



## HDTNV1/12C

- 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		HDTNV1/12C
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 ÷ 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/ $\mu$ s (line/PE)	$U_p$	< 28 V
C3 Napätová ochranná hladina pri 1 kV/ $\mu$ 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 $\mu$ 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	$\theta$	-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		HDTNV1/12C
Pracovná poloha		Ľubovoľná
Diaľková signalizácia		No
Výmenné prevedenie		Yes
Katalógové číslo výmenného modulu		56 019/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		8590681167649
<b>Katalógové číslo</b>		<b>56 019/NV</b>



The link in the QR code leads to the online presentation of the HDTNV1/12C. 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](http://www.hakel.com)



## Vnútrná schéma zapojenia

