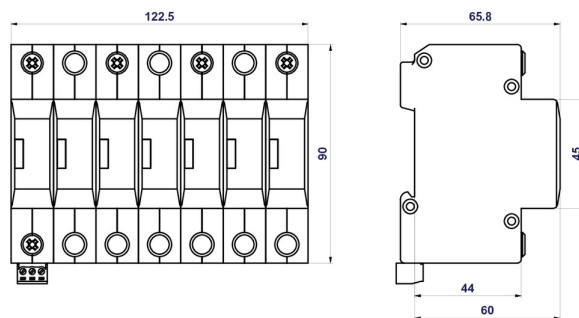
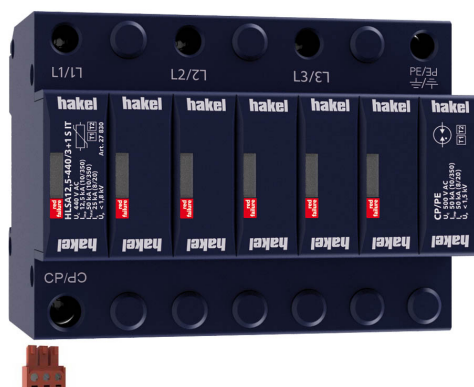




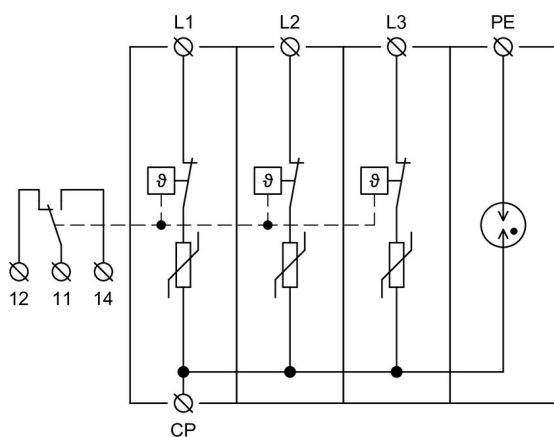
## HLSA12,5-440/3+1 S IT

- Svodiče impulzních proudů a rázového přepětí typu T1+T2 zajišťují vyrovnávání potenciálů a eliminují účinky bleskového proudu a omezují spínací, indukované a zbytkové přepětí v jednofázových a třífázových IT sítích.
- Výrobky jsou složeny z varistorů s velkou svodovou schopností v kombinaci sbleskojistkou zajišťující nulový průsakový proud ve vodiči PE.
- Instalují se na rozhraní zón LPZ 0 – LPZ 1 a vyšší, co nejbližší vstupu kabelového vedení do objektu – hlavních rozvaděčů.
- Vhodné pro objekty s uvažovanou hladinou ochrany LPL III a LPL IV.
- Označení **S** specifikuje provedení s dálkovou signalizací.

| Typ                                                                                                    |             | HLSA12,5-440/3+1 S IT                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|
| Klasifikace dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 a IEC 61643-11:2011                                              |             | T1, T2                                                    |
| Vhodné pro síť                                                                                         |             | IT                                                        |
| Počet pólů                                                                                             |             | 4                                                         |
| Jmenovité sdružené napětí                                                                              | $U_N$       | 400 V                                                     |
| Nejvyšší trvalé provozní napětí AC                                                                     | $U_C$       | 440 V                                                     |
| Maximální výbojový proud (8/20) L/PE                                                                   | $I_{max}$   | 50 kA                                                     |
| Impulzní výbojový proud pro zkoušku třídy I (10/350) L/CP                                              | $I_{imp}$   | 12,5 kA                                                   |
| Náboj L/CP                                                                                             | $Q$         | 6,25 As                                                   |
| Specifická energie pro zkoušku třídy I (L/CP)                                                          | $W/R$       | 39 kJ/Ω                                                   |
| Impulzní výbojový proud pro zkoušku třídy I (10/350) CP/PE                                             | $I_{imp}$   | 50 kA                                                     |
| Náboj CP/PE                                                                                            | $Q$         | 25 As                                                     |
| Specifická energie pro zkoušku třídy I (CP/PE)                                                         | $W/R$       | 625 kJ/Ω                                                  |
| Celkový výbojový proud (10/350) L1+L2+L3+CP->PE                                                        | $I_{Total}$ | 50 kA                                                     |
| Celkový výbojový proud (8/20) L1+L2+L3+CP->PE                                                          | $I_{Total}$ | 100 kA                                                    |
| Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20) L/PE                                              | $I_n$       | 25 kA                                                     |
| Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20) CP/PE                                             | $I_n$       | 50 kA                                                     |
| Napěťová ochranná hladina při $I_n$                                                                    | $U_p$       | < 1,8 kV                                                  |
| Hodnota zkušební dočasného přepětí (TOV) pro $t_T = 5$ s (L/CP)                                        | $U_T$       | 580 V                                                     |
| Hodnota zkušební dočasného přepětí (TOV) pro $t_T = 0,2$ s (L/PE)                                      | $U_T$       | 1 640 V                                                   |
| Doba odezvy (L/CP)                                                                                     | $t_A$       | < 25 ns                                                   |
| Doba odezvy (CP/PE)                                                                                    | $t_A$       | < 100 ns                                                  |
| Maximální předjištění                                                                                  |             | 160 A gL/gG                                               |
| Jmenovitý zkratový proud při maximálním předjištění                                                    | $I_{SCCR}$  | 60 kA <sub>rms</sub>                                      |
| Zóna ochrany před bleskem                                                                              |             | LPZ0, LPZ1                                                |
| Materiál pouzdra                                                                                       |             | Polyamid PA6, UL94 V-0                                    |
| Stupeň ochrany krytu                                                                                   |             | IP20                                                      |
| Pracovní teplota                                                                                       | θ           | -40 ÷ 70 °C                                               |
| 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) |

| Typ                                                                                               |   | HLSA12,5-440/3+1 S IT                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozsah upnutí svorky (pevný vodič)                                                                |   | 1,5 ÷ 25 mm <sup>2</sup>                                                                               |
| Rozsah upnutí svorky (slaněný vodič)                                                              |   | 1,5 ÷ 16 mm <sup>2</sup>                                                                               |
| Utahovací moment                                                                                  |   | 3 Nm                                                                                                   |
| Způsob montáže                                                                                    |   | Na lištu DIN 35 mm                                                                                     |
| Modulární šířka                                                                                   |   | 7 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 | 957 g                                                                                                  |
| Hmotnost (včetně obalu)                                                                           | m | 1,001 kg                                                                                               |
| Rozměry balení (V x Š x H)                                                                        |   | 177 x 71 x 106 mm                                                                                      |
| Objem balení                                                                                      | V | 1,33 dm <sup>3</sup>                                                                                   |
| ETIM skupina                                                                                      |   | EG000021                                                                                               |
| ETIM třída                                                                                        |   | EC001457                                                                                               |
| Celní nomenklatura                                                                                |   | 85363010                                                                                               |
| EAN kód                                                                                           |   | <br>8590681169209 |
| <b>Katalogové číslo</b>                                                                           |   | <b>27 830</b>                                                                                          |

**Vnitřní schéma zapojení**



**Aplikační schéma zapojení (instalace)**

