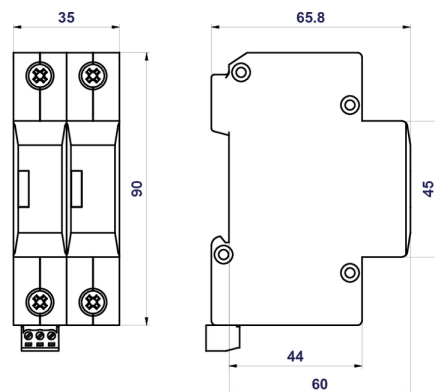




## HLSA12,5-75/2+0 S

- 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 sieťach.
- Vhodné pre objekty s uvažovanou hladinou ochrany LPL III a LPL IV ako sú menšie administratívne budovy, obytné domy, rodinné domčeky či objekty a haly bez výskytu osôb a vnútorného vybavenia.
- Inštalujú sa na rozhranie zón LPZ 0 → LPZ 1 a vyššie, čo najbližšie vstupu káblového vedenia do objektu → hlavných rozvádzačov.

- Výrobky sú zložené z varistorov s veľkou zvodovou schopnosťou.
- V prevedení 1+1 a 3+1 sú navyše v kombinácii s bleskoistkou, ktorá zaisťuje nulový priesakový prúd vodičom PE.
- Ak výrobok obsahuje dve svorky PE (resp. PEN), nesmú byť použité ako mostík PE (PEN).
- Označenie **S** špecifikuje prevedenie s diaľkovou signalizáciou.

| Type                                                                                                   |             | HLSA12,5-75/2+0 S                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|
| Klasifikácia podľa STN EN 61643-11 a IEC 61643-11:2011                                                 |             | T1, T2                                                    |
| Vhodné pre sieť                                                                                        |             | TN-S                                                      |
| Počet pólov                                                                                            |             | 2                                                         |
| Menovité prevádzkové napätie AC                                                                        | $U_N$       | 60 V                                                      |
| Najvyššie trvalé prevádzkové napätie AC                                                                | $U_C$       | 75 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)                                                     | $I_n$       | 20 kA                                                     |
| Napätie naprázdno generátora kombinovanej vlny                                                         | $U_{OC}$    | 6 kV                                                      |
| Napät'ová ochranná hladina pri $I_n$                                                                   | $U_p$       | < 0,55 kV                                                 |
| Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro $t_T = 5$ s                                                        | $U_T$       | 91 V                                                      |
| Doba odozvy                                                                                            | $t_A$       | < 25 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                                          |
| Materiál púzdra                                                                                        |             | Polyamid PA6, UL94 V-0                                    |
| Stupeň ochrany krytu                                                                                   |             | IP20                                                      |
| Pracovná teplota                                                                                       | $\vartheta$ | -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)  |
| 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>                                  |

| Type                                                                                                           |   | HLSA12,5-75/2+0 S                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------|
| 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                                |
| Miestna signalizácia                                                                                           |   | Optická                                  |
| Význam miestnej signalizácie                                                                                   |   | OK – čirý terč<br>PORUCHA – červený terč |
| Diaľková signalizácia                                                                                          |   | Áno                                      |
| 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                                                                                             |   | Nie                                      |
| 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                                                                                           |   | STN EN 62305                             |
| Elektrické inštalácie nízkeho napätia – 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 | 206 g                                    |
| Hmotnosť (vrátane obalu)                                                                                       | m | 220 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                                                                                                        |   | 8590681113394                            |
| <b>Katalógové číslo</b>                                                                                        |   | <b>10 219</b>                            |

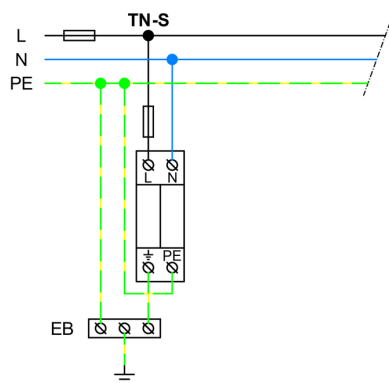


The link in the QR code leads to the online presentation of the **HLSA12,5-75/2+0 S**. There, in addition to the always up-to-date data sheet, you will also find all diagrams and drawings, declarations of conformity, or 2D or 3D models and other necessary materials. For more information, visit [www.hakil.com](http://www.hakil.com)



8590681113394

## Aplikačná schéma zapojenia (inštalácia)



## Vnútoraná schéma zapojenia

