

## HLSA12,5G-255/2+0 S

- Svodiče impulzních proudů a rázového přepětí typu T1+T2+T3.
- Výrobky jsou složeny z varistorů s velkou svodovou schopností.
- HLSA12,5 v provedení 1+1, 3+1 a HLSA12,5G jsou navíc v kombinaci sbleskojistkou, která zajišťuje nulový průsakový proud vodičem PE.
- Vhodné pro objekty s uvažovanou hladinou ochrany LPL III a LPL IV.
- Instalují se na rozhraní zón LPZ 0 – LPZ 1 a vyšší, co nejbližší vstupu kabelového vedení do objektu – hlavních rozvaděčů.
- V případě instalace svodiče označeného T1+T2+T3 v hlavním rozvaděči je nezbytné instalovat také svodiče přepětí T2 a T3 v podružných rozvaděčích.
- Pokud výrobek obsahuje dvě svorky PE (resp. PEN), nesmí být použity jako můstek PE (PEN).
- Označení **M** specifikuje konstrukční provedení s výměnným modulem.
- Označení **S** specifikuje provedení s dálkovou signalizací.

| Typ   |             | HLSA12,5G-255/2+0 S                                      |
|---|-------------|--|
| Klasifikace dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 a IEC 61643-11:2011   |             | T1, T2, T3   |
| Vhodné pro síť  |             | TN-S   |
| Počet pólů  |             | 2  |
| Jmenovité provozní napětí AC  | $U_N$       | 230 V  |
| Nejvyšší trvalé provozní napětí AC  | $U_C$       | 255 V  |
| Maximální výbojový proud (8/20)   | $I_{max}$   | 50 kA  |
| Impulzní výbojový proud pro zkoušku třídy I (10/350)  | $I_{imp}$   | 12,5 kA  |
| Náboj   | $Q$         | 6,25 As  |
| Specifická energie pro zkoušku třídy I  | W/R         | 39 kJ/Ω  |
| Celkový výbojový proud (10/350) L+N->PE   | $I_{Total}$ | 25 kA  |
| Celkový výbojový proud (8/20) L+N->PE   | $I_{Total}$ | 100 kA   |
| Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20)  | $I_n$       | 25 kA  |
| Napětí naprázdno generátoru kombinované vlny  | $U_{OC}$    | 6 kV   |
| Napětí ová ochranná hladina při $I_n$   | $U_p$       | < 1,1 kV   |
| Zkušební dočasné přepětí (TOV) pro $t_T = 5$ s  | $U_T$       | 337 V  |
| Zkušební dočasné přepětí (TOV) pro $t_T = 120$ min  | $U_T$       | 440 V  |
| Doba odezvy   | $t_A$       | < 100 ns   |
| Maximální předjštění  |             | 160 A gL/gG  |
| Reziduální proud  | $I_{PE}$    | ≤ 5 μA   |
| Jmenovitý zkratový proud při maximálním předjštění  | $I_{SCCR}$  | 60 kA <sub>rms</sub>                                     |
| Zóna ochrany před bleskem   |             | LPZ 0-1, LPZ 1-2, LPZ 2-3                                |
| Materiál pouzdra  |             | Polyamid PA6, UL94 V-0                                   |
| Stupeň ochrany krytu  |             | IP20   |
| Pracovní teplota  | θ           | -40 ÷ 70 °C  |
| Vlhkostní rozsah  | RH          | 5 ÷ 95 %   |
| Minimální průřez přípojovacích měděných vodičů dle ČSN 33 2000-5-53 ed. 3 (neplatí pro „V“ zapojení) pro T1 | S           | 6 mm <sup>2</sup> (L, N)<br>16 mm <sup>2</sup> (PE, PEN) |

| Typ   |   | HLSA12,5G-255/2+0 S                                       |
|---|---|---|
| Minimální průřez přípojovacích měděných vodičů dle ČSN 33 2000-5-53 ed. 3 (neplatí pro „V“ zapojení) pro T2 | S | 2,5 mm <sup>2</sup> (L, N)<br>6 mm <sup>2</sup> (PE, PEN) |
| Délka odizolování silového vodiče   |   | 10 mm   |
| Délka odizolování vodiče dálkové signalizace  |   | 7 mm  |
| Rozsah upnutí svorky (pevný vodič)  |   | 1,5 ÷ 25 mm <sup>2</sup>                                  |
| Rozsah upnutí svorky (slaněný vodič)  |   | 1,5 ÷ 16 mm <sup>2</sup>                                  |
| Rozsah upnutí svorky kontaktů dálkové signalizace   |   | 0,5 ÷ 1,5 mm <sup>2</sup>                                 |
| Utahovací moment  |   | 3 Nm  |
| Utahovací moment pro dálkovou signalizaci   |   | 0,2 Nm  |
| Způsob montáže  |   | Na lištu DIN 35 mm  |
| Modulární šířka   |   | 2 TE  |
| Šířka   |   | 35 mm   |
| Výška   |   | 99 mm   |
| Hloubka   |   | 65,8 mm   |
| Pracovní poloha   |   | Libovolná   |
| Prostředí umístění výrobku  |   | Vnitřní   |
| Místní signalizace  |   | Optická   |
| Význam místní signalizace   |   | OK – čirý terč<br>PORUCHA – červený terč                  |
| 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                      |
| 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                                     |
| 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 – 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 | 284 g   |
| Hmotnost (včetně obalu)   | m | 298 g   |
| Rozměry balení (V x Š x H)  |   | 45 x 102 x 74 mm  |
| Objem balení  | V | 0,34 dm <sup>3</sup>                                      |
| ETIM skupina  |   | EG000021  |
| ETIM třída  |   | EC001457  |
| Celní nomenklatura  |   | 85363010  |
| EAN kód   |   | 8590681188224   |
|   |   | <b>10 250</b>   |

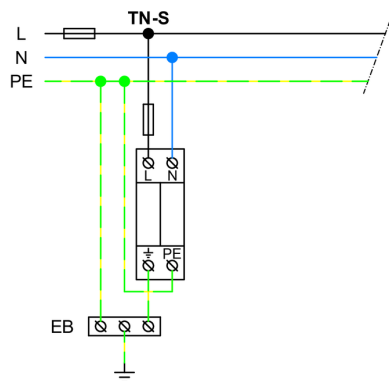


**Odkaz v QR kódu** směřuje na online prezentaci výrobku **HLSA12,5G-255/2+0 S**. Tam vedle vždy aktuálního technického listu naleznete i příslušející schémata a výkresy, prohlášení o shodě, případně 2D či 3D modely a další potřebné materiály. Více informací najdete na webu [www.hakel.com](http://www.hakel.com)



8590681188224

## Aplikační schéma zapojení (instalace)



## Vnitřní schéma zapojení

