

## HLSA12,5-275/3+1 IT

- Zvodiče impulzných prúdov a rázového prepätia typu T1+T2 zaisťujú vyrovnanie potenciálov a eliminujú účinky bleskového prúdu a obmedzujú spínacie, indukované a zbytkové prepätie v jednofázových a trojfázových IT sieťach.
- Výrobky sú zložené z varistorov s veľkou zvodovou schopnosťou v kombinácii sbleskoistkou zaisťujúcou nulový priesakový prúd vo vodiči PE.

- Inštalujú sa na rozhranie zón LPZ 0 LPZ 1 a vyššie, čo najbližšie vstupu káblového vedenia do objektu hlavných rozvádzačov.
- Vhodné pre objekty s uvažovanou hladinou ochrany LPL III a LPL IV.
- Označenie **S** špecifikuje prevedenie s diaľkovou signalizáciou.

| Type   |             | HLSA12,5-275/3+1 IT                                      |
|--|-------------|--|
| Klasifikácia podľa STN EN 61643-11 a IEC 61643-11:2011   |             | T1, T2   |
| Vhodné pre sieť  |             | IT   |
| Počet pólov  |             | 4  |
| Menovité združené napätie  | $U_N$       | 230 V  |
| Najvyššie trvalé prevádzkové napätie AC  | $U_C$       | 275 V  |
| Maximálny výbojový prúd (8/20) L/PE  | $I_{max}$   | 50 kA  |
| Impulzný výbojový prúd pre skúšku triedy I (10/350) L/CP   | $I_{imp}$   | 12,5 kA  |
| Náboj (L/CP)   | $Q$         | 6,25 As  |
| Špecifická energia pre skúšku triedy I (L/CP)  | $W/R$       | 39 kJ/Ω  |
| Impulzný výbojový prúd pre skúšku triedy I (10/350) CP/PE  | $I_{imp}$   | 50 kA  |
| Náboj (CP/PE)  | $Q$         | 25 As  |
| Špecifická energia pre skúšku triedy I (CP/PE)   | $W/R$       | 625 kJ/Ω   |
| Celkový výbojový prúd (10/350) L1+L2+L3+CP->PE   | $I_{Total}$ | 50 kA  |
| Celkový výbojový prúd (8/20) L1+L2+L3+CP->PE   | $I_{Total}$ | 100 kA   |
| Menovitý výbojový prúd pre skúšku triedy II (8/20) L/PE  | $I_n$       | 25 kA  |
| Menovitý výbojový prúd pre skúšku triedy II (8/20) CP/PE   | $I_n$       | 50 kA  |
| Napät'ová ochranná hladina pri $I_n$   | $U_p$       | < 1,2 kV   |
| Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro $t_T = 5$ s (L/CP)   | $U_T$       | 337 V  |
| Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro $t_T = 0,2$ s (L/PE)   | $U_T$       | 1 455 V  |
| Doba odozvy (L/CP)   | $t_A$       | < 25 ns  |
| Doba odozvy (CP/PE)  | $t_A$       | < 100 ns   |
| Maximálne predistenie  |             | 160 A gL/gG  |
| 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   | $\theta$    | -40 ÷ 70 °C  |
| 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) |

| Type   |   | HLSA12,5-275/3+1 IT                                       |
|--|---|---|
| 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) |
| 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  |   | 4 TE  |
| Pracovná poloha  |   | Lubovoľná   |
| Miestna signalizácia   |   | Optická   |
| Význam miestnej signalizácie   |   | OK – čirý terč<br>PORUCHA – červený terč                  |
| Diaľková signalizácia  |   | No  |
| 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 | 513 g   |
| Hmotnosť (vrátane obalu)   | m | 541 g   |
| Rozmery balenia (V x Š x H)  |   | 74 x 112 x 73 mm  |
| Objem balenia  | V | 0,61 dm <sup>3</sup>                                      |
| ETIM skupina   |   | EG000021  |
| ETIM trieda  |   | EC001457  |
| Colná nomenklatúra   |   | 85363010  |
| EAN kód  |   | 8590681169353   |
| <b>Katalógové číslo</b>  |   | <b>27 804</b>   |

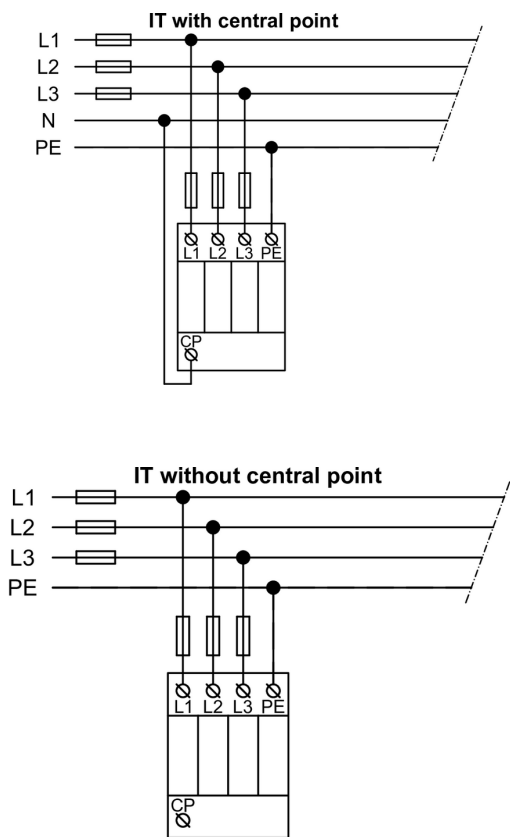


The link in the QR code leads to the online presentation of the **HLSA12,5-275/3+1 IT**. There, in addition to the always up-to-date data sheet, you will also find all diagrams and drawings, declarations of conformity, or 2D or 3D models and other necessary materials. For more information, visit [www.hakil.com](http://www.hakil.com)



8590681169353

## Aplikačná schéma zapojenia (inštalácia)



## Vnútoraná schéma zapojenia

