

RFC 460R PN 3TX - 控制器



2700784

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700784>

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。



高可用性远程现场控制器，带冗余功能，3 x 10/100以太网，PROFINET控制器，IP20防护等级，插拔式参数化存储器

产品描述

用于PROFINET网络的高可用性远程现场控制器
如需要可用性高、分布式、模块化的自动化系统，那么具有IEC 61131控制系统智能、冗余技术和网络连接的远程现场总线控制器（RFC）是一个理想的解决方案。归功于基于集成光缆的冗余功能可降低系统停机时间，从而使您可以开展经济有效的工作，同样也避免了如隧道或机场等应用场合中可能存在的危险性。

优势

- RFC 460R PN 3TX特性：
- 由于采用了AutoSync技术，因此所有冗余功能均可实现快速调试和自动组态
- 在出现故障或对控制器进行更换时保证不间断过程
- PROFINET标准实现了最佳的产品集成；用于您的面向未来的以太网网络的冗余
- 高像素显示，用于以文本格式显示状态与错误信息
- 不间断显示 —— 因采用有冗余能力的OPC服务器
- 由于采用了插拔式SFP模块，因此控制器之间可通过光纤传输最远达80 km的距离；其成本也最为优化

商业数据

订货号	2700784
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRAABA
产品关键代码	DRAABA
目录页面	页码53 (C-6-2019)
GTIN	4046356640589
单件重量（含包装）	2,100 g
单件重量（不含包装）	1,870 g
原产地	DE

RFC 460R PN 3TX - 控制器

2700784

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700784>



技术数据

说明	
应用说明	
应用说明	只用于工业应用
产品属性	
产品类型	控制器
产品系列	Remote Field Controller
类型	Stand-Alone
绝缘特性	
保护等级	III (IEC 61140 , EN 61140 , VDE 0140-1)
显示器	
诊断显示	是
系统属性	
处理器	Intel®Celeron® 927 UE 1.5 GHz
保留数据存储	120 千字节kByte (NVRAM)
IEC 61131运行时系统	
程序内存	典型值 8 Mbyte
数据存储系统	16 Mbyte
控制任务的数量	1
PROFINET	
设备功能	PROFINET-Controller
规范	1.1 版
更新速率	最小 1 ms
功能	
诊断显示	是
冗余功能	是
安全功能	否
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

RFC 460R PN 3TX - 控制器



2700784

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700784>

应用接口

通过TCP/IP插座的设备驱动接口

电气特性

额定条件下的最大功耗	典型值 24 W (不带风扇模块)
传输介质	铜缆
额定条件下的最大功耗	典型值 24 W (不带风扇模块)

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

连接方式	不带
------	----

接口

Web服务器	否
--------	---

Ethernet

总线系统	RJ45
接口数	3
连接方式	RJ45 母头连接器
传输速度	10/100 MBit/s
传输原理	铜缆
传输长度	100 m (每个分段)

同步接口

接口数	1
连接方式	SFP
传输速度	1 GBit/s
传输原理	取决于SFP模块
传输长度	最多至 80 km (取决于所用光纤/SFP模块)

USB 2.0

接口数	2
连接方式	A类USB ，孔式

尺寸

外部尺寸

宽度 / 高度 / 深度	124 mm / 185 mm / 190 mm (不带风扇模块)
	124 mm / 210 mm / 190 mm (带风扇模块)

RFC 460R PN 3TX - 控制器

2700784

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700784>



材料规格

颜色	烟灰色 (RAL 7016)
----	----------------

环境和真实条件

环境条件	
保护等级	IP20
环境温度（运行）	0 °C ... 55 °C (只有带风扇的模块可在45°C以上的环境中运行)
环境温度（存放/运输）	-25 °C ... 70 °C
允许湿度（运行）	5 % ... 90 % (无冷凝)
允许湿度（存放/运输）	5 % ... 90 % (无冷凝)
电击	25g，符合IEC 60068-2-27标准1
振动（操作）	1g，符合IEC 60068-2-6标准1
空气压力（运行）	80 kPa ... 106 kPa (最高可达海拔2000 米)
空气压力（存放/运输）	66 kPa ... 108 kPa (最高可达海拔3000 m)

安装

安装类型	DIN导轨安装
------	---------

RFC 460R PN 3TX - 控制器



2700784

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700784>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700784>



EAC
认证ID: RU*DE*08.B.00529/19



UL认证
认证ID: E140324



cUL Listed
认证ID: E140324

cULus Listed

RFC 460R PN 3TX - 控制器

2700784

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700784>



分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27242207
ECLASS-12.0	27242207
ECLASS-13.0	27242207

ETIM

ETIM 9.0	EC000236
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700
-------------	----------

RFC 460R PN 3TX - 控制器

2700784

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700784>



产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	7(a), 7(c)-I
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》（CAS编号）	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	e26c3b55-47e1-45ef-8674-88e83dffae13

Phoenix Contact 2025 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