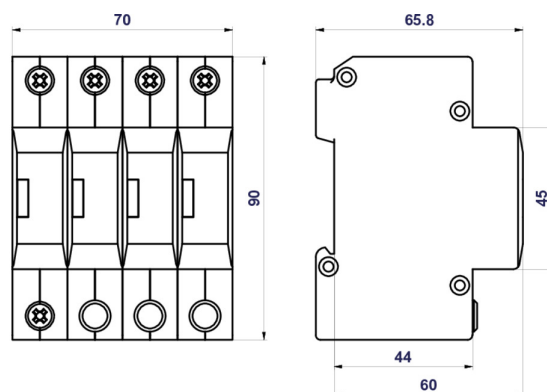




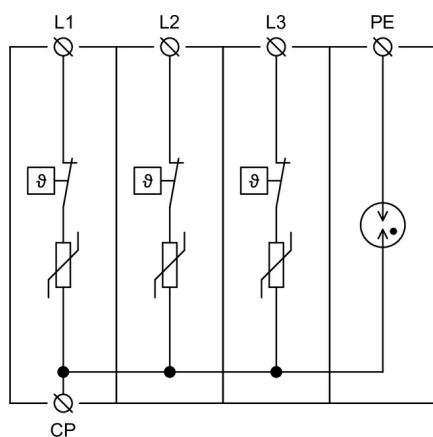
## HSA-720/3+1 IT

- Svodiče rázového přepětí typu T2 zajišťují vyrovnávání potenciálů a omezují spínací, indukované a zbytkové přepětí v jednofázových a třífázových IT sítích.
- Výrobky jsou složeny z varistorů s velkou svodovou schopností v kombinaci s bleskojistkou zajišťující nulový průsakový proud ve vodiči PE.
- Instaluje se na rozhraní zón LPZ 1 – LPZ 3 do podružných rozvaděčů a ovládacích skříní.
- Označení **S** specifikuje provedení s dálkovou signalizací.

| Typ                                                                                                    |             | HSA-720/3+1 IT                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|
| Klasifikace dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 a IEC 61643-11:2011                                              |             | T2                                                        |
| Vhodné pro síť                                                                                         |             | IT                                                        |
| Počet pólů                                                                                             |             | 4                                                         |
| Jmenovité sdružené napětí                                                                              | $U_N$       | 600 V                                                     |
| Nejvyšší trvalé provozní napětí AC                                                                     | $U_C$       | 720 V                                                     |
| Maximální výbojový proud (8/20) L/CP                                                                   | $I_{max}$   | 40 kA                                                     |
| Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20) L/CP                                              | $I_n$       | 15 kA                                                     |
| Napětí naprázdno generátoru kombinované vlny                                                           | $U_{OC}$    | 6 kV                                                      |
| Celkový výbojový proud (8/20) L1+L2+L3+CP->PE                                                          | $I_{Total}$ | 50 kA                                                     |
| Napětíová ochranná hladina při $I_n$ (CP/PE)                                                           | $U_p$       | < 1,5 kV                                                  |
| Napětíová ochranná hladina při $I_n$ (L/CP)                                                            | $U_p$       | < 2,6 kV                                                  |
| Napětíová ochranná hladina při $U_{OC}$ (L/CP)                                                         | $U_p$       | < 2 kV                                                    |
| Hodnota zkušební dočasného přepětí (TOV) pro $t_T = 5$ s (L/CP)                                        | $U_T$       | 875 V                                                     |
| Hodnota zkušební dočasného přepětí (TOV) pro $t_T = 0,2$ s (L/PE)                                      | $U_T$       | 1 860 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                                                                              |             | LPZ1, LPZ2                                                |
| 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                                                                                        |             | 4 TE                                                      |
| Pracovní poloha                                                                                        |             | Libovolná                                                 |
| Místní signalizace                                                                                     |             | Optická                                                   |

|                                                                     |   |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                                          |   | <b>HSA-720/3+1 IT</b>                                                                                 |
| 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 | 415 g                                                                                                 |
| Hmotnost (včetně obalu)                                             | m | 443 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                                                          |   | EC000941                                                                                              |
| Celní nomenklatura                                                  |   | 85363010                                                                                              |
| EAN kód                                                             |   | <br>8590681169315 |
| <b>Katalogové číslo</b>                                             |   | <b>27 664</b>                                                                                         |

**Vnitřní schéma zapojení**



**Aplikační schéma zapojení (instalace)**

