



## HDTNV1/12B

- Przeznaczone do ochrony przewodów przesyłowych i sieciowych przed skutkami przepięć wzdłużnych i poprzecznych.
- Wymienne wykonanie.
- Podczas wyjmowania modułu nie dochodzi do przerwania magistrali komunikacyjnej.
- Przewody jedнопrowowe i dwuprowowe.
- Zastosowano ochronę I i II stopnia.
- Ponadto seria HDTNV \*/\*C wyposażona jest w iskiernik między zaciskami PE i SH (shield) do ich separacji galwanicznej.
- Wbudowana impedancja szeregową z dławikami, dzięki którym przez zabezpieczenie, w sposób ciągły przepływać może prąd znamionowy nawet do 1,5 A, co z góry determinuje urządzenie do ochrony linii zasilającej danego systemu.
- Można również stosować do ochrony analogowych przewodów przesyłu danych, w których użyta została pętla prądowa 4 ÷ 20 mA.
- Nie nadaje się do szybkiego przesyłu danych cyfrowych o wysokiej prędkości transferu.

Type		HDTNV1/12B
Kategoria testu zgodnie z IEC 61643-21:2000 and EN 61643-21:2001		C1, C2, C3, D1
Liczba par		1
Sposób podłączenia		Zaciski śrubowe
Znamionowe napięcie robocze DC	$U_N$	0 ÷ 12 V
Najwyższe ciągłe napięcie robocze DC	$U_C$	14,4 V
Znamionowy prąd obciążenia	$I_L$	1,5 A
C1 Napięciowy poziom ochrony przy $I_n$ (line/PE)	$U_p$	< 250 V
C1 Napięciowy poziom ochrony przy $I_n$ (line/line)	$U_p$	< 50 V
C1 Znamionowy prąd rozładowania (8/20)	$I_n$	1 kA
C2 Napięciowy poziom ochrony przy $I_n$ (line/PE)	$U_p$	< 450 V
C2 Napięciowy poziom ochrony przy $I_n$ (line/line)	$U_p$	< 55 V
C2 Znamionowy prąd rozładowania (8/20)	$I_n$	15 kA
C3 Napięciowy poziom ochrony przy 1 kV/μs (line/PE)	$U_p$	< 28 V
C3 Napięciowy poziom ochrony przy 1 kV/μs (line/line)	$U_p$	< 18 V
D1 Prąd udarowy (10/350) line/PE	$I_{imp}$	2,5 kA
D1 Całkowity prąd udarowy (10/350)	$I_{Total}$	5 kA
Czas reakcji	$t_A$	< 30 ns
Indukcyjność wbudowana		2,2 μH
Pojemność pasożytnicza	C	< 1,5 nF
Strefa ochrony odgromowej		LPZ 1-2, LPZ 2-3
Materiał obudowy		Polyamid PA6, UL94 V-0
Stopień ochrony obudowy		IP20
Temperatura pracy	θ	-40 ÷ 55 °C
Przekrój przewodów (druć)		0,2 ÷ 1,5 mm <sup>2</sup>
Moment dokręcania		0,5 Nm
Sposób montażu		Na szynę DIN 35 mm
Szerokość modułowa		1 TE

Type		HDTNV1/12B
Pozycja robocza		Dowolny
Zdalna sygnalizacja		No
Konstrukcja wymienna		Yes
Numer katalogowy modułu zamiennego		56 003/M
Trwałość		> 100 000 h
<b>Zaprojektowany zgodnie ze standardami</b>		
Urządzenia do ograniczania przepięć w sieciach telekomunikacyjnych i sygnalizacyjnych – Wymagania i metody badań		IEC 61643-21:2000
Bezpieczeństwo palności materiałów z tworzyw sztucznych		UL 94
<b>Jest zainstalowany zgodnie ze standardami</b>		
Ochrona odgromowa		IEC 62305:2010
<b>Zamawianie, opakowanie i dodatkowe dane</b>		
Masa	m	70 g
Masa (łącznie z opakowaniem)	m	81 g
Wymiary opakowania (wys. x szer. x gł.)		26 x 98 x 73 mm
Wielkość opakowania	V	0,19 dm <sup>3</sup>
Grupa ETIM		EG000021
Klasa ETIM		EC000943
Nomenklatura celna		85363010
Kod kreskowy (EAN)		8590681167472
<b>Numer katalogu</b>		<b>56 003/NV</b>



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](http://www.hakel.com)



8590681167472

### Schemat okablowania wewnętrznego

