



HDTNV1/12B

- Určené pre ochranu dátových a oznamovacích vedení pred účinkami pozdĺžneho a priečneho prepätia.
- Výmenné prevedenie.
- Pri vybratí modulu nedochádza k prerušeniu komunikačnej zbernice.
- Jednopárové i dvojárové vedenie.
- Obsahujú ako 1., tak i 2. stupeň ochrany.
- Rada HDTNV*/*C navyše obsahuje bleskoistku medzi svorkami PE a SH (shield) pre ich galvanické oddelenie.
- Vložená sériová impedancia je tvorená tlmivkami, vďaka ktorým môže cez ochranu trvale pretekať menovitý prúd až do veľkosti 1,5 A čo predurčuje zariadenie pre ochranu napájacieho vedenia daného systému.
- Možno využiť i pre ochranu analógových dátových vedení využívajúcich prúdovú slučku $4 \div 20$ mA.
- Nevhodné pre digitálne dátové prenosy s vysokou prenosovou rýchlosťou.

| Type | | HDTNV1/12B |
|--|-------------|--------------------------------|
| Kategória testovania podľa STN EN 61643-21 +A1,A2 | | C1, C2, C3, D1 |
| Počet párov | | 1 |
| Spôsob pripojenia | | Skrutkové svorky |
| Menovité prevádzkové napätie DC | U_N | $0 \div 12$ V |
| Najvyššie trvalé prevádzkové napätie DC | U_C | 14,4 V |
| Menovitý zaťažovací prúd | I_L | 1,5 A |
| C1 Napätová ochranná hladina pri I_n (line/PE) | U_p | < 250 V |
| C1 Napätová ochranná hladina pri I_n (line/line) | U_p | < 50 V |
| C1 Menovitý výbojový prúd (8/20) | I_n | 1 kA |
| C2 Napätová ochranná hladina pri I_n (line/PE) | U_p | < 450 V |
| C2 Napätová ochranná hladina pri I_n (line/line) | U_p | < 55 V |
| C2 Menovitý výbojový prúd (8/20) | I_n | 15 kA |
| C3 Napätová ochranná hladina pri 1 kV/ μ s (line/PE) | U_p | < 28 V |
| C3 Napätová ochranná hladina pri 1 kV/ μ s (line/line) | U_p | < 18 V |
| D1 Impulzný výbojový prúd (10/350) line/PE | I_{imp} | 2,5 kA |
| D1 Celkový impulzný výbojový prúd (10/350) | I_{Total} | 5 kA |
| Doba odozvy | t_A | < 30 ns |
| Vložená indukčnosť | | 2,2 μ H |
| Parazitná kapacita | C | < 1,5 nF |
| Zóna ochrany pred bleskom | | LPZ 1-2, LPZ 2-3 |
| Materiál púzdra | | Polyamid PA6, UL94 V-0 |
| Stupeň ochrany krytu | | IP20 |
| Pracovná teplota | θ | $-40 \div 55$ °C |
| Rozsah upnutia svorky (pevný vodič) | | $0,2 \div 1,5$ mm ² |
| Uťahovací moment | | 0,5 Nm |
| Spôsob montáže | | Na lištu DIN 35 mm |
| Modulárna šírka | | 1 TE |

| Type | | HDTNV1/12B |
|---|---|----------------------|
| Pracovná poloha | | Ľubovoľná |
| Diaľková signalizácia | | No |
| Výmenné prevedenie | | Yes |
| Katalógové číslo výmenného modulu | | 56 003/M |
| Životnosť | | > 100 000 h |
| Navrhnuté podľa noriem | | |
| Ochrany pred prepätím zapojené do telekomunikačných a signálnych sietí. Požiadavky na spôsobilosť a skúšobné metódy | | STN EN 61643-21:2002 |
| Bezpečnosť horľavosti plastových materiálov | | UL 94 |
| Inštaluje sa podľa noriem | | |
| Ochrana pred bleskom | | IEC 62305:2010 |
| Objednávacie, obalové a doplnkové dáta | | |
| Hmotnosť | m | 70 g |
| Hmotnosť (vrátane obalu) | m | 81 g |
| Rozmery balenia (V x Š x H) | | 26 x 98 x 73 mm |
| Objem balenia | V | 0,19 dm ³ |
| ETIM skupina | | EG000021 |
| ETIM trieda | | EC000943 |
| Colná nomenklatúra | | 85363010 |
| EAN kód | | 8590681167472 |
| Katalógové číslo | | 56 003/NV |



The link in the QR code leads to the online presentation of the **HDTNV1/12B**. There, in addition to the always up-to-date data sheet, you will also find all diagrams and drawings, declarations of conformity, or 2D or 3D models and other necessary materials. For more information, visit www.hakel.com



8590681167472

Vnútrná schéma zapojenia

