| Celní nomenklatura  |   | 85363030   |
| EAN kód   |   | 8590681117002  |
| <b>Katalogové číslo</b>   |   | <b>30 193</b>  |



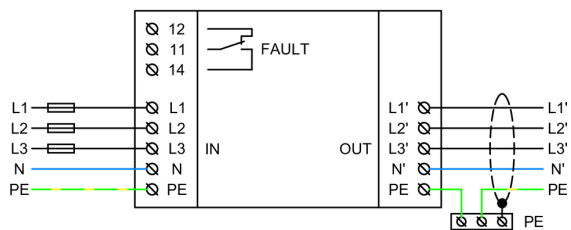
**Odkaz v QR kódu** směřuje na online prezentaci výrobku **HSAF3/80 S**.

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.hakil.com](http://www.hakil.com)



8590681117002

## Aplikační schéma zapojení (instalace)



## Vnitřní schéma zapojení

