

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.

PLCnext Controller dalla massima affidabilità con funzionalità di ridondanza



Descrizione del prodotto

PLCnext Controller dalla massima affidabilità per reti PROFINET con funzionalità di ridondanza di sistema S2.

Per l'automazione modulare decentrata e altamente affidabile, la soluzione ideale è rappresentata dai PLCnext Controller con intelligenza di controllo a norma IEC 61131, tecnologia di ridondanza e collegamento in rete. Grazie alla funzione di ridondanza integrata su base FO si riducono i tempi di fermo dell'impianto, si lavora in maniera più efficiente e si evitano pericoli. La tecnologia Virtual IP consente una connessione semplice e pratica ai sistemi SCADA. Grazie alla funzione Server/Client OPC-UA integrata è possibile una topologia a cascata dei livelli di ridondanza.

Si noti che la funzione "Scarica modifiche" non è attualmente supportata da questo tipo di controllore!

I vantaggi

- Semplice messa in servizio e configurazione automatica di tutte le funzioni di ridondanza mediante AutoSync Technology
- Processo privo di interruzioni in caso di guasto o sostituzione di un controllore
- Controllore e dispositivo PROFINET integrati
- Collegamento in rete dell'impianto M2M con OPC UA
- Fino a 10 km di distanza tra i controllori mediante FO, ottimizzazione dei costi mediante moduli SFP a innesto
- Commutazione automatica della visualizzazione tramite la tecnologia Virtual IP
- Display ad alta risoluzione per la rappresentazione di messaggi di stato e di errore come testo in chiaro
- Integrazione ottimale dei dispositivi grazie agli standard PROFINET, ridondanza di sistema S2 per reti Ethernet sicure

Dati commerciali

Codice articolo	1136419
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRADBA
Codice prodotto	DRADBA
GTIN	4063151072230
Peso per pezzo (confezione inclusa)	3.062 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	2.000 g
Numero tariffa doganale	85371091
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
---------------------	----------------------------

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Comando
Famiglia di prodotti	PLCnext Control
Tipo	Stand-Alone

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Grado di inquinamento	2 (per il montaggio in un quadro elettrico o in una custodia con grado di protezione IP54 o superiore)

Display

Display di diagnosi	sì
---------------------	----

Caratteristiche del sistema

Processore	Intel®Core™ i5-6300U, 2x 2,4 GHz (Standard)
Memoria flash	100 MByte (memoria Flash interna)
	Scheda SD di Phoenix Contact (memoria Flash esterna, vedi accessori)
Memoria dati ritentivi	2 MByte

Sistema runtime IEC-61131

Memoria programmi	16 MByte
Memoria dati	32 MByte

PROFINET

Funzionalità dell'apparecchiatura	PROFINET-Controller
Numero di utilizzatori supportati	max. 256
Vendor ID	00B0 _{hex} / 176 _{dez}

Funzione

Display di diagnosi	sì
Funzione di ridondanza	sì
Nota sulla funzione di ridondanza	Ridondanza del controllore
Funzione di sicurezza	no

Funzionalità

Linguaggi di programmazione supportati	Lista istruzioni (IL)
	Linguaggio a diagrammi sequenziali (SFC)
	Schema a contatti (LD)
	linguaggio a blocchi funzionali (FBD)

	Testo strutturato (ST)
	C++
	C#
	Java
	Python®
	Simulink®

Requisiti di sistema

Utensile per engineering	PLCnext Engineer
	Eclipse®
	Visual Studio®
	MATLAB®/ Simulink®
Interfaccia applicativa	OPC UA®
	OPC UA Pub/Sub

Caratteristiche elettriche

Potenza assorbita	tip. 25 W (senza modulo ventola)
	max. 35 W (con modulo ventola)
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	25 W (senza modulo ventola)
Mezzo trasmissivo	Rame
	FO

Alimentazione

Tensione di alimentazione	24 V DC
Range tensione di alimentazione	18 V DC ... 32,1 V DC (incluso ripple (3,6 V _{SS}))
Collegamento alimentazione	Mediante COMBICON, sezione conduttore max. 2,5 mm ²

Clock in tempo reale

Clock in tempo reale	integrato (capacitivo bufferizzato)
Descrizione tempo reale	1,73 s/giorno = 20 ppm a 25 °C

Potenziali

Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni tensione d'alimentazione; elettronica
	Protezione contro inversione di polarità tensione alimentazione; elettronica

Dati di collegamento

Coppia di serraggio	0,5 ... 0,6 Nm
---------------------	----------------

Spine COMBICON

Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione del conduttore AWG	24 ... 12

Interfacce

Server web	sì
------------	----

RFC 4072R - Controllore



1136419

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1136419>

USB

Numero di interfacce	1
Collegamento	USB tipo A, connettore femmina

Ethernet

Sistema bus	RJ45
Numero di interfacce	4
Collegamento	Connettore femmina RJ45
Nota sul tipo di connessione	Autonegoziazione e autocrossing, Auto Polarity Exchange
Velocità di trasmissione	10/100/1000 MBit/s (LAN 1/LAN 2, semiduplex o full duplex) 10/100 MBit/s (LAN3.1/LAN3.2 (commutato internamente), semiduplex o full duplex)

Dimensioni

Misure esterne

Larghezza / Altezza / Profondità	122 mm / 182 mm / 173 mm (Senza modulo ventola) 122 mm / 220 mm / 173 mm (con modulo ventola)
----------------------------------	--

Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
--------	-------------------

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	0 °C ... 60 °C fino a 2000 m s.l.m. (suggerito: da 50 °C con modulo ventola) 0 °C ... 55 °C 2000 m ... 3000 m s.l.m. (solo con modulo ventola) 0 °C ... 50 °C 3000 m ... 4000 m s.l.m. (solo con modulo ventola)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-25 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	5 % ... 95 % (senza condensa)
Urti (esercizio)	20g (secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
Vibrazione (esercizio)	1g (secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
Pressione aria (funzionamento)	60 kPa ... 108 kPa (fino a 4000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	58 kPa ... 108 kPa (fino a 4500 m s.l.m.)
Resistenza ai gas a rischio per il funzionamento secondo norme DIN 40046-36; DIN 40046-37	L'uso del dispositivo non è consentito con queste condizioni ambientali.

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Conformità alle direttive CEM	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-2 Scarica elettrostatica (ESD) IEC 61000-4-2 Criterio B, carica elettrica dei contatti ± 6 kV, carica d'aria ± 8 kV

	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-2 Campi elettromagnetici IEC 61000-4-3 Criterio A, intensità di campo: 10 V/m
	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-2 Transienti veloci (Burst) IEC 61000-4-4 Criterio B, linee di alimentazione: ± 2 kV, linee di segnale/di dati: ± 2 kV
	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-2 Sovratensione transitoria (Surge) IEC 61000-4-5 Criterio B, linee di alimentazione: $\pm 0,5$ kV, linee dati/segnale: ± 1 kV
	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-2 Entità del disturbo nella rete IEC 61000-4-6 Criterio A, tensione di prova 10 V
	Verifica dell'emissione di disturbi secondo EN IEC 61000-6-4 Classe A

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

RFC 4072R - Controllore

1136419

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1136419>



Omologazioni

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

DNV

ID omologazione: TAA00003CX

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27242207
ECLASS-13.0	27242207

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	fb620ac8-c3b8-42b6-9454-fafe7da884fb