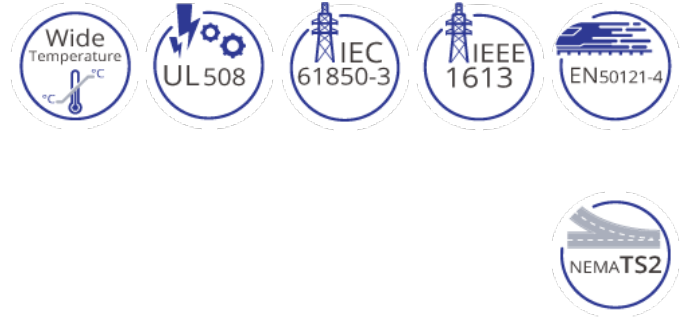


# EL1141 シリーズ

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

### + EN 50121-4 認証

鉄道環境向けの設計。

### + 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。

### + 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生します。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

### + Power

#### Input

12 to 48VDC (Terminal Block)  
12VDC (DC Jack)

#### Power Consumption

2.4W MAX.  
0.2A @ 12VDC  
0.05A @ 48VDC

#### 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

### + 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)

### + Regulatory Approvals

#### ISO

Manufactured in an ISO 9001 facility

#### Safety

UL508

#### 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)

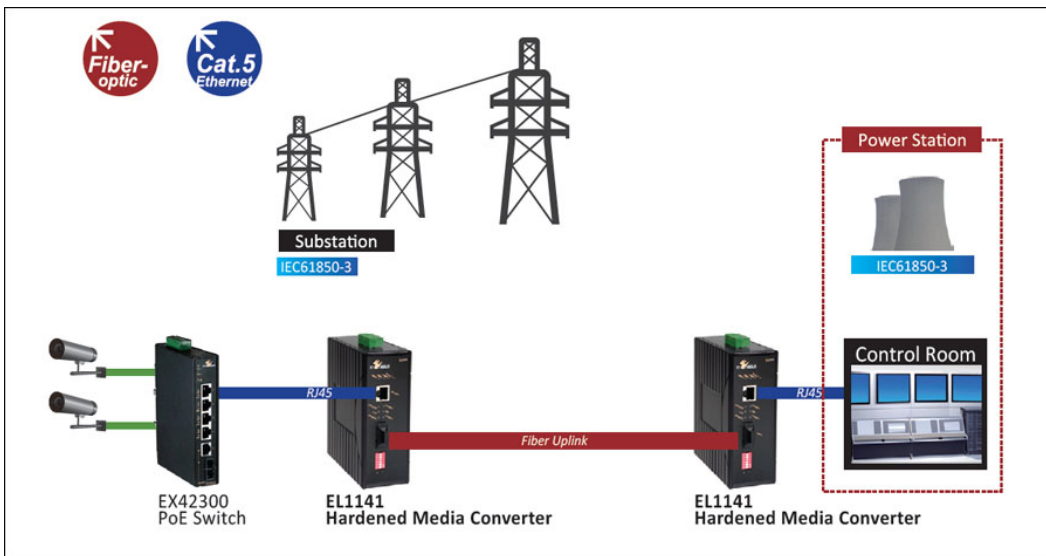
#### Environmental Test Compliances

IEC 60068-2-6 Fc (Vibration)  
IEC 60068-2-27 Ea (Shock)

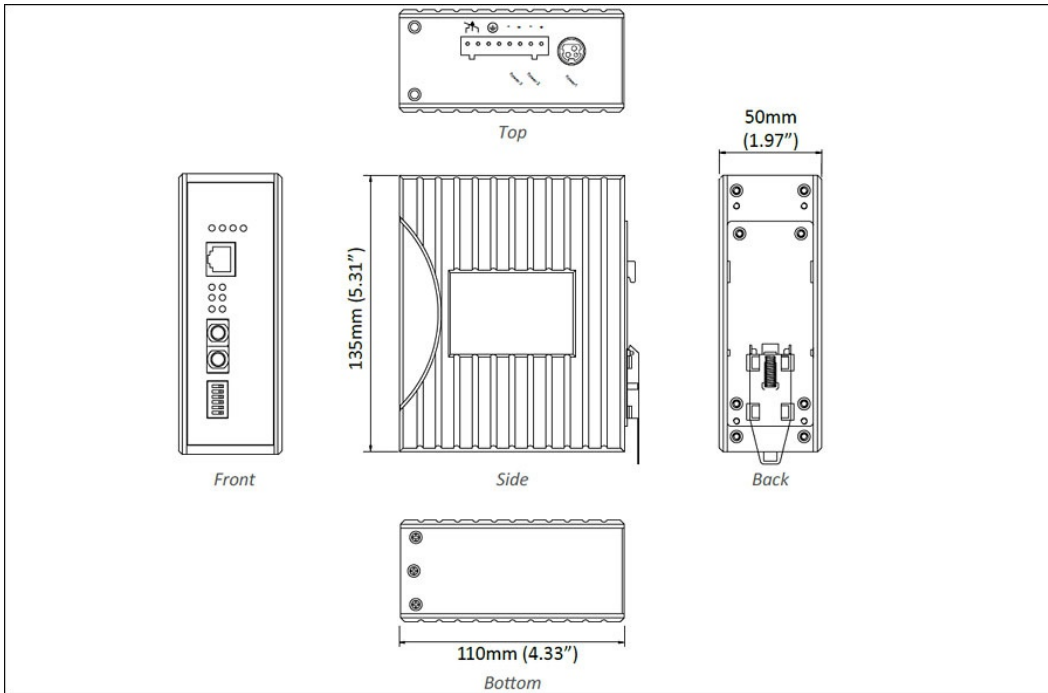
FED STD 101C Method 5007.1 (Free fall w/  
package)

**Industrial Compliance**  
IEC61850-3 / IEEE1613  
EN50121-4  
NEMA TS2

## 応用例



# 寸法図



## 製品型番

### 型番

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>EL1141-X0B</b> | 10/100BASE-TX to 100BASE-FX Hardened Media Converter |
|-------------------|--|

\* DINレールマウントキットを含む。

### 100FX 光ポート オプション (X)

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

\* 他の100FX光ポート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

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>KP-AA96-480</b> | Panel mounting kit                              |
| <b>HDR-30-24</b>   | 30W/1.5A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply |
| <b>HDR-60-24</b>   | 60W/2.5A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply |
| <b>EDR-75-24</b>   | 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

---

