

HSAF10

- Dvojestupňové zvodiče prepätia typu T3 s vysokofrekvenčným filtrom pre sériové zapojenie.
- Určené pre ochranu elektronických zariadení proti účinkom spínacích, indukovaných a zbytkových prepätí v sieťach nn.
- Obsahujú vylepšenú tepelnú poistku, ktorá pri prehriatí varistora zaručí včasné odpojenie HSAF* S od napájacej siete a tým zabráni poškodeniu HSAF* S.

- Inštalujú sa na rozhranie zón LPZ 2 ↔ LPZ 3, čo najbližšie k chránenému zariadeniu (max. 5 m).
- Pred HSAF* S musí byť inštalovaný vodič bleskových prúdov a prepätia T1 a T2 od spoločnosti HAKEL.
- Označenie **S** špecifikuje prevedenie s diaľkovou signalizáciou.

| Type | HSAF10 | |
|--|------------------------|---------------------|
| Klasifikácia podľa STN EN 61643-11 a IEC 61643-11:2011 | T3 | |
| Vhodné pre sieť | TN-C-S, TN-S | |
| Počet pólov | 2 | |
| Menovité prevádzkové napätie AC | U_N | 230 V |
| Najvyššie trvalé prevádzkové napätie AC | U_C | 275 V |
| Menovitý zaťažovací prúd | I_L | 10 A |
| Napätie naprázdno generátora kombinovanej vlny (L/N, L/PE) | U_{OC} | 6 kV |
| Napätie naprázdno generátora kombinovanej vlny (N/PE) | U_{OC} | 10 kV |
| Napät'ová ochranná hladina pri U_{OC} (L/N) | U_p | < 0,75 kV |
| Napät'ová ochranná hladina pri U_{OC} (L/PE) | U_p | < 1 kV |
| Napät'ová ochranná hladina pri U_{OC} (N/PE) | U_p | < 1,5 kV |
| Menovitý výbojový prúd pre skúšku triedy II (8/20) L/N, L/PE | I_n | 3 kA |
| Menovitý výbojový prúd pre skúšku triedy II (8/20) N/PE | I_n | 5 kA |
| Celkový výbojový prúd (8/20) L+N->PE | I_{Total} | 6 kA |
| Asymetrický útlm filtra pri $f = 4$ MHz | > 80 dB | |
| Asymetrický útlm filtra pri $f = 0,15 \div 30$ MHz | > 35 dB | |
| Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro $t_T = 5$ s (L/N) | U_T | 337 V |
| Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro $t_T = 120$ min (L/N) | U_T | 440 V |
| Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro $t_T = 0,2$ s (N/PE) | U_T | 1 200 V |
| Doba odozvy (L/N) | t_A | < 25 ns |
| Doba odozvy (L/PE, N/PE) | t_A | < 100 ns |
| Stratový výkon | PZ | < 2,2 W |
| Maximálne predistenie | 10 A gL/gG | |
| Reziduálny prúd | I_{PE} | ≤ 1 800 μ A |
| Menovitý skratový prúd pri maximálnom predistení | I_{SCCR} | 6 kA _{rms} |
| Zóna ochrany pred bleskom | LPZ 2-3 | |
| Materiál púzdra | Polyamid PA6, UL94 V-0 | |
| Stupeň ochrany krytu | IP20 | |
| Pracovná teplota | 9 | -40 ÷ 55 °C |

| Type | | HSAF10 |
|--|----|---|
| Vlhkostný rozsah | RH | 5 ÷ 95 % |
| Doporučený prierez pripojovacích vodičov | S | 1,5 mm ² |
| Dĺžka odizolovania silového vodiča | | 8 mm |
| Rozsah upnutia svorky (pevný vodič) | | 0,2 ÷ 6 mm ² |
| Rozsah upnutia svorky (zlanený vodič) | | 0,2 ÷ 4 mm ² |
| Uťahovací moment | | 0,5 Nm |
| Spôsob montáže | | Na lištu DIN 35 mm |
| Modulárna šírka | | 3 TE |
| Šírka | | 52,5 mm |
| Výška | | 90 mm |
| Hĺbka | | 65,8 mm |
| Pracovná poloha | | Ľubovoľná |
| Prostredie umiestnenia výrobku | | Vnútorne |
| Miestna signalizácia | | Optická |
| Význam miestnej signalizácie | | OK – nesvieti červená kontrolka PORUCHA – svieti červená kontrolka |
| Diaľková signalizácia | | Nie |
| Obsahuje EMI / EMC filter | | Áno |
| Výmenné prevedenie | | Nie |
| Životnosť | | > 100 000 h |

Navrhnuté podľa noriem

| | | |
|---|--|----------------------|
| Požiadavky a skúšky pre SPD zapojené v sieťach nízkeho napätia | | STN EN 61643-11:2013 |
| Metódy merania charakteristík pasívnych filtračných zariadení na potlačenie rušenia EMC | | STN EN 55017:2012 |
| Bezpečnosť horľavosti plastových materiálov | | UL 94 |

Inštaluje sa podľa noriem

| | | |
|--|--|----------------------------|
| Ochrana pred bleskom | | IEC 62305:2010 |
| Výber a stavba elektrických zariadení – Spínacie a riadiace zariadenia | | STN 33 2000-5-53:2023 |
| SPD zapojené v nízkonapäťových distribučných sieťach. Výber a princípy aplikácie | | STN P CLC/TS 61643-12:2010 |

Objednávacie, obalové a doplnkové dáta

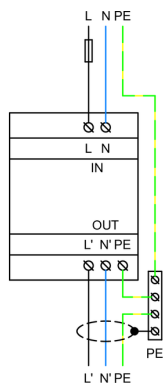
| | | |
|-----------------------------|---|---------------------|
| Hmotnosť | m | 180 g |
| Hmotnosť (vrátane obalu) | m | 204 g |
| Rozmery balenia (V x Š x H) | | 60 x 113 x 73 mm |
| Objem balenia | V | 0,5 dm ³ |
| ETIM skupina | | EG000021 |
| ETIM trieda | | EC000942 |
| Colná nomenklatúra | | 85363010 |
| EAN kód | | 8590681116876 |
| Katalógové číslo | | 30 160 |



The link in the QR code leads to the online presentation of the HSAF10. There, in addition to the always up-to-date data sheet, you will also find all diagrams and drawings, declarations of conformity, or 2D or 3D models and other necessary materials. For more information, visit www.hakel.com



Aplikačná schéma zapojenia (inštalácia)



Vnútoraná schéma zapojenia

