



## HDTNV2/24C

- Určeny pro ochranu datových a sdělovacích vedení před účinky podélného a příčného přepětí.
- Výměnné provedení.
- Při vyjmutí modulu nedochází k přerušení komunikační sběrnice.
- Jednopárové i dvoupárové vedení.
- Obsahují jak 1., tak i 2. stupeň ochrany.
- Řada HDTNV\*/\*C navíc obsahujebleskojistku mezi svorkami PE a SH (shield) pro jejich galvanické oddělení.
- Vložená sériová impedance je tvořena tlumivkami, díky kterým může přes ochranu trvale protékat jmenovitý proud až do velikosti 1,5 A což předurčuje zařízení pro ochranu napájecího vedení daného systému.
- Lze využít i pro ochranu analogových datových vedení využívajících proudovou smyčku  $4 \div 20$  mA.
- Nevhodné pro digitální datové přenosy s vysokou přenosovou rychlostí.

| Typ  |             | HDTNV2/24C                     |
|--|-------------|--------------------------------|
| Kategorie testování dle ČSN EN 61643-21+A1,A2        |             | C1, C2, C3, D1                 |
| Počet párů   |             | 2                              |
| Způsob připojení                                     |             | Šroubové svorky                |
| Jmenovité provozní napětí DC                         | $U_N$       | $0 \div 24$ V                  |
| Nejvyšší trvalé provozní napětí DC                   | $U_C$       | 28,8 V                         |
| Jmenovitý zatěžovací proud                           | $I_L$       | 1,5 A                          |
| C1 Napěťová ochranná hladina při $I_n$ (line/PE)     | $U_p$       | < 350 V                        |
| C1 Napěťová ochranná hladina při $I_n$ (line/line)   | $U_p$       | < 65 V                         |
| C1 Jmenovitý výbojový proud (8/20)                   | $I_n$       | 1 kA                           |
| C2 Napěťová ochranná hladina při $I_n$ (line/PE)     | $U_p$       | < 550 V                        |
| C2 Napěťová ochranná hladina při $I_n$ (line/line)   | $U_p$       | < 70 V                         |
| C2 Jmenovitý výbojový proud (8/20)                   | $I_n$       | 15 kA                          |
| C3 Napěťová ochranná hladina při 1 kV/μs (line/PE)   | $U_p$       | < 64 V                         |
| C3 Napěťová ochranná hladina při 1 kV/μs (line/line) | $U_p$       | < 40 V                         |
| D1 Impulzní výbojový proud (10/350) line/PE          | $I_{imp}$   | 2,5 kA                         |
| D1 Celkový impulzní výbojový proud (10/350)          | $I_{Total}$ | 5 kA                           |
| Doba odezvy  | $t_A$       | < 30 ns                        |
| Vložená indukčnost                                   |             | 2,2 μH                         |
| Parazitní kapacita                                   | C           | < 1,5 nF                       |
| Zóna ochrany před bleskem                            |             | LPZ 1-2, LPZ 2-3               |
| Materiál pouzdra                                     |             | Polyamid PA6, UL94 V-0         |
| Stupeň ochrany krytu                                 |             | IP20                           |
| Pracovní teplota                                     | θ           | $-40 \div 55$ °C               |
| Rozsah upnutí svorky (pevný vodič)                   |             | $0,2 \div 1,5$ mm <sup>2</sup> |
| Utahovací moment                                     |             | 0,5 Nm                         |
| Způsob montáže                                       |             | Na lištu DIN 35 mm             |
| Modulární šířka                                      |             | 1 TE                           |
| Pracovní poloha                                      |             | Libovolná                      |

|  |   |                      |
|--|---|----------------------|
| Typ  |   | HDTNV2/24C           |
| Dálková signalizace  |   | Ne                   |
| Výměnné provedení  |   | Ano                  |
| Katalogové číslo výměnného modulu  |   | 56 024/M             |
| Životnost  |   | > 100 000 h          |
| Navrženo dle norem   |   |                      |
| Požadavky a zkoušky pro SPD zapojené v telekomunikačních a signalizačních sítích |   | ČSN EN 61643-21      |
| Bezpečnost hořlavosti plastových materiálů                                       |   | UL 94                |
| Instaluje se dle norem   |   |                      |
| Ochrana před bleskem   |   | ČSN EN 62305 ed. 2   |
| Objednací, obalová a doplňková data  |   |                      |
| Hmotnost   | m | 80 g                 |
| Hmotnost (včetně obalu)  | m | 91 g                 |
| Rozměry balení (V x Š x H)   |   | 26 x 98 x 73 mm      |
| Objem balení   | V | 0,19 dm <sup>3</sup> |
| ETIM skupina   |   | EG000021             |
| ETIM třída   |   | EC000943             |
| Celní nomenklatura   |   | 85363010             |
| EAN kód  |   | 8590681167687        |
| Katalogové číslo   |   | 56 024/NV            |



**Odkaz v QR kódu** směřuje na online prezentaci výrobku **HDTNV2/24C**.  
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**



Vnitřní schéma zapojení

