

BPC 9102S - 安全控制器

1246285

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1246285>



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3x 1000/2000 Mbps以太网的PLCnext Control，带集成PROFIsafe安全控制器的PROFINET控制器，PROFINET设备，IP20防护等级，插拔式参数化存储器

产品描述

BPC 9102S是基于PLCnext 技术的高性能远程现场控制器。也可使用符合SIL 3或PLe的最高安全要求的应用。得益于PLCnext Engineer，只需一种工程设计工具即可实现标准和安全编程。

优势

- 集成PROFINET控制器和PROFINET设备
- 支持PROFIsafe配置文件V2.6.1
- 安全性：得益于多样化的处理器和多达300个PROFIsafe设备的支持，可实现最高水平的机械安全性
- PLCnext Technology技术适用于优选的编程语言和编程环境、开源软件、应用程序、PROFICLOUD，以及即将推出的具有实时执行功能的PLCnext Store
- 采用一台Intel® Core™ i7八核处理器及两台基于ARM架构的强劲处理器，实现强大性能。
- 3个独立的以太网接口
- 选装的可插拔风扇模块即使在恶劣环境条件下也能可靠运行。

商业数据

订货号	1246285
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRBAAA
产品关键代码	DRBAAA
GTIN	4063151346836
单件重量（含包装）	6,700 g
单件重量（不含包装）	4,772 g
原产地	DE

BPC 9102S - 安全控制器

1246285

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1246285>



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	PLCnext Control
类型	Stand-Alone
绝缘特性	
保护等级	III (IEC 61140 , EN 61140 , VDE 0140-1)
系统属性	
Trusted Platform Module	fTPM 1.2 (加密技术非中文)
处理器	Arm® Cortex®-A9 800 MHz (CPU1)
	Arm® Cortex®-A8 600 MHz (CPU2)
	Intel®Core™ i7-10700TE , 8x 2 GHz (标准产品)
保留数据存储器	4 Mbyte
RAM	16384 Mbyte DDR4-2400
IEC 61131运行时系统	
程序内存	32 Mbyte
数据存储系统	64 Mbyte
PROFINET	
设备功能	PROFINET 控制器 , PROFINET设备
更新速率	最小 1 ms
Conformance Class	B
支持的设备数目	最大 256
功能	
安全功能	是
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)
	C++
	C#
	Java
	Python®

BPC 9102S - 安全控制器

1246285
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1246285



	Simulink®
系统要求	
工程设计工具	PLCnext Engineer
	Eclipse®
	Visual Studio®
	MATLAB®/ Simulink®
应用接口	OPC UA®

电气特性

功耗	典型值 50 W
	最大 55 W
额定条件下的最大功耗	最大 55 W

电源

电源电压 (DC)	24 V DC
电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC (含波纹 (3.6 V _{pp}))
连接电源	螺钉接线端子，可插拔
最大电流耗量	2.3 A
典型电流耗量	2.1 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
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 2.5 mm²
可连接导向横截面 AWG	24 ... 12

接口

Web服务器	是
--------	---

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	3
连接方式	RJ45 母头连接器
传输速度	1000/2000 Mbps (1000 Mbps (LAN 2和LAN 3) , 1000/2000 Mbps (LAN 1))

尺寸

外部尺寸

BPC 9102S - 安全控制器



1246285

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1246285>

宽度 / 高度 / 深度	218 mm / 250 mm / 135 mm (不带风扇模块)
	218 mm / 285 mm / 135 mm (带风扇模块)

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: IEC 61508 - 高要求

安全完整性水平 (SIL)	最大 3
-----------------	------

安全数据: EN IEC 62061

安全完整性等级声明限制 (SIL CL)	最大 3
----------------------	------

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP20
环境温度 (运行)	0 °C ... 60 °C 最高可达海拔2000 m
	0 °C ... 55 °C 平均海拔2000 m ... 3000 m
	0 °C ... 50 °C 平均海拔3000 m ... 4000 m
环境温度 (存放/运输)	-30 °C ... 85 °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)	15g (根据IEC 61131-2)
冲击力 (存储/运输)	20g (符合 EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
振动 (操作)	3g (符合 EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
振动 (存储/运输)	3g (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	壁式安装
安装类型	壁面安装

BPC 9102S - 安全控制器



1246285

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1246285>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1246285>

	EAC-RoHS 认证ID: RU-DE*HB.B.00386/20
PROFINET 认证ID: Z13531	
PROFIsafe 认证ID: Z20291	
PROFINET 认证ID: Z13532	
	TÜV SÜD Type tested 认证ID: IITS2 029429 0027
	cULus Listed 认证ID: E238705
	Functional Safety 认证ID: 01/205/5649.01/23
PROFIsafe 认证ID: Z20354	

BPC 9102S - 安全控制器



1246285
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1246285>

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
-------------	----------

BPC 9102S - 安全控制器

1246285

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1246285>



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	6(c), 7(a), 7(c)-I
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-15
	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）	4,4'-isopropylidenediphenol（CAS编号: 80-05-7）
	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	7ffeb066-39aa-4355-a5e8-4f354a29e242

Phoenix Contact 2025 Å© - 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