RFC 4072R - Steuerung

1136419

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1136419

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.

Steuerung (SPS), PLCnext Control; Programmierung: Hochsprache und IEC 61131-3; Betriebssystem: Yocto/Linux® (Echtzeit); Programmierwerkzeug: PLCnext Engineer, Eclipse®, Visual Studio®, MATLAB®/ Simulink®; Systemredundanz; Prozessor: Intel® Core™ i5-6300U, 2x 2,4 GHz.

Produktbeschreibung

Hochverfügbarer PLCnext Controller für PROFINET-Netzwerke mit S2-Systemredundanzfunktionalität.
Wenn es um hochverfügbare, dezentrale und modulare Automatisierung geht, sind PLCnext Controller mit IEC 61131-Steuerungsintelligenz, Redundanztechnologie und Netzwerkanschluss die ideale Lösung. Durch die integrierte Redundanzfunktion auf LWL-Basis verringern Sie Anlagenstillstände, arbeiten wirtschaftlich und vermeiden zudem Gefahren. Die Virtual-IP Technologie ermöglicht eine einfache und komfortable Anbindung der SCADA-Systeme. Durch die integrierte OPC-UA-Server/Client-Funktion wird eine kaskadierte Topologie von Redundanzebenen möglich.
Beachten Sie, dass die Funktion "Download Changes" derzeit von diesem Controller-Typen nicht unterstützt wird!

Ihre Vorteile

- Echtzeitfähiges Linux-Betriebssystem für die deterministische und zuverlässige Abarbeitung zeitkritischer Prozesse
- Unterstützung zahlreicher Standards wie HTTP, HTTPS, FTP, OPC UA, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP u.□v.□m. – für eine reibungslose Kommunikation mit IT-Systemen
- Direkte Verbindung zur PROFICLOUD, dem PLCnext Store sowie zu beliebigen Cloud-Plattformen – für eine durchgängige IoT-Integration Ihrer Applikationen
- Unterstützung zahlreicher Feldbusprotokolle (PROFINET, Modbus TCP/RTU, Ethernet/IP, etc.), zur einfachen Integration in bestehende Systeme und Anlagen der Automatisierungstechnik
- Maximale Gestaltungsfreiheit durch die Kombination klassischer SPS-Programmierung mit modernen Hochsprachen wie C++, C# oder Python
- Erfüllt höchste Sicherheitsanforderungen der industriellen Automatisierung – für den Schutz Ihrer Anwendungen und Daten
- Einfache Inbetriebnahme und automatische Konfiguration aller Redundanzfunktionen durch AutoSync Technology
- Unterbrechungsfreier Prozess bei Ausfall oder Tausch einer Steuerung
- Integrierter PROFINET-Controller und -Device
- Anlagenvernetzung M2M mit OPC UA
- Bis zu 10 km Entfernung zwischen den Steuerungen via LWL, kostenoptimiert durch steckbare SFP-Module
- Automatische Umschaltung der Visualisierung durch den Einsatz der Virtual-IP-Technologie
- Hochauflösendes Display zur Darstellung von Status- und Fehlermeldungen als Klartext
- Optimale Geräteintegration dank PROFINET-Standards, S2-Systemredundanz für Ihr zukunftssicheres Ethernet-Netzwerk

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1136419
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.

Produktschlüssel	DRADBA
GTIN	4063151072230
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	3.062 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2.000 g
Zolltarifnummer	85371091
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Steuerung
Produktfamilie	PLCnext Control
Bauform	Stand-alone
Besondere Eigenschaften	Systemredundanz

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Verschmutzungsgrad	2 (bei Einbau in einen Schaltschrank oder ein Gehäuse mit Schutzart IP54 oder höher)

Display

Diagnosedisplay	ja

Systemeigenschaften

Prozessor	Intel®Core™ i5-6300U, 2x 2,4 GHz
Flash-Speicher	100 MByte (interner Flash-Speicher)
	SD-Karte von Phoenix Contact (externer Flash-Speicher, siehe Zubehör)
Remanenter Datenspeicher	2 MByte

IEC-61131-Laufzeitsystem

Programmspeicher	16 MByte
Datenspeicher	32 MByte

PROFINET

Gerätefunktion	PROFINET-Controller
Anzahl der unterstützten Teilnehmer	max. 256
Vendor ID	$00B0_{hex}$ / 176_{dez}

Funktion

Diagnosedisplay	ja
Redundanzfunktion	ja
Hinweis Redundanzfunktion	Steuerungsredundanz
Sicherheitsfunktion	nein

Funktionalität

Unterstützte Programmiersprachen	Anweisungsliste (AWL/IL)
	Ablaufsprache (AS/SFC)
	Kontaktplan (KOP/LD)

	Funktionsbausteinsprache (FBS/FBD)
	Strukturierter Text (ST)
	C++
	C#
	Java
	Python®
	Simulink®

Systemvoraussetzungen

Engineering-Werkzeug	PLCnext Engineer
	Eclipse®
	Visual Studio®
	MATLAB®/ Simulink®
Applikationsschnittstelle	OPC UA®
	OPC UA Pub/Sub

Elektrische Eigenschaften

Leistungsaufnahme	typ. 25 W (ohne Lüftermodul)
	max. 35 W (mit Lüftermodul)
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	25 W (ohne Lüftermodul)
Übertragungsmedium	Kupfer
	LWL

Versorgung

Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 32,1 V DC (einschließlich Welligkeit (3,6 V_{SS}))
Anschluss Versorgung	über COMBICON, max. Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Echtzeituhr

Echtzeituhr	integriert (kapazitiv gepuffert)
Beschreibung Echtzeituhr	1,73 s/Tag = 20 ppm bei 25 °C

Potenziale

Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz Versorgungsspannung; elektronisch
	Verpolschutz Versorgungsspannung; elektronisch

Anschlussdaten

Anzugsdrehmoment	0,5 ... 0,6 Nm

COMBICON-Stecker

Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

Schnittstellen

Webserver	ja

USB

Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	USB Typ A, Buchse

Ethernet

Bussystem	RJ45
Anzahl Schnittstellen	4
Anschlussart	RJ45-Buchse
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing, Auto Polarity Exchange
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s (LAN 1/LAN 2, halbduplex oder vollduplex)
	10/100 MBit/s (LAN3.1/LAN3.2 (intern geswitcht), halbduplex oder vollduplex)

Maße

Außenmaß

Breite / Höhe / Tiefe	122 mm / 182 mm / 173 mm (ohne Lüftermodul)
	122 mm / 220 mm / 173 mm (mit Lüftermodul)

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C ... 60 °C bis 2000 m üNN (empfohlen: ab 50 °C mit Lüftermodul)
	0 °C ... 55 °C 2000 m ... 3000 m üNN (nur mit Lüftermodul)
	0 °C ... 50 °C 3000 m ... 4000 m üNN (nur mit Lüftermodul)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Schock (Betrieb)	20g (nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	1g (nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
Luftdruck (Betrieb)	60 kPa ... 108 kPa (bis zu 4000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	58 kPa ... 108 kPa (bis zu 4500 m üNN)
Beständigkeit gegen funktionsgefährdende Gase nach DIN 40046-36; DIN 40046-37	Der Einsatz des Geräts ist bei diesen Umgebungsbedingungen untersagt.

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Konformität zu EMV-Richtlinien	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Entladung statischer Elektrizität (ESD)IEC 61000-4-2 Kriterium B, ±6 kV Kontaktentladung, ±8 kV Luftentladung

	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Elektromagnetische FelderIEC 61000-4-3 Kriterium A, Feldstärke: 10 V/m
	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Schnelle Transienten (Burst)IEC 61000-4-4 Kriterium B, Versorgungsleitungen: ±2 kV, Signal-/Datenleitungen: ±2 kV
	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Transiente Überspannung (Surge)IEC 61000-4-5 Kriterium B, Versorgungsleitungen: ±0,5 kV, Signal-/Datenleitungen: ±1 kV
	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Leitungsgeführte StörgrößenIEC 61000-4-6 Kriterium A, Prüfspannung 10 V
	Prüfung der Störaussendung nach EN IEC 61000-6-4 Klasse A

Montage

Montageart	Tragschienenmontage

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1136419

DNV
Zulassungs-ID: TAA00003CX

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

ETIM

ETIM 9.0	EC000236

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	fb620ac8-c3b8-42b6-9454-fafe7da884fb

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de