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.

CRA-READY



Steuerung (SPS), PLCnext Control; Programmierung: Hochsprache und IEC 61131-3; Betriebssystem: Yocto/Linux® (Echtzeit); Programmierwerkzeug: PLCnext Engineer, Eclipse®, Visual Studio®, MATLAB®/ Simulink®; Prozessor: Intel® Core™ i5-6300U, 2x 2,4 GHz; PROFINET S2 - Systemredundanz, Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet.

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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1136419
Verpackungseinheit	1 Stück

Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
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
Hinweis zur Anwendung	Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Steuerung
Produktfamilie	PLCnext Control
Bauform	Stand-alone
Besondere Eigenschaften	PROFINET S2 - Systemredundanz
	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet

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

Betriebssystem	Yocto/Linux® (Echtzeit)
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)

IEC-61131-Laufzeitsystem

Programmspeicher	16 MByte
Remanenter Datenspeicher	2 MByte
Datenspeicher	32 MByte
Zykluszeit	1 ms (bei zyklischer Task; empfohlen: min. 10 ms)
Anzahl der Steuerungs-Tasks	6 (max. 1 User-Task, max. 5 Event-Tasks)

PROFINET

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

Funktion

Diagnosedisplay	ja
Redundanzfunktion	ja

Hinweis Redundanzfunktion	Steuerungsredundanz
Sicherheitsfunktion	nein

Funktionalität

Programmierwerkzeug	PLCnext Engineer
	Eclipse®
	Visual Studio®
	MATLAB®/ Simulink®
Unterstützte Programmiersprachen	Anweisungsliste (AWL/IL)
	Ablaufsprache (AS/SFC)
	Kontaktplan (KOP/LD)
	Funktionsbausteinsprache (FBS/FBD)
	Strukturierter Text (ST)
	C++
	C#
	Java
	Python®
	Simulink®

Systemvoraussetzungen

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 (DC)	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
Gangreserve	min. 240 h (bei 25 °C)
	typ. 360 h (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 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

PROFIBUS
Zulassungs-ID: Z14387

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

ETIM

ETIM 10.0	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

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	114,5 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - 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