

## Controller - AXC 1050 XC - 2701295

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Axiocomputer for the direct control of Axioline I/Os. With 2 Ethernet interfaces, extended temperature range, and programming options according to IEC 61131-3. Complete with connector connector and marking field.

### Product Description

The AXC 1050/XC modular small-scale controller for the Axioline I/O system is fast, robust, and easy, i.e., it is consistently designed for maximum performance, easy handling, and use in harsh industrial environments in the extended temperature range from -40°C to +70°C.

### Product Features

- ✓ PROFINET-Device
- ✓ MODBUS TCP Client
- ✓ Numerous protocols supported such as: HTTP, FTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, etc.
- ✓ Free engineering with PC Worx Express (IEC 61131-3)
- ✓ Maritime approvals (GL, DNV, LR, BV, RINA, ABS)
- ✓ Up to 63 AXIO I/O modules can be mounted side by side
- ✓ Integrated UPS for targeted shutdown of the application
- ✓ Configuration via USB
- ✓ Web server - JAVA
- ✓ SD card up to 2 GB as optional plug-in parameterization memory
- ✓ 2 x Ethernet interfaces (integrated switch)
- ✓ Increased resistance to EMI
- ✓ Extended temperature range of -40°C ... 70°C (with derating)



### Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
Custom tariff number	85371091
Country of origin	Germany

### Technical data

#### Note

# Controller - AXC 1050 XC - 2701295

## Technical data

### Note

Utilization restriction	EMC: class A product, see manufacturer's declaration in the download area
-------------------------	---

### Dimensions

Width	45 mm
Height	125.9 mm
Depth	74 mm

### Ambient conditions

Degree of protection	IP20
Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 70 °C (Observe derating as per user manual)
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Permissible humidity (operation)	5 % ... 95 % (according to DIN EN 61131-2)
Permissible humidity (storage/transport)	5 % ... 95 % (according to DIN EN 61131-2)
Air pressure (operation)	70 kPa ... 106 kPa (up to 3000 m above mean sea level)
Air pressure (storage/transport)	58 kPa ... 106 kPa (Up to 4500 m above sea level)
Shock	30g, 11 ms period, half-sine shock pulse, according to IEC 60068-2-27
Vibration (operation)	5g

### Control system

Programming tool	PC WORX / PC WORX EXPRESS
Diagnostics tool	DIAG+
Configuration tool	Config+ Version 1.01 or later

### Mechanical design

Weight	244.5 g
Diagnostics display	No
Controller redundancy	No

### Data interfaces

Interface	Axioline F local bus
Connection method	Bus base module
Transmission speed	100 MBit/s
Interface	Parameterization/operation/diagnostics
Connection method	Micro USB type B
Transmission speed	max. 115,2 kBit/s
Interface	Ethernet
Connection method	RJ45 socket
Transmission speed	10/100 MBit/s

### PROFINET

# Controller - AXC 1050 XC - 2701295

## Technical data

### PROFINET

Device function	PROFINET controller, PROFINET device
Specification	Version 2.2
Update rate	min. 4 ms

### Power supply

Typical current consumption	125 mA
Max. current consumption	160 mA
Supply voltage	24 V DC
Supply voltage range	19.2 V DC ... 30 V DC
Residual ripple	± 5 %
Power dissipation	max. 3 W

### Fieldbus function

Amount of process data	max. 8192 Bit (Axioline F local bus)
	max. 32768 Bit (internal Modbus Client)
	max. 4096 Bit (Axioline#F local bus (input))
	max. 4096 Bit (Axioline#F local bus (output))
Number of supported devices	max. 63
Number of local bus devices that can be connected	max. 63 (observe current consumption)

### General data

Processor	Altera Nios II 100 MHz
Diagnostics display	No

### Direct I/Os

Without analog input	yes
Without analog output	yes
Without pulse direction output	yes
Without counter input	yes

### IEC 61131 runtime system

Programming tool	PC WORX / PC WORX EXPRESS
Program memory	1 Mbyte (86 K instructions (IL))
Mass storage	2 Mbyte
Retentive mass storage	48 kByte (NVRAM)
Number of control tasks	8
Realtime clock	Yes

# Controller - AXC 1050 XC - 2701295

## Classifications

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27240602
eCl@ss 4.1	27240602
eCl@ss 5.0	27242589
eCl@ss 5.1	27242590
eCl@ss 6.0	27242590
eCl@ss 7.0	27242590
eCl@ss 8.0	27242207

### ETIM

ETIM 3.0	EC001045
ETIM 4.0	EC001435
ETIM 5.0	EC000236

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	81111810
UNSPSC 7.0901	81111810
UNSPSC 11	81111810
UNSPSC 12.01	81111810
UNSPSC 13.2	81111810

## Approvals

### Approvals

#### Approvals

RINA / GL / DNV / UL Listed / cUL Listed / BSH / BV / LR / GL-SW / ABS / NK / cULus Listed / GL

#### Ex Approvals

#### ATEX

#### Approvals submitted

#### Approval details

RINA
------


# Controller - AXC 1050 XC - 2701295

## Approvals

GL

DNV

UL Listed 

cUL Listed 

BSH

BV

LR

GL-SW

ABS

NK

cULus Listed 

GL



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.