



## HDTNV1/12C

- 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 obsahuje bleskojistku 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		HDTNV1/12C
Kategorie testování dle ČSN EN 61643-21+A1,A2		C1, C2, C3, D1
Počet párů		1
Způsob připojení		Šroubové svorky
Jmenovité provozní napětí DC	$U_N$	$0 \div 12$ V
Nejvyšší trvalé provozní napětí DC	$U_C$	14,4 V
Jmenovitý zatěžovací proud	$I_L$	1,5 A
C1 Napěťová ochranná hladina při $I_n$ (line/PE)	$U_p$	< 250 V
C1 Napěťová ochranná hladina při $I_n$ (line/line)	$U_p$	< 50 V
C1 Jmenovitý výbojový proud (8/20)	$I_n$	1 kA
C2 Napěťová ochranná hladina při $I_n$ (line/PE)	$U_p$	< 450 V
C2 Napěťová ochranná hladina při $I_n$ (line/line)	$U_p$	< 55 V
C2 Jmenovitý výbojový proud (8/20)	$I_n$	15 kA
C3 Napěťová ochranná hladina při 1 kV/ $\mu$ s (line/PE)	$U_p$	< 28 V
C3 Napěťová ochranná hladina při 1 kV/ $\mu$ s (line/line)	$U_p$	< 18 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 $\mu$ H
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	$\theta$	$-40 \div 55$ °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		HDTNV1/12C
Dálková signalizace		Ne
Výměnné provedení		Ano
Katalogové číslo výměnného modulu		56 019/M
Životnost		> 100 000 h
<b>Navrženo dle norem</b>		
Požadavky a zkoušky pro SPD zapojené v telekomunikačních a signalizačních sítích		ČSN EN 61643-21
Bezpečnost hořlavosti plastových materiálů		UL 94
<b>Instaluje se dle norem</b>		
Ochrana před bleskem		ČSN EN 62305 ed. 2
<b>Objednací, obalová a doplňková data</b>		
Hmotnost	m	70 g
Hmotnost (včetně obalu)	m	81 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		8590681167649
<b>Katalogové číslo</b>		<b>56 019/NV</b>



**Odkaz v QR kódu** směřuje na online prezentaci výrobku **HDTNV1/12C**.

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



## Vnitřní schéma zapojení

