

IMC-P21A-G2シリーズ

PoE+ ファストイーサネット - ファイバーメディアコンバーター



主な製品特長

- 10/100BaseT(X)オートネゴシエーションおよびオートMDI/MDI-X接続
- IEEE 802.3af (PoE) およびIEEE 802.3at (PoE+) 規格準拠
- PoE+ポートで最大36W出力
- ストアアンドフォワード (Store and forward) モードおよびパススルーモードをサポート
- 動作温度範囲:-10~60℃
- 冗長デュアルDC電源入力

認証



概要

IMC-P21A-G2 PoE+ Fast Ethernet-to-fiber メディアコンバーターは、10/100/1000BaseT(X) から 100/1000Base FX への信頼性に優れた、安定したメディア変換を提供する設計がされています。これらのコンバーターは、PSE (給電機器)として分類され、PD (受電機器)に直接電力を供給するために使用でき、新たにケーブルの配線工事を必要としません。

標準モードで PoE+ ポートに最大 30W の電力を供給し、ワイパー / ヒーター付の耐候性 IP 監視カメラ、ハイパフォーマンスワイヤレスアクセスポイント、IP 電話などの高電力負荷の産業用 PoE デバイスに対して最大 36W の高電力出力を提供します。また、汎用性が高く、SC または ST ファイバーポートを備えているため、デバイスからコントロールセンターまで最大 40km の距離に対し、高い EMI 耐性でデータを送ることができます。

PoE 診断、リンク障害パススルー、ストアアンドフォワード (Store and forward) 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。また、10/100M および MDI/MDI-X 自動検知を備えた IEEE 802.3/802.3u/802.3x をサポートし、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 μ m	9/125 μ m	
		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

Fiber Module Optical Interface		Multi-mode		Single-mode
		100Base-FX		
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)
	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)

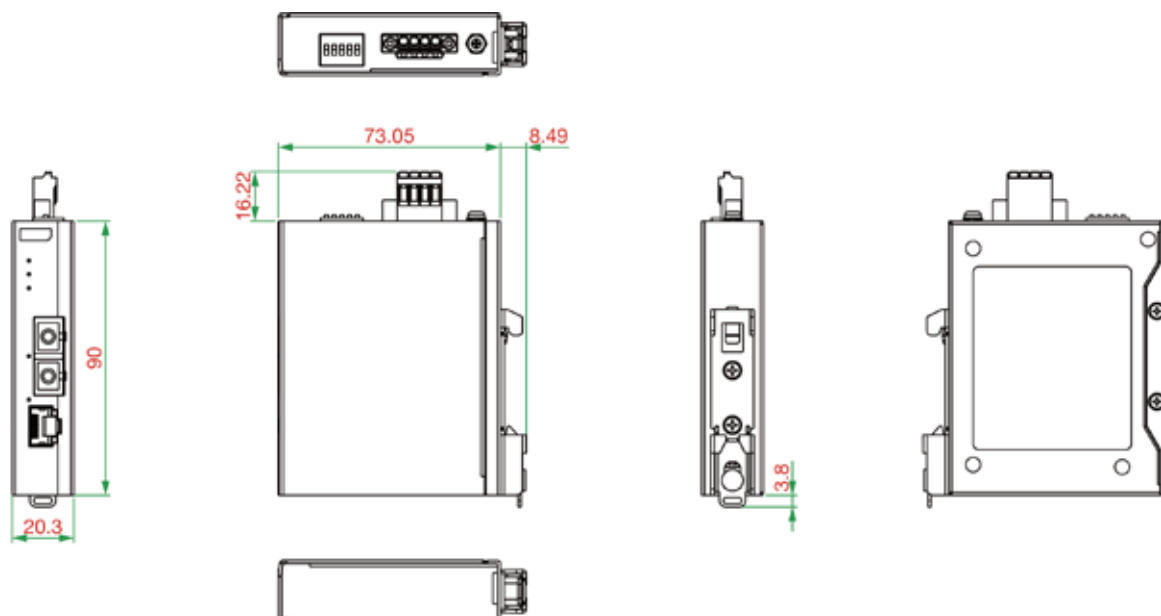
Standards and Certifications

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

サイズ

Unit: mm



オーダー情報

型番	動作温度	ファイバーモジュールタイプ
IMC-P21A-G2-M-ST	-10 ~ 60°C	マルチモード ST
IMC-P21A-G2-M-SC	-10 ~ 60°C	マルチモード SC
IMC-P21A-G2-S-SC	-10 ~ 60°C	シングルモード SC

アクセサリ（別売り）

ウォールマウントキット

WK-20-02	ネジ 3 本、20×140×2mm
----------	-------------------