



基础设备 SIMOCODE pro V PN 以太网/PROFINET IO，PN 系统冗余 OPC UA 服务器 网络服务器，传输率 100 MBit/s 2 x 总线连接，通过 RJ45 4E/3A 可自由设置参数，US：24 V DC，热敏电阻接口 输入端 单稳态继电器输入端 可扩展，通过 扩展模块

产品品牌名称	SIRIUS
产品名称	电机管理系统
产品的规格	基础设备3
产品类型名称	SIMOCODE pro V PN

综合技术数据	
产品功能	
• 数据总线通讯	是的
• 数据采集功能	是的
• 诊断功能	是的
• 密码保护	是的
• 测试功能	是的
• 维护功能	是的
产品组件	
• 输入端用于热敏电阻连接	是的
• 数字输入	是的
• 用于模拟温度传感器的输入端	不
• 用于接地识别的输入端	不
• 继电器输出端	是的

产品扩展	
• 温度监控模块	是的
• 电流采集模块	是的
• 电流-/电压采集模块	是的
• 故障安全式 I/O 模块	是的
• 接地监控模块	是的
• 带显示屏的操作单元	是的
• 操作单元	是的
• 模拟式 I/O 模块	是的
消耗的有效功率	8 W
绝缘电压	
• 污染度 3 时 测定值	300 V
抗冲击电压能力 测定值	4 000 V
防护等级 IP	IP20
耐冲击性	
• 符合 IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
抗震强度	1-6 Hz / 15 mm; 6-500 Hz / 2 g
电流通断能力 继电器输出端常开触点的 AC-15 时	
• 24 V 时	6 A
• 120 V 时	6 A
• 230 V 时	3 A
电流通断能力 继电器输出端常开触点的 DC-13 时	
• 24 V 时	2 A
• 60 V 时	0.55 A
• 125 V 时	0.25 A
机械式使用寿命 (转换周期)	
• 典型	10 000 000
电气使用寿命 (操作循环)	
• 典型	100 000
跨接时间 在电网停电时	0.02 s
参考标示 符合 IEC 81346-2:2009	F
持续电流 继电器输出端常开触点的	
• 50°C 时	6 A
• 60 °C 时	5 A
输入特性类型	类型 1 符合 IEC 61131-2
电磁兼容性	
EMC 干扰发射	
• 符合 IEC 60947-1 的	级别 A
EMC 抗干扰稳定性 符合 IEC 60947-1 的	符合清晰度/锐度 3
电缆连接的干扰耦合	
• 来自脉冲 按照 IEC 61000-4-4 的	2 kV (power ports 电源端口) / 1 kV (signal ports 信号端口)
• 来自线对地浪涌 符合 IEC 61000-4-5 的	2 kV

<ul style="list-style-type: none"> 来自导线-导线浪涌 符合 IEC 61000-4-5的 	1 kV
<ul style="list-style-type: none"> 来自高频射线 按照IEC 61000-4-6 	10 V
电磁场产生的干扰侵入 按照IEC 61000-4-3的	10 V/m
静电的放空 按照IEC 61000-4-2	6kV触点放电 / 8kV排气
电缆产生的 HF 干扰侵入 按照 CISPR11	符合清晰度 A
电磁场产生的 HF 干扰侵入 按照 CISPR11	符合清晰度 A

输入/ 输出	
产品功能	
<ul style="list-style-type: none"> 输入端可参数化 	是的
<ul style="list-style-type: none"> 输出端可参数化 	是的
输入端数目	4
<ul style="list-style-type: none"> 用于连接热敏电阻 	1
数字输入端数量	
<ul style="list-style-type: none"> 共有基准电位 	4
数字输入端的规格	
<ul style="list-style-type: none"> 类型 1 符合 IEC 61131 	是的
输入电压 在数字输入端 DC 时 测定值	24 V
输出端数量	3
半导体输出端数目	0
输出端数量 作为带触点的开关元件	3
开关特性	单稳的
继电器输出端的规格	单稳态的
导线长度 用于数码信号 最大值	300 m
导线长度 用于连接热敏电阻	
<ul style="list-style-type: none"> 导线截面 = 0.5 mm² 时 最大值 	50 m
<ul style="list-style-type: none"> 导线截面 = 1.5 mm² 时 最大值 	150 m
<ul style="list-style-type: none"> 导线截面 = 2.5 mm² 时 最大值 	250 m

保护和监控功能	
产品功能	
<ul style="list-style-type: none"> 不对称识别 	是的
<ul style="list-style-type: none"> 堵转电流评估 	是的
<ul style="list-style-type: none"> cos phi 监控 	是的
<ul style="list-style-type: none"> 接地识别 	是的
<ul style="list-style-type: none"> 断相识别 	是的
<ul style="list-style-type: none"> 相序识别 	是的
<ul style="list-style-type: none"> 电压数据采集 	是的
<ul style="list-style-type: none"> 起动次数监控 	是的
<ul style="list-style-type: none"> 过电压识别 	是的
<ul style="list-style-type: none"> 过电流识别1相 	是的
<ul style="list-style-type: none"> 欠电压识别 	是的
<ul style="list-style-type: none"> 欠电流识别1相 	是的

• 有效功率监控	是的
产品功能	
• 电流数据采集	是的
• 过载保护	是的
• 热敏电阻电机保护评估	是的
总冷态电阻 串联传感器的 最大值	1 500 kΩ
热电阻动作值	3 400 ... 3 800 Ω
• 短路监控的	9 Ω
热电阻释放值	1 500 ... 1 650 Ω
防爆设备组和防爆类 符合 ATEX 产品指令 94/9/EC	Ex II (2) GD / Ex I (M2)

电机控制功能

产品功能	
• 过载继电器可参数化设置	是的
• 断路器 - 控制	是的
• 直接起动	是的
• 可逆起动	是的
• 星角/三角电路	是的
• 星形-/三角形-转换开关	是的
• 达兰得开关	是的
• 达兰得转换开关	是的
• 极性转换开关 - 开关	是的
• 极性转换开关 - 转换开关	是的
• 滑杆控制	是的
• 阀门控制	是的

通信/协议

• 协议 支持 PROFIBUS DP 协议	不
• 协议 支持 PROFINET IO 协议	是的
• 协议 支持 PROFIsafe 协议	是的
• 协议 支持 Modbus RTU	不
• 协议 支持 以太网/IP	不
• 协议 支持 OPC UA 服务器	是的
• 协议 支持 LLDP	是的
• 协议 支持 地址解析协议 (ARP)	是的
• 协议 支持 SNMP	是的
• 协议 支持 HTTPS	是的
• 协议 支持 NTP	是的
• 协议 支持 媒体冗余协议 (MRP)	是的
• 产品功能 支持 设备级环网技术 (DLR)	不
接口数量	
• 依照 PROFINET	2
• 符合 PROFIBUS	0

• 符合以太网/IP	0
产品功能	
• 网络服务器	是的
• 共享设备	是的
• 在以太网接口处 自动交叉	是的
• 在以太网接口处 自动协商模式	是的
• 在以太网接口处 自适应	是的
• 用于计划复制的媒体冗余协议 (MRPD)	是的
• 支持 PROFINET 系统冗余	是的; 与 SIMATIC PCS 7 CPU 410-5H 连接
• 支持PROFInergy测量值	是的
• 支持PROFInergy关闭	是的
传输率 最大值	100 Mbit/s
PROFINET 一致性类别	B
识别和维护功能	
• I&M0 - 设备专有信息	是的
• I&M1 - 设备标识/地点标识	是的
• I&M2 - 安装日期	是的
• I&M3 - 注释	是的
电气连接规格	
• 通讯接口的	2 x RJ45

装入/固定/外廓尺寸

装入位置	任意的
紧固类型	螺栓和扣接固定
高度	111 mm
宽度	45 mm
深度	124 mm
须遵守间距	
• 上	40 mm
• 下	40 mm
• 左	0 mm
• 右	0 mm

接口/接线端子

产品功能	
• 用于辅助和控制电路的可拆下接线夹	是的
电气连接规格	
• 用于辅助和控制电路	螺栓连接
可连接的导线截面类型	
• 单芯线的	1x (0.5 ... 4.0 mm²)、2x (0.5 ... 2.5 mm²)
• 细芯线的 带有电缆末端加工	1x (0.5 ... 2.5 mm²), 2x (0.5 ... 1.5 mm²)
• 在 AWG 导线处 单芯线的	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
• 在 AWG 导线处 多芯线	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)

拧紧扭矩	
• 螺栓连接时	0.8 ... 1.2 N·m
拧紧转矩 [lbf·in]	
• 螺栓连接时	7 ... 10.3 lbf·in

环境条件

安装高度 高度超出水平面以上	
• 1 最大值	2 000 m
• 2 最大值	3 000 m; 最高 +50 °C (无安全隔离)
• 3 最大值	4 000 m; 40 °C 时, 无保护隔离
环境温度	
• 运行期间	-25 ... +60 °C
• 存放期间	-40 ... +80 °C
• 运输期间	-40 ... +80 °C
气候级	
• 运行期间 符合 IEC 60721	3K6 (无结冰、无冷凝、相对空气湿度 10...95%)、3C3 (无盐雾)、3S2 (不允许将沙子排入设备中)、3M6
• 存放期间 符合 IEC 60721	1K6 (无冷凝、相对空气湿度 10...95%)、1C2 (无盐雾)、1S2 (不允许将沙子排入设备中)、1M4
• 运输期间 符合 IEC 60721	2K2, 2C1, 2S1, 2M2
相对空气湿度	
• 运行期间	5 ... 95 %
触点负荷能力 辅助触头的 符合 UL	B300 / R300

保护装置，防止短路导致开关装置损坏。

短路保护规格	
• 每个输出端	熔断片：gG6A，灵敏的10A(IEC60947-5-1)，电路保护开关特性 C：1.6A(IEC60947-5-1) 或6A(I_K <500A)

安全

防电击接触保护	防直接接触保护
----------------	---------

电位隔离

(电气) 保护隔离 符合 IEC 60947-1的	SIMOCODE pro 中的所有电路安全地相互隔离，因为它们之间的爬电距离和电气间隙达到了通常的两倍。注意：需遵守第 2668 号检测报告“安全隔离”中的提示。
电位隔离的规格	根据 IEC 60947-1 对所有电路进行安全隔离

控制电路/控制

产品功能 软起动器控制	是的
电压类型 控制馈电电压的	DC
控制馈电电压 1	
• DC 时 测定值	24 V
工作区要素控制馈电电压测定值 DC 时	
• 初始值	0.85
• 终值	1.2

正树/批准：

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



IECEX



EG-Konf.

[Declaration of the Compliance with the order](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

Marine / Shipping	other
-------------------	-------



LRS



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

[PROFINET-Certification](#)



Profibus

other

[PROFIsafe-Certification](#)

更多信息

Information- and Downloadcenter (产品目录，产品介绍册，...)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (网上订购系统)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/zh/zh/Catalog/product?mlfb=3UF7011-1AB00-0>

Cax 在线发生器

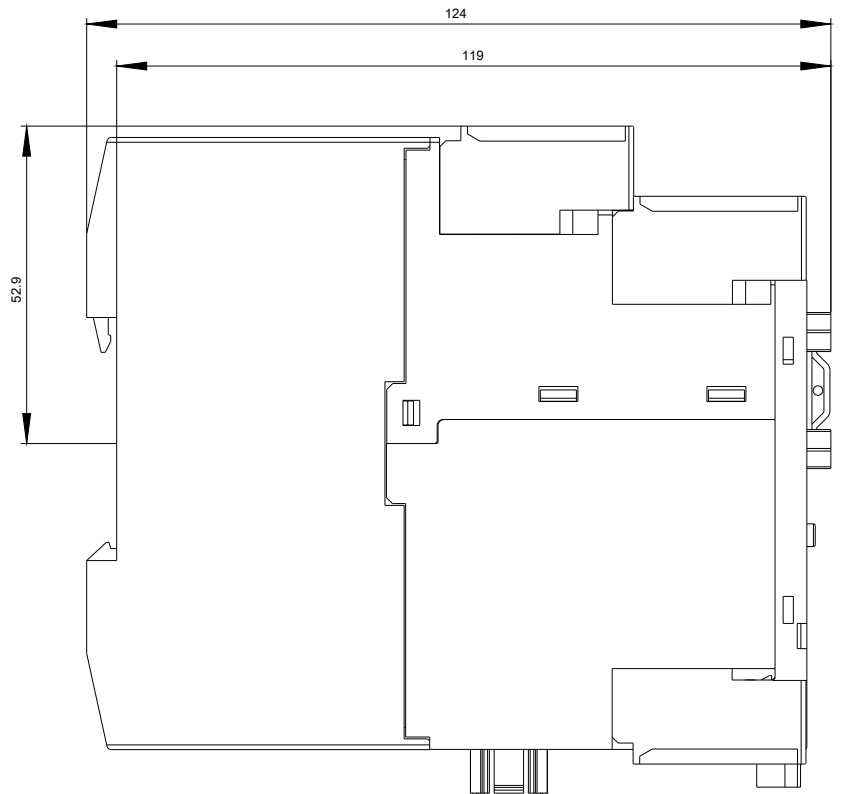
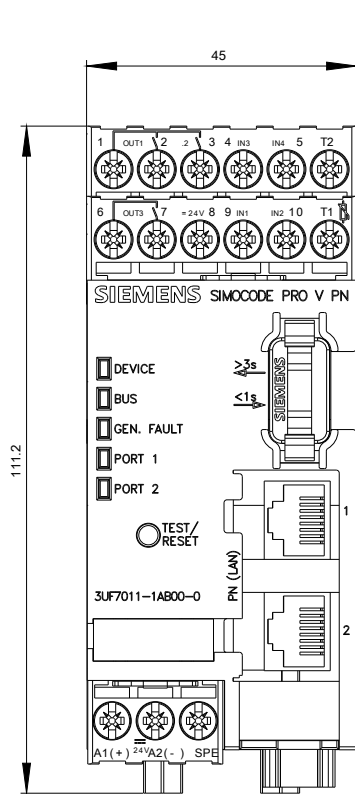
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7011-1AB00-0>

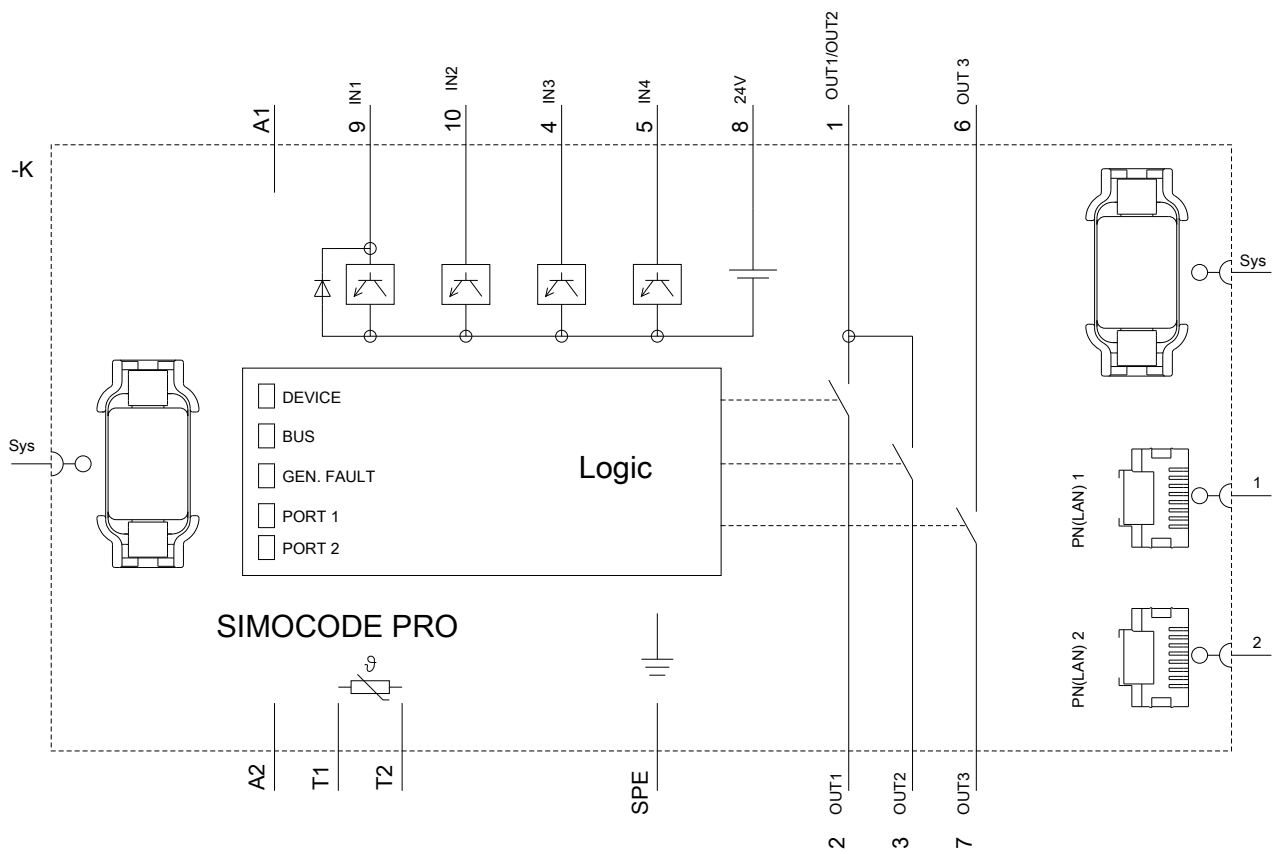
Service&Support (用户手册，操作说明书，认证证书，特性曲线，常见问题,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/ps/3UF7011-1AB00-0>

图片数据库 (产品照片，2D比例图，3D模型，设备电路图，EPLAN Makros，...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7011-1AB00-0&lang=en





上一次修改：

2019/1/29