

控制器 - AXC F 2152 - 2404267

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://download.phoenixcontact.com>)



用于直接控制Axioline F I/O的PLCnext Control。带两个以太网接口。包括连接器和总线基础模块。

产品描述


适用于Axioline I/O系统的PLCnext AXC F 2152控制器快速、坚固并且易于使用。该控制器性能卓越且便于操作，专为恶劣的工业环境设计。

优势

- ✓ PROFINET支持
- ✓ 连接至PROFICLOUD
- ✓ 支持多种协议，例如：http、https、FTP、SNTP、SNMP、SMTP、SQL、MySQL、DCP等
- ✓ 可并排安装多达63个AXIO I/O模块
- ✓ 2 x 以太网接口（集成开关）
- ✓ 抗电磁干扰性能增强
- ✓ 扩展温度范围为-25° ... +60°C
- ✓ Linux操作系统
- ✓ 支持高级语言



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 055626 356280
GTIN	4055626356280
Sales Key	DRAAEB

技术数据

注意

使用限制	EMC : A类产品，参见下载区内的制造商声明
------	-------------------------

尺寸

宽度	45 mm
----	-------

控制器 - AXC F 2152 - 2404267

技术数据

尺寸

高度	126.93 mm
深度	75 mm

环境条件

保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-25 °C ... 60 °C 最高可达海拔2000 m (注意降低值)
	-25 °C ... 55 °C 最高可达海拔3000 m (注意降低值)
	≤ 55 °C (U _{Bus} 上最多1 A)
	> 55 °C ... 60 °C (仅与Axioline F电源模块AXL F PWR 1H搭配使用 (订货号2688297))
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 % (符合DIN EN 61131-2标准)
允许湿度 (存放/运输)	5 % ... 95 % (符合DIN EN 61131-2标准)
空气压力 (运行)	70 kPa ... 106 kPa (最高可达海拔3000 m)
空气压力 (存放/运输)	58 kPa ... 106 kPa (最高可达海拔4500 m)
电击	30g, 11 ms周期, 半正弦冲击脉冲, 符合IEC 60068-2-27标准
振动 (操作)	5g

控制系统

工程设计工具	PLCnext Engineer
	Eclipse
支持的编程语言	编程符合IEC 61131-3标准
	C++
	厂商指定

般数据

处理器	Arm® Cortex®-A9 2x 800 MHz
操作系统	Linux
RAM	512 兆字节MByte DDR3 SDRAM

IEC61131运行系统

工程设计工具	PLCnext Engineer
	Eclipse
程序内存	8 兆字节MByte
数据存储器	16 兆字节MByte
保留数据存储器	48 千字节kByte (NVRAM)
实时时钟	是

现场总线功能

过程数据量	最大 8192 位 (每个站)
	最大 4096 位 (输入)
	最大 4096 位 (输出)
支持的设备数目	最大 63 (每个站)
可连接本地总线设备的数量	最大 63 (注意电流损耗)

控制器 - AXC F 2152 - 2404267

技术数据

数据接口

接口	Axioline F 本地总线
数目	1
连接方式	总线基础模块
传输速度	100 Mbps
接口	Ethernet
数目	2
连接方式	RJ45 母头连接器
传输速度	10/100 MBit/s (全双工)

PROFINET

设备功能	PROFINET 控制器, PROFINET设备
规范	Version 2.3
更新速率	最小 1 ms (4台设备)
	最小 16 ms (64个设备)

电源

典型电流耗量	200 mA (没有I/O和 $U_L = 24 V$)
最大电流耗量	442 mA (I/O和 $U_L = 24 V$ 时, U_{Bus} 为1 A)
电源电压	24 V DC
电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC

机械设计

重量	215 g
诊断显示	否
控制器冗余	否
安全功能	否

标准和规范

电磁兼容性	符合2014/30/EU电磁兼容指令
辐射干扰	噪音排放量经测试符合EN 61000-6-4标准 级A
抗浪涌	抗噪音测试符合EN 61000-6-2标准 瞬态过电压 (浪涌) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 标准B, 电源线DC, $\pm 0.5 kV/\pm 0.5 kV$ (对称/不对称), 现场总线电缆屏蔽: $\pm 1 kV$
抗脉冲	抗噪音测试符合EN 61000-6-2标准 快速瞬态 (脉冲) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 标准B, 2 kV
抗EF	抗噪音测试符合EN 61000-6-2标准 电磁场 EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 标准A, 场强: 10 V/m
抗ESD	抗噪音测试符合EN 61000-6-2标准 静电放电(ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 标准B, 6 kV触点放电, 8 kV空气放电
抗传导干扰	抗噪音测试符合EN 61000-6-2标准 馈电线感应干扰 EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 标准A, 测试电压10 V
振动 (存放/运输)	5g
电击	30g, 11 ms周期, 半正弦冲击脉冲, 符合IEC 60068-2-27标准
振动 (操作)	5g
冲击力 (运行)	10g (抗冲击测试符合EN 60068-2-29)

控制器 - AXC F 2152 - 2404267

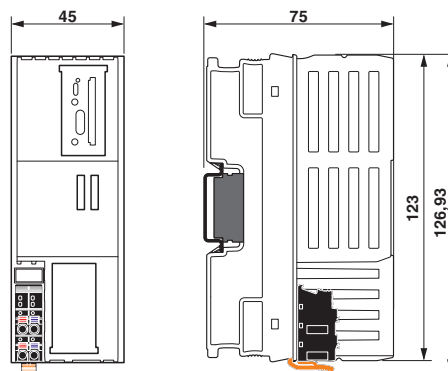
技术数据

Environmental Product Compliance

China RoHS	环保使用期限 = 50
	更多有害物质的详情，请参考“下载区”内的“制造商声明”

产品图

尺寸图



分类

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27240602
eCl@ss 4.1	27240602
eCl@ss 5.0	27242589
eCl@ss 5.1	27242700
eCl@ss 6.0	27242200
eCl@ss 7.0	27242207
eCl@ss 8.0	27242207
eCl@ss 9.0	27242207

ETIM

ETIM 3.0	EC001045
ETIM 4.0	EC001435
ETIM 5.0	EC000236
ETIM 6.0	EC000236

认证

认证

认证

DNV GL / ABS / BSH / RINA / UL Listed / cUL Listed / UL Listed / cUL Listed / ABS / DNV GL / RINA / BSH









控制器 - AXC F 2152 - 2404267

认证

防爆认证

UL Listed / cUL Listed / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

认证详情

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA00000DF
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	18-HG1767360-PDA
BSH		http://www.bsh.de/de/index.jsp	840
RINA		http://www.rina.org/en	ELE256518XG
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	18-HG1767360-PDA
DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA00000DF
RINA		http://www.rina.org/en	ELE256518XG

控制器 - AXC F 2152 - 2404267

认证

BSH	http://www.bsh.de/de/index.jsp	840
-----	---	-----

附件

附件

参数存储器

程序/组态存储器 - SD FLASH 2GB PLCNEXT MEMORY - 1043501



程序和组态存储器用于将应用程序和其他文件存储到PLC文件系统中，可插拔，2 GB。

程序/组态存储器 - SD FLASH 8GB PLCNEXT MEMORY - 1061701



编程

软件 - PLCNEXT ENGINEER - 1046008



用于菲尼克斯电气自动化控制器的工程软件平台。PLCnext Engineer符合IEC 61131-3，并可利用插件扩展其功能性。

编程电缆

连接电缆 - CAB-USB C/ USB C/1,8M - 1021809



连接电缆，用于将控制器从USB C经由USB C连接到 PC。

控制器 - AXC F 2152 - 2404267

附件

连接电缆 - CAB-USB A/ USB C/1,8M - 2404677



连接电缆，用于将控制器从USB A经由USB C连接到 PC。

I/O 组件

电源模块 - AXL F PWR 1H - 2688297



Axiocontrol F，用于逻辑电源 U_{BUS} 的电源模块，最大为4 A，保护等级: IP20，包括总线基础模块和Axiocontrol 连接器

扩展模块 - AXC F IL ADAPT - 1020304



用于PLCnext控制器、可并列安装于右侧的Inline适配器端子 (INTERBUS主站)，用于设立PLCnext Inline站

扩展模块 - AXC F XT ETH 1TX - 2403115



左侧并列安装的以太网接口，用于连接兼容的Axiocontrol系列模块式控制器。

AXC BS L 2 - 1064312

Bus base module for left-aligning the AXC F 2xxx controllers

备件

控制器 - AXC F 2152 - 2404267

附件

总线连接器 - AXL BS BK - 2701422



Axioline F总线基本模块，用于BK型外壳