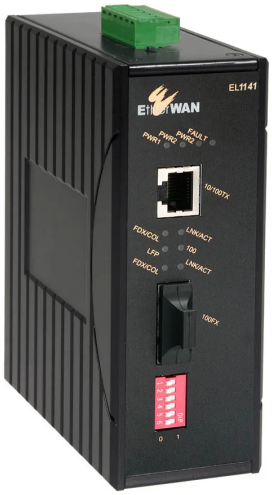
EL1141 シリーズ

IEC 61850/IEEE 1613 産業用 10/100BASE-TX と 100BASE-FX 変換するメディアコンバータ



概要

EL1141 シリーズは 10/100BASE-T と 100BASE-SX-LX 光メディアを転換します。特に事故が許されず重要で苛酷な環境でも、耐衝撃、抗振動、ノイズ対抗、-40～75°C と広温度範囲に対応する丈夫なアルミケースです。EL1141 は IEC 61850-3/IEEE 1613 認定を取得しており、変電所環境に最適です。三つの冗長化電源で、リンク ダウン アラーム、Link-Fault-Pass-Through と多様な回線選択、EL1141 は苛酷な環境で一番理想的なメディアコンバータです。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

特長

IEC 61850-3/IEEE 1613 認証

発電所環境向けの設計

広動作温度対応

-40 から 75°C までの広範囲動作温度に対応し屋外キャビネットにも最適です。

EN 50121-4 認証

鉄道環境向けの設計。

Link-Fault-Pass-Through (LFPT)

LFPT 機能でネットワーク管理者にネットワークの接続状態を通知。

回線断の場合 LFPT 機能はイーサネット ポートを停止し、接続機器に通知を発出します。逆の場合も同様です。

仕様

Technology

Standards

IEEE 802.3 10BASE-T

IEEE 802.3u 100BASE-TX and 100BASE-FX

IEEE 802.3x Full duplex and flow control

Forward and Filtering Rate

14,880pps for 10Mbps

148,810pps for 100Mbps

Packet Buffer Memory

128K bits

Processing Type

Store-and-forward

Auto Negotiation

Half-Duplex back-pressure and IEEE 802.3x Full-Duplex flow control

Auto MDI/MDIX

Interface

Ethernet Ports

10/100BASE-TX: 1 ports

100BASE-FX: 1 ports

LED Indicators

Per Unit: Power 1, Power 2, Fault, Link-Fault-Pass-Through

Per port 10/100TX: Link/Activity, Full-duplex/Collision, Speed

Per port 100FX: Link/Activity, Full-duplex/Collision

Relay Contact

Relay contact rating with current 1A @ 30VDC, 0.5A @ 120VAC

Environment

Operating Temperature

-40 to 75°C (-40 to 167°F)

Storage Temperature

-40 to 85°C (-40 to 185°F)

Ambient Relative Humidity

5% to 95% (non-condensing)

Power

Input

12 to 48VDC (Terminal Block)

12VDC (DC Jack)

Power Consumption

12 to 48VDC, 0.24 to 0.06A

2.88W Max.

Protection

Overload Current Protection

Reverse Polarity Protection

Mechanical

Casing

Aluminum Case

IP30

Dimensions

50mm (W) x 110mm (D) x 135mm (H)

(1.97" (W) x 4.33" (D) x 5.31" (H))

Weight

0.8Kg (1.76lbs.)

Installation

DIN-Rail (top hat type 35mm) or panel mounting

Regulatory Approvals

ISO

Manufactured in an ISO 9001 facility

Safety

UL508

UL62368-1

EMI

FCC Part 15B Class A

EN 55022

EN 61000-6-4

EN 55022

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EMS

EN 61000-6-2

• EN 61000-4-2 (ESD Standards)

• EN 61000-4-3 (Radiated FRI Standards)

• EN 61000-4-4 (Burst Standards)

• EN 61000-4-5 (Surge Standards)

• EN 61000-4-6 (Induced RFI Standards)

• EN 61000-4-8 (Magnetic Field Standards)

Environmental Test Compliances

IEC 60068-2-6 Fc (Vibration)

IEC 60068-2-27 Ea (Shock)

FED STD 101C Method 5007.1 (Free fall w/ package)

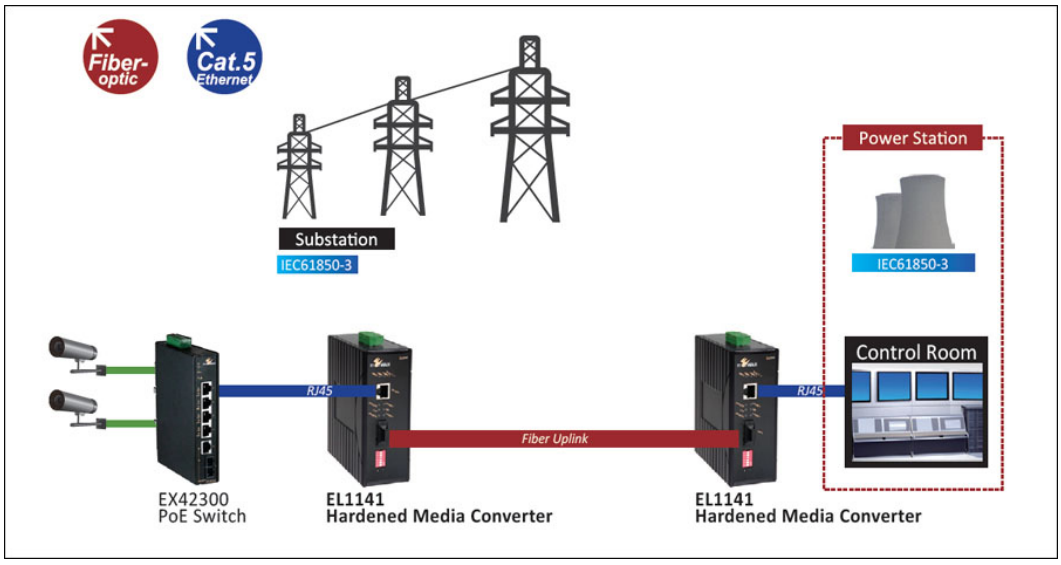
Industrial Compliance

IEC61850-3 / IEEE1613

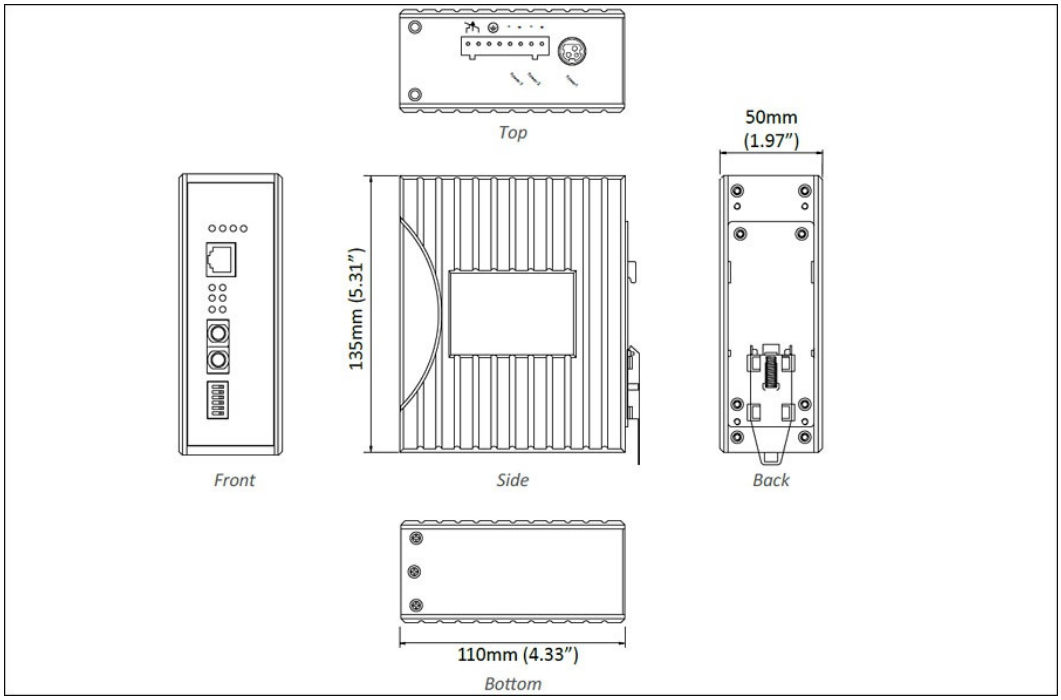
EN50121-4

NEMA TS2

応用例


Fiber-optic
Cat.5 Ethernet
Substation
IEC61850-3
Power Station
IEC61850-3
Control Room
RJ45
Fiber Uplink
RJ45
EX42300
PoE Switch
EL1141
Hardened Media Converter
EL1141
Hardened Media Converter

寸法図


Top
50mm
(1.97")
135mm (5.31")
Front
Side
Back
110mm (4.33")
Bottom

製品型番

型番

EL1141-X0B	10/100BASE-TX to 100BASE-FX Hardened Media Converter

* DINレールロ マウントキットを含む。

100FX 光ポート オプション (X)

1	Multi Mode (SC) - 2Km (1310nm)
2	Multi Mode (ST) - 2Km (1310nm)
A	Single Mode (SC) - 20Km (1310nm)
B	Single Mode (SC) - 40Km (1310nm)
H	Single Mode (ST) - 20Km (1310nm)
6	Multi Mode (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-2Km
7	Multi Mode (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-2Km
8	Multi Mode (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-5Km
9	Multi Mode (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-5Km
P	Single Mode (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-20Km
Q	Single Mode (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-20Km
R	Single Mode (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-40Km
S	Single Mode (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-40Km

* 他の100FX光ポートロ オプションについて、別途お問い合わせください。

オプション関連製品

KP-AA96-480	Panel mounting kit
HDR-30-24	30W/1.5A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply
HDR-60-24	60W/2.5A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply
EDR-75-24	75W/3.2A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply
EX41-145046-X	Power Supply 45W 12VDC with Open Wire (X) = 1: US, 2: EU, 3: UK, 4: AU, 5: JP, 6: SA

© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20250506
EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.