AXC F 1252 - Controllore

1646469

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1646469

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.



Controllore (SPS), PLCnext Control; Programmazione: Linguaggio di alto livello e IEC 61131-3; Sistema operativo: Yocto/Linux® (tempo reale); Tool di programmazione: PLCnext Engineer, Eclipse®, Visual Studio®, MATLAB®/ Simulink®; Collegamento IoT: PROFICLOUD e ciascun cloud tramite connettori cloud; Processo di sviluppo certificato secondo la norma IEC 62443-4-1, Prodotto certificato secondo IEC 62443-4-2 (Condizioni di certificazione vedere la documentazione utente); Processore: Arm® Cortex®-A55, 2x 1,7 GHz.

Descrizione del prodotto

PLCnext Control AXC F 1252 per il sistema I/O Axioline è rapido, robusto e facile da utilizzare. Sono coerentemente studiati per garantire massime prestazioni, facilità d'uso e l'impiego in ambienti industriali critici.

I vantaggi

- Sistema operativo Linux in tempo reale per l'esecuzione deterministica e affidabile di processi time-critical
- Supporto di numerosi standard come HTTP, HTTPS, FTP, OPC UA, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP e molti altri. – per una comunicazione fluida con i sistemi informatici
- Connessione diretta a PROFICLOUD, PLCnext Store e a qualsiasi piattaforma Cloud – per un'integrazione IoT end-to-end delle applicazioni
- Supporto di numerosi protocolli di bus di campo (PROFINET, Modbus TCP/RTU, Ethernet/IP, ecc.) per una facile integrazione in sistemi e installazioni di tecnologie di automazione esistenti
- Massima libertà di progettazione grazie alla combinazione della classica programmazione PLC con moderni linguaggi evoluti come C++, C# o Python
- Soddisfa i massimi requisiti di sicurezza dell'automazione industriale – per la protezione di applicazioni e dati

Dati commerciali

Codice articolo	1646469
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DRADAI
Codice prodotto	DRADAI
GTIN	4067923176423
Peso per pezzo (confezione inclusa)	170,2 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	137 g
Numero tariffa doganale	85371091
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Comando
Famiglia di prodotti	PLCnext Control
Tipo	modularità
Caratteristiche particolari	Processo di sviluppo certificato secondo la norma IEC 62443-4-1
	Prodotto certificato secondo IEC 62443-4-2 Condizioni di certificazione vedere la documentazione utente

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Categoria di sovratensione	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Grado di inquinamento	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Caratteristiche del sistema

Trusted Platform Module	TPM 2.0
Memoria flash	1,1 GByte (memoria Flash interna)
Memoria dati ritentivi	16 kByte
Memoria di lavoro	1024 MByte

Compatibile con IoT: PROFICLOUDCompatibile con IoT: PROFICLOUD

Piattaforma IoT	PROFICLOUD
Supporta il Cloud Computing	sì

Compatibile con IoT: PROFICLOUDCompatibile con IoT: PROFICLOUD

Piattaforma IoT	PROFICLOUD
Supporta il Cloud Computing	sì

Sistema runtime IEC-61131

Memoria programmi	8 MByte
Memoria dati	12 MByte

Axioline

Numero dati di processo	max. 1482 Byte (per ogni stazione (somma dati di ingresso e uscita))
	max. 1024 Byte (Bus locale Axioline F (Input))
	max. 1024 Byte (Bus locale Axioline F (Output))
Numero di utilizzatori supportati	max. 63 (da ogni stazione)
Numero di utilizzatori bus locale collegabili	max. 63 (Osservare l’assorbimento di corrente)

INTERBUS-Master

Numero dati di processo (Dati di ingresso/uscita Axioline max.)	max. 1482 Byte (per ogni stazione (somma dati di ingresso e uscita))
Numero dati di processo (Dati di ingresso Axioline max.)	max. 1024 Byte (Bus locale Axioline F (Input))
Numero dati di processo (Dati di uscita Axioline max.)	max. 1024 Byte (Bus locale Axioline F (Output))

PROFINET

Funzionalità dell’apparecchiatura	Controllori PROFINET, dispositivi PROFINET
Update rate (tempo di aggiornamento)	min. 8 ms (4 utenze)
	min. 32 ms (16 utenze)
Larghezza dati di processo	2 Byte ... 512 Byte (Dispositivo PROFINET)
Conformance Class	B
Device ID	0193_{hex}
Vendor ID	$00B0_{hex}$

Funzione

Industrial Cyber Security	sì

Dati di programmazione

Lunghezza di registro (master)	1482 Byte

Funzionalità

Linguaggi di programmazione supportati	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

Interfaccia applicativa	OPC UA®

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	3,2 W (3,2 W = 13,2 W - 10,0 W)

Clock in tempo reale

Clock in tempo reale	sì (non bufferizzato)

Potenziali: Alimentazione della tensione della logica U_L (da U_L si genera l'alimentazione del bus locale Axioline F U_{Bus})

Tensione di alimentazione	24 V DC
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple inclusi (± 5 %))
Corrente assorbita	max. 640 mA (con 2 A su U_{Bus} per gli I/O e U_L = 19,2 V)
Corrente assorbita	tip. 63 mA (senza I/O e U_L = 24 V)
Potenza assorbita	max. 13,2 W (con 2 A su U_{Bus} per gli I/O e U_L = 24 V)
Circuito di protezione	Prot. contro inversione polarità; elettronica

Potenziali: Alimentazione del bus locale Axioline F (U_{Bus})

Tensione di alimentazione	5 V DC (mediante modulo di base bus)
Alimentazione	2 A

Dati di collegamento

Alimentazione della tensione della logica U_L

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sezione del conduttore AWG	24 ... 16
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,2 mm² ... 1,5 mm²
	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm

Interfacce

Protocolli supportati	HTTP (solo per l'accesso al sistema Recovery)
	HTTPS
	PROFINET
	INTERBUS (tramite il modulo di espansione AXC F IL ADAPT)
	Modbus/TCP
	Modbus/RTU (tramite la biblioteca corrispondente)
	CANopen® (tramite la biblioteca corrispondente)
	DALI (tramite la biblioteca corrispondente)
	DALI-2 (tramite l'app corrispondente)
	HART (tramite la biblioteca corrispondente)
	IO-Link® (tramite la biblioteca corrispondente)
	MQTT (tramite l'app corrispondente)
	OPC UA® Server
	OPC UA® Client (Necessaria licenza)
	DHCP (tramite la biblioteca corrispondente)
	SFTP
	SMTP (tramite la biblioteca corrispondente)
	SNTP (tramite la biblioteca corrispondente)
	SNMP (tramite la biblioteca corrispondente)
	DNS (tramite la biblioteca corrispondente)
	DNP3 (tramite la biblioteca corrispondente)
	IEC 60870-5-1 (tramite la biblioteca corrispondente)
	IEC 60870-5-104 (tramite la biblioteca corrispondente)
	IPsec
	syslog
Server web	sì

Bus locale Axioline F

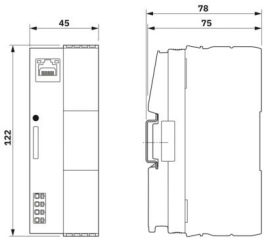
Numero di interfacce	1

Collegamento	presa bus integrata
Velocità di trasmissione	100 MBit/s

Ethernet

Sistema bus	RJ45
Numero di interfacce	1
Collegamento	Connettore femmina RJ45
Nota sul tipo di connessione	Autonegoziazione e autocrossing
Velocità di trasmissione	10/100 MBit/s (full duplex)
Fisica di trasmissione	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Lunghezza di trasmissione	max. 100 m

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	45 mm
Altezza	122 mm
Profondità	75 mm
Nota sulle dimensioni	La profondità vale per l'utilizzo di una guida di supporto TH 35-7.5 (secondo EN 60715).

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	grigio (RAL 7042)

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 60 °C fino a 2000 m s.l.m. Altezza operativa > 2000 m sul livello del mare: osservare il declassamento della temperatura
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (secondo DIN EN 61131-2)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	5 % ... 95 % (secondo DIN EN 61131-2)
Urti (esercizio)	30g (IEC 60068-2-27)
Vibrazione (esercizio)	5g (IEC 60068-2-6)
Pressione aria (funzionamento)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	58 kPa ... 106 kPa (fino a 4500 m s.l.m.)

Omologazioni

UL, USA / Canada

Siglatura	cULus
Certificato	E238705

Dati EMC

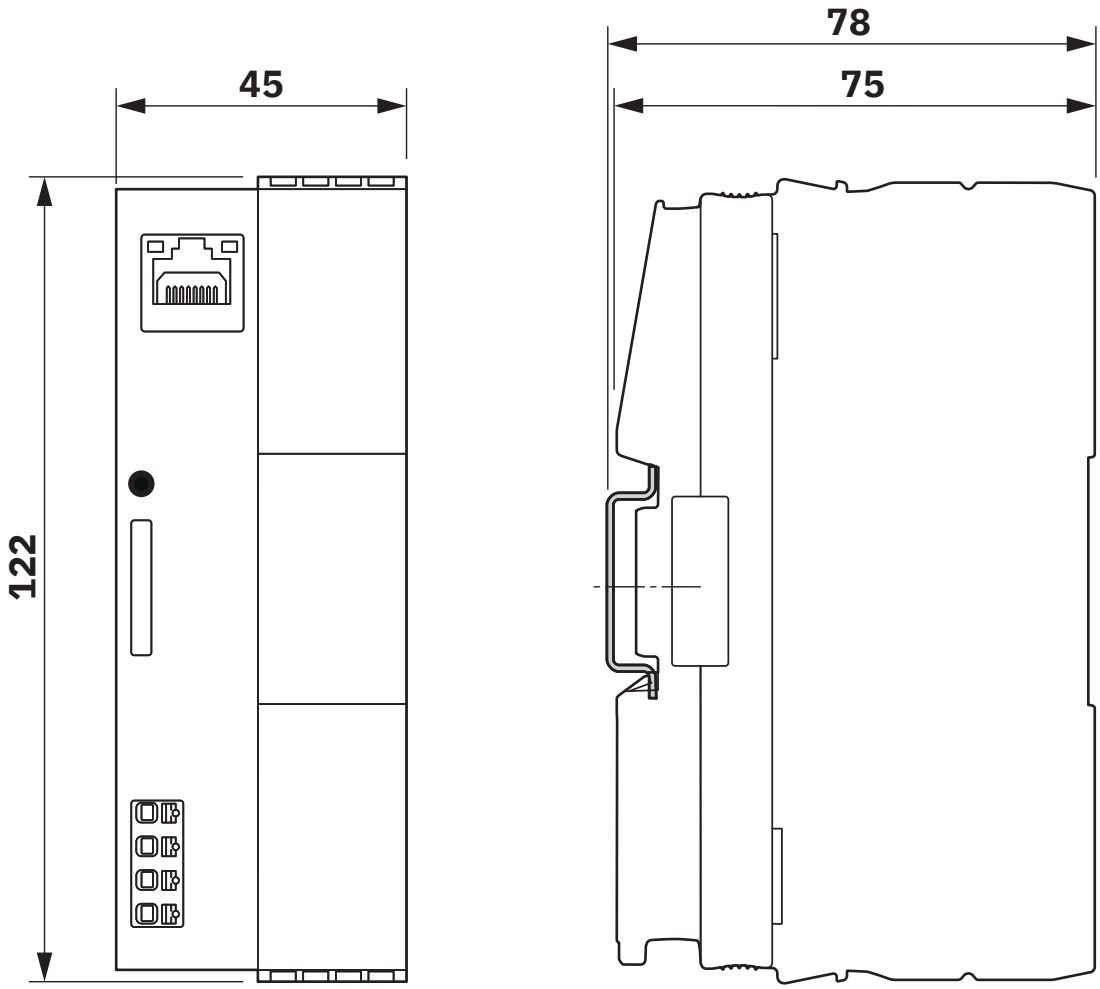
Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Conformità alle direttive CEM	Verifica dell’immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-2 Scarica elettrostatica (ESD)IEC 61000-4-2 Criterio B, carica elettrica dei contatti ±6 kV, carica d'aria ±8 kV
	Verifica dell’immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-2 Campi elettromagneticiIEC 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, ±2 kV
	Verifica dell’immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-2 Sovratensione transitoria (Surge)IEC 61000-4-5 Criterio B, cavi di alimentazione DC: ±0,5 kV/±1,0 kV (simmetrico/asimmetrico), schermatura cavo bus di campo: ±1,0 kV
	Verifica dell’immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-2 Entità del disturbo nella reteIEC 61000-4-6 Criterio A, tensione di prova 10 V
	Verifica dell'emissione di disturbi secondo EN IEC 61000-6-3 Classe B

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN

Disegni

Disegno quotato



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1646469

cULus Listed
ID omologazione: E238705

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base allarticolo è disponibile nellarea 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)

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com