

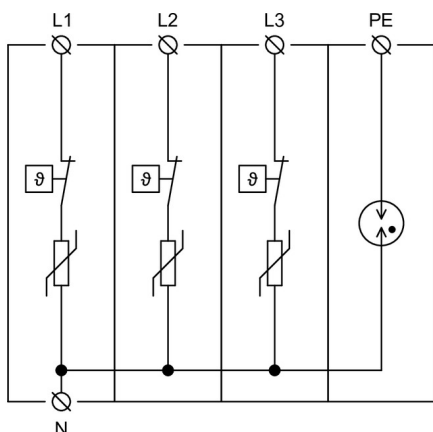
## HLSA7-720/3+1

- 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 a haly bez výskytu osob a vnitřního vybavení.
- Instalují se na rozhraní zón LPZ 0 – LPZ 1 a vyšší, co nejbližší 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                                                                 |             | HLSA7-720/3+1          |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|
| Klasifikace dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 a IEC 61643-11:2011           |             | T1, T2                 |
| Vhodné pro síť                                                      |             | TN-S, TT               |
| Počet pólů                                                          |             | 4                      |
| Jmenovité provozní napětí AC                                        | $U_N$       | 600 V                  |
| Nejvyšší trvalé provozní napětí AC                                  | $U_C$       | 720 V                  |
| Maximální výbojový proud (8/20)                                     | $I_{max}$   | 50 kA                  |
| Impulzní výbojový proud pro zkoušku třídy I (10/350) L/N            | $I_{imp}$   | 7 kA                   |
| Náboj L/N                                                           | $Q$         | 3,5 As                 |
| Specifická energie pro zkoušku třídy I (L/N)                        | $W/R$       | 12,25 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) L1+L2+L3+N->PE                      | $I_{Total}$ | 28 kA                  |
| Celkový výbojový proud (8/20) L1+L2+L3+N->PE                        | $I_{Total}$ | 100 kA                 |
| Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20) L/N            | $I_n$       | 25 kA                  |
| Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20) N/PE           | $I_n$       | 50 kA                  |
| Napětí naprázdno generátoru kombinované vlny                        | $U_{OC}$    | 6 kV                   |
| Napěťová ochranná hladina při $I_n$ (L/N)                           | $U_p$       | < 2,6 kV               |
| Napěťová ochranná hladina při $I_n$ (N/PE)                          | $U_p$       | < 1,3 kV               |
| Hodnota zkušebního dočasného přepětí (TOV) pro $t_T = 5$ s (L/N)    | $U_T$       | 875 V                  |
| Hodnota zkušebního 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                                           |             | LPZ0, LPZ1, LPZ2       |
| Materiál pouzdra                                                    |             | Polyamid PA6, UL94 V-0 |
| Stupeň ochrany krytu                                                |             | IP20                   |
| Pracovní teplota                                                    | 9           | -40 ÷ 70 °C            |

| Typ                                                                                                    |   | HLSA7-720/3+1                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                   |
| Způsob montáže                                                                                         |   | Na lištu DIN 35 mm                                                                                     |
| Modulární šířka                                                                                        |   | 10 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                                                                                            |
| <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 | 1,082 kg                                                                                               |
| Hmotnost (včetně obalu)                                                                                | m | 1,131 kg                                                                                               |
| Rozměry balení (V x Š x H)                                                                             |   | 228 x 70 x 95 mm                                                                                       |
| Objem balení                                                                                           | V | 1,52 dm <sup>3</sup>                                                                                   |
| ETIM skupina                                                                                           |   | EG000021                                                                                               |
| ETIM třída                                                                                             |   | EC001457                                                                                               |
| Celní nomenklatura                                                                                     |   | 85363010                                                                                               |
| EAN kód                                                                                                |   | <br>8590681169506 |
| <b>Katalogové číslo</b>                                                                                |   | <b>10 604</b>                                                                                          |

**Vnitřní schéma zapojení**



**Aplikační schéma zapojení (instalace)**

