

HDSP RS485P

- Dwustopniowa ochrona przeciwprzepięciowa urządzeń magistrali RS485 w konfiguracji Half-Duplex z linią zasilającą.
- Są one instalowane bezpośrednio przed chronionym sprzętem oraz na styku stref LPZ 1, 2 i wyższych.
- Podwyższają one poziom EMC podłączonego sprzętu w odniesieniu do łączeniowych i atmosferycznych stanów przejściowych testowanych zgodnie z normami EN 61000-4-2 (ESD poziom 4), EN 61000-4-4 (EFT poziom 4) i EN 61000-4-5 (impuls uderzeniowy X = 6 kV).
- Podłączenie modułu pozwala na wykorzystanie zakresu pracy wzbudzaczy magistrali zgodnie ze standardem TIA/EIA-485-A w zakresie od -7 V do +12 V (common-mode voltage range).
- Podłączenie modułu umożliwia korzystanie z pełnej prędkości magistrali 10 Mb/s zgodnie ze standardem TIA/EIA-485-A.
- Zabezpieczenie prądowe linii danych X1-2, X3-4 200mA o dużej szybkości.
- Maksymalne obciążenie prądowe linii zasilającej 5 A.

Type		HDSP RS485P
Kategoria testu zgodnie z IEC 61643-21:2000 and EN 61643-21:2001		C2, C3, B3
Liczba par		1
Sposób podłączenia		Zaciski śrubowe
Najwyższe ciągłe napięcie robocze DC łącza danych X1-7, X3-7	U_C	-7 ÷ 12 V
Najwyższe ciągłe napięcie robocze DC linii zasilającej X5-7	U_C	30 V
Najwyższe ciągłe napięcie robocze DC X7-9	U_C	70 V
Znamionowy prąd obciążenia linii zasilającej X5-6	I_L	5 A
Znamionowy prąd obciążenia linii danych X1-2, X3-4	I_L	0,2 A
Zabezpieczenie prądowe łącza danych przy 25 °C	I_{trip}	0,2 A
Maks. czas reakcji dla ochrony łącza danych	t_{block}	1 μs
C2 Znamionowy prąd rozładowania (8/20)	I_n	5 kA
C2 Napięciowy poziom ochrony X2-8, X4-8 przy $+I_n$	U_p	< 20 V
C2 Napięciowy poziom ochrony X2-8, X4-8 przy $-I_n$	U_p	> -12 V
C2 Napięciowy poziom ochrony X2-4 przy I_n	U_p	< 26 V
C2 Napięciowy poziom ochrony X6-8 przy $+I_n$	U_p	< 43 V
C2 Napięciowy poziom ochrony X6-8 przy $-I_n$	U_p	> -10 V
C3 Napięciowy poziom ochrony X2-8, X4-8 przy +1 kV/μs	U_p	< 17 V
C3 Napięciowy poziom ochrony X2-8, X4-8 przy -1 kV/μs	U_p	> -10 V
C3 Napięciowy poziom ochrony X2-4 przy 1 kV/μs	U_p	< 25 V
C3 Napięciowy poziom ochrony X6-8 przy +1 kV/μs	U_p	< 40 V
C3 Napięciowy poziom ochrony X6-8 przy -1 kV/μs	U_p	> -1 V
B3 Napięciowy poziom ochrony X8-10 przy 100 V/μs	U_p	< 550 V
C3 Napięciowy poziom ochrony X8-10 przy 1 kV/μs	U_p	< 700 V
Indukcyjność szeregowa linii zasilającej X5-6	L	2,2 μH
Opór szeregowy linii danych X1-2, X3-4	R	8,6 Ω
Pojemność X2-4 przy 0 V	C	40 pF
Częstotliwość graniczna łącza danych S21 dla $Z_0=120 \Omega$	f_c	50 MHz

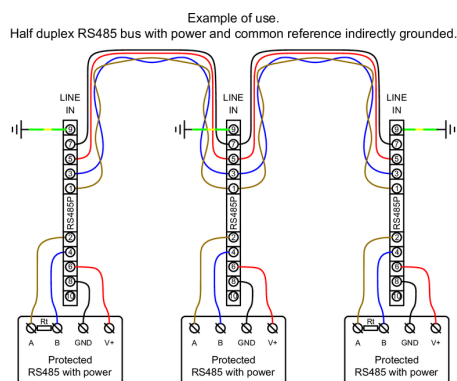
Type		HDSP RS485P
Strefa ochrony odgromowej		LPZ 1-2, LPZ 2-3
Materiał obudowy		Polyamid PA6, UL94 V-0
Stopień ochrony obudowy		IP20
Temperatura pracy	9	-40 ÷ 70 °C
Przekrój przewodów (druć)		0,2 ÷ 4 mm ²
Moment dokręcania		0,5 Nm
Sposób montażu		Na szynę DIN 35 mm
Pozycja robocza		Dowolny
Zdalna sygnalizacja		No
Konstrukcja wymienna		No
Zaprojektowany zgodnie ze standardami		
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
Jest zainstalowany zgodnie ze standardami		
Ochrona odgromowa		IEC 62305:2010
Zamawianie, opakowanie i dodatkowe dane		
Masa	m	68 g
Masa (łącznie z opakowaniem)	m	85 g
Wymiary opakowania (wys. x szer. x gł.)		52 x 108 x 83 mm
Wielkość opakowania	V	0,47 dm ³
Grupa ETIM		EG000021
Klasa ETIM		EC000943
Nomenklatura celna		85363010
Kod kreskowy (EAN)		8590681185797
Numer katalogu		56 055



The link in the QR code leads to the online presentation of the **HDSP RS485P**. 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



Schemat okablowania aplikacji (instalacja)



Schemat okablowania wewnętrznego

