

IMC-21A

Mediakonwerter skrętka-światłowod do zastosowań przemysłowych

MOXA®



Mediakonwerter skrętka-światłowod do zastosowań przemysłowych

UWAGA: Promocja cenowa na model IMC-21A, ważna do wyczerpania zapasów!

- przemysłowy media konwerter Ethernet - światłowod
- montaż na szynie DIN
- zasilanie: 12-48 VDC
- światłowod jedno lub wielomodowy, złącza SC lub ST
- zaimplementowany mechanizm Link Fault Pass-Through
- zakres temperatury pracy -10°...+60°C bądź -40...75°C

Pełny opis produktu

IMC-21A to nowa seria mediakonwerterów pomiędzy sieciami Ethernet 10/100BaseT(X) a światłowodem jedno- lub wielomodowym 100BaseFX lub 10BaseT i 10BaseFL. Urządzenia tej rodziny charakteryzują się szerokim zakresem temperatury pracy (-10°...+60°C w wersji podstawowej bądź -40...75°C w przypadku wersji oznaczonej literą -T), niewielkimi rozmiarami (30 x 125 x 79 mm) oraz montażem na szynie DIN. Metalowa obudowa i dostępność wersji pracującej w rozszerzonym zakresie temperatur czyni z nich idealne rozwiązanie na przejście ze skrętki na światłowod w trudnych warunkach przemysłowych (na halach przemysłowych jak i wewnątrz innych urządzeń pracujących w ujemnych temperaturach).

Mediakonwertery serii IMC-21A mogą być zasilane ze źródła napięcia stałego z zakresu 12...48 V. Takie rozwiązanie zapewnia dużą elastyczność w możliwościach miejsc instalacji.

Link Fault Pass-Through

Media konwertery serii IMC-21, IMC-21A oraz IMC-101 posiadają zaimplementowany mechanizm Link Fault Pass-Through. Mechanizm ten, w przypadku zerwania połączenia po jednej stronie, automatycznie zamyka połączenie po drugiej stronie konwertera, dzięki czemu informacja o awarii jest natychmiast propagowana do stacji końcowych i tym samym są one poinformowane o bezcelowości uporczywej próby nawiązania połączenia poprzez tę ścieżkę. Łączy to, dzięki wspomnianemu mechanizmowi, automatycznie ponownie się podniesie z chwilą usunięcia awarii. W przypadku konwerterów nie wyposażonych w ten mechanizm, informacja o zerwaniu połączenia nie jest propagowana dalej poprzez ścieżkę, przez co stacje końcowe nadal próbują nawiązać komunikację tą drogą, pomimo utraty fizycznego połączenia.

Specyfikacja techniczna

- Technologia

Standards	IEEE 802.3 for 10BaseT IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX IEEE 802.3x for Flow Control
-----------	---

• Interfejsy

RJ45 Ports	10/100BaseT(X)
Fiber Port(s)	100BaseFX (SC/ST connectors)
LED Indicators	Power, 10/100M (TP port), 100M (fiber port), FDX/COL (fiber port)
DIP Switches	TP port?s 10/100M, Half/Full modes, Force/Auto modes; fiber port?s Half/Full modes, Link Fault Pass-Through (LFP)

• Światłowód

	100BaseFX	
	Multi-mode	Single-mode
Distance	5 km, 1300 nm	40 km, 1310 nm
Max. TX Output	-14 dBm	0 dBm
Min. TX Output	-20 dBm	-5 dBm
RX Sensitivity	-34 to -30 dBm	-36 to -32 dBm

• Zasilanie

Input Voltage	12 to 48 VDC
Power Consumption	265 mA @ 12 VDC 135 mA @ 24 VDC 75 mA @ 48 VDC
Overload Current Protection	1.1 A
Connection	Removable 3-contact terminal block
Reverse Polarity Protection	Present

• Instalacja

Enclosure	Metal, IP30 protection
Weight	170 g
Dimensions	30 x 125 x 79 mm
Installation	DIN-Rail mounting

- Warunki zewnętrzne

Operating Temperature	Standard models: -10 to 60°C Wide Temp. Models: -40 to 75°C
Storage Temperature	-40 to 70°C (-40 to 158°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

- Certyfikaty

EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A
EMS	EN61000-4-2 (ESD) EN61000-4-3 (RS) EN61000-4-4 (EFT) EN61000-4-5 (Surge) EN61000-4-6 (CS)
Safety	UL60950-1
Shock	IEC60068-2-27
Freefall	IEC60068-2-32
Vibration	IEC60068-2-6
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE

- MTBF (mean time between failures)

Time	353,000 hrs
Database	MIL-HDBK-217F, GB 25°C

Modele

Symbol	Opis
IMC-21A-M-SC	Przemysłowy mediakonwerter, światłowód wielomodowy, złącze SC, temp. pracy od -10 do 60 st. C
IMC-21A-M-SC-T	Przemysłowy mediakonwerter, światłowód wielomodowy, złącze SC, temp. pracy od -40 do 75 st. C
IMC-21A-M-ST	Przemysłowy mediakonwerter, światłowód wielomodowy, złącze ST, temp. pracy od -10 do 60 st. C
IMC-21A-M-ST-T	Przemysłowy mediakonwerter, światłowód wielomodowy, złącze ST, temp. pracy od -40 do 75 st. C
IMC-21A-S-SC	Przemysłowy mediakonwerter, światłowód jednomodowy, złącze SC, temp. pracy od -10 do 60 st. C

Symbol	Opis
IMC-21A-S-SC-T	Przemysłowy mediakonwerter, światłowód jednomodowy, złącze SC, temp. pracy od -40 do 75 st. C

Zawartość zestawu

- 1x IMC-21A
- Quick Instalation Guide