安全控制器 - RFC 480S PN 4TX

2404577

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2404577

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。

带4 x 10/100/1000以太网的远程现场控制器，PROFINET控制器集成PROFIsafe安全控制器，PROFINET设备，IP20防护等级，插拔式参数存储器

优势

- 触控显示器，操作简便
- OPC UA服务器可与SCADA系统进行现代化通信
- 多达三个独立的通信子网
- 快速处理CPU密集型应用
- 设备运行符合最新的PROFIsafe行规

商业数据

订货号	2404577
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRAABC
产品关键代码	DRAABC
目录页面	页码53 (C-6-2019)
GTIN	4055626443966
单件重量（含包装）	3,249 g
单件重量（不含包装）	3,249 g
关税号	8537101190
原产地	DE

技术数据

产品属性

类型	单机
产品类型	控制器

绝缘特性

保护等级	III (IEC 61140，EN 61140，VDE 0140-1)

显示器

诊断显示	是

电气特性

功耗	典型值 25 W (不带风扇模块)
	最大 35 W (带风扇模块)
额定条件下的最大功耗	最大 24 W

电源

电源电压	24 V DC
电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC (含纹波)
连接电源	螺钉接线端子，可插拔
典型电流耗量	1 A

实时时钟

实时时钟	已集成（备有电池）

连接数据

COMBICON连接器

硬导线横截面	0.2 mm² ... 2.5 mm²

接口

Web服务器	否

USB

接口数	1
连接方式	A型USB，针式接头

Ethernet

总线系统	RJ45
接口数	4
连接方式	RJ45 母头连接器
传输速度	10/100/1000 Mbps (100 Mbps（LAN 3.1和LAN 3.2），1000 Mbps（LAN 1、LAN 2）)

系统属性

处理器	Intel® Core™ i5-6300U 2x 2.4 GHz (Dual-Core)

保留数据存储器	2 MByte

IEC 61131运行时系统

程序内存	典型值 16 MByte
数据存储器	32 MByte
控制任务的数量	16

PROFINET

设备功能	PROFINET 控制器，PROFINET设备
更新速率	最小 1 ms
支持的设备数目	最大 256

功能

诊断显示	是
控制器冗余	否
安全功能	是

软件

功能

支持的编程语言	指令表（IL）
	符号流程图（SFC）
	梯形图（LD）
	功能块图（FBD）
	结构文本（ST）

系统要求

工程设计工具	PC Worx
诊断工具	DIAG+，2.00版或更高
应用接口	通过TCP/IP插座的设备驱动接口

尺寸

外部尺寸

宽度 / 高度 / 深度	122 mm / 182 mm / 173 mm (不带风扇模块)
	122 mm / 220 mm / 173 mm (带风扇模块)

材料规格

颜色	深灰色

特性

安全数据: EN ISO 13849

分类	最大 4
性能等级（PL）	最大 e

安全数据: EN 62061

安全完整性等级声明限制 (SIL CL)	最大 3

安全数据: IEC 61508 - 高要求

安全完整性水平（SIL）	最大 3
每小时危险故障可能性（PFH_D）	$1 * 10^{-9}$
使用周期	300 月 (因此无限制，也无维护间隔)

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP20 (制造商声明，未经UL评估)
环境温度（运行）	0 °C ... 60 °C 最高可达海拔2000 m (只有带风扇的模块可在40 °C以上的环境中运行)
	0 °C ... 55 °C 平均海拔2000 m至3000 m (仅带风扇模块)
	0 °C ... 50 °C 平均海拔3000 m至4000 m (仅带风扇模块)
环境温度（存放/运输）	-25 °C ... 70 °C
允许湿度（运行）	10 % ... 95 % (无冷凝)
允许湿度（存放/运输）	5 % ... 95 % (无冷凝)
冲击力（运行）	20g (符合 EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
冲击力（存储/运输）	20g (符合 EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
振动（操作）	1g (符合 EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
振动（存储/运输）	1g (符合 EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
空气压力（运行）	60 kPa ... 108 kPa (最高可达海拔4000 m)
空气压力（存放/运输）	58 kPa ... 108 kPa (最高可达海拔4500 m)

安装

安装类型	DIN导轨安装

认证

EAC
认证ID: RU*DE*08.B.00529/19

UL Listed
认证ID: FILE E 238705

cUL Listed
认证ID: FILE E 238705

Functional Safety
认证ID: 01/205/5649.00/18

cULus Listed

分类

ECLASS

ECLASS-9.0	27242207
ECLASS-10.0.1	27242207
ECLASS-11.0	27242207

ETIM

ETIM 8.0	EC000236

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700

产品环境合规性

REACh SVHC	Lead 7439-92-1

China RoHS	环保使用期限=50年
	有关危险物质的信息，请见“下载”下的制造商声明

附件

驱动程序和接口软件

驱动程序和接口软件 - AX OPC SERVER - 2985945

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2985945

AX OPC SERVER，用于基于PC WORX 控制器的OPC上位软件的通讯接口.

风扇

风扇 - RFC FAN MODULE - 2404085

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2404085

用于RFC 480S PN 4TX和RFC 4072S远程现场控制器的风扇模块。

编程软件

编程软件 - PC WORX DEMO - 2985725

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2985725

基于PC的自动化解决方案软件包。PC WORX DEMO演示版包含全部5种IEC语言和MSFC编译器。在演示版中最多可以使用16字节的输入和输出数据。此版本可免费使用，不需要许可证密钥。它属于AUTOMATIONWORX软件包的一部分，您可从“下载”区域下载。

编程软件

编程软件 - PC WORX BASIC LIC - 2985275

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2985275

基于PC的自动化解决方案软件包，即PC WORX BASIC授权，包含全部5种IEC语言，不带MSFC编译器，最大2048 byte输入和输出，特定版本的许可密匙

编程软件

编程软件 - PC WORX PRO LIC - 2985385

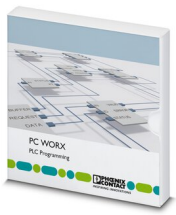
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2985385

基于PC的自动化解决方案软件包，即PC WORX PRO授权，包含全部5种IEC语言，带MSFC编译器，最多128 Kbytes输入和输出，特定版本的许可密匙

编程软件

编程软件 - PC WORX PRO-MSFC LIC - 2985495

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2985495



基于PC的自动化解决方案软件包，即PC WORX PRO-MSFC许可证，包含全部5种IEC语言和MSFC编译器，最多有64 Kbytes输入和64 Kbytes输出，特定版本的许可密匙

快速启动说明

快速启动说明 - UM QS DE SAFETYPROG - 2888628

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2888628

快速启动说明，德语，用于SafetyProg

快速启动说明

快速启动说明 - UM QS EN SAFETYPROG - 2888631

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2888631

快速启动说明，英语，用于SafetyProg

编程软件

编程软件 - SAFETYPROG BASIC - 2700443

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700443

用于菲尼克斯电气的INTERBUS-Safety系统和PROFIsafe控制器的编程软件，带图形用户界面，符合IEC 61131-3标准，有功能块图（FBD）、梯形图（LD）和结构化文本（ST）。
相应PLCopen库（Basic_SF、MatHandling_SF、Muting_SF、SafeMode_SF和TwoHand_SF）之中的一个数据库可用于每个项目。

编程软件

编程软件 - SAFETYPROG ADVANCED - 2700441

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700441

用于菲尼克斯电气的INTERBUS-Safety系统和PROFIsafe控制器的编程软件，带图形用户界面，符合IEC 61131-3标准，有功能块图（FBD）、梯形图（LD）和结构化文本（ST）。
相应PLCopen库（Basic_SF、MatHandling_SF、Muting_SF、SafeMode_SF和TwoHand_SF）之中的三个数据库可用于每个项目。

编程软件

编程软件 - SAFETYPROG PROFESSIONAL - 2700442

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700442

用于菲尼克斯电气的INTERBUS-Safety系统和PROFIsafe控制器的编程软件，带图形用户界面，符合IEC 61131-3标准，有功能块图（FBD）、梯形图（LD）和结构化文本（ST）。
相应PLCopen库（Basic_SF、MatHandling_SF、Muting_SF、SafeMode_SF和TwoHand_SF）之中的所有数据库都可用于每个项目。

程序/组态存储器

程序/组态存储器 - SD FLASH 512MB - 2988146

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2988146

编程组态存储器，可插拔，512 Mbyte

程序/组态存储器

程序/组态存储器 - SD FLASH 512MB APPLIC A - 2701799

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701799

程序和配置存储器，用于扩展内部闪存，“热”插拔，512 MB，带有用于功能块库的许可证密钥。用于需要许可证的功能块，请参阅文档。

存储器

存储器 - SD FLASH 512MB PDPI BASIC - 2701800

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701800

程序和组态存储器，可插拔，512 MB，带用于PDPI - BASIC功能块（用于有自优化功能的精密多通道控制器）的许可密匙，例如可用于加热和冷却功能或液压运动。

存储器

存储器 - SD FLASH 512MB PDPI PRO - 2701801

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701801

程序和组态存储器，可插拔，512 MB，带用于PDPI - PRO功能块（用于有自优化功能的精密多通道控制器）的许可密匙，附加功能：例如设定点处理、加热和冷却功能。

程序/组态存储器

程序/组态存储器 - SD FLASH 2GB - 2988162

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2988162

程序和组态存储器，用于扩展内部闪存，可插拔，2 GB。

程序/组态存储器

程序/组态存储器 - SD FLASH 2GB APPLIC A - 2701190

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701190

程序和配置存储器，用于扩展内部闪存，“热”插拔，2 GB，带有用于功能块库的许可证密钥。用于需要许可证的功能块，请参阅文档。

Phoenix Contact 2022 Â© - 保留所有权利
https://www.phoenixcontact.com

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
（江宁236信箱）邮编： 211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn