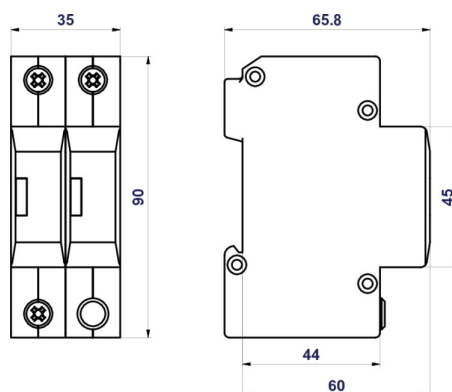
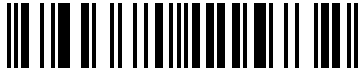




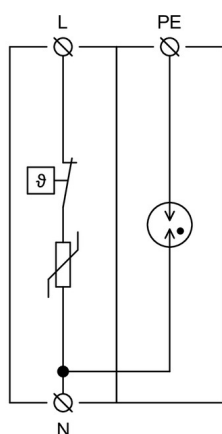
## HSA-720/1+1

- Svodiče rázového přepětí typu T2+T3 zajišťují vyrovnávání potenciálů a omezují spínací, indukované a zbytkové přepětí v sítích nn.
- Výrobky jsou složeny z varistorů s velkou svodovou schopností.
- V provedení 1+1 a 3+1 jsou navíc v kombinaci sbleskojistkou, která zajišťuje nulový průsakový proud vodičem PE.
- Instalují se na rozhraní zón LPZ 1 – LPZ 3 do podružných rozvaděčů a ovládacích skříní.
- Pokud výrobek obsahuje dvě svorky PE (resp. PEN), nesmí být použity jako můstek PE (PEN).
- Označení **S** specifikuje provedení s dálkovou signalizací.

| Typ                                                                                                    |             | HSA-720/1+1                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|
| Klasifikace dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 a IEC 61643-11:2011                                              |             | T2, T3                                                    |
| Vhodné pro síť                                                                                         |             | TN-S, TT                                                  |
| Počet pólů                                                                                             |             | 2                                                         |
| Jmenovité provozní napětí AC                                                                           | $U_N$       | 600 V                                                     |
| Nejvyšší trvalé provozní napětí AC                                                                     | $U_C$       | 720 V                                                     |
| Maximální výbojový proud (8/20)                                                                        | $I_{max}$   | 40 kA                                                     |
| Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20)                                                   | $I_n$       | 15 kA                                                     |
| Napětí naprázdno generátoru kombinované vlny                                                           | $U_{OC}$    | 6 kV                                                      |
| Celkový výbojový proud (8/20) L+N->PE                                                                  | $I_{Total}$ | 50 kA                                                     |
| Napětíová ochranná hladina při $I_n$ (L/N)                                                             | $U_p$       | < 2,6 kV                                                  |
| Napětíová ochranná hladina při $I_n$ (N/PE)                                                            | $U_p$       | < 1,3 kV                                                  |
| Napětíová ochranná hladina při $U_{OC}$ (L/N)                                                          | $U_p$       | < 2 kV                                                    |
| Impulzní výbojový proud pro zkoušku třídy I (10/350) N/PE                                              | $I_{imp}$   | 20 kA                                                     |
| Hodnota zkušební dočasného přepětí (TOV) pro $t_T = 5$ s (L/N)                                         | $U_T$       | 875 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                                                                                  |             | 160 A gL/gG                                               |
| Jmenovitý zkratový proud při maximálním předjištění                                                    | $I_{SCCR}$  | 60 kA <sub>rms</sub>                                      |
| Zóna ochrany před bleskem                                                                              |             | LPZ1, LPZ2, LPZ3                                          |
| Materiál pouzdra                                                                                       |             | Polyamid PA6, UL94 V-0                                    |
| Stupeň ochrany krytu                                                                                   |             | IP20                                                      |
| Pracovní teplota                                                                                       | $\theta$    | -40 ÷ 70 °C                                               |
| 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                                                      |
| Způsob montáže                                                                                         |             | Na lištu DIN 35 mm                                        |
| Modulární šířka                                                                                        |             | 2 TE                                                      |
| Pracovní poloha                                                                                        |             | Libovolná                                                 |

|                                                                                       |   |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                                                            |   | <b>HSA-720/1+1</b>                       |
| Místní signalizace                                                                    |   | Optická                                  |
| Význam místní signalizace                                                             |   | OK – čirý terč<br>PORUCHA – červený terč |
| Dálková signalizace                                                                   |   | Ne                                       |
| 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 | 222 g                                    |
| Hmotnost (včetně obalu)                                                               | m | 236 g                                    |
| Rozměry balení (V x Š x H)                                                            |   | 102 x 45 x 74 mm                         |
| Objem balení                                                                          | V | 0,34 dm <sup>3</sup>                     |
| ETIM skupina                                                                          |   | EG000021                                 |
| ETIM třída                                                                            |   | EC000941                                 |
| Celní nomenklatura                                                                    |   | 85363010                                 |
| EAN kód                                                                               |   | 8590681115732                            |
|  |   |                                          |
| <b>Katalogové číslo</b>                                                               |   | <b>24 602</b>                            |

**Vnitřní schéma zapojení**



**Aplikační schéma zapojení (instalace)**

