

AGENT-2 C35D

Convertidores de Medio Hardened 10/100BASE-TX a 100BASE-FX



Generalidades

Esta Línea de Convertidores de Medio funciona a temperaturas comprendidas entre -40°C a 75°C (-40°F a 167°F) y su operatividad funcional ha sido probada a entre -40° C y 85° C (-40° F y 185° F).

Tanto a pie de planta como en emplazamientos al descubierto, los productos en esta Línea proporcionan comunicaciones a prueba de fallos cuando éstas resultan más imprescindibles. Esta Línea de Convertidores de Medio se encuentra disponible para todo tipo de fibras ópticas y de conectores. El puerto RJ-45 en esta Línea de producto dispone de las funciones Auto-MDIX y auto-negociación. Gracias a su funcionalidad *link-fault-pass-through*, el agente de gestión de red en equipamiento adyacente puede reaccionar frente a rupturas de enlace.

La flexibilidad es una de las características principales de esta Línea, cuyos productos pueden montarse sobre Rail-DIN o en panel y disponen de opciones de alimentación, para adecuarse a las aplicaciones que requieren de un convertidor de medio Fast Ethernet robusto medioambientalmente.

Características

- Cumple con los requisitos medioambientales NEMA TS1 y TS2 requeridos para los equipos de control de tráfico
- Cumple con la Norma IEC61000-6-2 para Compatibilidad Electromagnética e Inmunidad Electromagnética en entornos Industriales
- Clasificado UL 1604 Clase 1, División 2 para su utilización en emplazamientos con riesgo (aplicable a las versiones con Bloque de Terminales en la alimentación)
- Funcionalidad *Link-Fault-Pass-Through*
- Búfer de memoria de 768K
- 10/100Mbps-Full/Half-duplex, Auto-Negociación, Auto-MDI/MDIX
- Velocidad de reenvío *Full wire*
- Alarmas de alimentación y fallo de enlace en puerto (configurables mediante salida de relé)
- Entradas de alimentación redundante con Boque de Terminales o Jack DC
- Rango de temperaturas de funcionamiento de -40°C a 75°C (-40°F a 167°F)
- Carcasa de aluminio Hardened
- Permite montaje sobre Rail-DIN, Panel y Rack

Especificaciones técnicas

Tecnología

Estándares

IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100BaseTX / 100Base-FX, IEEE802.3x

Velocidad de Filtrado y Reenvío

- ▶ 14,880pps para 10Mbps
- ▶ 148,810pps para 100Mbps

Memoria de Búfer: 768K bits

Tipo de Procesado

- ▶ Store-and-Forward
- ▶ Half-duplex back-pressure y IEEE802.3x full-duplex flow control

Alimentación

Voltaje de Entrada

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

Consumo de Potencia

4.32W MAX. 0.36A@12VDC, 0.09A@48VDC

Protección de Sobrecarga de Corriente: Sí

Protección a Inversión de Polaridad: Sí

Mecánica

Caja: Metálica; IP 30

Dimensiones

50mm (Ancho) x 110mm (Profundo) x 135mm (Alto)
(1.97" (Ancho) x 4.33" (Profundo) x 5.31" (Alto))

Peso: 0.8Kg (1.76lbs.)

Instalación

Sobre DIN-Rail (Top hat type 35mm), Panel, o Rack

Interfaz

Puertos Ethernet

- ▶ 10/100BASE-TX: 1 port
- ▶ 100BASE-FX: 1 port

Indicadores LED

- ▶ Por Unidad: Power Status (Power 1, Power 2, Fault), Link-Fault-Pass-Through
- ▶ Por Puerto: 10/100TX: Link/Activity, Full-duplex/Collision, Speed 100FX: Link/Activity, Full-duplex/Collision

Contacto de Relé: corriente 1A@30VDC, 0.5A@120VAC

Medioambiental

Temperatura de Operación

-40°C a 75°C (-40°F a 167°F)
Probado a entre -40°C y 85°C (-40°F a 185°F)

Temperatura de Almacenaje

-40°C a 85°C (-40°F a 185°F)

Humedad Relativa Ambiental

5% a 95% (sin condensación)

Homologaciones

ISO: Fabricado en instalación acreditada ISO9001

Seguridad: UL60950-1

EMI:

- ▶ **FCC Part 15, Class A**
- ▶ **EN61000-6-4**
EN55022
EN61000-3-2
EN61000-3-3

EMS: EN61000-6-2

- ▶ **EN61000-4-2** (Descargas Electrostáticas)
Contacto: + / - 6KV; Criterios B
Aire: + / - 8KV; Criterios B
- ▶ **EN61000-4-3** (CEM de Alta Frecuencia Radiados)
10V/m, 80 to 1000MHz; 80% AM Criterios A
- ▶ **EN61000-4-4** (Ráfagas Transitorios Eléctric. Rápidos)
Signal Ports: + / - 4KV; Criterios B
D.C. Power Ports: + / - 4KV; Criterios B
- ▶ **EN61000-4-5** (Impulsos de Alta Energía)
Signal Ports: + / - 1KV; Line-to-Line; Criterios B
D.C. Power Ports: + / - 4KV; Line-to-earth; Criterios A
- ▶ **EN61000-4-6** (CEM de Alta Frecuencia Inducidos)
Signal Ports: 10Vrms @ 0.15~80MHz; 80% AM Criterios A
D.C. Power Ports: 10Vrms @ 0.15~80MHz; 80% AM Criterios A
- ▶ **EN61000-4-8** (Campos Magnéticos a Frec. de Red)
30A/m @ 50, 60Hz; Criterios A

Cumplimiento con Pruebas Medioambientales

- ▶ IEC60068-2-6 Fc (Resistencia a la Vibración)
5g @ 10~150KHz, Amplitud 0.35mm
(Funcionamiento/Almacenamiento/Transporte)
- ▶ IEC60068-2-27 Ea (Descarga Eléctrica)
25g @ 11ms (Half-Sine Shock Pulse; Operation)
50g @ 11ms (Half-Sine Shock Pulse; Storage/Transport)
- ▶ IEC60068-2-32 Ed (Caída Libre)
1M (3.281ft.)

Requisitos Medioambientales NEMA TS1/2 para equipos de Control de Tráfico