

IMC-P21A-G2シリーズ

PoE+高速イーサネット - 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
- IEEE 802.3af (PoE) およびIEEE 802.3at (PoE+) 規格準拠
- PoE+ポートで最大36ワットの出力
- ストアアンドフォワードモードとパススルーモードに対応
- 動作温度範囲-10~60°C
- 冗長なデュアルDC電源入力

認証



製品紹介

IMC-P21A-G2 PoE+高速イーサネットからファイバーへのメディアコンバータは、信頼性と安定性に優れた10/100BaseT(X)から100Base-FXへのメディア変換を提供するように設計されています。これらのコンバータは電源装置 (PSE) として分類され、受電装置 (PD) に直接電力を供給するために使用されるため、追加の配線は不要です。

IMC-P21A-G2 PoE+高速イーサネットからファイバーへのメディアコンバータは、標準モードでPoE+ポートに最大30ワットの電力を供給し、ワイパー/ヒーター付きの耐候性IP監視カメラ、高性能ワイヤレスアクセスポイント、IP電話などの高負荷の産業用PoEデバイスに最大36ワットの高出力出力を可能にします。IMC-P21A-G2メディアコンバータは非常に汎用性が高く、SCまたはSTファイバーポートを使用して、デバイスからコントロールセンターまで最大40 kmまで高いEMI耐性でデータを送信できます。

PoE高速イーサネット - ファイバメディアコンバータは、PoE診断、リンク障害パススルー、ストアアンドフォワードモード、パススルーモードなど、さまざまな便利な機能をサポートしています。IMC-P21A-G2コンバータは、10/100MおよびMDI/MDI-X自動検知に対応し、IEEE 802.3/802.3u/802.3x規格に準拠しており、産業用イーサネットネットワークに完全なソリューションを提供します。

仕様

Ethernet Interface

100BaseFX Ports (multi-mode SC connector)	IMC-P21A-G2-M-SC models: 1
100BaseFX Ports (multi-mode ST connector)	IMC-P21A-G2-M-ST models: 1
100BaseFX Ports (single-mode SC connector)	IMC-P21A-G2-S-SC models: 1
PoE Ports (10/100BaseT(X), RJ45 connector)	1

Optical Fiber	Fiber Module Optical Interface		Multi-mode	Single-mode	
	Fiber Data Rate		100Base-FX		
	Fiber Cable Requirements		62.5/125 μm	50/125 μm	9/125 μm
			OM1	OM2/OM3/OM4	OS2 (G.652)
	Typical Distance		2 km	5 km	40 km
	Wavelength	Typical (nm)	1310		
		TX Range (nm)	1260 to 1360		1280 to 1340
		RX Range (nm)	1100 to 1600		1100 to 1600
	Optical Power	TX Range (dbm)	-10 to -20		0 to -5
		RX Range (dbm)	-3 to -32		-3 to -34
		Link Budget (dB)	12		29
		Dispersion Penalty (dB)	3		1
	<p>Note:</p> <ol style="list-style-type: none"> When connecting a single-mode fiber transceiver, we recommend using an attenuator to prevent damage caused by excessive optical power. Compute the "Typical Distance" of a specific fiber transceiver as follows: Link budget (dB) > dispersion penalty (dB) + total link loss (dB). An OS1 cable can be used for single-mode models. However, an OS2 cable is required to achieve a transmission distance of 40 km. 				
	Magnetic Isolation Protection		1.5 kV (built-in)		

Power Parameters

Input Voltage	44 to 57 VDC PoE+ output: > 52 VDC recommended PoE output: > 44 VDC recommended
Power Consumption	Max 828 mA
Overload Current Protection	Supported

Physical Characteristics

Housing	Metal
IP Rating	IP40 (with I/O modules attached)
Dimensions	90 x 73 x 20.3 mm (3.54 x 2.87 x 0.79 in)
Weight	Product Only: 212 g (0.47 lb)
Installation	DIN-rail mounting

Environmental Limits

Operating Temperature	-10 to 60°C (14 to 140°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: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz to 80 MHz; Signal: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-64
Freefall	ISTA 1A

MTBF

Time	6,708,861 hrs
Standards	Telcordia SR332

Warranty

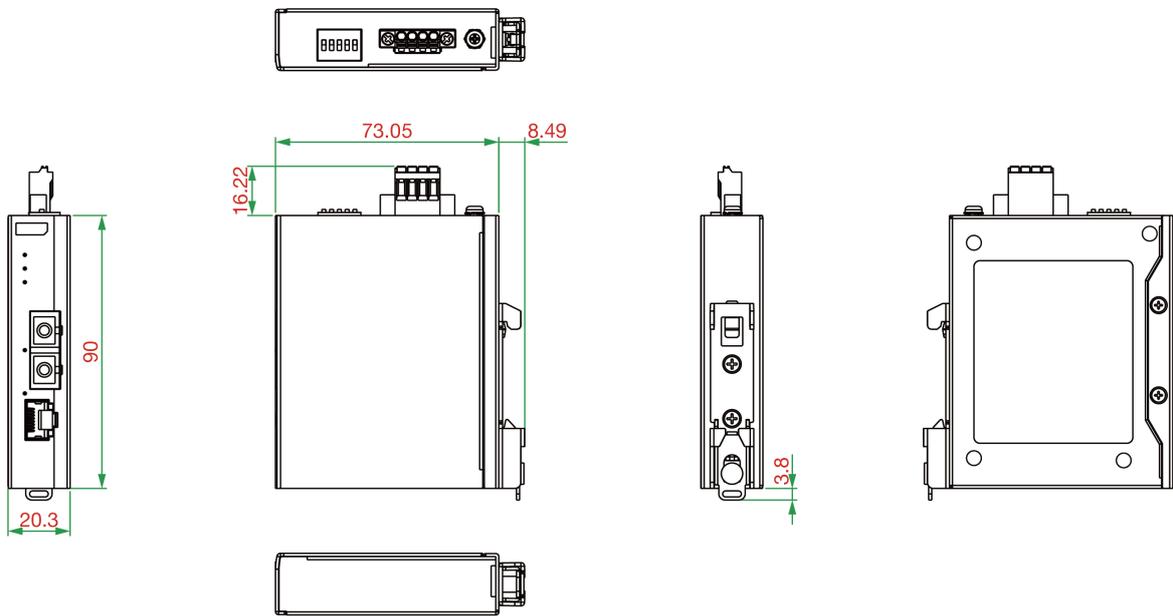
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/warranty

Package Contents

Device	1 x IMC-P21A-G2 Series converter
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

単位: mm



注文情報

Model Name	Operating Temperature	Fiber Module Type
IMC-P21A-G2-M-ST	-10 to 60°C	Multi-mode ST
IMC-P21A-G2-M-SC	-10 to 60°C	Multi-mode SC
IMC-P21A-G2-S-SC	-10 to 60°C	Single-mode SC

アクセサリ（別売）

Wall-Mounting Kits

WK-20-02

Wall-mounting kit, 3 screws, 20 x 140 x 2 mm

© Moxa Inc. All rights reserved. 2025年1月14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。