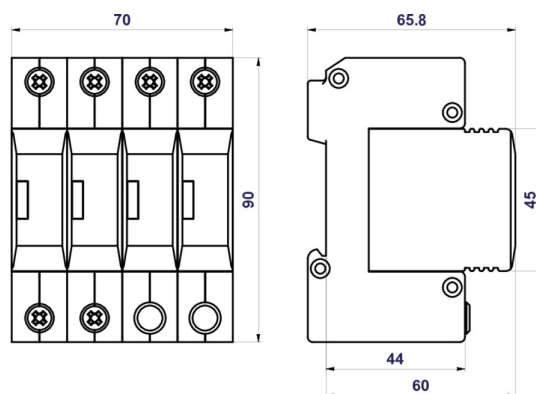




## HSA-320/4+0 M

- 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 **M** specifikuje konstrukční provedení s výměnným modulem.
- Označení **S** specifikuje provedení s dálkovou signalizací.

| Typ                                                                                                    |             | HSA-320/4+0 M                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|
| Klasifikace dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 a IEC 61643-11:2011                                              |             | T2, T3                                                    |
| Vhodné pro síť                                                                                         |             | TN-S                                                      |
| Počet pólů                                                                                             |             | 4                                                         |
| Jmenovité provozní napětí AC                                                                           | $U_N$       | 230 V                                                     |
| Nejvyšší trvalé provozní napětí AC                                                                     | $U_C$       | 320 V                                                     |
| Maximální výbojový proud (8/20)                                                                        | $I_{max}$   | 50 kA                                                     |
| Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20)                                                   | $I_n$       | 20 kA                                                     |
| Napětí naprázdno generátoru kombinované vlny                                                           | $U_{OC}$    | 6 kV                                                      |
| Celkový výbojový proud (8/20) L1+L2+L3+N->PE                                                           | $I_{Total}$ | 200 kA                                                    |
| Napěťová ochranná hladina při $I_n$                                                                    | $U_p$       | < 1,4 kV                                                  |
| Napěťová ochranná hladina při $U_{OC}$                                                                 | $U_p$       | < 0,95 kV                                                 |
| Hodnota zkušebního dočasného přepětí (TOV) pro $t_T = 5$ s                                             | $U_T$       | 387 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                                                                              |             | LPZ1, LPZ2, LPZ3                                          |
| Materiál pouzdra                                                                                       |             | Polyamid PA6, UL94 V-0                                    |
| Stupeň ochrany krytu                                                                                   |             | IP20                                                      |
| Pracovní teplota                                                                                       | $\theta$    | -40 ÷ 70 °C                                               |
| 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) |
| 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                                                   |
| Význam místní signalizace                                                                              |             | OK – čirý terč<br>PORUCHA – červený terč                  |

| Typ                               |  | HSA-320/4+0 M |
|-----------------------------------|--|---------------|
| Dálková signalizace               |  | Ne            |
| Výměnné provedení                 |  | Ano           |
| Katalogové číslo výměnného modulu |  | 27 192        |
| 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 | 460 g                |
| Hmotnost (včetně obalu)    | m | 488 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                    |   |                      |

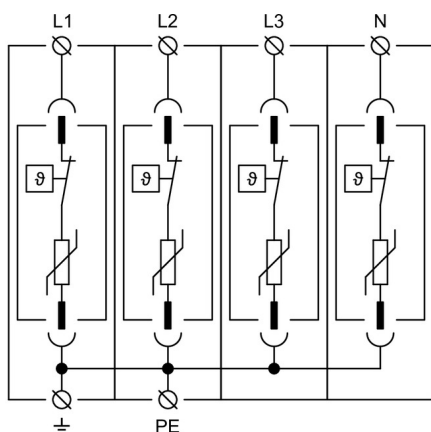


8590681116494

## Katalogové číslo

27 524

## Vnitřní schéma zapojení



## Aplikační schéma zapojení (instalace)

