

## HDSP RS485

- Dvojstupňová prepáťová ochrana zariadenia zbernice RS485 v konfigurácii Half-Duplex.
- Inštalujú sa tesne pred chránené zariadenie a na rozhraní zón LPZ 1 a 2 a vyšších.
- Zvyšujú úroveň EMC pripojeného zariadenia proti spínacím a atmosférickým prechodným javom skúšaným podľa STN EN 61000-4-2:2009 (ESD úroveň 4), STN EN 61000-4-4:2013 (EFT úroveň 4) a STN EN 61000-4-5:2015 (rázový impulz úroveň X = 6 kV).
- Zapojenie modulu umožňuje využiť pracovný rozsah budičov zbernice podľa štandardu TIA/EIA-485-A v rozsahu -7 V až +12 V (common-mode voltage range).
- Zapojenie modulu umožňuje využiť plnú rýchlosť zbernice 10 Mb/s podľa štandardu TIA/EIA-485-A.
- Vysokorychlostná prúdová ochrana dátovej linky X1-2, X3-4 200 mA.
- Zaisťujú ochranu tienenia kábla obmedzením pulzného prepätia prostredníctvom zabudovanej plynovej bleskoistky 90 V.

Type		HDSP RS485
Kategória testovania podľa STN EN 61643-21 +A1,A2		C2, C3, B3
Počet párov		1
Spôsob pripojenia		Skrutkové svorky
Najvyššie trvalé prevádzkové napätie DC dátovej linky X1-5, X3-5	$U_C$	-7 ÷ 12 V
Najvyššie trvalé prevádzkové napätie DC X5-9, X7-9	$U_C$	70 V
Menovitý zaťažovací prúd dátovej linky X1-2, X3-4	$I_L$	0,2 A
Prúdová ochrana dátového spojenia pri 25 °C	$I_{trip}$	0,2 A
Maximálny čas odozvy na ochranu dátového spojenia	$t_{block}$	1 μs
C2 Menovitý výbojový prúd (8/20)	$I_n$	5 kA
C2 Napäťová ochranná hladina X2-6, X4-6 pri $+I_n$	$U_p$	< 20 V
C2 Napäťová ochranná hladina X2-6, X4-6 pri $-I_n$	$U_p$	> -12 V
C2 Napäťová ochranná hladina X2-4 pri $I_n$	$U_p$	< 26 V
C3 Napäťová ochranná hladina X2-6, X4-6 pri +1 kV/μs	$U_p$	< 17 V
C3 Napäťová ochranná hladina X2-6, X4-6 pri -1 kV/μs	$U_p$	> -10 V
C3 Napäťová ochranná hladina X2-4 pri 1 kV/μs	$U_p$	< 25 V
B3 Napäťová ochranná hladina X6-10, X8-10 pri 100 V/μs	$U_p$	< 550 V
C3 Napäťová ochranná hladina X6-10, X8-10 pri 1 kV/μs	$U_p$	< 700 V
Sériový odpor dátovej linky X1-2, X3-4	R	8,6 Ω
Kapacita X2-4 pri 0 V	C	40 pF
Medzná frekvencia prenosu S21 pre $Z_0 = 120 \Omega$	$f_c$	50 MHz
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 ÷ 70 °C
Rozsah upnutia svorky (pevný vodič)		0,2 ÷ 4 mm <sup>2</sup>
Uťahovací moment		0,5 Nm
Spôsob montáže		Na lištu DIN 35 mm

Type		HDSP RS485
Pracovná poloha		Ľubovoľná
Výmenné prevedenie		No
Diaľková signalizácia		No
<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	68 g
Hmotnosť (vrátane obalu)	m	85 g
Rozmery balenia (V x Š x H)		52 x 108 x 83 mm
Objem balenia	V	0,47 dm <sup>3</sup>
ETIM skupina		EG000021
ETIM trieda		EC000943
Colná nomenklatúra		85363010
EAN kód		8590681185780
<b>Katalógové číslo</b>		<b>56 054</b>

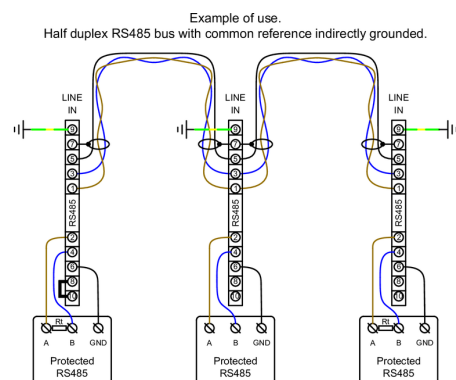


The link in the QR code leads to the online presentation of the **HDSP RS485**.

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)



## Aplikačná schéma zapojenia (inštalácia)



## Vnútorňá schéma zapojenia

