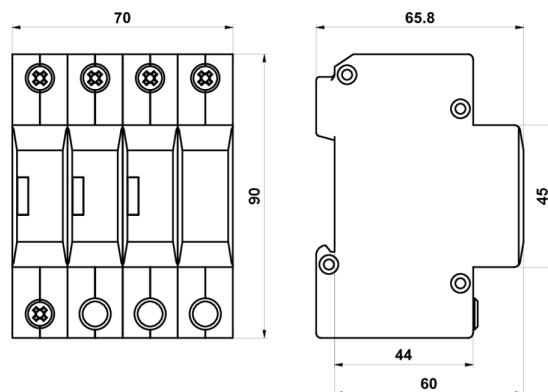




## HLSA12,5-75/3+1

- Zvodiče impulzných prúdov a rázového prepätia typu T1+T2 zaisťujú vyrovňavanie 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 sbleskoistkou, 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                                                     |             | HLSA12,5-75/3+1        |
|----------------------------------------------------------|-------------|------------------------|
| Klasifikácia podľa STN EN 61643-11 a IEC 61643-11:2011   |             | T1, T2                 |
| Vhodné pre sieť                                          |             | TN-S, TT               |
| Počet pólov                                              |             | 4                      |
| 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) L/N  | $I_{imp}$   | 12,5 kA                |
| Náboj (L/N)                                              | $Q$         | 6,25 As                |
| Špecifická energia pre skúšku triedy I (L/N)             | $W/R$       | 39 kJ/Ω                |
| Impulzný výbojový prúd pre skúšku triedy I (10/350) N/PE | $I_{imp}$   | 50 kA                  |
| Náboj (N/PE)                                             | $Q$         | 25 As                  |
| Špecifická energia pre skúšku triedy I (N/PE)            | $W/R$       | 625 kJ/Ω               |
| Celkový výbojový prúd (10/350) L1+L2+L3+N->PE            | $I_{Total}$ | 50 kA                  |
| Celkový výbojový prúd (8/20) L1+L2+L3+N->PE              | $I_{Total}$ | 100 kA                 |
| Menovitý výbojový prúd pre skúšku triedy II (8/20) L/N   | $I_n$       | 20 kA                  |
| Menovitý výbojový prúd pre skúšku triedy II (8/20) N/PE  | $I_n$       | 50 kA                  |
| Napätie naprázdno generátora kombinovanej vlny           | $U_{OC}$    | 6 kV                   |
| Napät'ová ochranná hladina pri $I_n$ (L/N)               | $U_p$       | < 0,55 kV              |
| Napät'ová ochranná hladina pri $I_n$ (N/PE)              | $U_p$       | < 1,5 kV               |
| Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro $t_T = 5$ s (L/N)    | $U_T$       | 91 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 (N/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       |
| Materiál púzdra                                          |             | Polyamid PA6, UL94 V-0 |

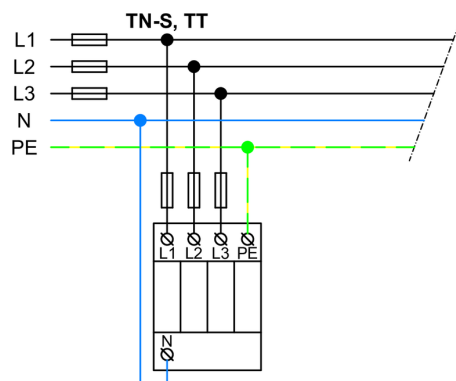
| Type                                                                                                          |   | HLSA12,5-75/3+1                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------|
| Stupeň ochrany krytu                                                                                          |   | IP20                                                      |
| Pracovná teplota                                                                                              | 9 | -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>                                  |
| 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                                                                                               |   | Ľubovoľná                                                 |
| Miestna signalizácia                                                                                          |   | Optická                                                   |
| Význam miestnej signalizácie                                                                                  |   | OK – čirý terč<br>PORUCHA – červený terč                  |
| Diaľková signalizácia                                                                                         |   | Nie                                                       |
| 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 radiace 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 | 400 g                                                     |
| Hmotnosť (vrátane obalu)                                                                                      | m | 428 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                                                                                                       |   | 8590681113356                                             |
| <b>Katalógové číslo</b>                                                                                       |   | <b>10 215</b>                                             |



The link in the QR code leads to the online presentation of the **HLSA12,5-75/3+1**. 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)



**Aplikačná schéma zapojenia (inštalácia)**



**Vnútorná schéma zapojenia**

