

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.



Sterownik PLCnext o wysokiej dyspozycyjności z funkcją redundancji

Opis produktu

Sterownik PLCnext o wysokiej dyspozycyjności do sieci PROFINET z funkcją redundancji systemu S2. Idealnym rozwiązaniem dla rozproszonej, modułowej automatyki o dużej dostępności są inteligentne sterowniki PLCnext zgodne z IEC 61131 z technologią redundancyjną i przyłączem sieciowym. Dzięki zintegrowanej funkcji redundancji na bazie światłowodu ograniczają one przestoje urządzenia, pracują ekonomicznie i dodatkowo pozwalają uniknąć zagrożeń. Technologia Virtual-IP umożliwia łatwe i komfortowe połączenie systemów SCADA. Dzięki zintegrowanej funkcji serwer/klient OPC-UA możliwa jest kaskadowa topologia poziomów redundancji. Należy pamiętać, że funkcja „Pobierz zmiany” nie jest obecnie obsługiwana przez ten typ kontrolera!

Korzyści

- Łatwe uruchamianie i automatyczną konfigurację wszystkich funkcji redundancji dzięki technologii AutoSync
- Proces bezprzerwowy w razie awarii lub podczas wymiany sterownika
- Zintegrowany sterownik PROFINET i urządzenie PROFINET
- Sieć urządzeń M2M dzięki OPC UA
- Możliwość połączenia światłowodami sterowników na odległość do 10 km, optymalizacja kosztów dzięki modułom wtykowym SFP
- Automatyczne przełączanie wizualizacji dzięki zastosowaniu technologii Virtual IP
- Monitor o dużej rozdzielczości do prezentacji komunikatów stanu i błędów w postaci otwartego tekstu
- Optymalna integracja urządzeń dzięki standardowi PROFINET, redundancja systemu S2 dla nowoczesnej sieci Ethernet

Dane handlowe

Numer artykułu	1136419
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRADBA
Klucz produktu	DRADBA
GTIN	4063151072230
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	3 062 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	2 000 g
Numer taryfy celnej	85371091
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

Wskazówka dotycząca zastosowania	Wyłącznie do użytku przemysłowego
----------------------------------	-----------------------------------

Właściwości produktu

Typ produktu	Sterownik
Rodzina produktów	PLCnext Control
Konstrukcja	Stand-Alone

Status utrzymania danych

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

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Stopień zanieczyszczenia	2 (w przypadku montażu w szafie sterowniczej lub obudowie o stopniu ochrony IP54 lub wyższym)

Ekran

Wyświetlacz diagnostyczny	tak
---------------------------	-----

Właściwości systemu

Procesor	Intel®Core™ i5-6300U, 2x 2,4 GHz (standard)
Pamięć flash	100 MB (wewnętrzna pamięć flash) Karta pamięci SD Phoenix Contact (zewnętrzna pamięć flash, patrz akcesoria)
remanencyjna pamięć danych	2 MB

System uruchomieniowy IEC 61131

Pamięć programu	16 MB
Pamięć	32 MB

PROFINET

Funkcje urządzenia	PROFINET-Controller
Liczba obsługiwanych uczestników	maks. 256
Vendor ID	00B0 _{hex} / 176 _{dez}

Funkcja

Wyświetlacz diagnostyczny	tak
Redundancja systemu sterowania	tak
Funkcja bezpieczeństwa	nie

Funkcjonalność

Obsługiwane języki programowania	Język instrukcji (AWL/IL)
	Język sekwencyjny (AS/SFC)
	Język drabinkowy (KOP/LD)

	Język bloków funkcyjnych (FBS/FBD)
	Język tekstowy (ST)
	C++
	C#
	Java
	Python®
	Simulink®

Wymagania systemowe

Narzędzie programistyczne	PLCnext Engineer
	Eclipse®
	Visual Studio®
	MATLAB®/ Simulink®
Interfejs aplikacji	OPC UA®
	OPC UA Pub/Sub

Parametry elektryczne

Pobór mocy	typ. 25 W (bez modułu wentylatora)
	maks. 35 W (z modułem wentylatora)
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	25 W (bez modułu wentylatora)
Środek transmisyjny	Miedź
	Światłowód

Zasilanie

Napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	18 V DC ... 32,1 V DC (włącznie z tętnieniem prądu (3,6 V _{SS}))
Przyłącze zasilania	za pośrednictwem złączy COMBICON, maks. przekrój przewodu 2,5 mm²

Zegar czasu rzeczywistego

zegar czasu rzeczywistego	wbudowany (podtrzymywany)
Opis zegaru czasu rzeczywistego	1,73 s/dzień = 20 ppm przy 25°C

Potencjały

Układ ochronny	Zabezpieczenie przepięciowe napięcie zasilania; elektroniczne
	Zabezpieczenie przed zamianą biegunów napięcie zasilania; elektroniczne

Dane przyłączeniowe

Moment dokręcania	0,5 ... 0,6 Nm
-------------------	----------------

Wtyki COMBICON

Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12

Interfejsy

RFC 4072R - Sterownik



1136419

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1136419>

Serwer Web	tak
------------	-----

USB

Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	USB Typ A, gniazdo

Ethernet

System magistrali	RJ45
Liczba interfejsów	4
Rodzaj przyłącza	Gniazdo RJ45
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Autonegotiation i Autocrossing, Auto Polarity Exchange
Szybkość transmisji	10/100/1000 Mb/s (LAN 1/LAN 2, półduplex lub pełny duplex) 10/100 MBit/s (LAN3.1/LAN3.2 (przełączane wewnętrznie), półduplex lub pełny duplex)

Wymiary

Wymiary zewnętrzne

Szerokość / Wysokość / Głębokość	122 mm / 182 mm / 173 mm (bez modułu wentylatora) 122 mm / 220 mm / 173 mm (z modułem wentylatora)
----------------------------------	---

Dane materiału

Kolor	szary (RAL 7042)
-------	------------------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	0 °C ... 60 °C do 2000 m n.p.m. (zalecane: od 50 °C z modułem wentylatora) 0 °C ... 55 °C 2000 m ... 3000 m n.p.m. (tylko z modułem wentylatora) 0 °C ... 50 °C 3000 m ... 4000 m n.p.m. (tylko z modułem wentylatora)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 70 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)
Wstrząsy (eksploatacja)	20g (wg EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
Drgania (praca)	1g (wg EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
Ciśnienie powietrza (praca)	60 kPa ... 108 kPa (do 4000 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	58 kPa ... 108 kPa (do 4500 m n.p.m.)
Odporność na działanie gazów zakłócających prawidłowe działanie zgodnie z normą DIN 40046-36; DIN 40046-37	Używanie urządzenia w tych warunkach otoczenia jest niedozwolone.

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
-----------------------------------	-------------------------------------

Zgodność z wytycznymi EMV	Badanie odporności na zakłócenia wg EN IEC 61000-6-2 Wyładowanie elektrostatyczne (ESD)IEC 61000-4-2 Kryterium B, ±6 kV wyładowanie na styku, ±8 kV wyładowanie w powietrzu
	Badanie odporności na zakłócenia wg EN IEC 61000-6-2 Pola elektromagnetyczneIEC 61000-4-3 Kryterium A, natężenie pola: 10 V/m
	Badanie odporności na zakłócenia wg EN IEC 61000-6-2 Szybkie stany przejściowe (burst)IEC 61000-4-4 Kryterium B, przewody zasilające: ±2 kV przewody sygnałów/danych: ±2 kV
	Badanie odporności na zakłócenia wg EN IEC 61000-6-2 Przepięcie przejściowe (surge)IEC 61000-4-5 Kryterium B, przewody zasilania: ±0,5 kV, przewody do sygnałów/danych: ±1 kV
	Badanie odporności na zakłócenia wg EN IEC 61000-6-2 Wielkości zmiennych zakłócającychIEC 61000-4-6 Kryterium A; napięcie kontrolne 10 V
	Kontrola emisji zakłóceń wg EN IEC 61000-6-4 Klasa A

Montaż

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

RFC 4072R - Sterownik

1136419

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1136419>



Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1136419>

DNV

ID dopuszczenia: TAA00003CX

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27242207
ECLASS-12.0	27242207
ECLASS-13.0	27242207

ETIM

ETIM 9.0	EC000236
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	6(a), 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)
SCIP	fb620ac8-c3b8-42b6-9454-fafe7da884fb