

# IMC-P21GA-G2シリーズ

## PoE+ ギガビットイーサネット - 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-P21GA-G2 PoE+ Gigabit Ethernet-to-fiber メディアコンバーターは、10/100/1000BaseT(X) から 100/1000Base-SX/LX または選択された100/1000Base SFP モジュール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、SFP 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 80km の距離に対し、高い EMI 耐性でデータを伝送することができます。

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、10/100/1000M 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

100/1000BaseSFP Ports	IMC-P21GA-G2 models: 1
1000BaseSX Ports (multi-mode SC connector)	IMC-P21GA-G2-SX-SC models: 1
1000BaseLX Ports (single-mode SC connector)	IMC-P21GA-G2-LX-SC models: 1
PoE Ports (10/100BaseT(X), RJ45 connector)	1

#### Optical Fiber

Fiber Module Optical Interface		Multi-mode		Single-mode
Fiber Data Rate		1000Base-SX		1000Base-LX
Fiber Cable Requirements		62.5/125 $\mu$ m	50/125 $\mu$ m	9/125 $\mu$ m
		OM1	OM2/OM3/OM4	OS1/OS2
Typical Distance		550 m	550 m	10 km
Wavelength	Typical (nm)	850	850	1310
	TX Range (nm)	830 to 870	830 to 870	1280 to 1340
	RX Range (nm)	770 to 870	770 to 870	1100 to 1600
Optical Power	TX Range (dbm)	-3 to -10	-3 to -10	-3 to 9

Fiber Module Optical Interface		Multi-mode		Single-mode
Fiber Data Rate		1000Base-SX		1000Base-LX
Fiber Cable Requirements		62.5/125 $\mu\text{m}$	50/125 $\mu\text{m}$	9/125 $\mu\text{m}$
		OM1	OM2/OM3/OM4	OS1/OS2
	RX Range (dbm)	-3 to -20	-3 to -20	-3 to -21
	Link Budget (dB)	10	10	12
	Dispersion Penalty (dB)	3	3	1
<p>Note:</p> <p>1. When connecting a single-mode fiber transceiver, we recommend using an attenuator to prevent damage caused by excessive optical power.</p> <p>2. Compute the "Typical Distance" of a specific fiber transceiver as follows:  Link budget (dB) &gt; dispersion penalty (dB) + total link loss (dB).</p>				

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)

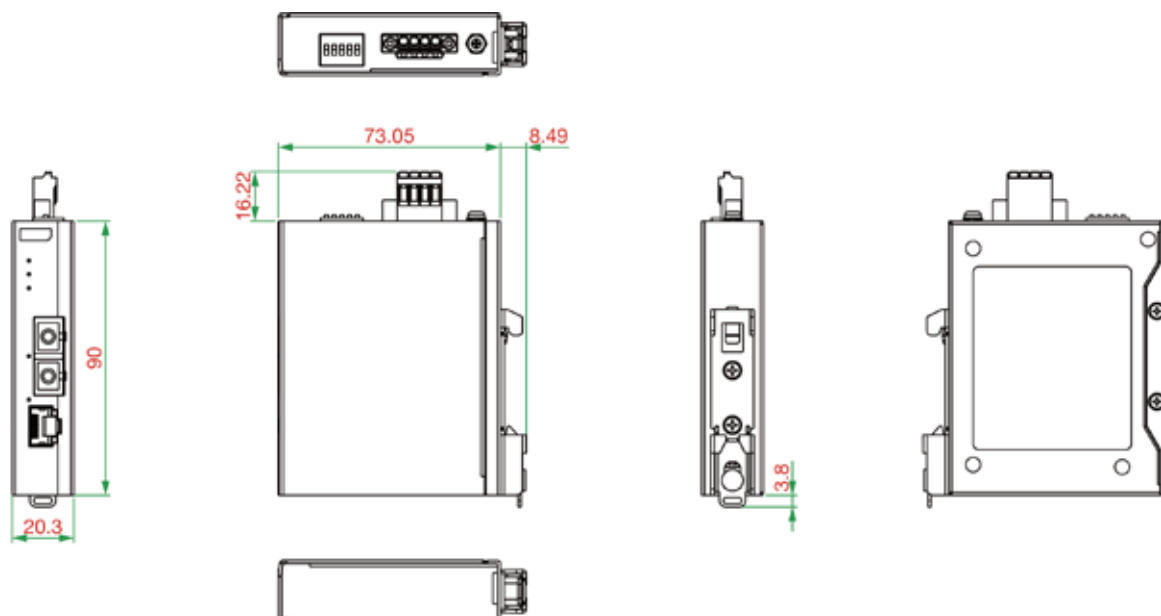
### Standards and Certifications

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	8,709,561 hrs
Standards	Telcordia SR332
Warranty	
Warranty Period	5 years
Details	See <a href="http://www.moxa.com/warranty">www.moxa.com/warranty</a>
Package Contents	
Device	1 x IMC-P21GA-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-P21GA-G2	-10 ~ 60°C	SFP
IMC-P21GA-G2-SX-SC	-10 ~ 60°C	マルチモード SC
IMC-P21GA-G2-LX-SC	-10 ~ 60°C	シングルモード SC

## アクセサリ (別売り)

### SFP モジュール

SFP モジュールシリーズ	Moxa イーサネット SFP トランシーバー 製品互換性 (PDF ファイル) をご参照下さい
---------------	--

### ウォールマウントキット

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