

## Controller - AXC 1050 - 2700988

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>)



Axio control for direct open-loop control of Axioline I/Os. With 2 Ethernet interfaces and programming capabilities according to IEC 61131-3. Complete with connector connector and labeling field.

### Product Description

The AXC 1050 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.

### Product Features

- PROFINET controller (up to 8 devices) or PROFINET device
- MODBUS TCP Client
- Numerous protocols supported such as: http, https, FTP, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP, etc.
- Free engineering with PC Worx Express (IEC 61131-3)
- 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 HTML5 and 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 -25°C ... +60°C



### Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	220.0 g
Custom tariff number	85371099
Country of origin	Germany

# Controller - AXC 1050 - 2700988

## 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)	-25 °C ... 60 °C
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	225.6 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

# Controller - AXC 1050 - 2700988

## 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. 4096 Bit (Axioline#F local bus (input))
	max. 4096 Bit (Axioline#F local bus (output))
	max. 32768 Bit (internal Modbus Client)
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

### Standards and Regulations

Shock	30g, 11 ms period, half-sine shock pulse, according to IEC 60068-2-27
Vibration (storage/transport)	5g
Vibration (operation)	5g

# Controller - AXC 1050 - 2700988

## Technical data

### Standards and Regulations

Shock (operation)	10g (Bump endurance test according to EN 60068-2-29)
-------------------	--

## 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
eCl@ss 9.0	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

UL Listed / cUL Listed / NK / EAC / cULus Listed

---

#### Ex Approvals

---

Approvals submitted

# Controller - AXC 1050 - 2700988

## Approvals

---

### Approval details

UL Listed 

cUL Listed 

NK

EAC

cULus Listed 

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)