

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

- Zvodiče impulzných prúdov a rázového prepätia typu T1+T2+T3.
- Výrobky sú zložené z varistorov s veľkou zvodovou schopnosťou.
- HLSA12,5 v prevedení 1+1, 3+1 a HLSA12,5G sú navyše v kombinácii s bleskoistkou, ktorá zaisťuje nulový priesakový prúd vodičom PE.
- Vhodné pre objekty s uvažovanou hladinou ochrany LPL III a LPL IV.
- Inštalujú sa na rozhranie zón LPZ 0 □ LPZ 1 a vyššie, čo najbližšie vstupu káblového vedenia do objektu □ hlavných rozvádzačov.
- V prípade inštalácie zvodiča označeného T1+T2+T3 v hlavnom rozvádzači je nevyhnutné inštalovať tiež zvodiče prepätia T2 a T3 v podružných rozvádzačoch.
- Ak výrobok obsahuje dve svorky PE (resp. PEN), nesmú byť použité ako mostík PE (PEN).
- Označenie **M** špecifikuje konštrukčné prevedenie s výmenným modulom.
- Označenie **S** špecifikuje prevedenie s diaľkovou signalizáciou.

| Type   |             | HLSA12,5G-255/2+0 S                                       |
|--|-------------|---|
| Klasifikácia podľa STN EN 61643-11 a IEC 61643-11:2011   |             | T1, T2, T3  |
| Vhodné pre sieť  |             | TN-S  |
| Počet pólov  |             | 2   |
| Menovité prevádzkové napätie AC  | $U_N$       | 230 V   |
| Najvyššie trvalé prevádzkové napätie AC  | $U_C$       | 255 V   |
| Maximálny výbojový prúd (8/20)   | $I_{max}$   | 50 kA   |
| Impulzný výbojový prúd pre skúšku triedy I (10/350)  | $I_{imp}$   | 12,5 kA   |
| Náboj  | $Q$         | 6,25 As   |
| Špecifická energia pre skúšku triedy I   | $W/R$       | 39 kJ/Ω   |
| Celkový výbojový prúd (10/350) L+N->PE   | $I_{Total}$ | 25 kA   |
| Celkový výbojový prúd (8/20) L+N->PE   | $I_{Total}$ | 100 kA  |
| Menovitý výbojový prúd pre skúšku triedy II (8/20)   | $I_n$       | 25 kA   |
| Napätie naprázdno generátora kombinovanej vlny   | $U_{OC}$    | 6 kV  |
| Napät'ová ochranná hladina pri $I_n$   | $U_p$       | < 1,1 kV  |
| Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro $t_T = 5$ s  | $U_T$       | 337 V   |
| Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro $t_T = 120$ min  | $U_T$       | 440 V   |
| Doba odozvy  | $t_A$       | < 100 ns  |
| Maximálne predistenie  |             | 160 A gL/gG   |
| Reziduálny prúd  | $I_{PE}$    | ≤ 5 μA  |
| Menovitý skratový prúd pri maximálnom predistení   | $I_{SCCR}$  | 60 kA <sub>rms</sub>                                      |
| Zóna ochrany pred bleskom  |             | LPZ 0-1, LPZ 1-2, LPZ 2-3                                 |
| Materiál púzdra  |             | Polyamid PA6, UL94 V-0                                    |
| Stupeň ochrany krytu   |             | IP20  |
| Pracovná teplota   | θ           | -40 ÷ 70 °C   |
| Vlhkostný rozsah   | RH          | 5 ÷ 95 %  |
| Minimálny prierez pripojovacích vodičov podľa STN 33 2000-5-53:2023 (neplatí pre „V“ zapojenie) pre T1 | S           | 6 mm <sup>2</sup> (L, N)<br>16 mm <sup>2</sup> (PE, PEN)  |
| Minimálny prierez pripojovacích vodičov podľa STN 33 2000-5-53:2023 (neplatí pre „V“ zapojenie) pre T2 | S           | 2,5 mm <sup>2</sup> (L, N)<br>6 mm <sup>2</sup> (PE, PEN) |

| Type   |   | HLSA12,5G-255/2+0 S                      |
|--|---|--|
| Rozsah upnutia svorky (pevný vodič)  |   | 1,5 ÷ 25 mm <sup>2</sup>                 |
| Rozsah upnutia svorky (zlanený vodič)  |   | 1,5 ÷ 16 mm <sup>2</sup>                 |
| Uťahovací moment   |   | 3 Nm                                     |
| Spôsob montáže   |   | Na lištu DIN 35 mm                       |
| Modulárna šírka  |   | 2 TE                                     |
| Pracovná poloha  |   | Lubovoľná                                |
| Prostredie umiestnenia výrobku   |   | Vnútorne                                 |
| Miestna signalizácia   |   | Optická                                  |
| Význam miestnej signalizácie   |   | OK – čirý terč<br>PORUCHA – červený terč |
| Diaľková signalizácia  |   | Yes                                      |
| Bezpotenciálový prepínací kontakt (S) (prierez vodičov ďiaľkovej signalizácie max. 1 mm <sup>2</sup> ) |   | AC: 250 V / 1,5 A, DC: 250 V / 0,1 A     |
| Výmenné prevedenie   |   | No                                       |
| Životnosť  |   | > 100 000 h                              |
| <b>Navrhnuté podľa noriem</b>  |   |  |
| Požiadavky a skúšky pre SPD zapojené v sieťach nízkeho napätia   |   | STN EN 61643-11:2013                     |
| Bezpečnosť horľavosti plastových materiálov  |   | UL 94                                    |
| <b>Inštaluje sa podľa noriem</b>   |   |  |
| 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               |
| <b>Objednávacie, obalové a doplnkové dáta</b>  |   |  |
| Hmotnosť   | m | 284 g                                    |
| Hmotnosť (vrátane obalu)   | m | 298 g                                    |
| Rozmery balenia (V x Š x H)  |   | 45 x 102 x 74 mm                         |
| Objem balenia  | V | 0,34 dm <sup>3</sup>                     |
| ETIM skupina   |   | EG000021                                 |
| ETIM trieda  |   | EC001457                                 |
| Colná nomenklatúra   |   | 85363010                                 |
| EAN kód  |   | 8590681188224                            |
| <b>Katalógové číslo</b>  |   | <b>10 250</b>                            |

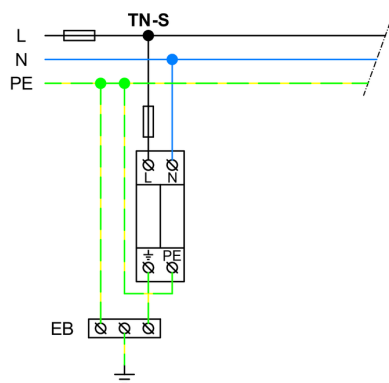


The link in the QR code leads to the online presentation of the **HLSA12,5G-255/2+0 S**. There, in addition to the always up-to-date data sheet, you will also find all diagrams and drawings, declarations of conformity, or 2D or 3D models and other necessary materials. For more information, visit [www.hakel.com](http://www.hakel.com)



8590681188224

## Aplikačná schéma zapojenia (inštalácia)



## Vnútorňá schéma zapojenia

