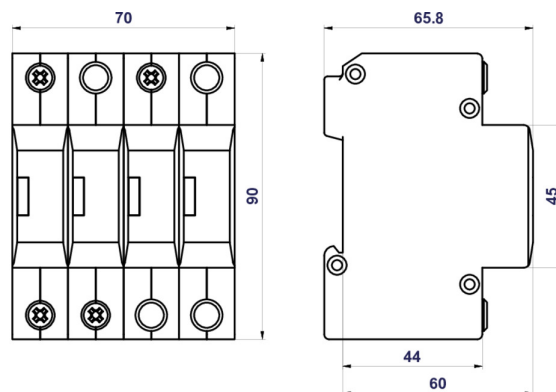




## HLSA12,5-440/2+0

- 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 sítích.
- Vhodné pro objekty s uvažovanou hladinou ochrany LPL III a LPL IV jako jsou menší administrativní budovy, obytné domy, rodinné domky či objekty a haly bez výskytu osob a vnitřního vybavení.
- Instalují se na rozhraní zón LPZ 0 – LPZ 1 a vyšší, co nejblíže vstupu kabelového vedení do objektu – hlavních rozvaděčů.
- Výrobky jsou složeny z varistorů s velkou svodovou schopností.
- V provedení 1+1 a 3+1 jsou navíc v kombinaci s bleskojistkou, která zajišťuje nulový průsakový proud vodičem PE.
- Pokud výrobek obsahuje dvě svorky PE (resp. PEN), nesmí být použity jako můstek PE (PEN).
- Označení **S** specifikuje provedení s dálkovou signalizací.

| Typ                                                                                                    |             | HLSA12,5-440/2+0                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|
| Klasifikace dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 a IEC 61643-11:2011                                              |             | T1, T2                                                    |
| Vhodné pro síť                                                                                         |             | TN-S                                                      |
| Počet pólů                                                                                             |             | 2                                                         |
| Jmenovité provozní napětí AC                                                                           | $U_N$       | 400 V                                                     |
| Nejvyšší trvalé provozní napětí AC                                                                     | $U_C$       | 440 V                                                     |
| Maximální výbojový proud (8/20)                                                                        | $I_{max}$   | 50 kA                                                     |
| Impulzní výbojový proud pro zkoušku třídy I (10/350)                                                   | $I_{imp}$   | 12,5 kA                                                   |
| Náboj                                                                                                  | $Q$         | 6,25 As                                                   |
| Specifická energie pro zkoušku třídy I                                                                 | $W/R$       | 39 kJ/Ω                                                   |
| Celkový výbojový proud (10/350) L+N->PE                                                                | $I_{Total}$ | 25 kA                                                     |
| Celkový výbojový proud (8/20) L+N->PE                                                                  | $I_{Total}$ | 100 kA                                                    |
| Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20)                                                   | $I_n$       | 20 kA                                                     |
| Napětí naprázdno generátoru kombinované vlny                                                           | $U_{OC}$    | 6 kV                                                      |
| Napěťová ochranná hladina při $I_n$                                                                    | $U_p$       | < 1,8 kV                                                  |
| Hodnota zkušebního dočasného přepětí (TOV) pro $t_T = 5$ s                                             | $U_T$       | 580 V                                                     |
| Doba odezvy                                                                                            | $t_A$       | < 25 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, LPZ2                                          |
| Materiál pouzdra                                                                                       |             | Polyamid PA6, UL94 V-0                                    |
| Stupeň ochrany krytu                                                                                   |             | IP20                                                      |
| Pracovní teplota                                                                                       | $\vartheta$ | -40 ÷ 70 °C                                               |
| Minimální průřez připojovacích 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 připojovacích 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)                                                                     |             | 1,5 ÷ 25 mm <sup>2</sup>                                  |
| Rozsah upnutí svorky (slaněný vodič)                                                                   |             | 1,5 ÷ 16 mm <sup>2</sup>                                  |
| Utahovací moment                                                                                       |             | 3 Nm                                                      |

| Typ                       |  | HLSA12,5-440/2+0                         |
|---------------------------|--|------------------------------------------|
| 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       |  | Ne                                       |
| Výměnné provedení         |  | Ne                                       |
| Životnost                 |  | > 100 000 h                              |

## Navrženo dle norem

|                                                              |  |                       |
|--------------------------------------------------------------|--|-----------------------|
| Požadavky a zkoušky pro SPD zapojené v sítích nízkého napětí |  | ČSN EN 61643-11 ed. 2 |
| Bezpečnost hořlavosti plastových materiálů                   |  | UL 94                 |

## Instaluje se dle norem

|                                                                     |  |                         |
|---------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|
| 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     |

## Objednací, obalová a doplňková data

|                            |   |                      |
|----------------------------|---|----------------------|
| Hmotnost                   | m | 474 g                |
| Hmotnost (včetně obalu)    | m | 502 g                |
| Rozměry balení (V x Š x H) |   | 112 x 74 x 73 mm     |
| Objem balení               | V | 0,61 dm <sup>3</sup> |
| ETIM skupina               |   | EG000021             |
| ETIM třída                 |   | EC001457             |
| Celní nomenklatura         |   | 85363010             |
| EAN kód                    |   |                      |

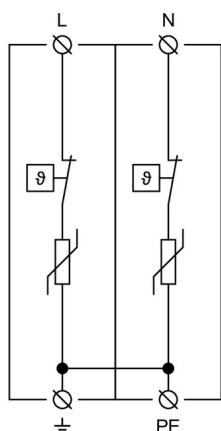


8590681113813

## Katalogové číslo

10 335

## Vnitřní schéma zapojení



## Aplikační schéma zapojení (instalace)

