

## Steuerung - AXC 1050 XC - 2701295

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Axiocentral zur direkten Steuerung von Axioline I/Os. Mit 2 Ethernet-Schnittstellen, erweitertem Temperaturbereich und Programmiermöglichkeit nach IEC 61131-3. Komplett mit Anschlussstecker und Beschriftungsfeld.

### Artikelbeschreibung

Die modulare Kleinststeuerung AXC 1050/XC für das Axioline-I/O-System ist schnell, robust und einfach - das heißt konsequent zugeschnitten auf maximale Performance, einfache Handhabung und den Einsatz in rauen Industrie-Umgebungen im erweiterten Temperaturbereich von -40°C bis +70°C.

### Ihre Vorteile

- ✓ PROFINET-Controller (bis zu 16 Devices) und/oder PROFINET-Device
- ✓ Modbus/TCP-Client
- ✓ Unterstützung zahlreicher Protokolle wie: http, FTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL uvm.
- ✓ Kostenfreies Engineering mit PC Worx Express (IEC 61131-3)
- ✓ Maritime Zulassungen (GL, DNV, LR, BV, RINA, ABS)
- ✓ Bis zu 63 AXIO I/O-Module direkt anreihbar
- ✓ Integrierte USV zum gezielten Herunterfahren der Applikation
- ✓ Konfiguration via USB
- ✓ Web-Server - JAVA
- ✓ SD-Karte bis 2 GB als optional steckbarer Parametrierungsspeicher
- ✓ 2x Ethernet-Schnittstellen (integrierter Switch)
- ✓ Erhöhte EMV-Festigkeit
- ✓ Erweiterter Temperaturbereich von -40 °C ... 70 °C (mit Derating)



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 000091
GTIN	4055626000091
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	225,600 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	247,500 g
Zolltarifnummer	85371091
Herkunftsland	Deutschland

## Steuerung - AXC 1050 XC - 2701295

Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
-------------------	---------------------------

### Technische Daten

#### Hinweis

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
	Der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist in China nicht erlaubt.

#### Maße

Breite	45 mm
Höhe	126,1 mm
Tiefe	74 mm

#### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C bis 2000 m üNN (Derating beachten)
	-40 °C ... 65 °C bis 3000 m üNN (Derating beachten)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (nach DIN EN 61131-2, keine Betauung, keine Eisbildung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (nach DIN EN 61131-2, keine Betauung, keine Eisbildung)
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	58 kPa ... 106 kPa (bis 4500 m üNN)
Schock	30g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls, nach IEC 60068-2-27
Vibration (Betrieb)	5g

#### Steuerungssystem

Engineering-Werkzeug	PC WORX
	PC WORX EXPRESS
Unterstützte Programmiersprachen	Programmierung nach IEC 61131-3
Diagnosewerkzeug	DIAG+
Konfigurationswerkzeug	Config+ ab Version 1.01

#### IEC-61131-Laufzeitsystem

Engineering-Werkzeug	PC WORX
	PC WORX EXPRESS
Programmspeicher	2 MByte
Datenspeicher	2 MByte
Remanenter Datenspeicher	48 kByte (NVRAM)
Anzahl Steuerungs-Tasks	8
Echtzeituhr	ja
Genauigkeit Echtzeituhr	1,73 s/Tag = 20 ppm bei 25 °C

#### Feldbus-Funktion

Anzahl der Prozessdaten	max. 8192 Bit (pro Station)
	max. 4096 Bit (Axioline F-Lokalbus (Input))
	max. 4096 Bit (Axioline F-Lokalbus (Output))

# Steuerung - AXC 1050 XC - 2701295

## Technische Daten

### Feldbus-Funktion

	max. 32768 Bit (interner Modbus/TCP-Client)
Anzahl der unterstützten Teilnehmer	max. 63 (pro Station)
Anzahl der anschließbaren Lokalbus-Teilnehmer	max. 63 (Stromaufnahme ist zu beachten)
Programmspeicher	2 MByte

### Datenschnittstellen

Schnittstelle	Axioline F-Lokalbus
Anzahl	1
Anschlussart	Bussockelmodul
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s
Schnittstelle	Ethernet
Anzahl	2
Anschlussart	RJ45-Buchse
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s (halb- oder voll duplex (automatische Erkennung))
Schnittstelle	Service
Anzahl	1
Anschlussart	Micro-USB Typ B
Übertragungsgeschwindigkeit	max. 115,2 kBit/s

### PROFINET

Gerätfunktion	PROFINET-Controller, PROFINET-Device
Spezifikation	Version 2.3
Update-Rate	min. 32 ms (16 Teilnehmer)
	min. 32 ms (8 Teilnehmer)
	min. 16 ms (4 Teilnehmer)
	min. 8 ms (2 Teilnehmer)
	min. 4 ms (1 Teilnehmer)

### Versorgung

Stromaufnahme typisch	125 mA
Stromaufnahme maximal	160 mA
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	± 5 %
Verlustleistung	max. 3 W

### Mechanischer Aufbau

Gewicht	195 g
Hinweis zu Gewichtsangaben	mit Stecker und Bussockelmodul
Diagnosedisplay	nein
Steuerungsredundanz	nein
Sicherheitsfunktion	nein

# Steuerung - AXC 1050 XC - 2701295

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Prozessor	Altera Nios II 1x 100 MHz
-----------	---------------------------

### Normen und Bestimmungen

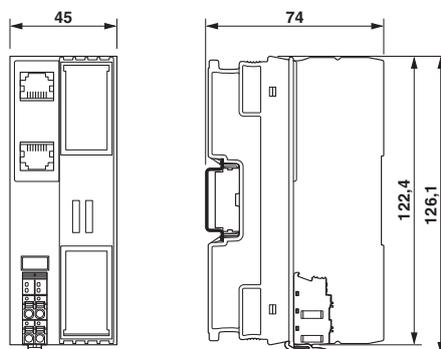
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störaussendung	Prüfung der Störaussendung nach EN 61000-6-3 Klasse B
Störfestigkeit Surge	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Transiente Überspannung (Surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Kriterium B, Versorgungsleitungen DC: $\pm 0,5$ kV/ $\pm 0,5$ kV (symmetrisch/unsymmetrisch), Feldbuskabel-Schirm: $\pm 1$ kV
Störfestigkeit Burst	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Schnelle Transienten (Burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Kriterium B, 2 kV
Störfestigkeit EF	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Elektromagnetische Felder EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Kriterium A, Feldstärke: 10 V/m
Störfestigkeit ESD	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Entladung statischer Elektrizität (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Kriterium B, 6 kV Kontaktentladung, 8 kV Luftentladung
Störfestigkeit leitungsgeführte Störgrößen	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Leitungsgeführte Störgrößen EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Kriterium A, Prüfspannung 10 V
Vibration (Lagerung/Transport)	5g
Schock	30g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls, nach IEC 60068-2-27
Vibration (Betrieb)	5g
Schock (Betrieb)	10g (Dauerschockprüfung nach DIN EN 60068-2-27)

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

## Zeichnungen

Maßzeichnung



# Steuerung - AXC 1050 XC - 2701295

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27242207
eCl@ss 11.0	27242207
eCl@ss 4.0	27240600
eCl@ss 4.1	27240600
eCl@ss 5.0	27242700
eCl@ss 5.1	27242700
eCl@ss 6.0	27242200
eCl@ss 7.0	27242207
eCl@ss 9.0	27242207

### ETIM

ETIM 3.0	EC001045
ETIM 4.0	EC001435
ETIM 6.0	EC000236
ETIM 7.0	EC000236

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	81111810
UNSPSC 7.0901	81111810
UNSPSC 11	81111810
UNSPSC 12.01	81111810
UNSPSC 13.2	39122114
UNSPSC 18.0	39122114
UNSPSC 19.0	39122114
UNSPSC 20.0	39122114
UNSPSC 21.0	39122114

## Approbationen

### Approbationen

---

Approbationen

PRS / BV / LR / KR / NK / ABS / BSH / RINA / DNV GL / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

Ex Approbationen

ATEX

---

### Approbationsdetails

# Steuerung - AXC 1050 XC - 2701295

## Approbationen

PRS		<a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>	TE/1117/880590/20
BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	36433/B2 BV
LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	LR2001902TA
KR		<a href="http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx">http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx</a>	HMB17372-AC002
NK		<a href="http://www.classnk.or.jp/hp/en/">http://www.classnk.or.jp/hp/en/</a>	14A006
ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	18-HG1767360-PDA
BSH			840
RINA		<a href="http://www.rina.org/en">http://www.rina.org/en</a>	ELE030120XG
DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAA00000DF
UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705

# Steuerung - AXC 1050 XC - 2701295

## Approbationen

cULus Listed



## Zubehör

### Zubehör

#### Parametrierungsspeicher

##### Speicher - SD FLASH 512MB - 2988146



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 512 MByte.

##### Programm-/Konfigurationsspeicher - SD FLASH 512MB APPLIC A - 2701799



Programm- und Konfigurationsspeicher zur Erweiterung des internen Flashspeicher, steckbar, 512 MByte mit Lizenz-Key für Funktionsbaustein-Bibliotheken. Lizenzpflichtige Funktionsbausteine entnehmen Sie bitte der Dokumentation.

##### Speicher - SD FLASH 512MB PDPI BASIC - 2701800



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 512 MByte mit Lizenz-Key zur Lizenzierung des Funktionsbausteins PDPI - BASIC für präzise Mehrkanalregler mit Selbstoptimierung, z.B. für Heiz- und Kühlfunktionen oder hydraulische Bewegungen.

##### Speicher - SD FLASH 512MB PDPI PRO - 2701801



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 512 MByte mit Lizenz-Key zur Lizenzierung des Funktionsbausteins PDPI - PRO für präzise Mehrkanalregler mit Selbstoptimierung, zusätzl. Funktionen: z.B. für Sollwertverarbeitung, Heiz- und Kühlfunktionen.

## Steuerung - AXC 1050 XC - 2701295

### Zubehör

Programm-/Konfigurationsspeicher - SD FLASH 2GB - 2988162



Programm- und Konfigurationsspeicher, zur Erweiterung des internen Flashspeicher, steckbar, 2 GB.

---

Programm-/Konfigurationsspeicher - SD FLASH 2GB APPLIC A - 2701190



Programm- und Konfigurationsspeicher zur Erweiterung des internen Flashspeicher, steckbar, 2 GByte mit Lizenz-Key für Funktionsbaustein-Bibliotheken. Lizenzpflichtige Funktionsbausteine entnehmen Sie bitte der Dokumentation.

---

Programm-/Konfigurationsspeicher - SD FLASH 2GB AXC EASY SAFE PRO - 2403730



Programm- und Konfigurationsspeicher zur Erweiterung des internen Flashspeicher, steckbar, 2 GByte, mit Lizenz-Key und Anwenderprogramm zur einfachen webbasierten Konfiguration und Inbetriebnahme einer SafetyBridge-Lösung inklusive Kommunikation über Modbus/TCP, PROFINET und E-Mail.

---

Programm-/Konfigurationsspeicher - SD FLASH 2GB ATWISE - 2400088



Programm- und Konfigurationsspeicher zur Erweiterung des internen Flashspeicher, steckbar, 2 GByte, mit Lizenz-Key für webMI von atwise®

---

Programm-/Konfigurationsspeicher - SD FLASH 2GB APPLIC A ATWISE - 2400089



Programm- und Konfigurationsspeicher zur Erweiterung des internen Flashspeicher, steckbar, 2 GByte, mit einer Funktionsbaustein-Bibliothek für das webMI von atwise®. Weitere lizenzpflichtige Funktionsbaustein-Bibliotheken entnehmen Sie bitte der Dokumentation.

---

### Programmierkabel

## Steuerung - AXC 1050 XC - 2701295

### Zubehör

Verbindungskabel - CAB-USB A/MICRO USB B/2,0M - 2701626



Verbindungskabel, zur Kopplung der Steuerung mit einem PC für PC Worx und LOGIC+, USB A auf Micro-USB-B, Länge 2 m.

---

### Programmier-Software

Software - PC WORX DEMO - 2985725



Software-Paket für PC-basierende Automatisierungslösungen. PC WORX DEMO enthält alle 5 IEC-Sprachen mit MSFC-Compiler. Mit der Demo-Version können max. 16 Byte Ein- und Ausgangsdaten verwendet werden. Sie ist kostenlos erhältlich und erfordert keinen Lizenzschlüssel. Sie ist Bestandteil der AUTOMATIONWORX Software-Suite, die Sie unter "Downloads" herunterladen können.

Software - PC WORX BASIC LIC - 2985275



Software-Paket für PC-basierende Automatisierungslösungen, PC WORX BASIC Lizenz, enthält alle 5 IEC-Sprachen, ohne MSFC-Compiler, max. 2048 Byte Ein- und Ausgangsdaten, versions-spezifischer Lizenz-Key

Software - PC WORX PRO LIC - 2985385



Software-Paket für PC-basierende Automatisierungslösungen, PC WORX PRO Lizenz, enthält alle 5 IEC-Sprachen, mit MSFC-Compiler, max. 128 KByte Ein- und Ausgangsdaten, versions-spezifischer Lizenz-Key

---

### Treiber- und Schnittstellen-Software

Software - AX OPC SERVER - 2985945



AX OPC SERVER, Kommunikationsschnittstelle für OPC-fähige Visualisierung mit PC WORX-basierten Steuerungen.

## Steuerung - AXC 1050 XC - 2701295

### Zubehör

Software - PC WORX UA SERVER-PLC 10 - 2402684



OPC UA-Server für die Kommunikation mit max. 10 modularen Kleinsteuerungen (AXC 1xxx oder ILC 1x1)

---

Software - PC WORX UA SERVER-PLC 40 - 2402685



OPC UA-Server für die Kommunikation mit max. 25 Steuerungen

---

Software - PC WORX UA SERVER-PLC 80 - 2402686



OPC UA-Server für die Kommunikation mit max. 200 Steuerungen

---

### Ersatzteile

Busanschlussstecker - AXL BS BK - 2701422



Axoline F-Bussockelmodul für Gehäusotyp BK

---

Stecker - AXL CN S/UL - 2701421



Axoline F-Einspeisestecker kurz (für z. B. AXL F BK ...)

---