

FL SWITCH 2303-8SP1 - Industrial Ethernet Switch



1278397

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1278397>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Managed Switch 2000, 3 Porty RJ45 10/100/1000 Mb/s, PROFINET Conformance-Class B, Rozszerzony zakres temperatury, porty Ethernetu jednoparowego z PoDL

Korzyści

- Kompaktowe porty Ethernetu jednoparowego (10BASE T1L) z PoDL Power Class 11
- Temperatura otoczenia od -40 °C ... 75 °C
- RSTP
- MRP (Client i Manager)
- VLAN
- Klient DHCP, serwer DHCP (na bazie wtyczek i portów), opcja DHC 82
- Wąska konstrukcja
- Pamięć konfiguracji
- Web based Management, SNMP
- Łatwe i szybkie uruchamianie i konfigurowanie za pomocą oprogramowania FL NETWORK MANAGER
- Nadaje się do sieci PROFINET i EtherNet/IP™

FL SWITCH 2303-8SP1 - Industrial Ethernet Switch

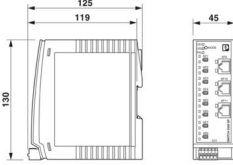


1278397

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1278397>

Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	45 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	119 mm

Wskazówki

Informacje ogólne	Wsparcie telefoniczne i na miejscu (płatne)
-------------------	---

Dane materiału

Materiał obudowy	poliwęglan wzmocniony włóknem
------------------	-------------------------------

Montaż

Rodzaj montażu	Montaż na szynie nośnej
----------------	-------------------------

Interfejsy

Ethernet (RJ45)

Rodzaj przyłącza	RJ45
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Autonegocjacja i autokrosowanie
Szybkość transmisji	10/100/1000 Mb/s
Fizyka transmisji	Miedź
Zasięg transmisji	100 m (na każdy segment)
sygnalizacyjne diody LED	Odbiór danych, stan łącza
Liczba kanałów	3 (Porty RJ45)

Ethernet (SPE)

Rodzaj przyłącza	SPE
Informacja na temat rodzaju przyłącza	10BASE T1L PoDL Power Class 11
Szybkość transmisji	10 Mb/s (pełny duplex)
Fizyka transmisji	Miedź
Zasięg transmisji	1000 m (na każdy segment)
sygnalizacyjne diody LED	Odbiór danych, stan łącza
Liczba kanałów	8 (Porty Ethernetu jednoparowego)

Właściwości produktu

Konstrukcja	Konstrukcja książkowa
-------------	-----------------------

FL SWITCH 2303-8SP1 - Industrial Ethernet Switch



1278397

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1278397>

Typ produktu	Switch
Rodzina produktów	Managed Switch 2000
MTTF	185,12 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	122,03 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	25,3 Lata (Standard SN 29500, temperatura 70°C, cykl roboczy 100%)
Właściwości szczególne	Rozszerzony zakres temperatury, porty Ethernetu jednoparowego z PoDL
opóźnienie sygnału	≥ 1,9 μs (Tryb Store-and-Forward, 10/100/1000 Mb/s, w zależności od formatu ramki)

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III (VDE 0106)
Stopień zabrudzenia	2

Funkcje switcha

Funkcje diagnostyczne	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
	ACD (Address Conflict Detection)
	SysLog
	CRC-Surveillance
Funkcje podstawowe	Switch store and forward, niezgodny z IEEE 802.3
Klasa zgodności PROFINET	Conformance-Class B
Funkcje urządzeń PROFINET	PROFINET Device
	Fast Startup
Funkcje filtracji	Quality of Service (8 klas priorytetu)
	Class of Service
	DiffServ/DSCP
	Port-Priorisierung
	VLAN (do 32 VLAN)
	IGMP Snooping/Querier (v1/v2)
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
Parametryzowanie IP	DHCP-Client
	DHCP Option 82 (Relay Agent)
	DHCP-Server (na bazie wtyczek. na bazie portów)
	BootP
	DCP (Discovery and Configuration Protocol)
Tabela adresów MAC	8k
Zarząd	Zarządzanie oparte na sieci WWW (HTTP/HTTPS)
	Zarządzanie użytkownikami w oparciu o role (LDAP, RADIUS)
	SNMPv1/v2/v3

FL SWITCH 2303-8SP1 - Industrial Ethernet Switch



1278397

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1278397>

Redundacyjne	Command Line Interface (Telnet, SSH)
	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
	LACP (Link Aggregation Control Protocol)
Wskaźniki stanu i diagnozowania	Redundancja systemowa S2 PROFINET
	Diody LED: US1, US2 (zasilacz), Fail (styk alarmowy), po 2 diody LED na każdy port Ethernet (Link/Activity i Speed)
Dalsze funkcje	Transmisja MMS & GOOSE (IEC 61850-8-1)
	Transmisja Modbus/TCP
Synchronizacja czasowa	SNTP (Simple Network Time Protocol)
Funkcje bezpieczeństwa	
Port Security	MAC-based, RADIUS (IEEE 802.1X), MAC Authentication Bypass
Funkcje podstawowe	Switch store and forward, niezgodny z IEEE 802.3

Parametry elektryczne

Pobór mocy	65 W ($V_{in} = \text{Max}$, $T_{amb} = \text{Max}$, $I_{PSE} = 8x I_{PoDLmax}$, 100 % przepływu danych na wszystkich podłączonych portach)
Diagnostyka lokalna	US1/2 Napięcie zasilające US1, US2 LED zielona
	awaria div. LED czerwona
	LINK status połączenia LED zielona
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	12 W ($V_{in} = \text{Max}$, $T_{amb} = \text{Max}$, $I_{PSE} = 8x I_{PoDLmax}$, 100 % przepływu danych na wszystkich podłączonych portach)
Napięcie probiercze	500 V DC
Odcinek próbny	przez 1 minutę do FE 500 V DC
	przez jedną minutę między logiką a Ethernetem 2,25 kV DC
	przez jedną minutę między PoDL a logiką 2,25 kV DC
Środek transmisyjny	Miedź

Zasilanie

Napięcie zasilania (DC)	24 V DC (Jednoczesne zasilanie PoDL zgodnie z IEEE 802.3cg)
Zakres napięcia zasilania	20 V DC ... 32 V DC
Przyłącze zasilania	za pośrednictwem złączy COMBICON, maks. przekrój przewodu 1,5 mm ²
Tętnienie resztkowe	3,6 V _{PP} (w dopuszczalnym zakresie napięć)
Pobór prądu maksymalny	2,2 A ($U_S = \text{Min}$, $T_{amb} = \text{Max}$, SPE = 8x maks. PoDL Power, 100% przepływu danych na wszystkich podłączonych portach)
Pobór prądu typowy	1,03 A (przy $U_S = \text{Nom}$, $T_{amb} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$, SPE = 4x maks. PoDL Power, 100 % przepływu danych na wszystkich podłączonych portach)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze push-in
------------------	-------------------

Informacja na temat rodzaju przyłącza	Jako kable przyłączeniowe należy stosować wyłącznie przewody miedziane o dopuszczalnym zakresie temperatury (-40 °C ... 75 °C).
Przekrój przewodu sztywnego	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Długość usuwanej izolacji	9 mm

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
Wstrząsy (eksploatacja)	30g (EN 60068-2-27)
Drgania (praca)	według IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Ciśnienie powietrza (praca)	80 kPa ... 110 kPa do 2000 m npm (bez redukcji)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	79 kPa ... 108 kPa do 2000 m npm (bez redukcji)

Normy i przepisy

Brak substancji negatywnie wpływających na lakierowanie	Tak
---	-----

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Zgodność z wytycznymi EMV	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (wyładowania elektrost.) Kryterium B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (pola elektromagnetyczne) Kryterium A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (szybkie elektr. stany przejś.) Kryterium B, przewody I/O do 2,2 kV
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Kryterium B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (Zmienne zakłócające przewodzone) Kryterium A
	EN 61000-6-4 EN 61000-6-4 (emisja zakłóceń) Klasa A
	EN 61000-6-4 EN 61000-6-4 (emisja zakłóceń przewodzonych) Klasa A
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4

Właściwości systemu

Funkcjonalność

Funkcje podstawowe	Switch store and forward, niezgodny z IEEE 802.3
--------------------	--

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	Diody LED: US1, US2 (zasilacz), Fail (styk alarmowy), po 2 diody
----------------	--

FL SWITCH 2303-8SP1 - Industrial Ethernet Switch



1278397

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1278397>

LED na każdy port Ethernet (Link/Activity i Speed)

Phoenix Contact 2024 © - Wszelkie prawa zastrzeżone

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.

ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A

51-317 Wrocław

71/ 39 80 410

pxcpl@phoenixcontact.pl