EL8315

産業用PoE++10/100/1000BASE-Tと100/1000デュアルレートSFP変換するメディアコンバータ

概要

EL8315はIEEE 802.3bt PoE++規格に準拠したギガビット対応のメディアコンバータで、最大90Wの給電が可能です。PTZ高速ドームカメラ、IPカメラ、無線アクセスポイントなどの高消費電力機器に最適です。

本製品は遠隔リセット機能（PDRST）を搭載しており、DIPスイッチで起動できます。システムに異常が発生した際、SFPモジュールを抜き差しするだけで、受電機器（PD）を遠隔で自動的に再起動でき、現地での作業が不要となるため、保守コストの削減と効率向上に貢献します。

また、Link Fault Pass Through（LFPT）機能にも対応しており、LFPTを有効にすると、接続されたリンクの状態を常時監視します。万が一、銅線側で障害が発生した場合、その情報を光ファイバー経由で反対側の銅線リンクにも伝達し、リンク全体を遮断することで、障害の早期発見と対応が可能になります。

SFPポートは100M/1Gの通信速度に対応し、Auto-NegotiationおよびAuto-MDIX機能を備えているため、設置や配線作業が簡単です。

さらに、ファンレス設計を採用し、-40°C～75°Cの広い動作温度範囲で安定稼働が可能です。屋外、交通監視、通信機器室、産業オートメーションなど、過酷な環境にも適しています。DINレール取り付けにも対応しており、制御盤やラックへの組み込みも簡単です。

EL8315は、イーサネットの延長と高出力給電を同時に実現する信頼性の高い光電変換ソリューションです。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

特長

IEEE 802.3bt給電規格

I最新のPoE++技術に完全対応し、従来のPoE規格とも下位互換性がある

広温度範囲設計

極端な温度環境（-40°C～75°C）でも安定して動作する広温度範囲対応

ファンレス放熱設計

ファンレス放熱設計でシステムの信頼性を向上

ファンレス放熱設計でシステムの信頼性を向上

メディアコンバータの接続状態を常時監視

障害発生時には自動的にリンクを切断し、不要なパケット送信を防止

ネットワーク接続エラーを迅速に検出可能

柔軟な光ファイバーネットワーク構成に対応

デュアルスピード対応のSFPポートを搭載し、100Mbpsおよび1Gbpsの通信速度をサポート

PDRSTスマート電源管理機能

PDRST（Power Device Reset）技術により、末端機器の遠隔リセットが可能

シンプルなDIPスイッチ設定で、複雑な構成なしに電源リセット機能を有効化

仕様

Technology

Standards
IEEE 802.3 10BASE-T
IEEE 802.3u 100BASE-TX
IEEE 802.3z 1000BASE-X
IEEE 802.3ab 1000BASE-T
IEEE 802.3x Flow Control and Back Pressure
IEEE 802.3bt PoE
IEEE 802.3at PoE
IEEE 802.3af PoE

Forward and Filtering Rate
14,880pps for 10Mbps
148,810pps for 100Mbps
1,488,100pps for 1000Mbps

Packet Buffer Memory
512K bits

Jumbo Frame
16KB

MAC Address Table size
1K

Processing Type
Ports speed are the same: Converter mode
Ports speed are not the same: Store-and-Forward mode
Auto-negotiation
Auto MDI/MDIX

Power

Input
12~56VDC for unit
52~56VDC for PoE device (Maximum PoE power 90Watts @ 56VDC input)

Power Consumption
3W@56VDC, without PoE

Protection
Over Current Protection
Reverse Polarity Protection

Regulatory

ISO
Manufactured in ISO-9001 facility

EMI
FCC Part 15B Class A
EN55032:2015
EN55035:2017/A11:2020

EMS
IEC 61000-2 (ESD)
IEC 61000-3 (Radiated RFI)
IEC 61000-4 (Burst)
IEC 61000-5 (Surge)
IEC 61000-6 (Induced RFI)
IEC 61000-8 (Magnetic field)

Safety
UL62368-1

Vibration
EN 60068-2-6

Shock
EN 60068-2-27

Free Fall w/ Package
EN 60068-2-32

Interface

Ethernet Port
10/100/1000BASE-TX: 1 port
100/1000BASE-SFP: 1 port

LED Indicators
Per Unit: Power 1, Power 2
Per TX port: Link/ACT, Speed
Per FX port: Link/ACT
PoE: On/Off

Physical

Casing Material
Aluminum

Dimensions
32mm x 81.5mm x 103.5mm (W x D x H)

Weight
0.15kg (0.33lbs)

Installation Type
DIN-rail mounting (Top hat type 35mm)

Environmental

Operating Temp.
-40 to 75°C (-40 to 167°F)

Storage Temp.
-45 to 85°C (-49 to 185°F)

Relative Humidity
5% to 95% (non-condensing)

Warranty

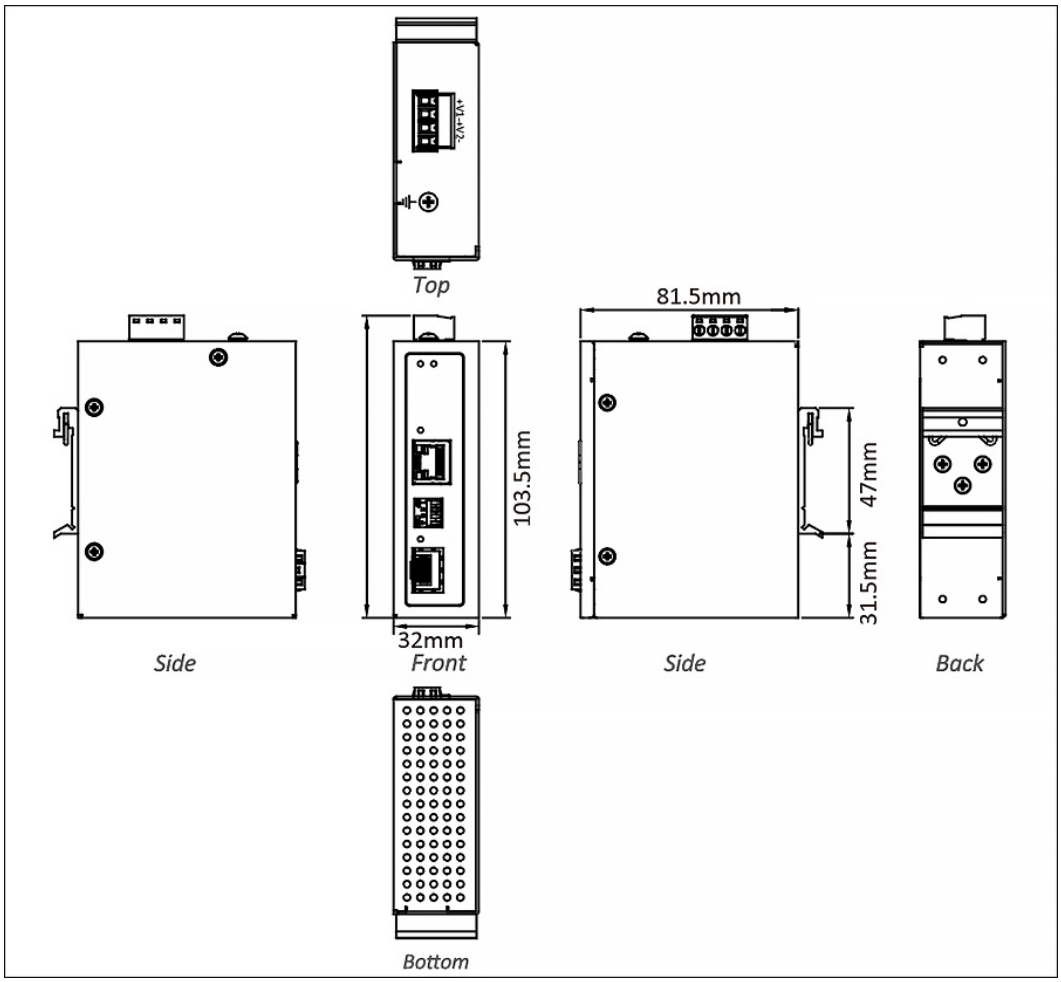
Length
2 Years

Details
www.etherwan.com/support/warranty-policy

What's Included

Device
Media Converter

寸法図



製品型番

Model

EL8315	Hardened PoE++ 10/100/1000BASE-T to 100/1000 Dual Rate SFP Media Converter

* DIN-Rail mounting kit included.

1000BASE-X Fiber Options (X)

100 or 1000BASE-X SFP

© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20250516
EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.