



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 ÷ 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 <sub>N</sub>     | 0 ÷ 12 V                  |
| Najvyššie trvalé prevádzkové napätie DC                      | U <sub>C</sub>     | 14,4 V                    |
| Menovitý zaťažovací prúd                                     | I <sub>L</sub>     | 1,5 A                     |
| C1 Napät'ová ochranná hladina pri I <sub>n</sub> (line/PE)   | U <sub>p</sub>     | < 250 V                   |
| C1 Napät'ová ochranná hladina pri I <sub>n</sub> (line/line) | U <sub>p</sub>     | < 50 V                    |
| C1 Menovitý výbojový prúd (8/20)                             | I <sub>n</sub>     | 1 kA                      |
| C2 Napät'ová ochranná hladina pri I <sub>n</sub> (line/PE)   | U <sub>p</sub>     | < 450 V                   |
| C2 Napät'ová ochranná hladina pri I <sub>n</sub> (line/line) | U <sub>p</sub>     | < 55 V                    |
| C2 Menovitý výbojový prúd (8/20)                             | I <sub>n</sub>     | 15 kA                     |
| C3 Napät'ová ochranná hladina pri 1 kV/μs (line/PE)          | U <sub>p</sub>     | < 28 V                    |
| C3 Napät'ová ochranná hladina pri 1 kV/μs (line/line)        | U <sub>p</sub>     | < 18 V                    |
| D1 Impulzný výbojový prúd (10/350) line/PE                   | I <sub>imp</sub>   | 2,5 kA                    |
| D1 Celkový impulzný výbojový prúd (10/350)                   | I <sub>Total</sub> | 5 kA                      |
| Doba odozvy  | t <sub>A</sub>     | < 30 ns                   |
| Vložená indukčnosť   |                    | 2,2 μH                    |
| 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 ÷ 55 °C               |
| Rozsah upnutia svorky (pevný vodič)                          |                    | 0,2 ÷ 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 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          |
| <b>Navrhnuté podľa noriem</b>   |   |                      |
| 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                |
| <b>Inštaluje sa podľa noriem</b>  |   |                      |
| Ochrana pred bleskom  |   | IEC 62305:2010       |
| <b>Objednávacie, obalové a doplnkové dáta</b>   |   |                      |
| 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 <sup>3</sup> |
| 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.hakil.com](http://www.hakil.com)



**Vnútorňá schéma zapojenia**

