

Konwerter transmisji

www.boschsecurity.pl


BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Konfiguracja przełącznika DIP do obsługi trybu LFP (Link-Fault-Pass-Through), alarm awarii połączenia, prędkość, tryb duplexowy
- ▶ 768 kb pamięci podręcznej
- ▶ Prędkość przekazywania wykorzystująca w pełni możliwości przewodu
- ▶ Alarmy awarii zasilania i połączenia z portem poprzez wyjście z przekaźnika
- ▶ Nadmiarowe wejścia zasilania z blokiem zacisków i gniazdem zasilania prądem stałym

Światłowodowy konwerter sieci Ethernet służy do automatyzacji urządzeń elektrycznych i obsługuje transmisję 10/100 Mb/s w trybie duplexowym lub półduplexowym, automatyczne negocjowanie i funkcję Auto-MDI/MDIX. Konwerter spełnia wymagania norm IEC61850-3, IEEE1613 i EN 50121-4.

Podstawowe funkcje

Rozmiar sieci – długość kabla

Światłowod wielomodowy (MM) 50/125 μm	0–2000 m, budżet łącza 15 dB przy 1300 nm, A = 1 dB/km, rezerwa 13 dB, B = 800 MHz x km
Światłowod wielomodowy (MM) 62,5/125 μm	0–2000 m, budżet łącza 15 dB przy 1300 nm, A = 1 dB/km, rezerwa 13 dB, B = 500 MHz x km
Światłowod jednomodowy (SM) 9/125 μm	0–40 km, budżet łącza 30 dB przy 1300 nm, A = 0,4 dB/km, rezerwa 14 dB, D = 3,5 ps/(nm x km)

Bezpieczeństwo

- UL508

Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne

- FCC, część 15, klasa A
 - EN 61000-6-4

- EN 55022
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3

Podatność na zakłócenia elektromagnetyczne

- IEC61850-3 i IEEE1613: automatyka stacji elektroenergetycznych i elektrowni
- EN 50121-4: kolejnictwo
- EN 61000-6-2
 - EN 61000-4-2 (normy dot. wyładowania elektrostatycznego)
Stykowe: + / - 8 kV; kryteria grupy B
W powietrzu: + / - 15 kV; kryteria grupy B
 - EN 61000-4-3 (normy dot. promieniowanego pola elektromagnetycznego o częstotliwości radiowej) 35 V/m, od 80 do 1000 Mhz; 80% AM, kryteria grupy A
 - EN 61000-4-4 (normy dot. serii szybkich stanów przejściowych)
Porty sygnałowe: + / - 4 kV; kryteria grupy A
Porty zasilania prądem stałym: + / - 4 kV; kryteria grupy A
 - EN 61000-4-5 (normy dot. napięć udarowych)
Porty sygnałowe: + / - 2 kV; linia-linia; kryteria grupy A
Porty zasilania prądem stałym: + / - 2 kV; linia-linia; kryteria grupy A

- EN 61000-4-6 (normy dotyczące zaburzeń przewodzonych indukowanych przez pola o częstotliwości radiowej)
Porty sygnałowe: 10 Vrms przy 0,15~80 MHz; 80% AM, kryteria grupy A
Porty zasilania prądem stałym: 10 Vrms przy 0,15~80 MHz; 80% AM, kryteria grupy A
- EN 61000-4-8 (normy dotyczące pola magnetycznego)
1000 A/m przy 50, 60 Hz; kryteria grupy A

Testy zgodności z parametrami środowiskowymi

- IEC 60068-2-6 Fc (odporność na drgania)
5 G przy 10~150 kHz, amplituda 0,35 mm (praca/przechowywanie/transport)
- IEC 60068-2-27 Ea (odporność na wstrząsy)
25 G w przez 11 ms (impuls wstrząsowy o przebiegu półsinusoidalnym; praca)
50 G w przez 11 ms (impuls wstrząsowy o przebiegu półsinusoidalnym; przechowywanie/transport)
- IEC 60068-2-32 Ed (swobodne spadanie)
1 m

Dane techniczne

Parametry elektryczne

Napięcie robocze	Od 20 to 30 VDC (blok zacisków)
Pobór mocy	MAKS. 2,4 W, 0,2 A przy 12 VDC, 0,05 A przy 48 VDC
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	Obecne
Zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji	Obecne

Parametry mechaniczne

Materiał	Obudowa aluminiowa, IP30
Wymiary	50 x 110 x 135 mm
Ciężar	0,8 kg
Instalacja	Szyna DIN (typ O o szerokości 35 mm), panel, montaż w szafie typu rack

Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	-40°C ÷ 75°C
Temperatura przechowywania	-40°C ÷ 85°C
Wilgotność względna otoczenia	Od 5% do 95% (bez skraplania pary wodnej)

Interfejs

Port Ethernet	10/100BASE-TX: 1 port 100BASE-FX: 1 port
Wskaźniki LED	
• Dla urządzenia	Stan zasilania (zasilanie 1, zasilanie 2, awaria), tryb LFP

• Dla portu	10/100TX: aktywność połączenia, pełny duplex/kolizja, szybkość 100FX: aktywność połączenia, pełny duplex/kolizja
Styk przekaźnika	Parametry znamionowe: 1 A przy 30 VDC, 0,5 A przy 120 VAC
Typ złącza światłowodowego	SC

Technologia

Normy	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE802.3 10BASE-T • IEEE802.3u 100BASE-FX, IEEE802.3x
Szybkość przekazywania i filtrowania	<ul style="list-style-type: none"> • 14,80 pakietu/s dla 10 Mb/s • 148,810 pakietu/s dla 100 Mb/s
• Pamięć podręczna pakietów	768 kb
• Typ przetwarzania	<ul style="list-style-type: none"> • Zapamiętaj i wyślij • Propagacja natłoku w trybie półduplexowym i sterowanie przepływem w trybie pełnego duplexu zgodnie z IEEE802.3x

Zamówienia - informacje

Konwerter transmisji MM

Numer zamówienia **EL1141-10B-BH**

Konwerter transmisji SM

Numer zamówienia **EL1141-B0B-BH**

Reprezentowana przez:

Poland

Robert Bosch Sp. z o.o.
Jutrzenki 105 str.
02-231 Warszawa
Phone: +48 22 715 4101
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl