

産業用RS-422/485 アイソレーションリピーター

485OPDRI-PH



仕様

シリアル技術	
RS-422	TDA(-), TDB(+), RDA(-), RDB(+)
RS-485 4線	TDA(-), TDB(+), RDA(-), RDB(+)
RS-485 2線	Data A(-), Data B(+)
RS-422/485 接続	5極、取り外し可能なターミナルブロック
データレート	1.2 ~ 115.2 kbps
アイソレーション	2 kV RMS, 1分
サージ保護	600 W ピーク電力損失、 クランピングタイム < 1 ピコ秒
産業用バス	MODBUS ASCII/ RTU
バイアス抵抗	内蔵、切替可能、1.2 kΩ XMT/RCV
終端抵抗	内蔵、切替可能、120 Ω
電源	
電源供給	外部電源
電源コネクタ	2極、取り外し可能なターミナルブロック
入力電圧	10 ~ 48 VDC (最大 56 VDC)
消費電力	標準 0.5 W (終端時 2.3 W)
ターミナルブロック	
ワイヤサイズ	28 ~ 12 AWG、銅ワイヤのみ
ピッチ	5.08 mm
絶縁抵抗	≥500 MΩ @500 VDC
最大トルク	5 kgf-cm
表示	
Power	赤色 LED
TD/RD (各ポート)	緑色 LED

メカニカル	
サイズ	13.24 x 9.29v x 3.30 cm
エンクロージャ	IP30 保護等級 メタル、パネルマウント
重量	208.65 g
MTBF	122,832 時間
MTBF 計算方法	部品点数法
環境	
動作温度	-40 ~ 85 °C
保管温度	-40 ~ 85 °C
動作湿度	0 ~ 95% 結露なきこと
認証	
承認	FCC, CE, IEC 61850-3, IEEE 1613, UL C1 D2, File: E245458、NEMA TS2

IEC 61850-3 ELECTRO MAGNETIC INTERFERENCE SPECIFICATIONS				
Test	Description		Test Level	Level
61000-4-2	ESD	Enclosure Contact	8 kV	4
		Enclosure Air	15 kV	4
61000-4-3	Radiated RFI	Enclosure Ports	10V/m	3
61000-4-4	Burst (Fast Transient)	Signal Ports	4 kV@ 2.5 KHz	-
		DC Power Ports	4 kV	4
61000-4-5	Surge	Signal Ports	2 kV/linetoeearth, 1 kV/linetoline	4
		DC Power Ports	2 kV/linetoeearth, 1 kV/linetoline	3
		Signal Ports	10VRMS	3
61000-4-6	Induced (Conductive) RFI	DC Power Ports	10VRMS	3
		Signal Ports	2.5 kVcommon, 1 kVdiffmod @ 1MHz	3
61000-4-12	Damped Oscillatory	DC Power Ports	2.5 kVcommon, 1 kVdiffmod @ 1MHz	3
		Signal Ports	30V Continuous, 300V for 1 s	4
61000-4-16	Main Frequency Voltage	DC Power Ports	30V Continuous, 300V for 1 s	4
		DC Power Ports	10%	3
61000-4-17	Ripple on DC Power Supply	DC Power Ports	10%	3
IEEE 1613 C37.90 ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE SPECIFICATIONS				
C37.90.3	ESD	Enclosure Contact	8 kV	-
		Enclosure Air	15 kV	-
C37.90.2	Radiated RFI	Enclosure Ports	10 v/m	-
C37.90.1	Fast Transient	Signal Ports	4 kV@ 2.5 kHz	-
		DC Power Ports	4 kV	-
ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS				
60068-2-1	Cold Temperature	Test Ad	(-)40 C, 16 Hours	-
60068-2-2	Dry Heat	Test Bd	(+)85 C, 16 Hours	-
60068-2-30	Humidity (damp heat cycle)	Test Dd	90% (non-condensing) (+)55C, 6 Cycles	-
IEC 600068-2-6	Vibration	Test Fc	4g	Class 2
IEC600068-2-27	Shock	Test Ea	50g	Class 2
IEC 60068-2-32	Drop	-	6 faces, 1 corner, 3 edges, total 10 drops at 1 m	-