

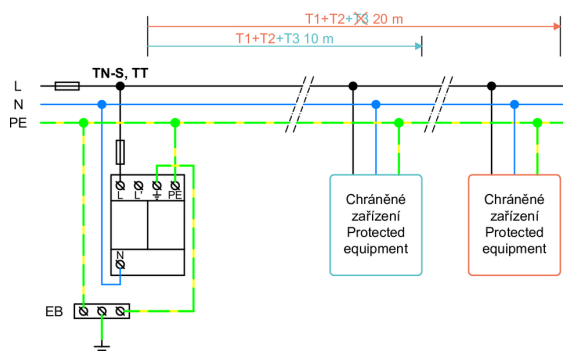
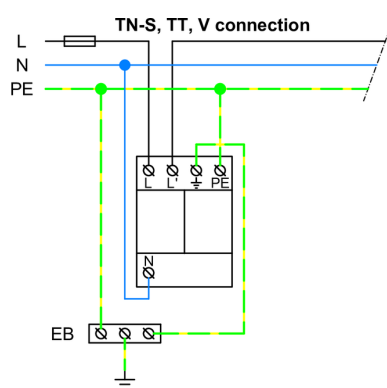
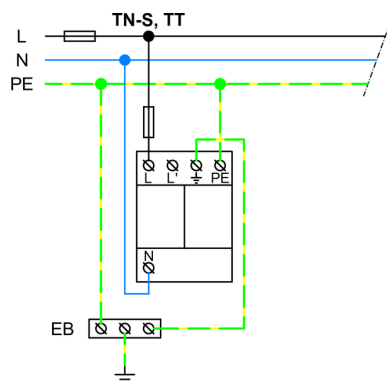
## HLSA25-275/1+1 S

- Svodiče impulzních proudů a rázového přepětí typu T1+T2+T3.
- Výrobky jsou složeny z varistorů s velkou svodovou schopností.
- V provedení 1+1 a 3+1 a HLSA25G jsou navíc v kombinaci s bleskojistkou, která zajišťuje nulový průsakový proud vodičem PE.
- Vhodné pro objekty s uvažovanou hladinou ochrany LPL I a LPL II.
- 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 **S** specifikuje provedení s dálkovou signalizací.

| Typ                                                                |             | HLSA25-275/1+1 S     |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| Klasifikace dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 a IEC 61643-11:2011          |             | T1, T2, T3           |
| Vhodné pro síť                                                     |             | TN-S, TT             |
| Počet pólů                                                         |             | 2                    |
| Jmenovité provozní napětí AC                                       | $U_N$       | 230 V                |
| Nejvyšší trvalé provozní napětí AC                                 | $U_C$       | 275 V                |
| Jmenovitý zatěžovací proud pro „V“ zapojení                        | $I_L$       | 125 A                |
| Maximální výbojový proud (8/20)                                    | $I_{max}$   | 50 kA                |
| Impulzní výbojový proud pro zkoušku třídy I (10/350) L/N           | $I_{imp}$   | 25 kA                |
| Náboj L/N                                                          | $Q$         | 12,5 As              |
| Specifická energie pro zkoušku třídy I (L/N)                       | $W/R$       | 156 kJ/Ω             |
| Impulzní výbojový proud pro zkoušku třídy I (10/350) N/PE          | $I_{imp}$   | 50 kA                |
| Náboj N/PE                                                         | $Q$         | 25 As                |
| Specifická energie pro zkoušku třídy I (N/PE)                      | $W/R$       | 625 kJ/Ω             |
| Celkový výbojový proud (10/350) L+N->PE                            | $I_{Total}$ | 50 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                 |
| Napěťová ochranná hladina při $I_n$ (L/N)                          | $U_p$       | < 1,2 kV             |
| Napěťová ochranná hladina při $I_n$ (N/PE)                         | $U_p$       | < 1,3 kV             |
| Hodnota zkušební dočasného přepětí (TOV) pro $t_T = 5$ s (L/N)     | $U_T$       | 337 V                |
| Hodnota zkušební dočasného přepětí (TOV) pro $t_T = 120$ min (L/N) | $U_T$       | 440 V                |
| Hodnota zkušební dočasného přepětí (TOV) pro $t_T = 0,2$ s (N/PE)  | $U_T$       | 1 200 V              |
| Doba odezvy (L/N)                                                  | $t_A$       | < 25 ns              |
| Doba odezvy (N/PE)                                                 | $t_A$       | < 100 ns             |
| Maximální předjištění                                              |             | 250 A gL/gG          |
| Maximální předjištění („V“ zapojení)                               |             | 125 A gL/gG          |
| Reziduální proud                                                   | $I_{PE}$    | ≤ 5 μA               |
| Jmenovitý zkratový proud při maximálním předjištění                | $I_{SCCR}$  | 80 kA <sub>rms</sub> |

| Typ                                                                                                    |          | HLSA25-275/1+1 S                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------|
| Zhášecí následný proud (N/PE)                                                                          | $I_{fi}$ | 0,1 kA <sub>rms</sub>                                     |
| Zóna ochrany před bleskem                                                                              |          | LPZ0, LPZ1, LPZ2, LPZ3                                    |
| 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 2000-5-534 (neplatí pro „V“ zapojení) pro T1 | S        | 6 mm <sup>2</sup> (L, N)<br>16 mm <sup>2</sup> (PE, PEN)  |
| Minimální průřez přípojovacích měděných vodičů dle ČSN 33 2000-5-534 (neplatí pro „V“ zapojení) pro T2 | S        | 2,5 mm <sup>2</sup> (L, N)<br>6 mm <sup>2</sup> (PE, PEN) |
| Rozsah upnutí svorky (pevný vodič)                                                                     |          | 2,5 ÷ 35 mm <sup>2</sup>                                  |
| Rozsah upnutí svorky (slaněný vodič)                                                                   |          | 2,5 ÷ 25 mm <sup>2</sup>                                  |
| Utahovací moment                                                                                       |          | 3 Nm                                                      |
| Způsob montáže                                                                                         |          | Na lištu DIN 35 mm                                        |
| Modulární šířka                                                                                        |          | 4 TE                                                      |
| Pracovní poloha                                                                                        |          | Libovolná                                                 |
| 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 – Přepětíová ochranná zařízení                                    |          | ČSN 33 2000-5-534 ed. 2                                   |
| 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        | 566 g                                                     |
| Hmotnost (včetně obalu)                                                                                | m        | 594 g                                                     |
| Rozměry balení (V x Š x H)                                                                             |          | 74 x 112 x 73 mm                                          |
| Objem balení                                                                                           | V        | 0,61 dm <sup>3</sup>                                      |
| ETIM skupina                                                                                           |          | EG000021                                                  |
| ETIM třída                                                                                             |          | EC001457                                                  |
| Celní nomenklatura                                                                                     |          | 85363010                                                  |
| EAN kód                                                                                                |          | 8590681114223                                             |
| <b>Katalogové číslo</b>                                                                                |          | <b>10 457</b>                                             |

## Aplikační schéma zapojení (instalace)



## Vnitřní schéma zapojení

