

PTC-101シリーズ

IEC 61850-3準拠イーサネット - ファイバメディアコンバータ



機能と特長

- 10/100BaseT (X) 自動ネゴシエーションおよび自動MDI/MDI-X
- リンクフォルトパススルー (LFPT)
- リレー出力による電源障害アラーム (LVモードのみ)
- 動作温度範囲-40~85°C
- 冗長デュアルDC電源入力 (LVモードのみ)
- 統合された高信頼性電源により、外部電源トランスが不要

認証



製品紹介

PTC-101イーサネット - ファイバメディアコンバータは、10/100BaseT(X)を100BaseFXに変換します。モデルには、SC、ST、またはLCコネクタのいずれかを使用できます。PTC-101コンバータは、追加の配線を必要とせず、IEEE 802.3およびIEEE 802.3u/x (10/100M、全二重/半二重、MDI/MDI-X自動検知) をサポートし、産業用イーサネットネットワークに対応する完全なソリューションを提供します。PTC-101は、動作温度、入力電圧、サージ、ESD、および振動のほか、コンフォーマルコーティングと電源絶縁に対応するIEC 61850-3の必須項目に準拠しているため、このメディアコンバータは多様な産業アプリケーションに適しています。

仕様

Ethernet Interface

10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	1
100BaseFX Ports (multi-mode SC connector)	PTC-101-M-SC-HV/M-SC-LV: 1
100BaseFX Ports (multi-mode ST connector)	PTC-101-M-ST-HV/M-ST-LV: 1
100BaseFX Ports (multi-mode LC connector)	PTC-101-M-LC-HV/M-LC-LV: 1
100BaseFX Ports (single-mode SC connector)	PTC-101-S-SC-HV/S-SC-LV: 1
100BaseFX Ports (single-mode ST connector)	PTC-101-S-ST-HV/S-ST-LV: 1
100BaseFX Ports (single-mode LC connector)	PTC-101-S-LC-HV/S-LC-LV: 1

Magnetic Isolation Protection	1.5 kV (built-in)		
Optical Fiber	100BaseFX		
		Multi-Mode	Single-Mode
	Wavelength	1300 nm	1310 nm
	Max. TX	-10 dBm	0 dBm
	Min. TX	-20 dBm	-5 dBm
	RX Sensitivity	-32 dBm	-34 dBm
	Link Budget	12 dB	29 dB
	Typical Distance	5 km ^a 4 km ^b	40 km ^c
	Saturation	-6 dBm	-3 dBm
	a. 50/125 μm, 800 MHz x km fiber optic cable b. 62.5/125 μm, 500 MHz x km fiber optic cable c. 9/125 μm single-mode fiber optic cable d. 9/125 μm single-mode fiber optic cable (80 km)		

Power Parameters

Input Voltage	LV models: 20 to 72 VDC HV models: 100 to 240 VAC/VDC (85 to 264 VAC, 88 to 300 VDC)
Input Current	LV-DC models: 150 mA @ 20 VDC HV-AC models: 350 to 200 mA @ 100 to 240 VAC HV-DC models: 350 to 200 mA @ 100 to 240 VDC
Overload Current Protection	Supported
Power Consumption	LV-DC models: 150 mA @ 20 VDC HV-AC models: 350 to 200 mA @ 100 to 240 VAC HV-DC models: 350 to 200 mA @ 100 to 240 VAC

Physical Characteristics

Housing	Metal
Dimensions	152.15 x 126.46 x 66.65 mm (5.99 x 4.86 x 2.62 in)
Weight	Packaged: 952 g (2.09 lb) Product only: 785 g (1.73 lb)
Installation	DIN-rail mounting

Environmental Limits

Operating Temperature	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

Standards and Certifications

EMC	EN 55032/35
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 4 kV; Signal: 4 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz to 80 MHz: 10 V/m; Signal: 10 V/m

	IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11
Environmental Testing	IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-14 IEC 60068-2-2 IEC 60068-2-3
Safety	EN 62368-1, UL 62368-1, UL 60950-1
Vibration	IEC 60068-2-6
Power Substation	IEC 61850-3

MTBF

Time	4,660,534 hrs
Standards	Telcordia SR332

Warranty

Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

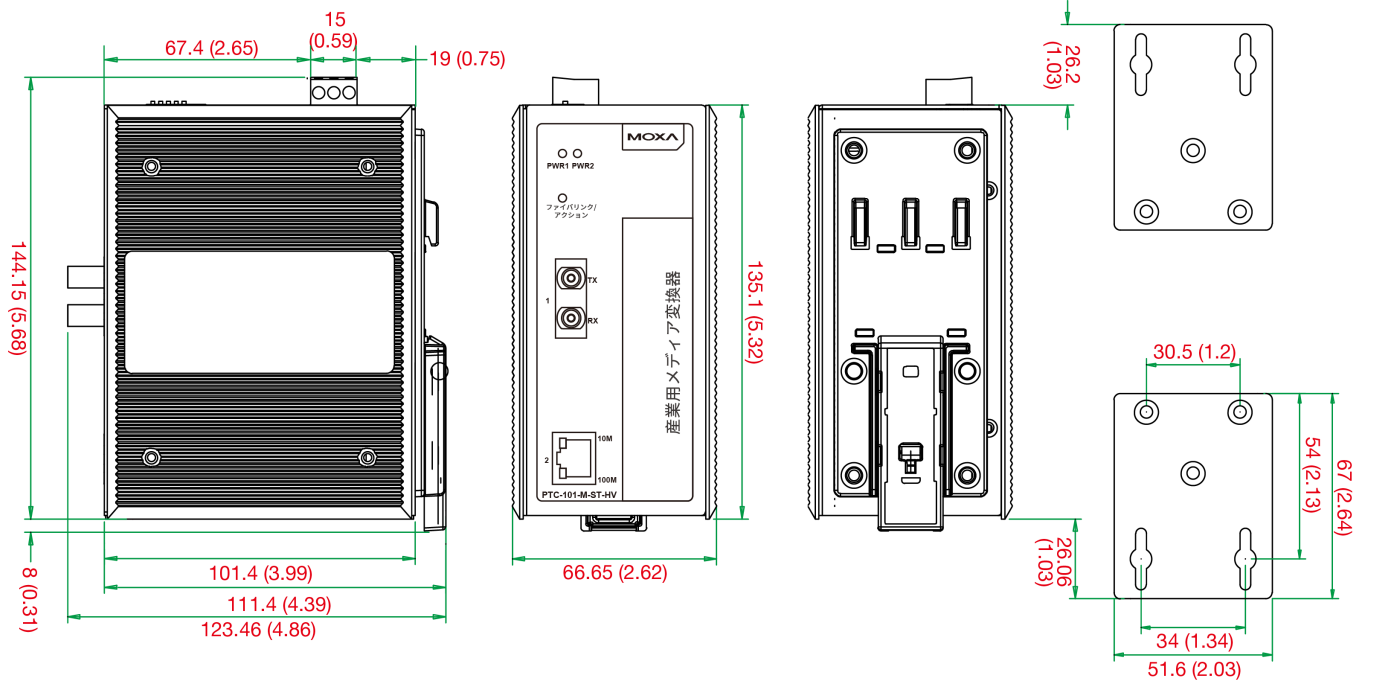
Package Contents

Device	1 x PTC-101 Series media converter
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

PTC-101-M-ST-HV（その他モデルはご要望に応じてご利用いただけます）

単位：mm（インチ）



側面図

前面図

背面図

パネル取り付けキット（オプション）

注文情報

Model Name	Fiber Module Type	Input Voltage
PTC-101-M-SC-LV	Multi-mode SC	20-72 VDC
PTC-101-M-ST-LV	Multi-mode ST	20-72 VDC
PTC-101-M-LC-LV	Multi-mode LC	20-72 VDC
PTC-101-S-SC-LV	Single-mode SC	20-72 VDC
PTC-101-S-ST-LV	Single-mode ST	20-72 VDC
PTC-101-S-LC-LV	Single-mode LC	20-72 VDC
PTC-101-M-SC-HV	Multi-mode SC	85-264 VAC 88-300 VDC
PTC-101-M-ST-HV	Multi-mode ST	85-264 VAC 88-300 VDC
PTC-101-M-LC-HV	Multi-mode LC	85-264 VAC 88-300 VDC
PTC-101-S-SC-HV	Single-mode SC	85-264 VAC 88-300 VDC
PTC-101-S-ST-HV	Single-mode ST	85-264 VAC 88-300 VDC
PTC-101-S-LC-HV	Single-mode LC	85-264 VAC 88-300 VDC

アクセサリ（別売）

DIN-Rail Mounting Kits

DK-DC50131	DIN-rail mounting kit
------------	-----------------------

Wall-Mounting Kits

WK-51-01	Wall mounting kit with 2 plates (51.6 x 67 x 2 mm) and 6 screws
----------	---

© Moxa Inc. All rights reserved. 2023年10月24日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を written で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。