

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, Proces rozwoju certyfikowany zgodnie z normą IEC 62443-4-1, Zgodność z normą IEC 62443-4-2

Opis produktu

Proces rozwoju certyfikowany zgodnie z normą IEC 62443-4-1 Zgodność z normą IEC 62443-4-2

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™

Dane handlowe

Numer artykułu	1278397
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNN128
Klucz produktu	DNN128
GTIN	4063151475925
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	454 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	347 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

FL SWITCH 2303-8SP1 - Industrial Ethernet Switch

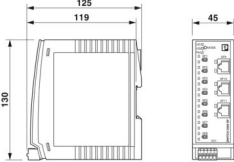


1278397

<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)
Wskazówka dotycząca zastosowania	Wyłącznie do użytku przemysłowego

Dane materiału

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

Montaż

Rodzaj montażu	Montaż na szynie DIN
----------------	----------------------

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)

FL SWITCH 2303-8SP1 - Industrial Ethernet Switch



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

Właściwości produktu

Typ produktu	Switch
Rodzina produktów	Managed Switch 2000
Konstrukcja	Konstrukcja książkowa
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
	Proces rozwoju certyfikowany zgodnie z normą IEC 62443-4-1
	Zgodność z normą IEC 62443-4-2
opóźnienie sygnału	≥ 1,9 µs (Tryb Store-and-Forward, 10/100/1000 Mb/s, w zależności od formatu ramki)

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	03
-----------------	----

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	Client DHCP
	DHCP Option 82 (Relay Agent)

FL SWITCH 2303-8SP1 - Industrial Ethernet Switch



1278397

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

	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
	Command Line Interface (Telnet, SSH)
Redundacyjne	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
	LACP (Link Aggregation Control Protocol)
	Redundancja systemowa S2 PROFINET
Wskaźniki stanu i diagnozowania	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	68 W ($V_{in} = \text{Max}$, $T_{amb} = \text{Max}$, $I_{PSE} = 8 \times I_{PoDLmax}$, 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	13 W ($V_{in} = \text{Max}$, $T_{amb} = \text{Max}$, $I_{PSE} = 8 \times I_{PoDLmax}$, 100 % przepływu danych na wszystkich podłączonych portach)
Odcinek próbny	Ethernet/FE 500 V DC 1 min
	Logika/Ethernet 2,25 kV DC 1 min
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	2,3 A ($U_S = \text{Min}$, $T_{amb} = \text{Max}$, $SPE = 8 \times \text{maks. PoDL Power}$, 100% przepływu danych na wszystkich podłączonych portach)

FL SWITCH 2303-8SP1 - Industrial Ethernet Switch



1278397

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

Pobór prądu typowy	1,03 A (przy $U_S = \text{Nom}$, $T_{\text{amb}} = 25^\circ\text{C}$, $\text{SPE} = 4 \times \text{maks. PoDL Power}$, 100% przepływu danych na wszystkich podłączonych portach)
--------------------	---

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze sprężynowe Push-in
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Jako kabli przyłączeniowych do zasilania należy używać wyłącznie przewodów miedzianych o dopuszczalnym zakresie temperatur $-40^\circ\text{C} \dots 100^\circ\text{C}$ (dla $T_{\text{amb}} = 70^\circ\text{C}$)
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)	$-40^\circ\text{C} \dots 70^\circ\text{C}$
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	$-40^\circ\text{C} \dots 85^\circ\text{C}$
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

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
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
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4

Właściwości systemu

FL SWITCH 2303-8SP1 - Industrial Ethernet Switch



1278397

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

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

FL SWITCH 2303-8SP1 - Industrial Ethernet Switch

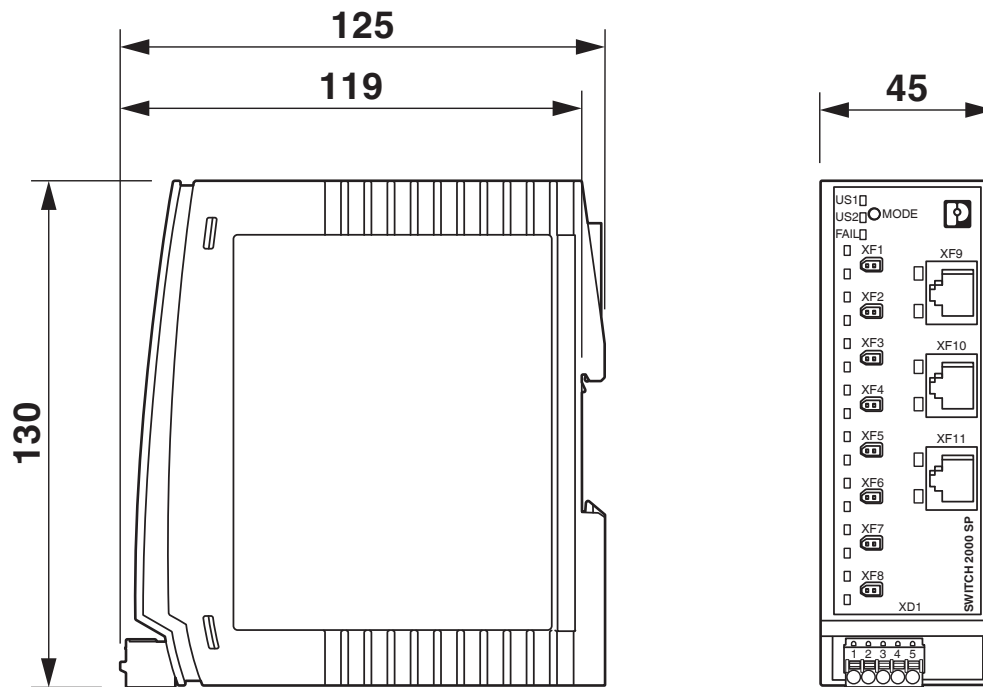


1278397

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

Rysunki

Rysunek wymiarowy



FL SWITCH 2303-8SP1 - Industrial Ethernet Switch



1278397

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

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	19170401
ECLASS-12.0	19170401
ECLASS-13.0	19170401

ETIM

ETIM 9.0	EC000734
----------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	6(a)-I, 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
---	-------------------------

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