

RFC 4072S - Sterownik bezpieczeństwa



1051328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1051328>

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.



PLCnext Control z 4x 10/100/1000 Ethernet, PROFINET Controller z wbudowanym sterownikiem bezpieczeństwa PROFIsafe, PROFINET Device, stopień ochrony IP20, wtykana pamięć parametrów

Opis produktu

RFC 4072S to pierwszy sterownik o najwyższej wydajności (Remote Field Controller) oparty na PLCnext Technology. Dodatkowo możliwe jest zastosowanie w aplikacjach o najwyższych wymaganiach w zakresie bezpieczeństwa wg SIL 3 lub PLe. Programowanie standardowe i programowanie bezpieczeństwa w jednym narzędziu programistycznym PLCnext Engineer.

Korzyści

- Zintegrowany sterownik PROFINET i urządzenie PROFINET
- Obsługa PROFIsafe profile V2.6.1
- Sieć urządzeń M2M dzięki OPC UA
- Bezpieczeństwo: maksymalne bezpieczeństwo maszyn dzięki różnym procesorom i obsłudze nawet 300 urządzeń PROFIsafe
- PLCnext Technology do preferowanych języków programowania i środowisk programistycznych, oprogramowania open source, aplikacji, PROFICLOUD, a wkrótce również PLCnext Store z wykonaniem w czasie rzeczywistym
- Wydajność: zastosowanie dwurdzeniowego procesora Intel® Core™ i5 oraz dwóch wydajnych procesorów z architekturą Arm zapewnia jedną z najwyższych wydajności na rynku

Dane handlowe

Numer artykułu	1051328
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRADBA
Klucz produktu	DRADBA
Strona katalogu	Strona 11 (C-6-2019)
GTIN	4055626673400
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	3 465 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	2 000 g
Numer taryfy celnej	85371091
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja	Stand-Alone
Typ produktu	Sterownik
Rodzina produktów	Remote Field Controller

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)
	Arm® Cortex®-A9, 800 MHz (CPU1)
	Arm® Cortex®-A8, 600 MHz (CPU2)
remanencyjna pamięć danych	2 MByte

System uruchomieniowy IEC 61131

Pamięć programu	16 MByte
Pamięć	32 MByte

PROFINET

Funkcje urządzenia	PROFINET-Controller, PROFINET-Device
szybkość aktualizacji	min. 1 ms
Conformance Class	B
Liczba obsługiwanych uczestników	maks. 256

Funkcja

Wyświetlacz diagnostyczny	tak
Redundancja systemu sterowania	nie
Funkcja bezpieczeństwa	tak

Funkcjonalność

Obsługiwane języki programowania	Język sekwencyjny (AS/SFC)
	Język drabinkowy (KOP/LD)
	Język bloków funkcyjnych (FBS/FBD)
	Język tekstowy (ST)
	C++
	C#
	Java
	Python
	Simulink

RFC 4072S - Sterownik bezpieczeństwa



1051328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1051328>

Wymagania systemowe

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

Parametry elektryczne

Pobór mocy	typ. 25 W (bez modułu wentylatora)
	maks. 35 W (z modułem wentylatora)
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	maks. 24 W

Zasilanie

Napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (włącznie z tętnieniem prądu (3,6 V _{SS}))
Przylącze zasilania	Złącza śrubowe, wtykowe
Pobór prądu typowy	1 A

Zegar czasu rzeczywistego

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

Dane przyłączeniowe

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

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

USB

Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	USB Typ A, wtyk

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, półdupleks lub pełny dupleks)
	10/100 MBit/s (LAN3.1/LAN3.2 (przełączane wewnętrznie), półdupleks lub pełny dupleks)

Wymiary

RFC 4072S - Sterownik bezpieczeństwa



1051328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1051328>

Wymiary zewnętrzne

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

Parametry

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Kategoria	maks. 4
Performance Level (PL)	maks. e

Parametry bezpieczeństwa: EN 62061

Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	maks. 3
---	---------

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	maks. 3
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na godzinę (PFH _D)	1 * 10 ⁻⁹
Okres eksploatacji	300 miesiące (dlatego brak ograniczeń, brak terminów konserwacji)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20 (Dane producenta, brak analizy przez UL)
Temperatura otoczenia (praca)	0 °C ... 60 °C do 2000 m n.p.m. (od 40°C tylko 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)
Wstrząsy (składowanie/transport)	20g (wg EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
Drgania (praca)	1g (wg EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
Drgania (składowanie/transport)	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

Zgodność z wytycznymi EMV	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Wyładowania statyczne (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Kryterium B, 6 kV wyładowanie na styku, 8 kV wyładowanie w powietrzu
---------------------------	--

	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Pola elektromagnetyczne EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Kryterium A, natężenie pola: 10 V/m
	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Szybkie przebiegi przejściowe (Burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Kryterium B; przewody zasilające: 2 kV przewody sygnałów/danych: 2 kV
	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Przepięcia przetłoczone (Surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Kryterium B, przewody zasilania: 0,5 kV, przewody do sygnałów/danych: 1 kV
	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Wielkości zakłóceń wyprowadzanych EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Kryterium A; napięcie kontrolne 10 V
	Badanie emisji zakłóceń wg EN 61000-6-4/IEC 61000-6-4
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE

Montaż

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

RFC 4072S - Sterownik bezpieczeństwa



1051328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1051328>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1051328>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



Functional Safety

ID dopuszczenia: 01/205/5649.00/18



EAC

ID dopuszczenia: RU*DE*08.B.00529/19

RFC 4072S - Sterownik bezpieczeństwa



1051328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1051328>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 8.0	EC000236
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 10 lat;
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

1051328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1051328>

Akcesoria

SD FLASH 8GB PLCNEXT MEMORY - Pamięć programu / konfiguracji

1061701

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1061701>



Pamięć programów i konfiguracji do przechowywania aplikacji i innych plików w systemie plików PLC, wtykana, 8 GB.

SD FLASH 2GB PLCNEXT MEMORY - Pamięć programu / konfiguracji

1043501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1043501>



Pamięć programów i konfiguracji do przechowywania aplikacji i innych plików w systemie plików PLC, wtykana, 2 GB.

RFC 4072S - Sterownik bezpieczeństwa

1051328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1051328>



PLCNEXT ENGINEER - Oprogramowanie do programowania

1046008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1046008>



Platforma oprogramowania do sterowników do automatyki przemysłowej Phoenix Contact. Oprogramowanie PLCnext Engineer jest zgodne z normą IEC 61131-3 i jest dostępne bezpłatnie do pobrania. Zakres funkcji można powiększyć poprzez instalację dodatkowych płatnych dodatków. W tym celu otwórz konfiguratora licencji przyciskiem „Konfiguruj”.

RFC FAN MODULE - Wentylator

2404085

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2404085>



Moduł wentylatora dla Remote Field Controller RFC 480S PN 4TX i RFC 4072S.

Phoenix Contact 2023 © - 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