



HLSA12,5-320/3+1 S

- 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 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 | HLSA12,5-320/3+1 S | |
|---|---------------------------|----------------------|
| 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 | 230 V |
| Nejvyšší trvalé provozní napětí AC | U_C | 320 V |
| Maximální výbojový proud (8/20) | I_{max} | 50 kA |
| Impulzní výbojový proud pro zkoušku třídy I (10/350) L/N | I_{imp} | 12,5 kA |
| Náboj (L/N) | Q | 6,25 As |
| Specifická energie pro zkoušku třídy I (L/N) | W/R | 39 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} | 50 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 | 20 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 | < 1,25 kV |
| Napěťová ochranná hladina při I_n (N/PE) | U_p | < 1,3 kV |
| Zkušební dočasné přepětí (TOV) pro $t_T = 5$ s (L/N) | U_T | 387 V |
| Zkušební dočasné 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 _{rms} |
| Zóna ochrany před bleskem | LPZ 0-1, LPZ 1-2, LPZ 2-3 | |
| Materiál pouzdra | Polyamid PA6, UL94 V-0 | |
| Stupeň ochrany krytu | IP20 | |

| Typ | | HLSA12,5-320/3+1 S |
|---|---|---|
| Pracovní teplota | θ | -40 ÷ 70 °C |
| Minimální průřez přípojovacích měděných vodičů dle ČSN 33 2000-5-53 ed. 3 (neplatí pro „V“ zapojení) pro T1 | S | 6 mm ² (L, N) 16 mm ² (PE, PEN) |
| Minimální průřez přípojovacích měděných vodičů dle ČSN 33 2000-5-53 ed. 3 (neplatí pro „V“ zapojení) pro T2 | S | 2,5 mm ² (L, N) 6 mm ² (PE, PEN) |
| Rozsah upnutí svorky (pevný vodič) | | 1,5 ÷ 25 mm ² |
| Rozsah upnutí svorky (slaněný vodič) | | 1,5 ÷ 16 mm ² |
| 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 PORUCHA – červený terč |
| Dálková signalizace | | Ano |
| Bezpotenciálový přepínací kontakt (S) (průřez vodičů dálkové signalizace max. 1 mm ²) | | AC: 250 V / 1,5 A, DC: 250 V / 0,1 A |
| 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 – Spínací a řídicí přístroje | | ČSN 33 2000-5-53 ed. 3 |
| Zásady pro výběr a instalaci SPD zapojené v sítích nízkého napětí | | ČSN CLC/TS 61643-12 |
| Objednací, obalová a doplňková data | | |
| Hmotnost | m | 568 g |
| Hmotnost (včetně obalu) | m | 596 g |
| Rozměry balení (V x Š x H) | | 74 x 112 x 73 mm |
| Objem balení | V | 0,61 dm ³ |
| ETIM skupina | | EG000021 |
| ETIM třída | | EC001457 |
| Celní nomenklatura | | 85363010 |
| EAN kód | | 8590681113653 |
| Katalogové číslo | | 10 311 |



Odkaz v QR kódu směřuje na online prezentaci výrobku **HLSA12,5-320/3+1 S**.
 Tam vedle vždy aktuálního technického listu naleznete i příslušející schémata
 a výkresy, prohlášení o shodě, případně 2D či 3D modely a další potřebné materiály.
 Více informací najdete na webu www.hakil.com



8590681113653

Aplikační schéma zapojení (instalace)



Vnitřní schéma zapojení

