

**SIEMENS**

*Ingenuity for life*

563457568674

563457568674

SITOP PSU8600

SIEMENS

CNX8600

UPS8600

563457568674

563457568674

563457568674

563457568674

# SITOP 电源 稳定可靠、高效集成

We are SITOP, We power the future !

2020.05

DENSITY AMOUNT

563457568674 563457568674 563457568674 563457568674

563457568674 563457568674 563457568674 563457568674

3AT8600

3AT8600



## 目录

|  |         |
|--|---------|
| 工业电源概述.....  | 3 ~ 8   |
| SITOP PSU8600 首款集成 Profinet/Ethernet 接口的电源系统 .....   | 9 ~ 10  |
| SITOP Modular/PSU8200 高端电源解决方案.....                  | 11 ~ 12 |
| SITOP PSU6200 新款集成诊断功能的高性能电源.....                    | 13 ~ 14 |
| SITOP Smart 窄型标准电源 .....                             | 15 ~ 16 |
| SITOP PSU300B/Lite 充电电源/经济型电源 .....                  | 17      |
| SIMATIC Power Product 西门子 S7 系列 PLC 专用电源.....        | 18      |
| SIMATIC / LOGO ! Power 扁平型电源 .....                   | 19      |
| LOGO ! Power 扁平型电源 .....                             | 20      |
| SITOP Compact 紧凑型电源 .....                            | 21      |
| Direct Mount 平板电源 .....                              | 22      |
| SITOP PSU3400 DC/DC 直流应用电源 .....                     | 23      |
| SITOP DC/DC 直流应用电源 .....                             | 24      |
| SITOP 类型特殊设计, 特殊用途 .....                             | 25      |
| SITOP 全方位保护 — 分路诊断模块 .....                           | 26      |
| SITOP 全方位保护 — 浪涌抑制模块/缓冲模块/冗余模块/超级电容型 UPS .....       | 27      |
| SITOP 全方位保护 — 集成 Ethernet/Profinet 接口的 UPS1600 ..... | 28      |
| SITOP 全方位保护 — 带电池模块的 SITOP DC UPS, 用于长时间不间断供电 .....  | 29      |
| UPS 后备时间选型表 .....                                    | 30      |
| 西门子工业电源系统组图 .....                                    | 31 ~ 35 |
| PSU6200 非凡品质, 智能监控 .....                             | 36 ~ 37 |
| PSU8600 数字电源 无限可能 .....                              | 38 ~ 39 |
| TIA selection tool .....                             | 40      |
| 订货数据 .....   | 40 ~ 43 |
| SIMATIC S7 系统布线解决方案, SIMATIC TOP 连接器 .....           | 44 ~ 47 |



# SITOP PSU8600、UPS1600+UPS1100

## 集成 Profinet/Ethernet 接口的新一代智能通讯电源系统



### SITOP PSU8600

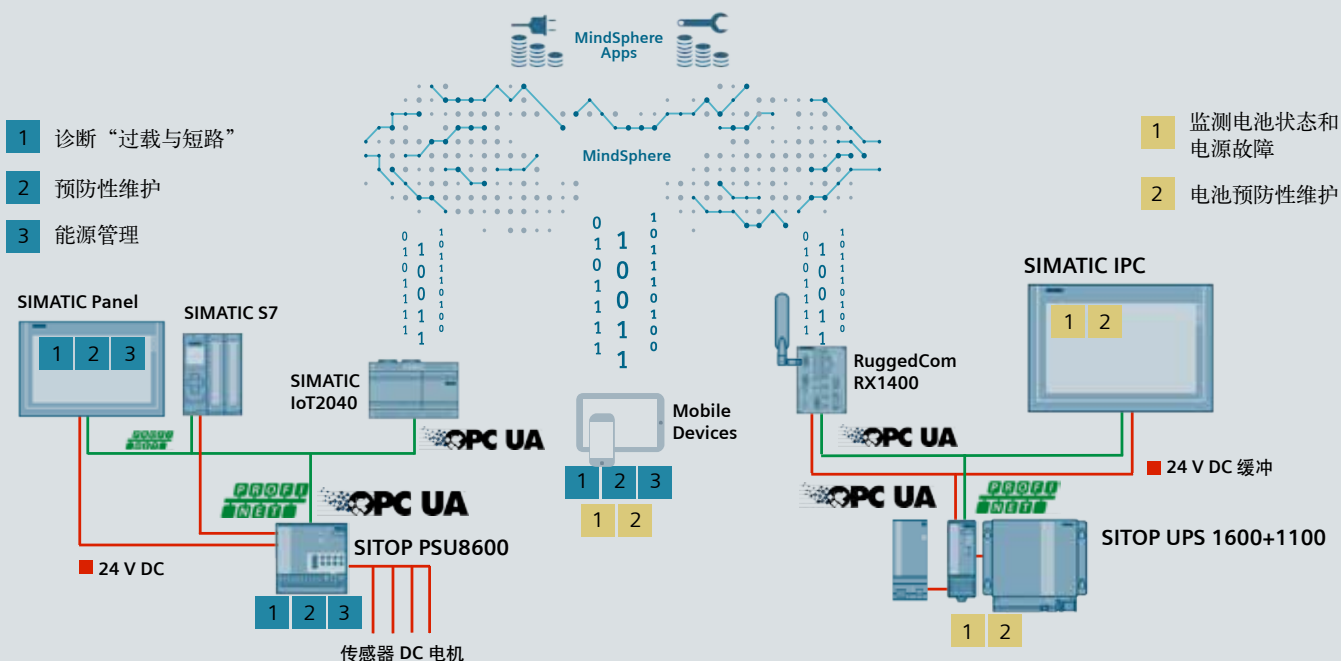
- 基本性能参数：最小宽度仅为 80 mm（设计极其紧凑），效率 94%（效率极高），输出：24 V DC / 20 A, 24 V DC / 40 A
- 集成 Ethernet/Profinet 接口，可完全集成于西门子 TIA 博途和 PCS7 系统，并支持 OPC UA Server
- 多路独立输出，每路输出可单独配置，输出电压 4 ~ 28 V DC 连续可调，输出电流 0.5 ~ 10 A 连续可调
- 预防性维护，可实现远程监控和实时诊断功能，实时读取每路负载电压和电流参数
- 模块化扩展，通过系统环夹直接扩展，无需额外布线连接



### SITOP UPS1600+UPS1100

- 具备 Ethernet/Profinet 接口，实现快速、方便的参数配置和诊断，并支持 OPC UA Server，同时可以为控制器或工控机等 24 V DC 负载提供稳定可靠的电源。
- 预防性维护，可实时远程监控输入电压，负载电压和电流，电池容量，充电状态曲线，电池温度等参数

## SITOP PSU8600、UPS1600+1100 助力数字化企业云平台



# SITOP — 全方位无懈可击

从 1993 年西门子公司第一次以平易近人的价格推出超乎稳定的工业电源开始，SITOP 电源就开始了书写其作为世界畅销工业电源的辉煌历程。25 年来的持续研究、客户需求分析和持续的发展更新成为了我们积累宝贵的财富。如今，SITOP 电源已经拥有涵盖各种工业领域电源应用的扩展组件，SITOP 电源已经成为工业供电电源领域的领头军。作为西门子整体自动化方案的一部分，SITOP 电源在推进工业化可持续发展道路中也扮演着越来越重要的角色。

## SITOP Modular/PSU8200



### 高端电源解决方案

SITOP Modular 电源可满足高标准的功能需求，例如用于复杂的设备和机器。宽范围输入使它可以适应世界上的多种供电网络，甚至在大幅电压波动情况下也可保证高度的安全。功率推进功能可以在电源负载出现短路时，瞬时提供三倍额定电流输出。

全新的单相 SITOP PSU8200 产品，满足单相 110/220VAC 供电网络，体积更小，效率更高，并可提供“24V OK”信号节点和远程开关机功能。

最新升级的 SITOP PSU200M 产品，除保留原先优异的技术参数外，效率近一步提升，体积更加紧凑，并可提供“24V OK”信号节点。

### 产品基本特性

- 紧凑的金属外壳，电源侧面无需额外散热空间
- 过载时可提供额外的功率输出，并且功率推进功能触发设备有效保护
- 通过设置拨码 A，转换为并联运行的软特性曲线
- 3 个 LED 指示灯使电源的工作状态一目了然
- 可与 SITOP 附加模块组合使用

## SITOP PSU6200



### 集成诊断功能的高性能电源

SITOP PSU6200 是兼具强大诊断功能和运行可靠性的电源，集成的状态指示灯可直观显示设备工作状态和输出负载情况，诊断信息接口提供了电源的全面诊断信息，便于预防性维护。

直插式端子便于接线，窄型外观设计节约安装空间，金属外壳保证高效散热。同时具有额外功率输出，可提供 1.5 倍的额定电流 5 秒/分。

### 产品基本特性

- 宽范围电压输入，交直流通用
- LED 状态指示灯，直观显示设备工作状态和输出负载情况，及设备寿命预警。
- 智能诊断信息接口，经 PLC 的数字量输入通道采集，可实时监测电源当前状态（输出电压、输出电流等信息）
- 可提供 1.5 倍电源额外负载，以及在 45 °C 环境温度下的长时间过载能力
- 输出电压可调节
- 丰富的产品认证

# SITOP Smart



## 强大的标准电源

SITOP Smart 是许多 24 V/12 V 直流应用的标准选择。窄小的尺寸，高输出功率，经济的价格。体积虽小，却具有非常出色的过载功能。

具有额外功率输出，它可提供 1.5 倍的额定电流 5 秒/分，即使是较大的负载也可以轻松开启。可长时间处于 120% 的额定输出，其可靠性无与伦比。

## 产品基本特性

- 丰富的单相和 3 相的选择
- 高抗震性能的 24 V DC/10 A 壁挂式电源
- 可提供 1.5 倍电源超载，并在 45°C 环境温度下具有长时间过载能力
- 输出电压从 22.8 ~ 28 V，可调节
- 丰富的产品认证
- 可与 SITOP 附加模块组合使用

# SITOP Lite



## 精巧，经济型的电源

此产品性价比高，能够满足工业应用的基本功能要求，优化中端市场产品组合。

## 产品基本特性

- 宽范围交流输入
- 超薄设计，宽度仅有：32.5 mm、50 mm、70 mm、110 mm
- DIN 导轨安装
- 防护等级 IP20
- 45 °C 以下不降载，+55 °C ~ 70 °C 降载使用，降容系数：3 %/ °C
- 效率高达 89 %
- 可并联扩容输出
- “24 V OK” LED 状态指示
- 自然对流散热，短路和过载保护
- CE, cULus 认证，全球通用

# SIMATIC 设计



## SIMATIC S7 系列最佳匹配电源

具有 SIMATIC 的设计特点，可为其 PLC 提供可靠的电源。除为 SIMATIC 系统供电外，还可为其它负载提供可靠的 24 V DC 电源。

- SIMATIC S7-1500 — PM1507 完美匹配 S7-1500 系统
- SIMATIC S7-1200 — 紧凑的 PM1207 专门为 S7-1200 PLC 设计。交流输入自适应功能确保该单元可很容易的连接到单相 120 V 和 230 V 线路中
- SIMATIC S7-300 — 全新电源比老型号 PS307 在 S7 安装导轨上减少空间达 33%。防止交流输入错误的操作设置，该系列已能自适应单相 120/230 V AC 输入。与 CPU 的连接器件也在供货范围内。通过可选的适配器可将其安装在 DIN 导轨上
- SIMATIC S7-200 Smart — PM207 电源完美匹配 S7-200 Smart 系统，自适应交直流电网，宽范围输入 85 ~ 264 V AC，88 ~ 370 V DC。负载适应性强，可为 DC/DC 变换器或电机等容性或感性负载提供稳定供电。安装方式灵活，可导轨或墙面安装
- SIMATIC ET200pro — 防护等级为 IP67，用于新的 I/O 设备、适配器和负载供电。提供“24 V DC 正常”和“过压”信号节点，并且具有二级交流输出（从交流输入取电）
- SIMATIC ET200SP PS — 完美匹配 SIMATIC ET 200SP 系统，扁平化设计（深度 < 80 mm）。内部集成电流监控模块，可以在外部输出节点处通过测量电压来达到实时监控电流的目的。借助于 ET200SP 的模拟模块可以通过该电压来分析和监控负载的工作状态

# LOGO! Power



## PLC LOGO! 系列最佳匹配电源

紧凑设计的 LOGO! 电源广泛应用于紧凑系统中。由于其短小、阶梯外形在配电箱中广泛使用。宽范围输入，无线干扰 B 级，较大的温度范围和广泛的认证能确保其安全可靠的应用于楼宇、工厂、户外等自动化控制领域。

### 产品基本特性

- 5 V、15 V DC 均有两种电流输出，12 V DC 有三种电流输出，24 V DC 有四种电流输出。
- 扁平的 LOGO! 设计，深度仅有 53 mm
- 85 ~ 264 V AC/110 ~ 300 V DC 宽输入电压范围
- 极高的负载启动冲击电流适应性
- 可调节的输出电压，灵活的输出电流检测功能，空载功耗 <0.3 W，效率最高可达 90%
- 绿色 LED 指示“输出电压正常”
- -25 °C ~ +70 °C 的宽工作温度范围
- 导轨安装和壁式安装灵活可选

# SITOP Compact



## 紧凑节能型电源

Compact 系列产品以其纤薄之身材著称，采用了全新一代的节能技术，比常规电源整体节能 35%。

### 产品基本特性

- 极其紧凑的设计，更小的安装空间需求
- 空载情况下功率损耗仅为 0.5 W 或 0.75 W
- 极低的功率损耗
- 人性化设计，便于接线
- 85 ~ 264 V AC 宽范围自适应电网输出
- 可用于 110 ~ 300 V DC 的电网
- 输出电压可调节：22.2 ~ 26.4 V DC
- 全球通用的认证：UL，CSA，ATEX

# Direct Mount



## 坚固稳定的平板电源

PSU100D 系列电源模块采用坚固的铝合金外壳，应用广泛，抗冲击和震动能力强，特别适用于对抗震要求高的应用领域。宽范围输入，IP20 防护等级和短路及过载保护功能，UL，CE 等国际认证可以保证其全球范围内广泛使用。

### 产品基本特性

- 自适应 110 V AC 和 220 V AC 交流电网，范围 85 ~ 264 V AC
- 多种安装位置选择
- 完善的短路和过载保护功能
- 防锈铝合金外壳，可在恶劣环境中使用
- 抗震能力强，抗冲击 30 g，抗震动 5 g
- 工作温度适应范围宽：-10 ~ +70 °C，+50 °C 以下无降载
- 自然对流冷却，300 W 产品配置冷却风扇
- CE，UL，CB，TÜV 认证，全球通用

# SITOP PSU3400



## 灵活可靠的 DC-DC 转换器

SITOP PSU3400 用于电池供电应用中稳定控制电压，并实现电气隔离。

### 产品基本特性

- 导轨式安装，窄型外观设计
- 输入端极性反接保护，避免安装错误
- 输出电压可调节，补偿电压降
- 在 45 °C 环境温度下具有 120 % 过载能力
- 宽范围工作温度 (-25 °C ~ 70 °C)
- 工作效率高达 91% ~ 93%
- 通过 CE、UL、DNVGL、ABS 等认证

# SITOP 特殊设计电源



## 特殊应用电源

这些电源可以满足特殊的应用条件，如受限的安装空间，苛刻的环境条件，特殊的输入和输出等。

- SITOP PSU300P & 100P — 防护等级为 IP67
- DC/DC 转换器 — 输入电压从 24 V 转换到 12 V，以及多种标准直流电压转换为 24 V DC，如 36、48、110、220 V DC，甚至 200 ~ 900 V DC 宽电压输入也可转换为 24 V DC
- SITOP dual — 2 路输出，例如可输出  $\pm 15$  V 电压
- SITOP flexi — 可调节的灵活的输出方式，超宽的输出电压范围，从 3 ~ 52 V 连续可调，可调节输出 2 ~ 10 A 电流



# SITOP 扩展模块



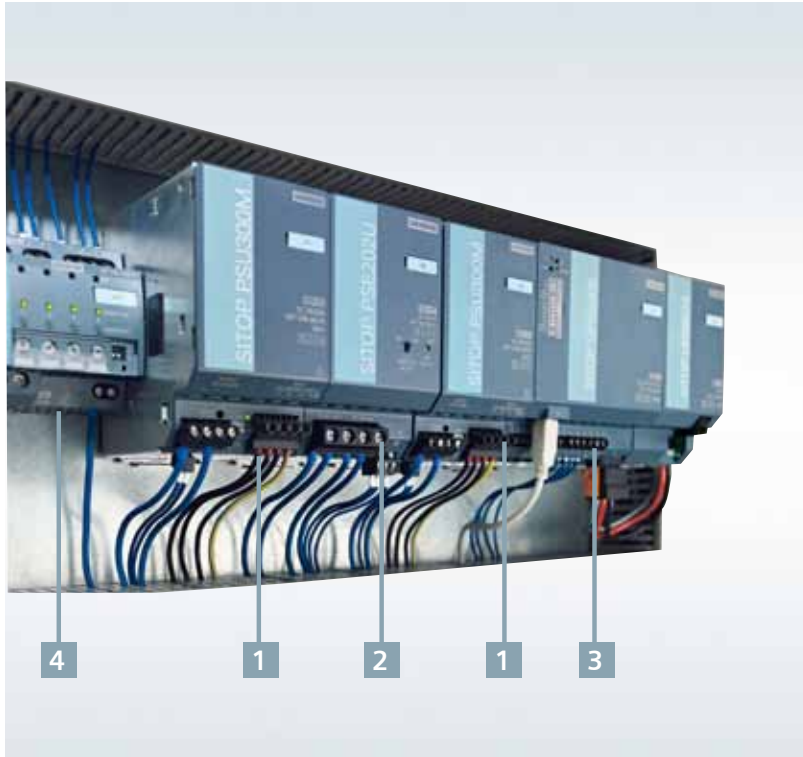
针对长时间断电提供保护的 SITOP DC UPS 电池组模块



采用免维护长寿命电容的新型 UPS500S



预防交流闪断，并提供短时间直流供电的缓冲模块



SITOP 基本模块和扩展模块

针对工业供电的各种问题和客户需求，丰富多样的扩展模块提供了可靠的保障。扩展模块的各种配置方案可参见 — 西门子工业电源系统组图。

## 针对外网供电问题提供的不间断供电解决方案

- 缓冲模块是 SITOP 模块持续供电的最经济补充。24 V 电解电容缓冲时间高达 10 秒
- 铅酸电池 SITOP DC UPS 可桥接电源故障长达几个小时，用于系统持续工作
- SITOP UPS500S，完全免维护双层电容的 UPS，24 V DC 缓冲长达几分钟，以便于备份数据和关闭负载
- SITOP UPS1600，具备以太网接口，可集成到以太网中，实现快速、方便的参数配置和诊断，并支持 OPC UA Server；同时可以为控制器或工控机等 24V DC 负载提供稳定可靠的电源保证

## 提高系统可靠性的冗余解决方案

冗余模块对 24V 电源的故障提供了额外的保护功能。它使用二极管对并行连接的基本单元进行去耦操作。一个电源的故障不会影响到其它电源，以确保 24V 电源的正常供应。

## 提高负载供电安全性的选择模块解决方案

SITOP PSE200U 选择诊断模块采用电子式开关保护技术。电子式短路和过载保护功能可对负载实现有效保护。此模块能够分路负载，单个模块可分成4路输出供电；同时可监控每路负载状态，实现故障快速诊断，并能够实现远程或声光告警。以上功能可以有效提高整个系统供电安全等级，并可快速准确的排查故障。

### 1 SITOP Modular 基本单元

### 2 SITOP PSE202U 冗余模块

- 两个集成的二极管可以对两个并联的 5 A ~ 20 A 基本单元，或者一个 40 A 基本单元进行去耦操作；也可以对两个并联的 5 A 基本单元，或者一个 10 A 基本单元进行去耦操作
- 通过绿色发光二极管和继电器触点（常开触点）显示组信号“馈线 1 和 2 正常”
- 发光二极管和继电器的开关阈值可以在 20 V ~ 25 V 之间设定，可满足在线路有压降时使用

### 3 SITOP UPS500

分钟级直流缓冲，以便于 PLC 备份数据和关闭负载

### 4 SITOP PSE200U / SEL1200 / SEL1400 选择模块

- 可实时监控八路负载回路工作状态
- 每路输出阈值可调
- 能安全地检测高电阻缆线中的过载
- 为其余负载保证不间断的 24V DC 供电
- 三色 LED 指示灯可快速找出故障
- 用于远程诊断的信号输出
- SEL1200/1400 具备远程诊断信息接口，轻松实现输出状态信息可视化
- 通过每个通道的对应按钮复位设置
- 可延时启动减少多路负载同时启动对设备的冲击
- 配置使用简单





## SITOP PSU8600

## 新一代集成 Profinet/Ethernet 接口的智能通讯电源系统

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|------------------------------------|--|--|--|--|--------------------|--|--|--|--|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------|--|--|--|--|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------|--|--|--|--|------------------------------------|--|--|--|--|----------------|--|--|--|--|------------------------------------|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|----------------|--|--|--|--|
| <b>技术数据</b>  |  |  |  |  | <b>缓冲模块 (最多2个)</b>  |  |  |  |  | <b>技术数据</b>   |  |  |  |  | <b>UPS 模块</b>                      |  |  |  |  | <b>技术数据</b>        |  |  |  |  | <b>电池模块</b>                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| <b>类型</b>  |  |  |  |  | 100 ms/40 A, BUF8600  |  |  |  |  | 300 ms/40 A, BUF8600  |  |  |  |  | 4 s/40 A, BUF8600                  |  |  |  |  | 10 s/40 A, BUF8600 |  |  |  |  | <b>型号</b>                          |  |  |  |  | UPS8600  |  |  |  |  | <b>型号</b>                          |  |  |  |  | BAT8600 Pb                         |  |  |  |  | BAT8600 LiFePO4  |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| <b>订货号</b>   |  |  |  |  | 6EP4297-8HB00-0XY0  |  |  |  |  | 6EP4297-8HB10-0XY0  |  |  |  |  | 6EP4293-8HB00-0XY0                 |  |  |  |  | 6EP4295-8HB00-0XY0 |  |  |  |  | <b>订货号</b>                         |  |  |  |  | 6EP4197-8AB00-0XY0   |  |  |  |  | <b>订货号</b>                         |  |  |  |  | 6EP4145-8GB00-0XY0                 |  |  |  |  | 6EP4143-8JB00-0XY0   |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| <b>产品功能描述</b>  |  |  |  |  | PSU8600 输出扩展缓冲模块, 用于外电网故障时不间断供电。最多可扩展2个模块。通过数据环夹进行扩展。                               |  |  |  |  |   |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                    |  |  |  |  | <b>产品/功能简述</b>                     |  |  |  |  | 本模块是 PSU8600 基本模块的扩展模块, 与外接电池 BAT8600 一起在电源失效的情况下为负载提供过渡电源。两个缓冲模块组件 (BUF8600 UPS8600) 可以在同一系统中。数据和电气连接均可通过环夹实现 |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  | <b>产品/功能简述</b>                     |  |  |  |  | 本模块是 UPS8600 的外部能量来源, 通过正负线缆与 UPS 实现电气连接, 通过“Energy Storage Link”实现数据连接。Energy Storage Link 通过诊断功能和充电温度控制功能来实现延长电池使用寿命的功能。最多五个电池模块可以连接在一台 UPS 上。 |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| <b>能量存储</b>  |  |  |  |  | <b>电解电容储能</b>   |  |  |  |  |   |  |  |  |  | <b>超级电容储能</b>                      |  |  |  |  |                    |  |  |  |  | <b>外部能量来源</b>                      |  |  |  |  | 电池模块 BAT8600   |  |  |  |  | <b>电池/存储技术</b>                     |  |  |  |  | 铅 (Pb)                             |  |  |  |  | 磷酸铁锂(LiFePO4)  |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| <b>24VDC 负载缓冲时间</b>  |  |  |  |  | 5 A   |  |  |  |  | 10 A  |  |  |  |  | 20 A                               |  |  |  |  | 40 A               |  |  |  |  | <b>额定输出功率</b>                      |  |  |  |  | 960W   |  |  |  |  | <b>电池容量</b>                        |  |  |  |  | 380 Wh                             |  |  |  |  | 264 Wh   |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| <b>5 A</b>   |  |  |  |  | 800 ms  |  |  |  |  | 2,4 s   |  |  |  |  | 40 s                               |  |  |  |  | 80 s               |  |  |  |  | <b>充电功率</b>                        |  |  |  |  | 120 W, 60 W (可调)   |  |  |  |  | <b>额定电压</b>                        |  |  |  |  | 48 V DC                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| <b>10 A</b>  |  |  |  |  | 400 ms  |  |  |  |  | 1,2 s   |  |  |  |  | 20 s                               |  |  |  |  | 40 s               |  |  |  |  | <b>本地信号灯状态信息</b>                   |  |  |  |  | 正常运行, 电池状态, 缓冲运行, 故障   |  |  |  |  | <b>输出电压范围</b>                      |  |  |  |  | 42~58 V                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| <b>20 A</b>  |  |  |  |  | 200 ms  |  |  |  |  | 600 ms  |  |  |  |  | 10 s                               |  |  |  |  | 20 s               |  |  |  |  | <b>信号通讯的状态信息</b>                   |  |  |  |  | 剩余电量 >X%, 缓冲状态, 电池回路故障   |  |  |  |  | <b>本地信号灯状态信息</b>                   |  |  |  |  | 充电状态, 电池/容量测试, 电池替换, 过温, 故障        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| <b>40 A</b>  |  |  |  |  | 100 ms  |  |  |  |  | 300 ms  |  |  |  |  | 4 s                                |  |  |  |  | 10 s               |  |  |  |  | <b>IE/PROFINET的状态信息</b>            |  |  |  |  | 正常运行, 电池状态, 缓冲运行, 故障   |  |  |  |  | <b>过载和短路保护</b>                     |  |  |  |  | 40 A/58 V                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| <b>充电时间 (典型值)</b>  |  |  |  |  | 19 s  |  |  |  |  | 54 s  |  |  |  |  | 5 min                              |  |  |  |  | 10 min             |  |  |  |  | <b>额外功能</b>                        |  |  |  |  | 最大缓冲时间, 远程开关, 电池启动   |  |  |  |  | <b>并联配置</b>                        |  |  |  |  | 可以, 最多五个相同的模块进行并联                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| <b>缓冲期间的最大电流</b>   |  |  |  |  | 60 A 5 s/min  |  |  |  |  | 60 A 5 s/min  |  |  |  |  | 60 A 5 s/min                       |  |  |  |  | 60 A 5 s/min       |  |  |  |  | <b>防护等级 (EN 60529)</b>             |  |  |  |  | IP20   |  |  |  |  | <b>防护等级 (EN 60529)</b>             |  |  |  |  | IP20                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| <b>3 色 LED 的状态显示</b>   |  |  |  |  | 正常工作, 缓冲模式, 充电故障  |  |  |  |  |   |  |  |  |  | 正常工作, 缓冲模式, 充电故障                   |  |  |  |  |                    |  |  |  |  | <b>运行温度/存储温度</b>                   |  |  |  |  | -25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C  |  |  |  |  | <b>运行温度/存储温度</b>                   |  |  |  |  | -10 ~ +50 °C / -15 ~ +40 °C        |  |  |  |  | -10 ~ +50 °C / -40 ~ +35 °C  |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |                |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| <b>信号触点</b>  |  |  |  |  | -   |  |  |  |  |   |  |  |  |  | -                                  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  | <b>通过 PROFINET (基本模块) 的状态信息</b>    |  |  |  |  | 正常工作, 缓冲模式, 充电故障   |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  | <b>认证</b>                          |  |  |  |  | CE, cULus, IECEx, ATEX, CB, cCSAus Class I Div 2, SEMI F47, GL, ABS  |  |  |  |  | <b>认证</b>                          |  |  |  |  | CE, cULus, CB, cCSAus, IECEx, ATEX |  |  |  |  | <b>认证</b>      |  |  |  |  | CE, cULus, CB, cCSAus, IECEx, ATEX |  |  |  |  | <b>认证</b> |  |  |  |  | CE, CB, cCSAus |  |  |  |  |
| <b>附加功能</b>  |  |  |  |  | -   |  |  |  |  |   |  |  |  |  | 远程控制缓冲模式的开/关, 例如, 当工厂停产, 防止不必要的放电。 |  |  |  |  |                    |  |  |  |  | <b>尺寸W*H*D (mm)</b>                |  |  |  |  | 60 x 125 x 150   |  |  |  |  | 125 x 125 x 150                    |  |  |  |  | 60 x 125 x 150                     |  |  |  |  | 125 x 125 x 150  |  |  |  |  | <b>重量 (约)</b>                      |  |  |  |  | 0.9Kg                              |  |  |  |  | 13 Kg          |  |  |  |  | 6.5 Kg                             |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| <b>环境温度/储存温度</b>   |  |  |  |  | -25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C   |  |  |  |  |   |  |  |  |  | <b>重量</b>                          |  |  |  |  | 1.33 kg            |  |  |  |  | 2.26 kg                            |  |  |  |  | 1.25 kg  |  |  |  |  | 1.95 kg                            |  |  |  |  | <b>重量 (约)</b>                      |  |  |  |  | 0.9Kg  |  |  |  |  | 13 Kg                              |  |  |  |  | 6.5 Kg                             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| <b>尺寸 W x H x D (mm)</b>   |  |  |  |  | 60 x 125 x 150  |  |  |  |  | 125 x 125 x 150   |  |  |  |  | 60 x 125 x 150                     |  |  |  |  | 125 x 125 x 150    |  |  |  |  | <b>认证</b>                          |  |  |  |  | CE, cULus, IECEx, ATEX, CB, cCSAus Class I Div 2, SEMI F47, GL, ABS  |  |  |  |  | <b>认证</b>                          |  |  |  |  | CE, cULus, CB, cCSAus, IECEx, ATEX |  |  |  |  | <b>认证</b>  |  |  |  |  | CE, cULus, CB, cCSAus, IECEx, ATEX |  |  |  |  | <b>认证</b>                          |  |  |  |  | CE, CB, cCSAus |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| <b>重量</b>  |  |  |  |  | 1.33 kg   |  |  |  |  | 2.26 kg   |  |  |  |  | 1.25 kg                            |  |  |  |  | 1.95 kg            |  |  |  |  | <b>认证</b>                          |  |  |  |  | CE, cULus, CB, cCSAus, IECEx, ATEX   |  |  |  |  | <b>认证</b>                          |  |  |  |  | CE, cULus, CB, cCSAus, IECEx, ATEX |  |  |  |  | <b>认证</b>  |  |  |  |  | CE, cULus, CB, cCSAus, IECEx, ATEX |  |  |  |  | <b>认证</b>                          |  |  |  |  | CE, CB, cCSAus |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| <b>认证</b>  |  |  |  |  | CE, cULus, IECEx, ATEX, CB, cCSAus Class I Div 2, SEMI F47, GL, ABS                 |  |  |  |  | <b>认证</b>   |  |  |  |  | CE, cULus, CB, cCSAus, IECEx, ATEX |  |  |  |  | <b>认证</b>          |  |  |  |  | CE, cULus, CB, cCSAus, IECEx, ATEX |  |  |  |  | <b>认证</b>  |  |  |  |  | CE, cULus, CB, cCSAus, IECEx, ATEX |  |  |  |  | <b>认证</b>                          |  |  |  |  | CE, cULus, CB, cCSAus, IECEx, ATEX   |  |  |  |  | <b>认证</b>                          |  |  |  |  | CE, CB, cCSAus                     |  |  |  |  |                |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                |  |  |  |  |

所有基本参数均基于 +25°C 的环境温度, 除非特别说明。

# SITOP Modular/PSU8200

## 高端电源解决方案

| 技术数据                                       | SITOP modular 单/双相  |   |   | SITOP modular 单相  |   |  |  |
|--|---|---|---|---|---|--|--|
| 输出电压/电流                                    | PSU200M 24V/5A <sup>1)</sup>  | PSU200M 24V/10A <sup>1)</sup>   | PSU8200 24V/5A  | PSU8200 24V/10A   | PSU8200 24 V/20 A <sup>1)</sup>   | PSU8200 24 V/40 A                          | PSU100E 48V/5A   |
| 订货号  | 6EP1333-3BA10   | 6EP1334-3BA10   | 6EP3333-8SB00-0AY0  | 6EP3334-8SB00-0AY0  | 6EP1336-3BA10   | 6EP3337-8SB00-0AY0                         | 6EP3344-0SB00-0AY0   |
| 额定输入电压<br>— 范围                             | 120 ~ 230/230 ~ 500 V AC<br>85 ~ 264/176 ~ 550 V AC                     | 120 ~ 230/230 ~ 500 V AC<br>85 ~ 264/176 ~ 550 V AC                     | 120/230 V AC<br>85 ~ 132/170 ~ 264 V AC   | 120/230 V AC<br>85 ~ 132/170 ~ 264 V AC   | 120 ~ 230VAC, 110 ~ 220VDC<br>85 ~ 275VAC, 88 ~ 350VDC                            | 120/230 V AC<br>85 ~ 132/176 ~ 264 V AC    | 100V/230 V AC<br>85 ~ 132 V /170 ~ 264 V AC  |
| 电源缓冲时间                                     | > 25ms(120/230 V 时)   | > 25ms (120/230 V 时)  | > 35ms(120/230 V 时)   | > 35ms(120/230 V 时)   | > 20 ms (120/230 V 时)   | >25ms (120/230 V 时)                        | >30 ms(120/230 V时)   |
| 额定线路频率                                     | 50/60 Hz  | 50/60 Hz  | 50/60 Hz  | 50/60 Hz  | 50/60 Hz  | 50/60 Hz                                   | 50/60 Hz   |
| 额定输入电流<br>— 冲击电流 (25 °C)<br>— 建议微型断路器      | 2.2/1.2 A<br>< 35A<br>6 A 特性曲线 C  | 4.4/2.4 A<br>< 35A<br>6 A 特性曲线 C  | 2.1/1.2 A<br>< 10A<br>6 A 特性曲线 C  | 4.0/1.9 A<br>< 10A<br>6 A 特性曲线 C  | 4.6/2.5 A<br>< 20 A<br>10 A 特性曲线 C  | 15A / 9 A<br>< 60 A<br>16 A 特性曲线 C         | 4.4A/2A<br><58A<br>10 A 特性曲线 C   |
| 额定输出电压<br>— 误差 (设定误差及线性和负载调整率总和)<br>— 设定范围 | 24 V<br>± 3%<br>24 ~ 28.8 V DC  | 24 V<br>± 3%<br>24 ~ 28.8 V DC  | 24 V<br>± 3%<br>24 ~ 28.8 V DC  | 24 V<br>± 3%<br>24 ~ 28.8 V DC  | 24 V DC<br>± 3%<br>24 ~ 28.8 V DC   | 24 V DC<br>± 3%<br>24 ~ 28 V DC            | 48V<br>± 3%<br>48 ~ 54 VDC   |
| 额定输出电流                                     | 5A  | 10A   | 5A  | 10A   | 20 A  | 40 A                                       | 5 A  |
| 额定效率 (约)                                   | 88%   | 91%   | 93%   | 94%   | 93 %  | 92%  | 92%  |
| DC 信号节点 “DC OK”                            | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓  | ✓  |
| 并联配置                                       | ✓, 通过设置拨码 A, 转换为并联运行的软特性曲线  |   |   |   |   |  | ✓  |
| 过载特性简介                                     | 功率推进功能: 3 × 额定输出电流维持 25 ms<br>具备 1.5 倍大电流输出, 5s/min (6EP133*-3BA00 除外)  |   |   |   |   |  |  |
| 电子短路保护                                     | ✓, 可选择恒定电流或关机。恒定电流: 1.15 × 额定输出电流                                       |   |   |   |   |  |  |
| 无线发射干扰 (EN 55022)                          | B 级   | B 级   | B 级   | B 级   | B 级   | B 级  | B 级  |
| 线路谐波抑制 (EN 61000-3-2)                      | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓  | ✓  |
| 防护等级 (EN 60529)                            | IP20  | IP20  | IP20  | IP20  | IP20  | IP20                                       | IP20   |
| 运行温度/储存温度                                  | -25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C   |   |   |   |   |  |  |
| 尺寸 W x H x D (mm)                          | 70 x 125 x 121  | 70 x 125 x 121  | 45 x 125 x 125  | 55 x 125 x 125  | 90 x 125 x 125  | 145 x 145 x 150                            | 42 x 125 x 125   |
| 重量 (约)                                     | 0.6 kg  | 0.8 kg  | 0.8 kg  | 1 kg  | 1.2 kg  | 3.1 kg                                     | 0.5 kg   |
| 认证   | CE, cULus, ATEX, UL Class I Div 2, CB, GL, ABS, DNV_GL, IECEx, SEMI_F47 | CE, cULus, ATEX, UL Class I Div 2, CB, GL, ABS, DNV_GL, IECEx, SEMI_F47 | CE, cULus, ATEX, UL Class I Div 2, CB, DNV_GL, IECEx, SEMI_F47, CSA, cCSAus Class I Div 2 | CE, cULus, ATEX, UL Class I Div 2, CB, DNV_GL, IECEx, SEMI_F47, CSA, cCSAus Class I Div 2 | CE, cULus, ATEX, UL Class I Div 2, GL, ABS, CSA, GOST, IECEx, KCC-REM, UL, DNV_GL | CE, cULus, ATEX, UL Class I Div 2, GL, ABS | CE, cULus, CB, ATEX, UL Class I Div 2, GL, ABS, CSA, IECEx, IECEx, KCC-REM, UL, DNV_GL, cCSAus Class I Div 2 |

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度, 除非特别说明, 60 ~ 70 °C 时降载使用

<sup>1)</sup>6EP133 (3/4/6) -3BA10 为 6EP133 (3/4/6) -3BA00 升级产品, 升级产品新加 “DC OK” 信号节点, 体积更小, 效率更高。具有防护涂层的产品订货号为: 6EP1333-3BA10-8AC0, 6EP1334-3BA10-8AB0, 6EP1336-3BA00-8AA0



# SITOP Modular/PSU8200

## 高端电源解决方案

| 技术数据                   | SITOP modular 3相 24V                                      |  |                                 | SITOP modular 3相 36 V                        | SITOP modular 3相 48 V  |                            |
|------------------------|---|--|---------------------------------|--|--|----------------------------|
| 输出电压/电流                | PSU300E 24 V/5 A  | PSU8200 24 V/20 A <sup>1)</sup>  | PSU8200 24 V/40 A <sup>1)</sup> | PSU8200 36 V/13 A                            | PSU8200 48 V/10 A  | PSU8200 48 V/20 A          |
| 订货号                    | 6EP1433-0AA00   | 6EP3436-8SB00-0AY0   | 6EP3437-8SB00-0AY0              | 6EP3446-8SB10-0AY0                           | 6EP3446-8SB00-0AY0   | 6EP3447-8SB00-0AY0         |
| 额定输入电压                 | 400 ~ 500 V 3 AC  | 400 ~ 500 V 3 AC   | 400 ~ 500 V 3 AC                | 400 ~ 500 V 3 AC                             | 400 ~ 500 V 3 AC   | 400 ~ 500 V AC             |
| — 范围                   | 320 ~ 550 V 3 AC  | 320 ~ 575 V 3 AC   | 325 ~ 575 V 3 AC                | 320 ~ 575 V 3 AC                             | 320 ~ 575 V 3 AC   | 323 ~ 576 V AC             |
| 电源缓冲时间                 | > 50 ms (400 V)   | > 15 ms (400 V 时)  | > 15 ms (400 V 时)               | > 15 ms (400V 时)                             | > 15 ms (400 V 时)  | 10 ms (400 V 时)            |
| 额定线路频率                 | 50/60 HZ  | 50/60 HZ   | 50/60 Hz                        | 50/60 Hz                                     | 50/60 Hz   | 50/60 Hz                   |
| 额定输入电流                 | 0.36 / 0.29A  | 1.2 / 1 A  | 2.1 / 1.7A                      | 1.2 / 1.0 A                                  | 1.2 A / 1 A  | 2/1.7A                     |
| — 冲击电流 (25 °C)         | < 15 A  | < 16 A   | < 13 A                          | < 16 A                                       | < 16 A   | < 13A                      |
| — 要求微型断路器              | 6 A 特性曲线 C,   | 6 ~ 16 A 特性曲线 C,   | 10 ~ 16 A 特性曲线 C                | 6 ~ 16 A 特性曲线 C                              | 6 ~ 16 A 特性曲线 C  | 3 极微型断路器 10... 16 A 特性曲线 C |
| 额定输出电压                 | 24 V DC   | 24 V DC  | 24V                             | 36 V DC                                      | 48 V DC  | 48 V DC                    |
| — 误差 (设定误差及线性和负载调整率总和) | ± 3 %   | ± 3 %  | ± 3 %                           | ± 3 %  | ± 3 %  | ± 3 %                      |
| — 设定范围                 | 24 ~ 28 V DC  | 24 ~ 28.8 V DC   | 24 ~ 28.8 V DC                  | 36~42 V DC                                   | 42 ~ 56VDC   | 46 ~ 56 V DC               |
| 额定输出电流                 | 5 A   | 20 A   | 40A                             | 13 A   | 10 A   | 20A                        |
| 额定效率 (约)               | 90 %  | 94 %   | 94%                             | 94%  | 94 %   | 95%                        |
| 并联配置                   | ✓   | ✓, 通过设置拨码 A, 转换为并联运行的软特性曲线   |                                 |  |  | ✓                          |
| 24V DC信号节点“DC OK”      | ✓   | ✓  | ✓                               | ✓  | ✓  | ✓                          |
| 过载特性简述                 | 功率推进功能: 3 x 额定输出电流维持 25 ms<br>特大功率: 1.5 x 额定输出电流, 5 s/min |  |                                 |  |  |                            |
| 电子短路保护                 | ✓, 自动重启   | ✓, 可选择恒定电流或关机。恒定电流: 约 1.15 x 额定输出电流  |                                 |  |  |                            |
| 无线发射干扰 (EN 55022)      | B 级   | B 级  | B 级                             | B 级  | B 级  | B 级                        |
| 线路谐波抑制 (EN 61000-3-2)  | ✓   | ✓  | ✓                               | ✓  | ✓  | ✓                          |
| 防护等级 (EN 60529)        | IP20  | IP20   | IP20                            | IP20   | IP20   | IP20                       |
| 运行温度/储存温度              | -25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C                               |  |                                 |  |  |                            |
| 尺寸 W x H x D (mm)      | 42 x 125 x 125  | 70 x 125 x 125   | 135 x 145 x 150                 | 70 x 125 x 125                               | 70 x 125 x 125   | 135 x 145 x 150            |
| 重量 (约)                 | 0.6 kg  | 1.2 kg   | 3.3kg                           | 1.2 kg                                       | 1.2 kg   | 3.3Kg                      |
| 认证                     | CE, cULus, UL   | CE, cULus, ATEX, UL Class I Div 2, SEMI F47, GL, IECEx, IECEE, TUV, DNV_GL, CB, cCSAus Class I Div 2 ABS |                                 | CE; cULus, CB, cCSAus Class I Div 2, GL, ABS | CE, cULus, CB, ATEX, UL Class I Div 2, GL, ABS, CSA, IECEx, IECEE, KCC-REM, UL, DNV_GL, cCSAus Class I Div 2 | CE、CSA、UL、cUL、CB           |

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度, 除非特别说明; 60 ~ 70 °C 时降载使用

<sup>1)</sup> 6EP3436-8SB00-0AY0 为 6EP1436-3BA00 和 6EP1436-3BA10 升级产品, 6EP3437-8SB00-0AY0 为 6EP1437-3BA10 升级产品。所有升级产品可完全替换原型号产品, 体积更小, 效率更高。具有防护涂层的产品订货号为: 6EP1436-3BA00-8AA0, 6EP1437-3BA00-8AA0

# SITOP PSU6200

## 集成诊断功能的高性能电源

|   |   |   |  |   |   |   |   |
|---|---|---|--|---|---|---|---|
|   |   |   |  |   |   |   |   |
| <b>技术数据</b>                                       | <b>SITOP PSU6200 单相</b>                                       |   |  |   |   |   |   |
| <b>输出电压/电流</b>                                    | <b>PSU6200 12 V/2 A</b>                                       | <b>PSU6200 12 V/7 A</b>                                       | <b>PSU6200 12 V/12 A</b>                                     | <b>PSU6200 24 V/1.3 A</b>                                     | <b>PSU6200 24 V/2.5 A</b>                                     | <b>PSU6200 24 V/3.7 A</b>   | <b>PSU6200 24 V/5 A<sup>2)</sup></b>                          |
| <b>订货号</b>  | 6EP3321-7SB00-0AX0  | 6EP3323-7SB00-0AX0  | 6EP3324-7SB00-3AX0   | 6EP3331-7SB00-0AX0  | 6EP3332-7SB00-0AX0  | 6EP3333-7LB00-0AX0  | 6EP3333-7SB00-0AX0 <sup>2)</sup>                              |
| <b>额定输入电压</b><br>- 范围                             | 120 ~ 230 V AC/120 ~ 240 V DC<br>85 ~ 275 V AC/110 ~ 275 V DC | 120 ~ 230 V AC/120 ~ 240 V DC<br>85 ~ 275 V AC/110 ~ 275 V DC | 120 ~ 230 V AC/120 ~ 240 V DC<br>85 ~ 275 V AC/99 ~ 275 V DC | 120 ~ 230 V AC/120 ~ 240 V DC<br>85 ~ 275 V AC/110 ~ 275 V DC | 120 ~ 230 V AC/120 ~ 240 V DC<br>85 ~ 275 V AC/110 ~ 275 V DC | 120 ~ 230 V AC/120 ~ 240 V DC<br>85 ~ 275 V AC/110 ~ 275 V DC             | 120 ~ 230 V AC/120 ~ 240 V DC<br>85 ~ 275 V AC/110 ~ 275 V DC |
| <b>电源缓冲时间</b>                                     | 150 ms  | 20 ms   | 25 ms  | 150 ms  | 150 ms  | 20 ms   | 20 ms   |
| <b>额定线路频率</b>                                     | 50/60 Hz  | 50/60 Hz  | 50/60 Hz   | 50/60 Hz  | 50/60 Hz  | 50/60 Hz  | 50/60 Hz  |
| <b>额定输入电流</b><br>- 冲击电流 (25 °C)<br>- 建议微型断路器      | 0.43/0.26 A<br>< 30 A<br>6A 特性曲线 C 或 10A 特性曲线 B               | 1.41/0.83 A<br>< 35 A<br>6A 特性曲线 C 或 10A 特性曲线 B               | 1.35/0.77 A<br>< 10 A<br>6A 特性曲线 C 或 10A 特性曲线 B              | 0.54/0.32 A<br>< 30 A<br>6A 特性曲线 C 或 10A 特性曲线 B               | 1.03/0.60 A<br>< 30 A<br>6A 特性曲线 C 或 10A 特性曲线 B               | 1.46/0.87 A<br>< 35 A<br>6A 特性曲线 C 或 10A 特性曲线 B                           | 1.87/1.11 A<br>< 35 A<br>6A 特性曲线 C 或 10A 特性曲线 B               |
| <b>额定输出电压</b><br>- 误差 (设定误差及线性和负载调整率总和)<br>- 设定范围 | 12 V DC<br>± 3%<br>10.5~12.9 V DC                             | 12 V DC<br>± 3%<br>12 ~ 15.5 V DC                             | 12 V DC<br>± 3%<br>12~15.5 V DC                              | 24 V DC<br>± 3%<br>22.2~26.4 V DC                             | 24 V DC<br>± 3%<br>22.2~26.4 V DC                             | 24 V DC<br>± 3%<br>24 ~ 28 V DC   | 24 V DC<br>± 3%<br>24 ~ 28 V DC                               |
| <b>额定输出电流</b>                                     | 2A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用                                       | 7A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用                                       | 12 A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用                                    | 1.3 A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用                                    | 2.5A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用                                     | 3.7 A   | 5A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用                                       |
| <b>额定效率 (约)</b>                                   | 83%   | 86.5%   | 89%  | 86%   | 88%   | 89%   | 90%   |
| <b>24V DC 信号节点 "DC OK"</b>                        | -   | ✓   | ✓  | -   | -   | ✓   | ✓   |
| <b>诊断信息接口</b>                                     | -   | -   | ✓ <sup>1)</sup>  | -   | -   | -   | -   |
| <b>并联配置</b>                                       | ✓   | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
| <b>过载特性简述</b>                                     | -   | 特大功率: 1.5x 额定输出电流, 5s/min 120% 额定功率输出最高到 45 °C                | 特大功率: 1.5x 额定输出电流, 5s/min 120% 额定功率输出最高到 45 °C               | -   | -   | -   | 特大功率: 1.5 x 额定输出电流, 5 s/min 120% 额定功率输出最高到 45 °C              |
| <b>电子短路保护</b>                                     | ✓, 电子锁闭, 自动重启   |   |  |   |   |   |   |
| <b>无线发射干扰 (EN 55022)</b>                          | A 级   | B 级   | B 级  | A 级   | B 级   | B 级   | B 级   |
| <b>线路谐波抑制 (EN61000-3-2)</b>                       | 不适用   | ✓   | ✓  | 不适用   | 不适用   | ✓   | ✓   |
| <b>防护等级 (EN60529)</b>                             | IP20  | IP20  | IP20   | IP20  | IP20  | IP20  | IP20  |
| <b>运行温度/储存温度</b>                                  | -25 ~ 70 °C/-40 ~ 85 °C                                       | -25 ~ 70 °C/-40 ~ 85 °C                                       | -25 ~ 70 °C/-40 ~ 85 °C                                      | -25 ~ 70 °C/-40 ~ 85 °C                                       | -25 ~ 70 °C/-40 ~ 85 °C                                       | -25 ~ 70 °C/-40 ~ 85 °C   | -25 ~ 70 °C/-40 ~ 85 °C                                       |
| <b>尺寸 W x H x D (mm)</b>                          | 25 x 100 x 88   | 35 x 135 x 125  | 45 x 135 x 125   | 25 x 100 x 88   | 40 x 100 x 88   | 35 x 135 x 125  | 35 x 135 x 125  |
| <b>重量 (约)</b>                                     | 0.2 kg  | 0.7 kg  | 0.9 kg   | 0.2 kg  | 0.25 kg   | 0.7 kg  | 0.7 kg  |
| <b>认证</b>   | CE, cULus, CB, cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47                  | CE, cULus, CB, cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47                  | CE, cULus, CB, cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47                 | CE, cULus, CB, cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47                  | CE, cULus, CB, cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47                  | CE, cULus, CB, in preparation: cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47, NEC Class 2 | CE, cULus, CB, in preparation: cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47  |

<sup>1)</sup> 连接到 PLC/DCS 的数字量输入通道, 可监测电源重要状态信息, 电压、电流、温度、寿命等, 详见 36 页。

<sup>2)</sup> 具有防爆认证的订货号为 6EP3333-7SC00-0AX0。

# SITOP PSU6200

## 集成诊断功能的高性能电源

| 技术数据                                       | SITOP PSU6200 单相   |  |  | SITOP PSU6200三相  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| 输出数据/电流                                    | <b>PSU6200 24 V/10 A</b>                                     | <b>PSU6200 24 V/20 A</b>                                     | <b>PSU6200 48 V/5 A</b>                                  | <b>PSU6200 24 V/5A</b>                                       | <b>PSU6200 24 V/10A</b>                                      | <b>PSU6200 24 V/20 A</b>                                     |
| 订货号  | 6EP3334-7SB00-3AX0 <sup>2)</sup>                             | 6EP3336-7SB00-3AX0 <sup>3)</sup>                             | 6EP3344-7SB00-3AX0                                       | 6EP3433-7SB00-0AX0   | 6EP3434-7SB00-3AX0   | 6EP3436-7SB00-3AX0   |
| 额定输入电压<br>- 范围                             | 120 ~ 230 V AC/120 ~ 240 V DC<br>85 ~ 275 V AC/99 ~ 275 V DC | 120 ~ 230 V AC/120 ~ 240 V DC<br>85 ~ 275 V AC/99 ~ 275 V DC | 120~240 V AC/110V~240V DC<br>85 ~ 264 V AC/85 ~ 275 V DC | 400 ~ 500 V AC/450 ~ 600V DC<br>323 ~ 576 V AC/450 ~ 600V DC | 400 ~ 500 V AC/450 ~ 600V DC<br>323 ~ 576 V AC/450 ~ 600V DC | 400 ~ 500 V AC/450 ~ 600V DC<br>323 ~ 576 V AC/450 ~ 600V DC |
| 电源缓冲时间                                     | 25 ms  | 25 ms  | >20ms  | >22ms  | >25ms  | >25ms  |
| 额定线路频率                                     | 50/60 Hz   | 50/60 Hz   | 50/60Hz  | 50/60Hz  | 50/60Hz  | 50/60Hz  |
| 额定输入电流<br>- 冲击电流 (25 °C)<br>- 建议微型断路器      | 2.18/1.19 A<br>< 10 A<br>6A 特性曲线 C 或 10A 特性曲线 B              | 4.33/2.29 A<br>< 10 A<br>6A 特性曲线 C 或 10A 特性曲线 B              | 2.2A/1.2A<br>< 15A<br>4 A 特性 C 至 10 A 特性 C               | 0.33A/0.28A<br>< 22A<br>4 A 特性 C 至 10 A 特性 C                 | 0.39A/0.32A<br>< 13A<br>4 A 特性 C 至 16 A 特性 C                 | 0.77A/0.66A<br>< 17A<br>4 A 特性 C 至 16 A 特性 C                 |
| 额定输出电压<br>- 误差 (设定误差及线性和负载调整率总和)<br>- 设定范围 | 24 V DC<br>± 3%<br>24 ~ 28 V DC                              | 24 V DC<br>± 3%<br>24 ~ 28 V DC                              | 48 V DC<br>± 3%<br>48 ~ 56 V                             | 24 V DC<br>± 3%<br>24 ~ 28 V                                 | 24 V DC<br>± 3%<br>24 ~ 28 V                                 | 24 V DC<br>± 3%<br>24 ~ 28 V                                 |
| 额定输出电流                                     | 10 A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用                                    | 20 A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用                                    | 5 A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用                                 | 5 A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用                                     | 10 A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用                                    | 20 A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用                                    |
| 额定效率 (约)                                   | 92.5%  | 95%  | 94%  | 91%  | 95%  | 95%  |
| 24V DC 信号节点 "DCOK"                         | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
| 诊断信息接口                                     | ✓ <sup>1)</sup>  | ✓ <sup>1)</sup>  | ✓ <sup>1)</sup>  | -  | ✓ <sup>1)</sup>  | ✓ <sup>1)</sup>  |
| 并联配置                                       | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
| 过载特性简述                                     | 特大功率: 1.5 x 额定输出电流, 5 s/min 120% 额定功率输出最高到 45 °C             |  |  |  |  |  |
| 电子短路保护                                     | ✓, 电子锁闭, 自动重启  |  |  |  |  |  |
| 无线发射干扰 (EN 55022)                          | B 级  | B 级  | B 级  | B 级  | B 级  | B 级  |
| 线路谐波抑制 (EN61000-3-2)                       | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
| 防护等级 (EN60529)                             | IP20   | IP20   | IP20   | IP20   | IP20   | IP20   |
| 运行温度/储存温度                                  | -25 ~ 70 °C/-40 ~ 85 °C                                      | -25 ~ 70 °C/-40 ~ 85 °C                                      | -25 ~ 70 °C/-40 ~ 85 °C                                  | -25 ~ 70 °C/-40 ~ 85 °C                                      | -25 ~ 70 °C/-40 ~ 85 °C                                      | -25 ~ 70 °C/-40 ~ 85 °C                                      |
| 尺寸 W x H x D (mm)                          | 45 x 135 x 125   | 70 x 135 x 155   | 45 x 135 x 125   | 35 x 135 x 125   | 45 x 135 x 155   | 70 x 135 x 155   |
| 重量 (约)                                     | 0.9 kg   | 1.5 kg   | 0.9 Kg   | 0.7 Kg   | 0.9Kg  | 1.5Kg  |
| 认证   | CE, cULus, CB, in preparation: cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47 | CE, cULus, CB, in preparation: cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47 | CE, cULus, CB, cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47             | CE, cULus, CB, cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47                 | CE, cULus, CB, cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47                 | CE, cULus, CB, cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47                 |

<sup>1)</sup> 连接到 PLC/DCS 的数字量输入通道, 可监测电源重要状态信息, 电压、电流、温度、寿命等, 详见 36 页。

<sup>2)</sup> 具有防爆认证的订货号为 6EP3334-7SC00-3AX0。

<sup>3)</sup> 具有防爆认证的订货号为 6EP3336-7SC00-3AX0。



# SITOP Smart 窄型标准电源



| 技术数据   | SITOP smart 单相   |  |   |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|---|
| 输出电压/电流  | <b>PSU100S 12 V / 7 A</b>  | <b>PSU100S 12 V / 14 A</b>   | <b>PSU100S 24 V / 2.5A</b>  | <b>PSU100S 24 V / 5 A</b>   | <b>PSU100S 24 V / 10 A</b>                                    | <b>PSU100S 24 V / 20 A</b>                                    |
| 订货号  | 6EP1322-2BA00  | 6EP1323-2BA00  | 6EP1332-2BA20   | 6EP1333-2BA20   | 6EP1334-2BA20   | 6EP1336-2BA10   |
| 额定输入电压<br>- 范围                                 | 120/230 V AC 自适应<br>85 ~ 132/<br>170 ~ 264 V AC                                  | 120/230 V AC 自适应<br>85 ~ 132/<br>170 ~ 264 V AC                                  | 120/230 V AC 自适应<br>85 ~ 132/<br>170 ~ 264 V AC   | 120/230 V AC 自适应<br>85 ~ 132/<br>170 ~ 264 V AC   | 120/230 V AC 自适应<br>85 ~ 132/<br>170 ~ 264 V AC               | 120/230 V AC 自适应<br>85 ~ 132 V /<br>176 ~ 264 V AC            |
| 电源缓冲时间   | > 20 ms<br>(93/187 V 时)  | > 20 ms<br>(93/187 V 时)  | > 20 ms<br>(93/187 V 时)   | > 20 ms<br>(93/187 V 时)   | > 20 ms<br>(93/187 V 时)                                       | > 20 ms<br>(93/187 V 时)                                       |
| 额定线路频率   | 50/60 Hz   | 50/60 Hz   | 50/60 Hz  | 50/60 Hz  | 50/60 Hz  | 50/60 Hz  |
| 额定输入电流<br>- 冲击电流 (25 °C)<br>- 建议微型断路器          | 1.73 / 0.99 A<br>< 45 A<br>6 A 特性曲线 C  | 3.24 / 1.41 A<br>< 60 A<br>10 A 特性曲线 C   | 1.25 / 0.74 A<br>< 33 A<br>3 A 特性曲线 C   | 2.34 / 1.36 A<br>< 40 A<br>6 A 特性曲线 C   | 4.49 / 1.91 A<br>< 60 A<br>10 A 特性曲线 C                        | 7.5 / 3.5 A<br>< 11 A<br>10 A 特性曲线 C                          |
| 额定输出电压<br>- 误差 (设定误差及线性和<br>负载调整率总和)<br>- 设定范围 | 12 V DC<br>± 3 %<br>11.5 ~ 15.5 V DC   | 12 V DC<br>± 3 %<br>11.5 ~ 15.5 V DC   | 24 V DC<br>± 3 %<br>22.8 ~ 28 V DC  | 24 V DC<br>± 3 %<br>22.8 ~ 28 V DC  | 24 V DC<br>± 3 %<br>22.8 ~ 28 V DC                            | 24 V DC<br>± 3 %<br>24 ~ 28.8 V DC                            |
| 额定输出电流   | 7 A (最高达 +60 °C)<br>+60 °C ~ 70 °C<br>降载使用                                       | 14 A (最高达 +60 °C)<br>+60 °C ~ 70 °C<br>降载使用                                      | 2.5 A (最高达 +60 °C)<br>+60 °C ~ 70 °C<br>降载使用  | 5 A (最高达 +60 °C)<br>+60 °C ~ 70 °C<br>降载使用  | 10 A (最高达 +60 °C)<br>+60 °C ~ 70 °C<br>降载使用                   | 20 A (最高达 +60 °C)<br>+60 °C ~ 70 °C<br>降载使用                   |
| 额定效率 (约)                                       | 84 %   | 87 %   | 85 %  | 88 %  | 90 %  | 93 %  |
| 24V DC 信号节点 “DC OK”                            | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
| 并联配置   | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
| 过载特性简述   | 特大功率: 1.5 × 额定输出电流, 5 s/min<br>120 % 额定功率输出最高到 45 °C                             |  |   |   |   |   |
| 电子短路保护   | ✓, 恒定电流  |  |   |   |   | ✓, 电子关闭, 自动重启   |
| 无线发射干扰 (EN 55022)                              | B 级  | B 级  | B 级   | B 级   | B 级   | B 级   |
| 线路谐波抑制<br>(EN 61000-3-2)                       | ✓  | ✓  | 不适用   | ✓   | ✓   | ✓   |
| 防护等级 (EN 60529)                                | IP20   | IP20   | IP20  | IP20  | IP20  | IP20  |
| 运行温度/储存温度                                      | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C   | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C   | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C  | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C  | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C                                | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C                                |
| 尺寸 W x H x D (mm)                              | 50 x 125 x 120   | 70 x 125 x 120   | 32.5 x 125 x 120  | 50 x 125 x 120  | 70 x 125 x 120  | 115 x 145 x 150   |
| 重量 (约)   | 0.5 kg   | 0.8 kg   | 0.32 kg   | 0.5 kg  | 0.8 kg  | 2.4 kg  |
| 认证   | CE, cULus, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL, CB, CSA, IECEx, IECEx, UL, EMC_C-Tick | CE, cULus, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL, CB, CSA, IECEx, IECEx, UL, EMC_C-Tick | CE, cULus, CB, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL, BV, CSA, IECEx, IECEx, KCC-REM, UL, EMC_C-Tick | CE, cULus, CB, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL, BV, CSA, IECEx, IECEx, KCC-REM, UL, EMC_C-Tick | CE, cULus, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL, CSA, IECEx, UL, CB | CE, cULus, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL, CSA, IECEx, UL, CB |

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度, 除非特别说明; 60 ~ 70 °C 时降载使用

# SITOP Smart

## 窄型标准电源

| 技术数据  | SITOP smart 三相  |  |  |   |
|---|---|--|--|---|
|  |  |  |       |  |
| <b>输出电压/电流</b>  | <b>PSU300S 24 V/5 A</b>   | <b>PSU300S 24 V/10 A</b>   | <b>PSU300S 24 V/20 A</b>   | <b>PSU300S 24 V/40 A</b>  |
| 订货号   | 6EP1433-2BA20   | 6EP1434-2BA20  | 6EP1436-2BA10  | 6EP1437-2BA20   |
| 额定输入电压  | 400 ~ 500 V 3 AC  | 400 ~ 500 V 3 AC   | 400 ~ 500 V 3 AC   | 400 ~ 500 V 3 AC  |
| — 范围  | 340 ~ 550 V 3 AC  | 340 ~ 550 V 3 AC   | 340 ~ 550 V 3 AC   | 340 ~ 550 V 3 AC  |
| 电源缓冲时间  | > 6 ms (400 V 时)  | > 6 ms (400 V 时)   | > 6 ms (400 V 时)   | > 6 ms (400 V 时)  |
| 额定线路频率  | 50/60 Hz  | 50/60 Hz   | 50/60 Hz   | 50/60 Hz  |
| 额定输入电流  | 0.45 / 0.4 A  | 0.7 / 0.6 A  | 1.2 / 1.0 A  | 2.0 / 1.7 A   |
| — 冲击电流 (25 °C)  | < 20 A  | < 20 A   | < 36 A   | < 60 A  |
| — 建议微型断路器   | 3 ~ 16 A 特性曲线 C   | 3 ~ 16 A 特性曲线 C  | 6 ~ 16 A 特性曲线 C  | 10 ~ 16 A 特性曲线 C  |
| 额定输出电压  | 24 V DC   | 24 V DC  | 24 V DC  | 24 V DC   |
| — 误差 (设定误差及线性和负载调整率总和)  | ± 3 %   | ± 3 %  | ± 3 %  | ± 3 %   |
| — 设定范围  | 24 ~ 28 V DC  | 24 ~ 28 V DC   | 24 ~ 28 V DC   | 24 ~ 28 V DC  |
| 额定输出电流  | 5 A (最高达 +60 °C)  | 10 A (最高达 +60 °C)  | 20 A (最高达 +60 °C)  | 40 A (最高达 +60 °C)   |
|   | +60 °C ~ 70 °C  | +60 °C ~ 70 °C   | +60 °C ~ 70 °C   | +60 °C ~ 70 °C  |
|   | 降载使用  | 降载使用   | 降载使用   | 降载使用  |
| 额定效率 (约)  | 89 %  | 91 %   | 91 %   | 91 %  |
| 24V DC 信号节点 “DC OK”   | ✓   | ✓  | ✓  | ✓   |
| 并联配置  | ✓   | ✓  | ✓  | ✓   |
| 过载特性简述  | 特大功率: 1.5 x 额定输出电流, 5 s/min<br>120 % 额定功率输出最高到 45 °C                              |  |  |   |
| 电子短路保护  | ✓, 恒定电流   |  | ✓, 电子关闭, 自动重启  |   |
| 无线发射干扰 (EN 55022)   | B 级   |  | B 级  |   |
| 线路谐波抑制 (EN 61000-3-2)   | ✓   |  | ✓  |   |
| 防护等级 (EN 60529)   | IP20  |  | IP20   |   |
| 运行温度/储存温度   | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C  |  | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C   |   |
| 尺寸 W x H x D (mm)   | 50 x 125 x 120  |  | 90 x 145 x 150   |   |
| 重量 (约)  | 0.5 kg  |  | 1.6 kg   |   |
| 认证  | CE, cULus, CB, ATEX, UL Class I Div 2, IECEx, GL                                  |  | CE, cULus, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL, CSA, ABS, GOST, IECEx, KCC-REM, UL, CB, IECEx |   |

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度, 除非特别说明, 60 ~ 70 °C 时降载使用

# SITOP PSU300B/Lite

## 充电电源/经济型电源

| 技术数据                                       | SITOP PSU300B <sup>1)</sup>   |  |   | SITOP Lite                                |   |  |   |
|--|---|--|---|---|---|--|---|
| 输出电压/电流                                    | PSU3800 12V/20A <sup>2)</sup>   | PSU3800 24V/17A <sup>2)</sup>            | SITOP PSU3800 24 V/40 A                   | PSU100L 24 V / 2.5 A                      | PSU100L 24V/5A                          | PSU100L 24V/10A                          | PSU100L 24V/20A                             |
| 订货号  | 6EP3424-8UB00-0AY0  | 6EP3436-8UB00-0AY0                       | 6EP3437-8UB00-0AY0                        | 6EP1332-1LB00                             | 6EP1333-1LB00                           | 6EP1334-1LB00                            | 6EP1336-1LB00                               |
| 额定输入电压<br>- 范围                             | 400 ~ 500 V 3 AC<br>320 ~ 575 V 3 AC  | 400 ~ 500 V 3 AC<br>320 ~ 575 V 3 AC     | 400 ~ 500 V AC<br>323 ~ 576 V AC          | 120/230 V AC<br>85 ~ 132/170 ~ 264 V AC   | 120/230 V AC<br>85 ~ 132/170 ~ 264 V AC | 120/230 V AC<br>85 ~ 132/170 ~ 264 V AC  | 120/230 V AC<br>85 ~ 264 V AC, 88 ~ 370 VDC |
| 电源缓冲时间                                     | > 15 ms (400 V 时)   | > 15 ms (400 V 时)                        | 10ms                                      | >20 ms (93/187 V 时)                       | >20 ms (93/187 V 时)                     | >20 ms (93/187 V 时)                      | >20 ms (93/187 V 时)                         |
| 额定线路频率                                     | 50/60 HZ  | 50/60 Hz                                 | 50/60 Hz                                  | 50/60 Hz                                  | 50/60 Hz                                | 50/60 Hz                                 | 50/60 Hz                                    |
| 额定输入电流<br>- 冲击电流 (25 °C)<br>- 建议微型断路器      | 0.7 / 0.6 A<br>< 16 A<br>6 ~ 16 A 特性曲线 C  | 1.1 / 0.9 A<br>< 16 A<br>6 ~ 16 A 特性曲线 C | 2.1 / 1.7 A<br>< 13 A<br>10 ~ 16 A 特性曲线 C | 1.1 / 0.65 A<br>< 27 A<br>3 A 特性曲线 C      | 2.1 / 1.15 A<br>< 32 A<br>6 A 特性曲线 C    | 4.1 / 2 A<br>< 65 A<br>10 A 特性曲线 C       | 5.5 / 2.3 A<br>< 30 A<br>10 A 特性曲线 C        |
| 额定输出电压<br>- 误差 (设定误差及线性和负载调整率总和)<br>- 设定范围 | 12 V DC<br>± 3 %<br>12 ~ 14 V DC  | 24 V DC<br>± 3 %<br>24 ~ 28.8 V DC       | 24 V DC<br>± 3 %<br>24 ~ 28V DC           | 24 V DC<br>± 3 %<br>22.8 ~ 26.4 V DC      | 24 V DC<br>± 3 %<br>22.8 ~ 26.4 V DC    | 24 V DC<br>± 3 %<br>22.8 ~ 26.4 V DC     | 24 V DC<br>± 3 %<br>22.8 ~ 28.0VDC          |
| 额定输出电流                                     | 20 A  | 17 A                                     | 40A                                       | 2.5 A (最高达 +55 °C)<br>+55 °C ~ 70 °C 降载使用 | 5 A (最高达 +55 °C)<br>+55 °C ~ 70 °C 降载使用 | 10 A (最高达 +55 °C)<br>+55 °C ~ 70 °C 降载使用 | 20 A (最高达 +55 °C)<br>+55 °C ~ 70 °C 降载使用    |
| 额定效率 (约)                                   | 94 %  | 94 %                                     | 94%                                       | 85 %                                      | 87 %                                    | 90 %                                     | 92%   |
| 24V DC 信号节点<br>“DC OK”                     | ✓   | ✓  | ✓   | —   | —                                       | —  | —   |
| 并联配置                                       | ✓, 通过设置拨码 A, 转换为并联运行的软特性曲线  |  |   | ✓   | ✓                                       | ✓  | ✓   |
| 过载特性简述                                     | —   | —  | —   | —   | —                                       | —  | —   |
| 电子短路保护                                     | ✓, 可选择恒定电流或关机。恒定电流: 约 1.15 x 额定输出电流   |  |   | ✓, 恒定电流                                   |   |  |   |
| 无线发射干扰 (EN 55022)                          | B 级   | B 级                                      | B 级                                       | A 级                                       | A 级                                     | A 级                                      | B 级   |
| 线路谐波抑制<br>(EN 61000-3-2)                   | ✓   | ✓  | ✓   | —   | —                                       | —  | ✓   |
| 防护等级 (EN 60529)                            | IP20  | IP20                                     | IP20                                      | IP20                                      | IP20                                    | IP20                                     | IP20  |
| 运行温度/储存温度                                  | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C  | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C           | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C            | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C            | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C          | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C           | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C              |
| 尺寸 W x H x D (mm)                          | 70 x 125 x 125  | 70 x 125 x 125                           | 135 x 145 x 150                           | 32.5 x 125 x 120                          | 50 x 125 x 120                          | 70 x 125 x 120                           | 110 x 125 x 125                             |
| 重量 (约)                                     | 1.2 kg  | 1.2 kg                                   | 3.3 Kg                                    | 0.32 kg                                   | 0.5 kg                                  | 0.75 kg                                  | 1.8 kg                                      |
| 认证   | CE, cULus, ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4 |  | CE, cULus                                 | CE, cULus, CB                             |   |  |   |

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度, 除非特别说明; 60 ~ 70 °C 时降载使用

<sup>1)</sup> 可直接用于给电池充电

<sup>2)</sup> 6EP3424-8UB00-0AY0 为 6EP1424-3BA00 升级型号, 6EP3436-8UB00-0AY0 为 6EP1436-3BA20 的升级型号。



# SIMATIC Power Product

## 西门子 S7 系列 PLC 专用电源

| 技术数据                                | PM207 <sup>2)</sup>             |                                 |                                 | PS307   |                                |                                | PM1207  | PM1507   |                                |
|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|---|--|--------------------------------|
| 输出电压/电流                             | PM207 24V/3A                    | PM207 24V/5A                    | PM207 24 V/10 A                 | 24 V/2 A  | 24 V/5 A <sup>1)</sup>         | 24 V/10 A <sup>3)</sup>        | 24 V/2.5 A  | 24 V/3 A   | 24 V/8 A                       |
| 订货号                                 | 6ES7288-0CD10-0AA0              | 6ES7288-0ED10-0AA0              | 6ES7288-0KD10-0AA0              | 6ES7307-1BA01-0AA0  | 6ES7307-1EA01-0AA0             | 6ES7307-1KA02-0AA0             | 6EP1332-1SH71   | 6EP1332-4BA00  | 6EP1333-4BA00                  |
| 额定输入电压                              | 120 ~ 230 V AC                  | 120 ~ 230 V AC                  | 120 ~ 230 V AC                  | 120/230 V AC 自适应  | 120/230 V AC 自适应               | 120/230 V AC 自适应               | 120/230 V AC  | 120/230 V AC   | 120/230 V AC                   |
| — 范围                                | 85 ~ 264 V AC,<br>88 ~ 370 V DC | 85 ~ 264 V AC,<br>88 ~ 370 V DC | 85 ~ 264 V AC,<br>60 ~ 370 V DC | 85 ~ 132 V/<br>170 ~ 264 V AC   | 85 ~ 132 V/<br>170 ~ 264 V AC  | 85 ~ 132 V/<br>170 ~ 264 V AC  | 85 ~ 132 V/<br>176 ~ 264 V AC   | 85 ~ 132 V/<br>176 ~ 264 V AC  | 85 ~ 132 V/<br>176 ~ 264 V AC  |
| 电源缓冲时间                              | > 40ms (170VAC)                 | > 40ms (170VAC)                 | > 20ms (170VAC)                 | > 20 ms<br>(93/187 V时)  | > 20 ms<br>(93/187 V时)         | > 20 ms<br>(93/187 V时)         | > 20 ms<br>(93/187 V时)  | > 20 ms<br>(93/187 V时)   | > 20 ms<br>(93/187 V时)         |
| 额定线路频率                              | 50/60 Hz                        | 50/60 Hz                        | 50/60 Hz                        | 50/60 Hz  | 50/60 Hz                       | 50/60 Hz                       | 50/60 Hz  | 50/60 Hz   | 50/60 Hz                       |
| 额定输入电流                              | 1.6 / 0.7 A                     | 2.7 / 1.1 A                     | 3.84 / 1.92 A                   | 0.9 / 0.5 A   | 2.3 / 1.2 A                    | 4.2 / 1.9 A                    | 1.2 / 0.67 A  | 1.4 A / 0.8 A  | 3.7 A / 1.7 A                  |
| — 冲击电流 (25 °C)                      | < 30 A                          | < 30 A                          | < 30 A                          | < 20 A  | < 20 A                         | < 55 A                         | < 13 A  | < 23 A   | < 62 A                         |
| — 建议微型断路器                           | 10 A 特性曲线 C                     | 10 A 特性曲线 C                     | 10 A 特性曲线 C                     | 3 A 特性曲线 C  | 6 A 特性曲线 C                     | 10 A 特性曲线 C                    | 16 A 特性曲线 B<br>10 A 特性曲线 C  | 6 A 特性曲线 C<br>10 A 特性曲线 B  | 10 A 特性曲线 C<br>16 A 特性曲线 B     |
| 额定输出电压                              | 24 V DC                         | 24 V DC                         | 24 V DC                         | 24 V DC   | 24 V DC                        | 24 V DC                        | 24 V DC   | 24 V DC  | 24 V DC                        |
| — 误差 (设定误差及线性<br>和负载调整率总和)          | ± 3%                            | ± 3%                            | ± 3%                            | ± 3%  | ± 3%                           | ± 3%                           | ± 3%  | ± 3%   | ± 3%                           |
| — 设定范围                              | 22.8 ~ 26.4 V DC                | 22.8 ~ 26.4 V DC                | 22.8 ~ 28 VDC                   | —   | —                              | —                              | —   | —  | —                              |
| 额定输出电流                              | 3 A (最高达+55 °C)                 | 5 A (最高达+55 °C)                 | 10 A (最高达+60 °C)                | 2 A   | 5 A                            | 10 A                           | 2.5 A   | 3 A  | 8 A                            |
| — 过载特性<br>(extra power for 5 s/min) | +55 °C ~ 70 °C<br>降额使用          | +55 °C ~ 70 °C<br>降额使用          | +60 °C ~ 70 °C<br>降额使用          | —   | —                              | —                              | —   | 4.5 A  | 12 A                           |
| 额定效率 (约)                            | 89%                             | 90%                             | 91%                             | 84%   | 87%                            | 90%                            | 83%   | 87%  | 91%                            |
| 并联配置                                | ✓                               | ✓                               | ✓                               | ✓   | ✓                              | ✓                              | ✓, 2个单元   | ✓  | ✓                              |
| 电子短路保护                              | ✓, 自动重启                         | ✓, 自动重启                         | ✓, 恒定电流                         | ✓, 自动重启   | ✓, 自动重启                        | ✓, 自动重启                        | ✓, 恒定电流   | ✓, 自动重启  | ✓, 自动重启                        |
| 无线发射干扰 (EN 55022)                   | B 级                             | B 级                             | B 级                             | B 级   | B 级                            | B 级                            | B 级   | B 级  | B 级                            |
| 线路谐波抑制 (EN 61000-3-2)               | ✓                               | ✓                               | ✓                               | 不适用   | ✓                              | ✓                              | 不适用   | 不适用  | ✓                              |
| 防护等级 (EN 60529)                     | IP20                            | IP20                            | IP20                            | IP20  | IP20                           | IP20                           | IP20  | IP20   | IP20                           |
| 运行温度/储存温度                           | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C  | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C  | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C  | -20 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C  | -20 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C | -20 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C | -20 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C  | -20 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C   | -20 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C |
| 安装                                  | 35mmDIN 导轨安装                    | 35mmDIN 导轨安装                    | 35mmDIN 导轨安装                    | 可安装在 S7 导轨上。通过安装适配器, 也可安装在 DIN 导轨 35 x 15 mm 上: 6EP1 971-1BA00                    |                                |                                | DIN 导轨  | S7-1500 导轨   |                                |
| 尺寸 W x H x D (mm)                   | 45 x 100 x 81                   | 60 x 100 x 81                   | 60 x 125 x 125                  | 40 x 125 x 120  | 60 x 125 x 120                 | 80 x 125 x 120                 | 70 x 100 x 75   | 50 x 147 x 129   | 75 x 147 x 129                 |
| 重量 (约)                              | 0.46 kg                         | 0.54 kg                         | 0.925kg                         | 0.4 kg  | 0.6 kg                         | 0.8 kg                         | 0.3 kg  | 0.45 kg  | 0.74 kg                        |
| 认证                                  | CE, cULus                       |                                 |                                 | CE, cULus, ATEX, cULus Class I Div 2, GL, ABS, DNV, GOST, KCC-REM, UL, EMC_C-Tick |                                |                                | CE, cULus, FM, ATEX, cCSAus Class I, Div 2, GL, ABS, DNV, BV, GOST, KCC-REM, IECCE, UL, EMC_C-Tick, KR, LRS, NK | CE, cULus, FM, ATEX, BV, cULus Class I Div 2, GL, ABS, IECCE, IECEx, UL, DNV, EMC_C-Tick |                                |

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度, 除非特别说明 <sup>1)</sup> 户外型 PS307, 订货号 6ES7307-1EA80-0AA0, 运行温度范围为 -25 ~ +70 °C, 尺寸 80 x 125 x 120

<sup>2)</sup> PM207 6ES7288-0CD10-0AA0 为 PS207 6EP1332-1LA00 升级型号, PM207 6ES7288-0ED10-0AA0 为 PS207 6EP1332-1LA10 升级型号 <sup>3)</sup> S7 导轨到 DIN 导轨转换配件为 6ES7390-6BA00-0AA0

# SIMATIC/ LOGO! Power

## 扁平型电源

| 技术数据  | SIMATIC ET200SP PS                                |  | SIMATIC ET200pro PS                                   | 技术数据                                       | LOGO! Power 18 mm 设计   |  |                                  |
|---|---|--|---|--|--|--|----------------------------------|
| 输出电压/电流                                       | 24 V/5 A  | 24 V/10 A  | 24 V/8 A  | 输出电压/电流                                    | 12 V/0.9 A   | 24 V/0.6 A                                   | LOGO! ICL230 浪涌抑制器               |
| 订货号   | 6EP7133-6AB00-0BNO                                | 6EP7133-6AE00-0BNO                                 | 6ES7148-4PC00-0HA0                                    | 订货号 <sup>1)</sup>                          | 6EP3320-6SB00-0AY0   | 6EP3330-6SB00-0AY0                           | 6EP4683-6LB00-0AY0               |
| 额定输入电压范围                                      | 120/230 V AC 自适应<br>85 ~ 132/<br>170 ~ 264 V AC   | 120/230 V AC 自适应<br>85 ~ 132/<br>170 ~ 264 V AC    | 400 ~ 480 V 3 AC<br>340 ~ 550 V 3 AC                  | 额定输入电压<br>- 范围                             | 100 ~ 240 V AC<br>85 ~ 264 V AC/<br>110 ~ 300 V DC   |  | 100 ~ 240 V AC<br>85 ~ 264 V AC  |
| 电源缓冲时间  | 20 ms   | 20 ms  | 15 ms<br>(400 V 时)                                    | 电源缓冲时间                                     | > 40 ms (187 V 时)  |  | —                                |
| 额定线路频率  | 50 ~ 60 Hz  | 50 ~ 60 Hz   | 50/60 Hz  | 额定线路频率                                     | 50/60 Hz   |  | 50/60 Hz                         |
| 额定输入电流<br>冲击电流 (25°C)<br>建议微断                 | 2.1 / 1.2 A<br>< 45 A<br>6 A 特性曲线 B<br>3 A 特性曲线 C | 4.3 / 1.9 A<br>< 60 A<br>10 A 特性曲线 B<br>6 A 特性曲线 C | 0.5 A<br>< 40 A<br>3RV1 021-1DA15 或熔断器<br>最大 25 A, 延时 | 额定输入电流<br>- 冲击电流 (25 °C)<br>- 建议微型断路器      | 0.3 ~ 0.2 A<br>< 20 A<br>2 A 特性曲线 C 或 6 A 特性曲线 B   | 0.3 ~ 0.2 A<br>< 20 A                        | 功能简述: 浪涌限制器模块用来可靠地减少设备启动电流所造成的冲击 |
| 额定输出电压<br>误差(设定误差及线性和负载调整率总和)<br>设定范围         | 24 V DC<br>± 3 %<br>22.8 ~ 28.0 V                 | 24 V DC<br>± 3 %<br>22.8 ~ 28.0 V                  | 24 V DC<br>± 3 %<br>—                                 | 额定输出电压<br>- 误差 (设定误差及线性和负载调整率总和)<br>- 设定范围 | 12 V DC<br>± 3 %<br>—  | 24 V DC<br>± 3 %<br>—                        | 100 ~ 240 V AC                   |
| 额定输出电流<br>- 过载特性<br>(extra power for 5 s/min) | 5 A   | 10 A   | 8 A   | 额定输出电流<br>- 降载使用                           | 0.9 A (最高达 +55 °C)<br>+55 °C ~ 70 °C<br>降载使用   | 0.6 A (最高达 +55 °C)<br>+55 °C ~ 70 °C<br>降载使用 | 5 A                              |
| 额定效率 (约)                                      | 88%   | 90%  | 88%   | 额定效率 (约)                                   | 78%  | 81%  | —                                |
| 并联配置  | ✓   | ✓  | —   | 并联配置                                       | ✓  | ✓  | —                                |
| 电子短路保护  | ✓, 恒定电流   | ✓, 恒定电流  | ✓, 自动重启   | 空载功耗                                       | < 0.3W   |  | —                                |
| 无线发射干扰<br>(EN 55022)                          | B 级   | B 级  | A 级   | 电子短路保护                                     | ✓, 恒定电流  |  | —                                |
| 线路谐波抑制<br>(EN61000-3-2)                       | ✓   | ✓  | —   | 无线发射干扰<br>(EN 55022)                       | B 级  |  | —                                |
| 防护等级 (EN60529)                                | IP20  |  | IP67  | 线路谐波抑制 (EN 61000-3-2)                      | 不适用  |  | 不适用                              |
| 运行温度/储存温度                                     | -30 ~ 70 °C / -40 ~ 85 °C                         |  | -20 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C                           | 防护等级 (EN 60529)                            | IP20   |  | IP20                             |
| 安装  | DIN 导轨  |  | 用螺钉安装在 SIMATIC ET200pro 系统导轨上                         | 运行温度/储存温度                                  | -20 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C  |  | -40 ~ 70 °C / -40 ~ 85 °C        |
| 尺寸 W x H x D (mm)                             | 160 x 117 x 74                                    |  | 310 x 135 x 90<br>+ 插头连接器                             | 尺寸 W x H x D (mm)                          | 18 x 90 x 53   |  | 18 x 90 x 53                     |
| 重量 (约)  | 0.5Kg   | 0.72Kg   | 2.8 kg  | 重量 (约)                                     | 0.07 kg  |  | 0.14 kg                          |
| 认证  | CE, CSA, UL, cUL, CB                              |  | CE, ULus508   | 认证   | CE, CB Scheme, cULus, cURus, NEC Class 2, ATEX, IECEx, Class 1 Div 2, FM, DNV GL, ABS, EAC |  | CE, cULus                        |

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度, 除非特别说明

# LOGO! Power

## 扁平型电源

| 技术数据   | LOGO! Power 36 mm 设计   |  |  |                                     | LOGO! Power 54 mm 设计  |  |  |   | LOGO! Power 72 mm 设计   |
|--|--|--|--|-------------------------------------|---|--|--|---|--|
| 输出 电压/电流                                       | 5 V/3 A  | 12 V/1.9 A                                   | 15 V/1.9 A                                   | 24 V/1.3 A                          | 5 V/6.3 A   | 12 V/4.5 A   | 15 V/4 A   | 24 V/2.5 A  | 24 V/4 A   |
| 订货号 <sup>1)</sup>                              | 6EP3310-6SB00-0AY0   | 6EP3321-6SB00-0AY0                           | 6EP3321-6SB10-0AY0                           | 6EP3331-6SB00-0AY0                  | 6EP3311-6SB00-0AY0  | 6EP3322-6SB00-0AY0   | 6EP3322-6SB10-0AY0   | 6EP3332-6SB00-0AY0  | 6EP3333-6SB00-0AY0   |
| 额定输入电压<br>- 范围                                 | 100 ~ 240 V AC<br>85 ~ 264 V AC/110 ~ 300 V DC   |  |  |                                     | 100 ~ 240 V AC<br>85 ~ 264 V AC/110 ~ 300 V DC                                |  |  |   | 100 ~ 240 V AC<br>85 ~ 264 V AC/110 ~ 300 V DC   |
| 电源缓冲时间   | > 40 ms (187 V 时)  |  |  |                                     | > 40 ms (187 V 时)   |  |  |   | > 40 ms (187 V 时)  |
| 额定线路频率   | 50/60 Hz   |  |  |                                     | 50/60 Hz  |  |  |   | 50/60 Hz   |
| 额定输入电流<br>- 冲击电流 (25 °C)<br>- 建议微型断路器          | 0.36 ~ 0.22 A<br>< 26 A<br>2 A 特性曲线 C 或 6 A 特性曲线 B   | 0.53 ~ 0.30 A<br>< 25 A                      | 0.63 ~ 0.33 A<br>< 25 A                      | 0.70 ~ 0.35 A<br>< 25 A             | 0.71 ~ 0.37 A<br>< 50 A<br>6 A 特性曲线 C 或 10 A 特性曲线 B                           | 1.13 ~ 0.61 A<br>< 50 A  | 1.24 ~ 0.68 A<br>< 55 A  | 1.22 ~ 0.66 A<br>< 52 A   | 1.95 ~ 0.97 A<br>< 31 A<br>6 A 特性曲线 C 或 10 A 特性曲线 B  |
| 额定输出电压<br>- 误差 (设定误差及线性和<br>负载调整率总和)<br>- 设定范围 | 5 V DC<br>± 3%<br>4.6 ~ 5.4 V DC   | 12 V DC<br>± 3%<br>10.5 ~ 16.1 V DC          | 15 V DC<br>± 3%<br>10.5 ~ 16.1 V DC          | 24 V DC<br>± 3%<br>22.2 ~ 26.4 V DC | 5 V DC<br>± 3%<br>4.6 ~ 5.4 V DC  | 12 V DC<br>± 3%<br>10.5 ~ 16.1 V DC  | 15 V DC<br>± 3%<br>10.5 ~ 16.1 V DC  | 24 V DC<br>± 3%<br>22.2 ~ 26.4 V DC   | 24 V DC<br>± 3%<br>22.2 ~ 26.4 V DC  |
| 额定输出电流<br>- 满载使用<br>- 降载使用                     | 3.0 A (最高达 +55 °C)<br>+55 °C ~ 70 °C<br>降载使用   | 1.9 A (最高达 +55 °C)<br>+55 °C ~ 70 °C<br>降载使用 | 1.3 A (最高达 +55 °C)<br>+55 °C ~ 70 °C<br>降载使用 | 0.70 ~ 0.35 A<br>< 25 A             | 6.3 A (最高达 +55 °C)<br>+55 °C ~ 70 °C<br>降载使用                                  | 4.5 A (最高达 +55 °C)<br>+55 °C ~ 70 °C<br>降载使用   | 4.0 A (最高达 +55 °C)<br>+55 °C ~ 70 °C<br>降载使用   | 2.5 A (最高达 +55 °C)<br>+55 °C ~ 70 °C<br>降载使用  | 4.0 A (最高达 +55 °C)<br>+55 °C ~ 70 °C<br>降载使用   |
| 额定效率 (约)                                       | 76%  | 81%  | 83%  | 86%                                 | 80%   | 87%  | 88%  | 90%   | 89%  |
| 并联配置   | ✓  | ✓  | ✓  | ✓                                   | ✓   | ✓  | ✓  | ✓   | ✓  |
| 空载功耗   |  |  |  |                                     | < 0.3W  |  |  |   | < 0.3W   |
| 电子短路保护   | < 0.3W   |  |  |                                     | ✓, 恒定电流   |  |  |   | ✓, 恒定电流  |
| 无线发射干扰 (EN 55022)                              | ✓, 恒定电流  |  |  |                                     | B 级   |  |  |   | B 级  |
| 线路谐波抑制 (EN 61000-3-2)                          | B 级  |  |  |                                     | 不适用   |  |  |   | ✓  |
| 防护等级 (EN 60529)                                | 不适用  |  |  |                                     | IP20  |  |  |   | IP20   |
| 运行温度/储存温度                                      | IP20   |  |  |                                     | -20 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C   |  |  |   | -20 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C  |
| 安装   | -20 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C  |  |  |                                     |   |  |  |   |  |
| 尺寸 W x H x D (mm)                              | 36 x 90 x 53   |  |  |                                     | 54 x 90 x 53  |  |  |   | 72 x 90 x 53   |
| 重量 (约)   | 0.12 kg  |  |  |                                     | 0.2 kg  |  |  |   | 0.29 kg  |
| 认证   | CE, CB Scheme, cULus, cURus, NEC Class 2, ATEX, IECEx, Class 1 Div 2, FM, DNV GL, ABS, EAC |  |  |                                     | CE, CB Scheme, cULus, cURus, ATEX, IECEx, Class 1 Div 2, FM, DNV GL, ABS, EAC | CE, CB Scheme, cULus, cURus, NEC Class 2, ATEX, IECEx, Class 1 Div 2, FM, DNV GL, ABS, EAC | CE, CB Scheme, cULus, cURus, NEC Class 2, ATEX, IECEx, Class 1 Div 2, FM, DNV GL, ABS, EAC | CE, CB Scheme, cULus, cURus, NEC Class 2, ATEX, IECEx, Class 1 Div 2, FM, DNV GL, ABS, SEMI F47, BV, LRS, EAC | CE, CB Scheme, cULus, cURus, ATEX, IECEx, Class 1 Div 2, FM, DNV GL, ABS, SEMI F47, BV, LRS, EAC |

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度，除非特别说明



# SITOP Compact

## 紧凑型电源

| 技术数据   | SITOP Compact 交直流通用设计   |  |  |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|--|--|
| 输出电压/电流  | PSU100C 12 V/2 A  | PSU100C 12 V/6.5 A                                 | PSU100C 24 V/0.6 A                                 | PSU100C 24 V/1.3 A                                 | PSU100C 24 V/2.5 A                                 | PSU100C 24 V/4 A                                   | PSU100C 24 V/3.7 A                                 |
| 订货号  | 6EP1321-5BA00   | 6EP1322-5BA10                                      | 6EP1331-5BA00                                      | 6EP1331-5BA10                                      | 6EP1332-5BA00                                      | 6EP1332-5BA10                                      | 6EP1332-5BA20 <sup>1)</sup>                        |
| 额定输入电压<br>— 范围                                 | 100 ~ 230 V AC<br>85 ~ 264 V AC /<br>99 ~ 300 V DC  | 100 ~ 230 V AC<br>85 ~ 264 V AC /<br>99 ~ 300 V DC | 100 ~ 230 V AC<br>85 ~ 264 V AC /<br>99 ~ 300 V DC | 100 ~ 230 V AC<br>85 ~ 264 V AC /<br>99 ~ 300 V DC | 100 ~ 230 V AC<br>85 ~ 264 V AC /<br>99 ~ 300 V DC | 100 ~ 230 V AC<br>85 ~ 264 V AC /<br>99 ~ 300 V DC | 100 ~ 230 V AC<br>85 ~ 264 V AC /<br>99 ~ 300 V DC |
| 电源缓冲时间   | > 20 ms<br>(120/230VAC)   | > 20ms<br>(120/230VAC)                             | > 20 ms<br>(120/230VAC)                            | > 20 ms<br>(120/230VAC)                            | > 20ms<br>(120/230VAC)                             | > 20ms<br>(120/230VAC)                             | > 20ms<br>(120/230VAC)                             |
| 额定线路频率   | 50/60 Hz  | 50/60 Hz   | 50/60 Hz   | 50/60 Hz   | 50/60 Hz   | 50/60 Hz   | 50/60 Hz   |
| 额定输入电流<br>— 要求微型断路器                            | 0.63 / 0.31 A<br>3 A 特性曲线 C 或 6 A 特性<br>曲线 B  | 1.56 / 0.75A<br>6 A 特性曲线 C 或 10 A 特性<br>曲线 B       | 0.28 / 0.12 A<br>2 A 特性曲线 C 或 6 A 特性<br>曲线 B       | 0.63 / 0.31 A<br>3 A 特性曲线 C 或 6 A 特性<br>曲线 B       | 1.33 / 0.67 A<br>6 A 特性曲线 C 或 10 A 特性<br>曲线 B      | 1.56 / 0.75A<br>6 A 特性曲线 C 或 10 A 特性<br>曲线 B       | 1.88 / 0.95A<br>6 A 特性曲线 C 或 10 A 特性<br>曲线 B       |
| 额定输出电压<br>— 误差 (设定误差及线性和负<br>载调整率总和)<br>— 设定范围 | 12 V DC<br>± 3 %<br>10.5 ~ 12.9 DC  | 12 V DC<br>± 3 %<br>10.5 ~ 12.9 DC                 | 24 V DC<br>± 3 %<br>—                              | 24 V DC<br>± 3 %<br>22.2 ~ 26.4 DC                 | 24 V DC<br>± 3 %<br>22.2 ~ 26.4 DC                 | 24 V DC<br>± 3 %<br>22.2 ~ 26.4 DC                 | 24 V DC<br>± 3 %<br>—                              |
| 额定输出电流   | 2 A (最高达 +55 °C)<br>+55 °C ~ 70 °C 降载使用   | 6.5 A (最高达 +55 °C)<br>+55 °C ~ 70 °C 降载使用          | 0.6 A (最高达 +55 °C)<br>+55 °C ~ 70 °C 降载使用          | 1.3 A (最高达 +55 °C)<br>+55 °C ~ 70 °C 降载使用          | 2.5 A (最高达 +55 °C)<br>+55 °C ~ 70 °C 降载使用          | 4 A (最高达 +55 °C)<br>+55 °C ~ 70 °C 降载使用            | 3.7 A (最高达 +55 °C)<br>+55 °C ~ 70 °C 降载使用          |
| 额定效率   | 81 %  | 88 %   | 83 %   | 86 %   | 89 %   | 88 %   | 87 %   |
| 空载功耗   | < 0.75 W  | < 0.75 W   | < 0.75 W   | < 0.75 W   | < 0.75 W   | < 0.75 W   | < 0.75 W   |
| 并联配置   | ✓   | ✓  | —  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
| 电子短路保护   | ✓, 电子关闭, 自动重启   |  |  |  |  |  |  |
| 无线发射干扰 (EN 55022)                              | Class B   | Class B  | Class B  | Class B  | Class B  | Class B  | Class B  |
| 线路谐波抑制 (EN 61000-3-2)                          | 不适用   | ✓  | 不适用  | 不适用  | 不适用  | ✓  | ✓  |
| 防护等级   | IP20  | IP20   | IP20   | IP20   | IP20   | IP20   | IP20   |
| 运行温度 / 储存温度                                    | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C  | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C                     | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C                     | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C                     | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C                     | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C                     | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C                     |
| 尺寸 W x H x D (mm)                              | 30 x 80 x 100   | 52.5 x 80 x 100                                    | 22.5 x 80 x 100                                    | 30 x 80 x 100                                      | 45 x 80 x 100                                      | 52.5 x 80 x 100                                    | 52.5 x 80 x 100                                    |
| 重量   | 0.12 kg   | 0.32 kg  | 0.12 kg  | 0.17 kg  | 0.22 kg  | 0.32 kg  | 0.32 kg  |
| 认证   | CE, cULus, cCSAus, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL, ABS, EAC, CB, GOST, IECEx, KCC-REM, UL |  |  |  |  |  |  |

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度, 除非特别说明 PSU100C 模块接线端子标准配置为螺钉型端子, 如需弹簧型端子, 请另订附件: 订货号 6EP1 971-5BA00, 包装单位 100 个

<sup>1)</sup> 可满足 NEC Class 2 使用

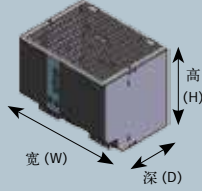








# Direct Mount 平板电源

|   |   |   |  |   |   |   |   |
|---|---|---|--|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Direct Mount</b>   | <b>PSU100D 12 V / 3.0 A</b>   | <b>PSU100D 12 V / 8.3 A</b>   | <b>PSU100D 24 V / 2.1 A</b>  | <b>PSU100D 24 V / 3.1 A</b>   | <b>PSU100D 24 V / 4.1 A</b>   | <b>PSU100D 24 V / 6.2 A</b>   | <b>PSU100D 24 V / 12.5 A</b>  |
| <b>订货号</b>  | <b>6EP1321-1LD00</b>  | <b>6EP1322-1LD00</b>  | <b>6EP1331-1LD00</b>   | <b>6EP1332-1LD00</b>  | <b>6EP1332-1LD10</b>  | <b>6EP1333-1LD00</b>  | <b>6EP1334-1LD00</b>  |
| <b>额定输入电压</b>   | 100 ~ 240 V AC  |   |  |   |   |   |   |
| – 范围  | 85 ~ 264 V AC (120 ~ 370 V DC)  |   |  |   |   |   |   |
| <b>电源缓冲时间</b>   | > 15 ms (115/230 V)   | > 15 ms (115/230 V)   | > 15 ms (115/230 V)  | > 15 ms (115/230 V)   | > 15 ms (115/230 V)   | > 15 ms (115/230 V)   | > 15 ms (115/230 V)   |
| <b>额定线路频率</b>   | 50/60 Hz  |   |  |   |   |   |   |
| <b>额定输入电流</b>   | 0.75 / 0.5 A  | 2 / 1.1 A   | 1.1 / 0.7 A  | 1.5 / 1.0 A   | 2 / 1.1 A   | 3.1 / 2.0 A   | 4.0 / 2.0 A   |
| – 冲击电流 (25°C)   | < 60A   | < 65A   | < 60 A   | < 60 A  | < 65 A  | < 65 A  | < 60 A  |
| – 建议微型断路器   | 10 A 特性曲线 C 或 16 A 特性曲线 B   |   |  |   |   |   |   |
| <b>额定输出电压</b>   | 12 V DC   | 12 V DC   | 24 V DC  | 24 V DC   | 24 V DC   | 24 V DC   | 24V DC  |
| – 误差 (设定误差及线性和负载调整率总和)  | ± 2 %   | ± 2 %   | ± 2 %  | ± 2 %   | ± 2 %   | ± 2 %   | ± 2 %   |
| – 设定范围  | 11 ~ 14V DC   | 11 ~ 14 V DC  | 22 ~ 28 V DC   | 22 ~ 28 V DC  | 22 ~ 28 V DC  | 22 ~ 28 V DC  | 22 ~ 28 V DC  |
| <b>额定输出电流</b>   | 3.0 A (最高达 +50 °C)<br>+50 °C ~ 70 °C 降载使用)  | 8.3 A (最高达 +50 °C)<br>+50 °C ~ 70 °C 降载使用)  | 2.1 A (最高达 +50 °C)<br>+50 °C ~ 70 °C 降载使用)   | 3.1 A (最高达 +50 °C)<br>+50 °C ~ 70 °C 降载使用)  | 4.1 A (最高达 +50 °C)<br>+50 °C ~ 70 °C 降载使用)  | 6.2 A (最高达 +50 °C)<br>+50 °C ~ 70 °C 降载使用)  | 12.5 A (最高达 +50 °C)<br>+50 °C ~ 70 °C 降载使用)   |
| <b>额定效率 (约)</b>   | 84 %  | 84 %  | 86 %   | 86 %  | 86 %  | 86 %  | 86 %  |
| <b>并联配置</b>   | ✓   |   |  |   |   |   |   |
| <b>电子短路保护</b>   | ✓, 自动重启   |   |  |   |   |   |   |
| <b>电磁兼容特性</b>   | EN 55022 Class B  |   |  |   |   |   |   |
| <b>线路谐波抑制</b>   | 不适用   | IEC-61000-3-2   | 不适用  | IEC-61000-3-2   | IEC-61000-3-2   | 不适用   | IEC-61000-3-2   |
| <b>防护等级</b>   | EN60529 IP 20   |   |  |   |   |   |   |
| <b>运行温度 / 储存温度</b>  | -10 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C   | -10 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C   | -10 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C  | -10 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C   | -10 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C   | -10 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C   | 风扇冷却  |
| <b>尺寸 (W x H x D)</b>   | 97 x 98 x 38 mm   | 97 x 158 x 38 mm  | 97 x 128 x 38 mm   | 97 x 128 x 38 mm  | 97 x 158 x 38 mm  | 97 x 178 x 38 mm  | 105 x 199 x 41 mm   |
| <b>重量 (约)</b>   | 0.37 kg   | 0.57 kg   | 0.35 kg  | 0.37 kg   | 0.5 kg  | 0.55 kg   | 0.81 kg   |
| <b>安装</b>   | 壁式安装  |   |  |   |   |   |   |
| <b>认证</b>   | CE, cULus, cURus  |   |  |   |   |   |   |

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度, 除非特别说明

# SITOP PSU3400

## DC/DC 直流应用电源

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 输出电压/电流   | PSU3400 12V/8A  | PSU3400 12V/15A   | PSU3400 24 V/3.5 A  | PSU3400 24 V/4 A  | PSU3400 24 V/5 A  | PSU3400 24 V/5 A  | PSU3400 24V/10A   | PSU3400 24V/10A   |
| 订货号   | 6EP3123-0TA00-0AY0  | 6EP3124-0TA00-0AY0  | 6EP3233-0TA10-0AY0  | 6EP3133-0TA10-0AY0  | 6EP3133-0TA00-0AY0  | 6EP3233-0TA00-0AY0  | 6EP3134-0TA00-0AY0  | 6EP3234-0TA00-0AY0  |
| 额定输入电压/<br>输入电压范围   | DC 24 V/14 ~ 32 V DC ,<br>启动电压 18 V,<br>14 ~ 18 V 时降载使用                           | DC 24 V/14 ~ 32 V DC ,<br>启动电压 18 V,<br>14 ~ 18 V 时降载使用                           | DC 48 V/28 ~ 54 V DC ,<br>启动电压 36 V,<br>28 ~ 36 V 时降载使用                           | DC 12 V/9 ~ 18 V DC   | DC 24 V/14 ~ 32 V DC ,<br>启动电压 18 V,<br>14 ~ 18 V 时降载使用                             | DC 48 V/28 ~ 60 V DC ,<br>启动电压 36 V,<br>28 ~ 36 V 时降载使用                             | DC 24 V/14 ~ 32 V DC ,<br>启动电压 18 V,<br>14 ~ 18 V 时降载使用                             | DC 48 V/28 ~ 60 V DC ,<br>启动电压 36 V,<br>28 ~ 36 V 时降载使用                             |
| 电源缓冲时间  | >5ms  | >5ms  | > 5 ms  | >5ms  | > 5 ms  | >5ms  | >5ms  | > 5 ms  |
| 启动阈值  | 18V   | 18 V  | 36V   | 9V  | 18V   | 36V   | 18 V  | 36 V  |
| 额定输入电流<br>— 冲击电流 (25 °C)<br>— 建议微型断路器   | DC4.5A<br>< 15A<br>16A 特性曲线 B 或 C   | 8.4 A<br>< 15 A<br>16A 特性曲线 B 或 C   | DC1.9A<br>< 15A<br>16A 特性曲线 B 或 C   | DC9A<br>< 15A<br>16A 特性曲线 B 或 C   | DC5.5A<br>< 15A<br>16A 特性曲线 B 或 C   | DC2.7A<br>< 15A<br>16A 特性曲线 B 或 C   | 10.8 A<br>< 15 A<br>16 A 特性曲线 B 或 C   | 5.4 A<br>< 15 A<br>16 A 特性曲线 B 或 C  |
| 额定输出电压<br>— 误差 (设定误差及线性和<br>负载调整率总和)<br>— 设定范围                                    | 12 V DC<br>± 2 %<br>12 - 15.5 V   | 12 V DC<br>± 2 %<br>12 ~ 15.5 V DC  | 24 V DC<br>± 1 %<br>24 ~ 28 V   | 24 V DC<br>± 1 %<br>24 ~ 28 V   | 24 V DC<br>± 1 %<br>24 ~ 28 V   | 24 V DC<br>± 1 %<br>24 ~ 28 V   | 24 V DC<br>± 1 %<br>24 ~ 28 V DC  | 24 V DC<br>± 1 %<br>24 ~ 28 V DC  |
| 额定输出电流  | 8A, +60 °C ~ 70 °C<br>降载使用  | 15A, +60 °C ~ 70 °C<br>降载使用   | 3.5A, +60 °C ~ 70 °C<br>降载使用  | 4A, +60 °C ~ 70 °C<br>降载使用  | 5A, +60 °C ~ 70 °C<br>降载使用  | 5A, +60 °C ~ 70 °C<br>降载使用  | 10 A, +60 °C ~ 70 °C<br>降载使用  | 10 A, +60 °C ~ 70 °C<br>降载使用  |
| 额定效率 (约)  | 90%   | 91%   | 92%   | 93%   | 90%   | 92%   | 93%   | 93.5%   |
| 并联配置  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
| 电子短路保护  | ✓, 电子锁闭, 自动重启   |   |   |   |   |   |   |   |
| 无线发射干扰 (EN 55022)   | B 级   | B 级   | B 级   | B 级   | B 级   | B 级   | B 级   | B 级   |
| 线路谐波抑制 (EN 61000-3-2)   | ✓   | 不适用   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | 不适用   | 不适用   |
| 防护等级 (EN 60529)   | IP20  | IP20  | IP20  | IP20  | IP20  | IP20  | IP20  | IP20  |
| 运行温度 / 储存温度   | -25 ~ 70 °C/<br>-40 ~ 85 °C   | -25 ~ 70 °C /<br>-40 ~ 85 °C  | -25 ~ 70 °C/<br>-40 ~ 85 °C   | -25 ~ 70 °C/<br>-40 ~ 85 °C   | -25 ~ 70 °C/<br>-40 ~ 85 °C   | -25 ~ 70 °C/<br>-40 ~ 85 °C   | -25 ~ 70 °C /<br>-40 ~ 85 °C  | -25 ~ 70 °C /<br>-40 ~ 85 °C  |
| 安装  | DIN 导轨  |   |   |   |   |   |   |   |
| 尺寸 W x H x D (mm)   | 32 x 100 x 100  | 42 x 125 x 120  | 32 x 100 x 100  | 32 x 100 x 100  | 32 x 100 x 100  | 32 x 100 x 100  | 42 x 125 x 120  | 42 x 125 x 120  |
| 重量 (约)  | 0.32Kg  | 0.6 kg  | 0.32Kg  | 0.32Kg  | 0.32Kg  | 0.32Kg  | 0.6 kg  | 0.6 kg  |
| 认证  | CE, cULus,<br>DNVGL, ABS  | CE, cULus, in<br>DNV GL, ABS  | CE, cULus,<br>DNVGL, ABS  | CE, cULus,<br>DNVGL, ABS  | CE, cULus,<br>DNVGL, ABS  | CE, cULus,<br>DNVGL, ABS  | CE, cULus, in<br>DNV GL, ABS  | CE, cULus, in<br>DNV GL, ABS  |

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度, 除非特别说明

# SITOP DC/DC 直流应用电源

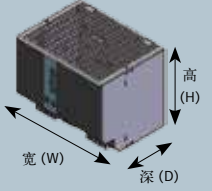

| 技术数据   | SITOP DC/DC                            |   |  |                              |  |
|--|--|---|--|------------------------------|--|
| 输出 电压/电流                                       | 12V/2.5A                               | 24V/2A  | 24V/0.375A                                   | PSE400M 镇流器                  | PSU400M 24V/20A                            |
| 订货号  | 6EP1621-2BA00                          | 6ES7305-1BA80-0AA0  | 6EP1731-2BA00                                | 6EP1566-3AA00                | 6EP1536-3AA00                              |
| 额定输入电压<br>- 范围                                 | 24 V DC<br>18.5 ~ 30.2 V DC            | 24V ~ 110V DC<br>16.8 ~ 138V DC   | 48 ~ 220 V DC<br>30 ~ 264 V DC               | 600 V DC<br>200 ~ 900 VDC    | 600 V DC<br>200 ~ 900 V DC<br>启动电压 ≥400VDC |
| 电源缓冲时间   | > 5 ms                                 | >10ms   | 10ms   | -                            | -  |
| 额定线路频率   | -                                      | -   | -  | -                            | -  |
| 额定输入电流<br>- 冲击电流 (25 °C)<br>- 建议微型断路器          | 1.6 A<br>< 20 A (20 ms)<br>10 A 特性曲线 B | 2.4A@24V,0.6A@110V<br>20A<br>10A 特性曲线 C                                       | 0.3A/0.06A<br>35A<br>6A 特性曲线 C, 直流通用         | 0.85 A<br>-<br>-             | 0.85A<br>< 8 A<br>内置保险, 外部线缆<br>必须具有短路保护功能 |
| 额定输出电压<br>- 误差 (设定误差及线性和<br>负载调整率总和)<br>- 设定范围 | 12 V DC<br>± 3 %<br>12 ~ 14 V DC       | 24V DC<br>± 3 %<br>-  | 24V DC<br>± 3 %<br>-                         | 600 V DC<br>-<br>-           | 24 V DC<br>± 3 %<br>24 ~ 28.8 V DC         |
| 额定输出电流   | 2.5 A                                  | 0-3A@-25...+60 °C, 且输入电压24 ~ 138VDC;<br>0-2A@-25...+70 °C, 且输入电压16.8 ~ 138VDC | 0.375A                                       | 0.85 A                       | 20 A                                       |
| 额定效率 (约)                                       | 83 %                                   | 75%   | 66%  | 99.5%                        | 95 %                                       |
| 并联配置   | ✓, 两台                                  | ✓, 两台   | -  | -                            | ✓, 两台                                      |
| 电子短路保护   | ✓, 恒定电流                                | 电子关闭, 自动重启  | ✓, 自动重启                                      | -                            | ✓, 恒定电流                                    |
| 无线发射干扰 (EN 55022)                              | B 级                                    | EN 55011 Class A  | B级   | -                            | A 级  |
| 线路谐波抑制 (EN 61000-3-2)                          | ✓                                      | 不适用   | ✓  | -                            | -  |
| 防护等级 (EN 60529)                                | IP20                                   | IP20  | IP20   | IP20                         | IP20                                       |
| 运行温度 / 储存温度                                    | 0 ~ +60 °C /<br>-40 ~ +85 °C           | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C  | -25 ~ 70 °C /<br>-40 ~ 70 °C                 | -25 ~ 70 °C /<br>-40 ~ 85 °C | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C             |
| 安装   | DIN 导轨                                 | S7 导轨或 DIN 导轨 <sup>1)</sup>   | DIN 导轨                                       |                              | DIN 导轨                                     |
| 尺寸 W x H x D (mm)                              | 32.5 x 125 x 125                       | 80 x 125 x 120  | 22.5 x 80 x 91                               | 70 x 125 x 120               | 90 x 125 x 125                             |
| 重量 (约)   | 0.32 kg                                | 0.57 kg   | 0.14Kg                                       | 0.515 kg                     | 1.2 kg                                     |
| 认证   | CE, cULus, EAC, UL                     | CE, cULus, EAC, GL, GOST, UL, KCC-REM, CSA                                    | CE UL/cUL cULus-Listed cURus-Recognized, CSA | CE, CB                       | CE, cULus, GL, ABS, CB                     |

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度, 除非特别说明



# SITOP 类型

## 特殊设计，特殊用途

| 技术数据  | SITOP dual  | SITOP flexi   | Medical applications<br>PSU2600  | Medical applications<br>PSU2600   | SITOP PSU100P   |                              |
|---|---|---|--|---|---|------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |                              |
| 输出电压/电流   | 2*15 V DC/3.5 A   | PSU3600 3 ~ 52 V/10A <sup>1)</sup>  | 24 V/5 A   | 24 V/20 A   | 24 V/5 A  | 24V/8A                       |
| 订货号   | 6EP3323-0SA00-0BY0  | 6EP3343-0SA00-0AY0  | 6EP4333-0SB00-0AY0   | 6EP4436-0SB00-0AY0  | 6EP1333-7CA00   | 6EP1334-7CA00                |
| 额定输入电压  | 120 ~ 230 V   | 120 ~ 230 V AC /<br>110 ~ 220 V DC  | 120 ~ 230V AC /<br>110 ~ 220 V DC  | 400 ~ 500 V AC  | 120/230 V AC  | 120/230 V AC                 |
| — 范围  | 85 ... 264 V  | 85 ~ 264 V AC/<br>88 ~ 250 VDC  | 85 ~ 264 V AC/<br>88 ~ 265 VDC   | 340 ~ 575 V AC  | 85 ~ 132/<br>170 ~ 264 V AC   | 85 ~ 132/<br>170 ~ 264 V AC  |
| 电源缓冲时间  | 10ms  | > 80 ms<br>(230 V AC 时)   | 30 ms  | 15ms  | > 40ms<br>(120/230 V)   | > 40ms<br>(120/230 V)        |
| 额定线路频率  | 50 ~ 60 Hz  | 50/60 Hz  | 50/60 Hz   | 50/60 Hz  | 50/60 Hz  | 50/60 Hz                     |
| 额定输入电流  | 2.2 / 1.3A  | 2.6/1.3 A   | 2.5A/1.4A  | 1.2 / 1A  | 2.3 / 1.3 A   | 3.6A / 1.6 A                 |
| — 冲击电流 (25 °C)  | 35A   | < 35 A  | 36A  | 16A   | 15A   | 15A                          |
| — 建议微型断路器   | 6 ~ 10 A 特性曲线 C   | 6 ~ 10 A 特性曲线 C   |  | 3 极微型断路器 6 ~ 16A 特性曲线 C   | 6 A 特性曲线 C  | 6 A 特性曲线 C                   |
| 额定输出电压  | 2*15V DC  | 24 V DC   | 24V DC   | 24V DC  | 24 V DC   | 24 V DC                      |
| — 误差 (设定误差及线性和<br>— 负载调整率总和)  | ± 1 %   | ± 1 %   | ± 3%   | ± 2 %   | ± 3%  | ± 3%                         |
| — 设定范围  | 12 ~ 28 V   | 3 ~ 52 V DC   | 24 ~ 28.8 V  | 24 ~ 28.8 V   |   |                              |
| 额定输出电流  | 3.5A  | 2 ~ 10 A (最大 120 W)   | 5A   | 20A   | 5A  | 8A                           |
| 额定效率 (约)  | 88%   | 88%   | 89%  | 93%   | 90%   | 94%                          |
| 并联配置  | ✓, 两台   | ✓   | —  | ✓, 两台   | ✓   | ✓                            |
| 电子短路保护  | ✓, 电子锁闭,<br>自动重启  | ✓, 恒定电流   | ✓, 自动重启  | ✓, 恒定电流   | ✓, 自动重启   | ✓, 自动重启                      |
| 无线发射干扰 (EN 55022)   | B 级   | B 级   | B 级  | B 级   | B 级   | B 级                          |
| 线路谐波抑制 (EN 61000-3-2)   | ✓   | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓                            |
| 防护等级 (EN 60529)   | IP20  | IP20  | IP20   |   | IP67  | IP67                         |
| 运行温度 / 储存温度   | -25 ~ 70 °C/<br>-40 ~ 70 °C   | -20 ~ 70 °C /<br>-40 ~ 85 °C  | 0 ~ +60 °C /<br>-40 ~ +85 °C   |   | -25 ~ +60 °C<br>-40 ~ +85 °C  | -25 ~ +60 °C<br>-40 ~ +85 °C |
| 安装  | DIN 导轨  | DIN 导轨  | DIN 导轨   | DIN 导轨  | 螺钉安装  | 螺钉安装                         |
| 尺寸 W x H x D (mm)   | 42 x 125 x 125  | 42 x 125 x 125  | 42 x 125 x 125   | 90 x 125 x 125  | 120 x 181 x 61  | 120 x 181 x 61               |
| 重量 (约)  | 0.55kg  | 0.5 kg  | 0.6Kg  | 1.3Kg   | 1.1Kg   | 1.3Kg                        |
| 认证  | cULus-Listed CE   | CE, cULus   | CE UL/cUL IEC60601-1   |   | CE, cULus, UL, EAC  | CE, cULus, UL, EAC           |

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度，除非特别说明

<sup>1)</sup> 6EP3343-0SA00-0AY0 为 6EP1353-2BA00 的升级产品，升级产品可完全替换原型号产品。

# SITOP 全方位保护 — 分路诊断模块

| 技术数据              | 监控   |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| SITOP             | PSE200U 选择模块   |  | SITOP SEL1200 选择模块   | SITOP SEL1200 选择模块   | SITOP SEL1200选择模块  | SITOP SEL1400 选择模块   | SITOP SEL1400 选择模块   | SITOP SEL1400选择模块  |
| 订货号               | 6EP1961-2BA11<br>6EP1961-2BA31 <sup>2)</sup><br>6EP1961-2BA51 <sup>1)</sup><br>6EP1961-2BA61 <sup>1)2)</sup> | 6EP1961-2BA21<br>6EP1961-2BA41 <sup>2)</sup> | 6EP4437-7FB00-3CX0   | 6EP4437-7FB00-3DX0   | 6EP4438-7FB00-3DX0   | 6EP4437-7EB00-3CX0   | 6EP4437-7EB00-3DX0   | 6EP4438-7EB00-3DX0   |
| 额定输入电压<br>— 范围    | 24 V DC<br>22 ~ 30 V DC  |  | 24V DC<br>20.4 ~ 30V DC  | 24V DC<br>20.4 ~ 30V DC  | 24V DC<br>20.4 ~ 30V DC  | 24V DC<br>20.4 ~ 30V DC  | 24V DC<br>20.4 ~ 30V DC  | 24V DC<br>20.4 ~ 30V DC  |
| 产品/功能简述           | 用于在最多 4 个负载上分配 24 V 电源和监控过载的模块；可选择关闭故障负载，可单独调节额定电流；具有常规信号触点，通常用于所有电源。可分别开通每个独立的分路                            |  | 用于在最多 4 个负载上分配 24 V 电源和监控过载的模块；可选择关闭故障负载，可单独调节额定电流；具有故障诊断接口，通过一个通道即可输出状态信息，通常用于所有电源。可分别通断每个独立的分路 | 用于在最多 8 个负载上分配 24 V 电源和监控过载的模块；可选择关闭故障负载，可单独调节额定电流；具有故障诊断接口，通过一个通道即可输出状态信息，通常用于所有电源。可分别通断每个独立的分路 | 用于在最多 8 个负载上分配 24 V 电源和监控过载的模块；可选择关闭故障负载，可单独调节额定电流；具有故障诊断接口，通过一个通道即可输出状态信息，通常用于所有电源。可分别通断每个独立的分路 | 用于在最多 4 个负载上分配 24 V 电源和监控过载的模块；可选择关闭故障负载，可单独调节额定电流；具有故障诊断接口，通过一个通道即可输出状态信息，通常用于所有电源。可分别通断每个独立的分路 | 用于在最多 8 个负载上分配 24 V 电源和监控过载的模块；可选择关闭故障负载，可单独调节额定电流；具有故障诊断接口，通过一个通道即可输出状态信息，通常用于所有电源。可分别通断每个独立的分路 | 用于在最多 8 个负载上分配 24 V 电源和监控过载的模块；可选择关闭故障负载，可单独调节额定电流；具有故障诊断接口，通过一个通道即可输出状态信息，通常用于所有电源。可分别通断每个独立的分路 |
| 脱扣方式              | 电子限流，超过 150%，限值 100ms 内关闭  |  | 电子关闭，脱扣时间取决于过载电流   |  |  | 电子限流，超过 150%，限值 100ms 内关闭  |  |  |
| 远程复位              | -  | -  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
| 通信功能              | 干接点通信  |  | 诊断信息接口可连接到 PLC/DCS 的数字量输入通道，可监测电源重要状态信息，电压、电流、温度、寿命等。可通过 24 V 信号进行远程重置，或通过每个分路的按钮进行重置；           |  |  |  |  |  |
| 状态指示灯             | 三色 LED 状态指示灯:绿色:已连接；橙色:手动断开；红色:因过载/短路断开  |  |  |  |  |  |  |  |
| 额定输出电流<br>— 设定范围  | 4 x 3 A<br>0.5 ~ 3 A   | 4 x 10 A<br>3 ~ 10 A                         | 4 x 10 A<br>2 ~ 10A  | 8 x 5 A<br>1 ~ 5A  | 8 x 10 A<br>2 ~ 10A  | 4 x 10 A<br>2 ~ 10A  | 8 x 5 A<br>1 ~ 5A  | 8 x 10 A<br>2 ~ 10A  |
| 额定效率 (约)          | 97 %   |  | 98%  | 98%  | 98%  | 98%  | 98%  | 98%  |
| 电子短路保护            | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
| 无线发射干扰 (EN 55022) | B 级  | B 级  | B 级  | B 级  | B 级  | B 级  | B 级  | B 级  |
| 防护等级 (EN 60529)   | IP20   |  | IP20   | IP20   | IP20   | IP20   | IP20   | IP20   |
| 运行温度 / 储存温度       | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C   |  | -25 ~ 70 °C/-40 ~ 85 °C  | -25 ~ 70 °C/-40 ~ 85 °C  | -25 ~ 70 °C /<br>-40 ~ 85 °C   | -25 ~ 70 °C/-40 ~ 85 °C  | -25 ~ 70 °C/-40 ~ 85 °C  | -25 ~ 70 °C /<br>-40 ~ 85 °C   |
| 接线方式              | 螺丝式  |  | 前插式  |  | 前插式  |  | 前插式  |  |
| 尺寸 W x H x D (mm) | 72 x 80 x 72   |  | 45 x 135 x 125   | 45 x 135 x 125   | 45 x 135 x 125   | 45 x 135 x 125   | 45 x 135 x 125   | 45 x 135 x 125   |
| 重量 (约)            | 0.22 Kg  |  | 0.3 Kg   | 0.3Kg  | 0.3Kg  | 0.3Kg  | 0.5Kg  | 0.5Kg  |
| 认证                | CE, UL, cURus, cCSAus Class I Div 2, ATEX EAC, UR, CB, IECEx, GL, ABS, KCC-REM                               |  | CE, CULus  | CE, CULus  | CE, CULus  | CE, CULus  | CE, CULus  | CE, CULus  |

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度，除非特别说明

<sup>1)</sup> 可满足 NEC Class 2 使用

<sup>2)</sup> 可集成于 SIMATIC S7 系统

# SITOP 全方位保护 — 浪涌抑制模块/缓冲模块/冗余模块/超级电容型UPS

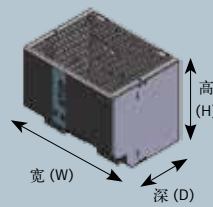


| 技术数据              | 浪涌抑制                           |   | 缓冲   |  | 冗余                               |                              | 技术数据              | 免维护 DC UPS   |                                     |  |
|-------------------|--------------------------------|---|--|--|----------------------------------|------------------------------|-------------------|--|-------------------------------------|--|
| <b>SITOP</b>      | <b>浪涌抑制器模块</b>                 | <b>PSE201U 缓冲模块<sup>1)</sup></b>  | <b>PSE202U 冗余模块</b>  | <b>PSE202U 冗余模块</b>                          | <b>SITOP RED1200 冗余模块</b>        | <b>SITOP RED1200 冗余模块</b>    | <b>SITOP</b>      | <b>UPS500S — 基本单元 15 A</b>   |                                     | <b>UPS501 — 扩展模块</b>                               |
| 订货号               | 6EP1967-2AA00                  | 6EP1961-3BA01   | 6EP1961-3BA21  | 6EP1964-2BA00<br>6EP1962-2BA00 <sup>2)</sup> | 6EP4346-7RB00-0AX0               | 6EP4347-7RB00-0AX0           | 能量                | 2.5 kW   | 5 kW                                | 5 kW   |
| 额定输入电压 — 范围       | 100 ~ 480 V AC<br>85 ~ 575 V   | 24 V DC<br>24 ~ 28.8 V DC   | 24 V DC<br>24 ~ 28.8 V DC  | 24 V DC<br>19 ~ 29 V DC                      | 12 ~ 48 V DC<br>10 ~ 58 V DC     | 12 ~ 48 VDC<br>10 ~ 58 V DC  | 订货号               | 6EP1933-2EC41  | 6EP1933-2EC51                       | 6EP1935-5PG01                                      |
| 产品/功能简述           | 浪涌限制器模块用来可靠地减少设备起动电流所造成的冲击     | 用于电源缓冲的缓冲模块；通过与基本单元 (6EP1x3x-3BA0x) 的输出并联；缓冲时间 200 ms (负载电流为 40 A 时) - 1600 ms (负载电流为 5 A 时)；通过并联配置进行倍增；最大缓冲时间 10 秒 | 用于冗余模式的模块。浮动继电器触点和绿色 LED，用于发出“1 和 2 正常”信号，切换阈值的可调节范围为 20 ~ 25 V DC | 每个冗余模块对两个 5 ~ 20 A 电源或一个 40 A 电源进行去耦操作       | 每个冗余模块对两个 5A 电源或一个 10 A 电源进行去耦操作 | 用于冗余模式的模块。                   | 用于冗余模式的模块。        | 输入电压   | 24 V DC, 22 ~ 29 V, 由 SITOP 24 V 供电 | 从基本单元供电  |
| 额定输出电流 — 设定范围     | 10 A                           | 40 A  | 40 A (总输出电流)   | 10A (总输出电流)                                  | 20A (总输出电流)                      | 40A (总输出电流)                  | 额定输入电流            | 15.2 A + 约 2.3 A (充电模式下)   |                                     | 说明：用于扩展缓冲时间的扩展模块，最多 3 个单元可与 1 个 UPS500S 基本单元进行并联配置 |
| 额定效率 (约)          | —                              | 不适用   | 97 %   | 97 %   | 97.5%                            | 97.5%                        | 额定输出电压            | 缓冲模式和正常模式下 24 V DC +/- 3 %   |                                     |  |
| 并联切换              | —                              | ✓   | —  | —  | —                                | —                            | 额定输出电流            | 15 A, 可选择 1 A (出厂设定) 或 2 A 充电电流                                      |                                     |  |
| 电子短路保护            | —                              | ✓   | —  | —  | —                                | —                            | 额定效率 (约)          | 97.50 %  |                                     |  |
| 无线发射干扰 (EN 55022) | B 级                            | B 级   | B 级  | B 级  | B 级                              | B 级                          | 过载和短路保护           | 电子式、自动重启   |                                     |  |
| 防护等级 (EN 60529)   | IP20                           | IP20  | IP20   | IP20   | IP20                             | IP20                         | 并联切换              | —  | —                                   | ✓, 多达 3 个单元  |
| 运行温度 / 储存温度       | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C  | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C                                     | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C               | -25 ~ 70 °C /<br>-40 ~ 85 °C     | -25 ~ 70 °C /<br>-40 ~ 85 °C | 无线发射干扰 (EN 55022) | B 级  | B 级                                 | B 级  |
| 尺寸 W x H x D (mm) | 22.5 x 80 x 91                 | 70 x 125 x 125  | 70 x 125 x 125   | 30 x 80 x 100                                | 35 x 135 x 125                   | 45 x 135 x 125               | 防护等级 (EN 60529)   | IP20   | IP20                                | IP20   |
| 重量 (约)            | 0.12 kg                        | 1.2 kg  | 1.0 kg   | 0.125 kg                                     | 0.47Kg                           | 0.51Kg                       | 运行温度/储存温度         | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C                                       | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C      | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C                     |
| 认证                | CE, cULus, EAC, UL             | CE, UL, CSA, GL, ABS, EAC, ATEX, IECEx, Class I Div 2, KCC-REM  | CE, cULus, cCSAus Class I Div 2, ATEX, GL, ABS, EAC, IECEx, UL     | CE, cULus, EAC, UL                           | CE, cULus                        | CE, cULus                    | 安装                | DIN 导轨   | DIN 导轨                              | DIN 导轨   |
|                   |                                |   |  |  |                                  |                              | 尺寸 W x H x D (mm) | 120 x 125 x 125  | 120 x 125 x 125                     | 70 x 125 x 125                                     |
|                   |                                |   |  |  |                                  |                              | 重量 (约)            | 1.0 kg   | 1.2 kg                              | 0.7 kg   |
|                   |                                |   |  |  |                                  |                              | 认证                | CE, cULus, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL, ABS, CB, EAC, UL, KCC-REM |                                     |  |

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度，除非特别说明

<sup>1)</sup> 可与 SITOP Modular 和 SITOP Smart 电源 24 V DC 配合使用

<sup>2)</sup> 可满足 NEC Class 2 使用

# SITOP 全方位保护 — 集成 Ethernet/Profinet 接口的 UPS1600

|  |  |                              |  |  |                                  |                                |  |  |                                      |                                |
|--|--|------------------------------|--|---|----------------------------------|--------------------------------|--|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 技术数据   | SITOP UPS1600  |                              |  | SITOP UPS1100   |                                  |                                |  |  |                                      |                                |
| SITOP 输出电压/电流  | SITOP UPS1600<br>24 V / 10 A   | SITOP UPS1600<br>24 V / 20 A | SITOP UPS1600<br>24 V / 40 A   | Battery UPS1100<br>24 V / 1,2 Ah  | Battery UPS1100<br>24 V / 3,2 Ah | Battery UPS1100<br>24 V / 7 Ah | Battery UPS1100<br>24 V / 12 Ah  | Battery UPS1100<br>24 V / 2.5 Ah (宽温型) | Battery UPS1100<br>24 V / 5 Ah (锂电池) |                                |
| 订货号  | 6EP4134-3AB00-0AY0   | 6EP4136-3AB00-0AY0           | 6EP4137-3AB00-0AY0   | 6EP4131-0GB00-0AY0  | 6EP4133-0GB00-0AY0               | 6EP4134-0GB00-0AY0             | 6EP4135-0GB00-0AY0   | 6EP4132-0GB00-0AY0                     | 6EP4133-0JB00-0AY0                   |                                |
| —带 USB 接口  | 6EP4134-3AB00-1AY0   | 6EP4136-3AB00-1AY0           | 6EP4137-3AB00-1AY0   |   |                                  |                                |  |  |                                      |                                |
| —带 Ethernet 和 Profinet 接口  | 6EP4134-3AB00-2AY0   | 6EP4136-3AB00-2AY0           | 6EP4137-3AB00-2AY0   |   |                                  |                                |  |  |                                      |                                |
| 输入电压   | 24 V DC, 22 ~ 29 V, 通过 24 V SITOP 电源供电                               |                              |  | 推荐充电终止电压: 26.4 ~ 27.3 V DC (> +20 °C), 27.3 ~ 29.0 V DC (< +20 °C)                |                                  |                                |  |  |                                      |                                |
| 额定输入电流   | 14 A   | 25 A                         | 46 A   | 充电电流 0.3 A  | 充电电流 0.8 A                       | 充电电流 1.75 A                    | 充电电流 3 A   | 充电电流 5 A                               | 充电电流 2.1 A                           |                                |
|  | 最大充电电流 (3A)  | 最大充电电流 (4A)                  | 最大充电电流 (5A)  |   |                                  |                                |  |  |                                      |                                |
| 额定输出电压   | DC 24 V  |                              |  | DC 24 V   |                                  |                                |  |  |                                      |                                |
| 额定输出电流   | 10 A   | 20 A                         | 40 A   | 10 A  | 20 A                             | 40 A                           | 40 A   | 20 A                                   | 20 A                                 |                                |
| 功率推进 (30ms)  | 30 A   | 60 A                         | 120 A  | 不适用   |                                  |                                |  |  |                                      |                                |
| 1.5倍大功率输出 (5s/min)   | 15 A   | 30 A                         | 60 A   | 不适用   |                                  |                                |  |  |                                      |                                |
| 额定效率 (约)   | > 97%  | > 98%                        | > 98%  | 不适用   |                                  |                                |  |  |                                      |                                |
| 过载和短路保护  | ✓, 在普通模式下, 自动重启  |                              |  | 不适用   |                                  |                                |  |  |                                      |                                |
| 并联切换   | —  |                              |  | ✓   | ✓                                | ✓                              | ✓  | ✓                                      | ✓                                    |                                |
| 无线发射干扰 (EN 55022)  | B 级  | B 级                          | B 级  | B 级   | B 级                              | B 级                            | B 级  | B 级                                    | B 级                                  |                                |
| 防护等级 (EN 60529)  | IP20   | IP20                         | IP20   | IP20  | IP20                             | IP20                           | IP20   | IP20                                   | IP20                                 |                                |
| 运行温度 / 储存温度  | -25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C  |                              |  | -15 ~ +50 °C / -40 ~ +85 °C   |                                  |                                |  | -40 ~ +60 °C /<br>-40 ~ +85 °C         |                                      | -20 ~ +50 °C /<br>-40 ~ +85 °C |
| 安装   | DIN 导轨   | DIN 导轨                       | DIN 导轨   | DIN 导轨或壁式安装   |                                  | 壁式安装                           | 壁式安装   | DIN 导轨或壁式安装                            |                                      |                                |
| 尺寸 W x H x D (mm)  | 50 x 125 x 125   | 50 x 125 x 125               | 70 x 125 x 125   | 89 x 130 x 107 <sup>1)</sup>  | 190 x 169 x 80 <sup>1)</sup>     | 186 x 186 x 111 <sup>1)</sup>  | 253 x 168 x 110 <sup>1)</sup>  | 265 x 115 x 63 <sup>1)</sup>           | 189 x 186 x 113                      |                                |
| 重量 (约)   | 0.4 kg 标准品, 0.42 kg USB 接口,<br>0.45 kg Ethernet/PROFINET 接口          |                              | 0.65 kg 标准品,<br>0.65 kg USB 接口,<br>0.7 kg<br>Ethernet/PROFINET<br>接口 | 1.9 kg  | 3.8 kg                           | 6.1 kg                         | 9.3 kg   | 3.7 kg                                 | 3.4 kg                               |                                |
| 认证   | CE, cULus, cCSAus Class I Div 2, ATEX, GL, ABS, EAC, IECEx<br>CB, UL |                              |  | CE, cULus, C-Tick, KCC, GL, ABS, ATEX, EAC, UL, CSA, IECEx                        |                                  |                                |  |  |                                      | CE, cURus, CB, GL, ABS         |

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度, 除非特别说明。

<sup>1)</sup> 安装定位尺寸见 33 页。



# SITOP 全方位保护 — 带电池模块的 SITOP DC UPS，用于长时间不间断供电



| 技术数据              | SITOP DC UPS  |                                |                                |  |                                |                                |                                |                                |
|-------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| SITOP             | DC UPS 模块   | DC UPS 模块                      | DC UPS 模块                      | DC UPS 电池模块  | DC UPS 电池模块                    | DC UPS 电池模块                    | DC UPS 电池模块                    | DC UPS 电池模块 (宽温型)              |
| 输出电压/电流           | 24 V/6 A  | 24 V/15 A                      | 24 V/40 A                      | 24 V/1.2 Ah  | 24 V/3.2 Ah                    | 24 V/7 Ah                      | 24 V/12 Ah                     | 24 V/2.5 Ah                    |
| 订货号               | 6EP1931-2DC21   | 6EP1931-2EC21                  | 6EP1931-2FC21                  | 6EP1935-6MC01  | 6EP1935-6MD11                  | 6EP1935-6ME21                  | 6EP1935-6MF01                  | 6EP1935-6MD31                  |
| —带串行接口            | 6EP1931-2DC31   | 6EP1931-2EC31                  |                                |  |                                |                                |                                |                                |
| —带 USB 接口         | 6EP1931-2DC42   | 6EP1931-2EC42                  | 6EP1931-2FC42                  |  |                                |                                |                                |                                |
| 输入电压              | 24 V DC, 22 ~ 29 V, 通过 24 V SITOP 电源供电                                |                                |                                | 推荐充电终止电压: 26.4 ~ 27.3 V DC (>+20 °C), 27.3 ~ 29.0 V DC (<+20 °C) |                                |                                |                                |                                |
| 额定输入电流            | 6 A + 约 0.6 A<br>(空电池)  | 15 A + 约 1 A<br>(空电池)          | 40 A + 约 2.6 A<br>(空电池)        | 最大充电电流 0.3 A   | 最大充电电流 0.7 A                   | 最大充电电流 2.5 A                   | 最大充电电流 3A                      | 最大充电电流 5 A                     |
| 额定输出电压            | 24 V DC (前端 SITOP 设备或电池), 充电电压: 27.0 V                                |                                |                                | 24 V DC, 22 ~ 27.0 V DC  |                                |                                |                                |                                |
| 额定输出电流            | 6 A, 充电电流:<br>典型值 0.4 A   | 15 A, 充电电流:<br>典型值 0.7 A       | 40 A, 充电电流:<br>典型值 2 A         | 2.5 A  | 10 A                           | 20 A                           | 30 A                           | 16 A                           |
| 额定效率 (约)          | 缓冲模式: 94 %,<br>备用模式: 95 %   | 缓冲模式: 96 %,<br>备用模式: 96 %      | 缓冲模式: 97 %,<br>备用模式: 97 %      | 不适用  | 不适用                            | 不适用                            | 不适用                            | 不适用                            |
| 过载和短路保护           | 电子式、自动重启  |                                |                                | 配置了电池保险丝<br>7.5 A/32 V   | 7.5 A/32 V                     | 15 A/32 V                      | 30 A/32 V                      | 30 A/32 V                      |
| 并联切换              | —   | —                              | —                              | ✓  | ✓                              | ✓                              | ✓                              | ✓                              |
| 无线发射干扰 (EN 55022) | B 级   | B 级                            | B 级                            | 不适用  | 不适用                            | 不适用                            | 不适用                            | 不适用                            |
| 防护等级 (EN 60529)   | IP20  | IP20                           | IP20                           | IP00   | IP00                           | IP00                           | IP00                           | IP00                           |
| 运行温度 / 储存温度       | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C  | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C | -25 ~ +70 °C /<br>-40 ~ +85 °C | -10 ~ +50 °C /<br>-40 ~ +85 °C                                   | -10 ~ +50 °C /<br>-40 ~ +85 °C | -10 ~ +50 °C /<br>-40 ~ +85 °C | -10 ~ +50 °C /<br>-40 ~ +85 °C | -40 ~ +60 °C /<br>-40 ~ +85 °C |
| 安装                | DIN 导轨  | DIN 导轨                         | DIN 导轨                         | DIN 导轨或壁式安装  | DIN 导轨或壁式安装                    | 壁式安装                           | 壁式安装                           | DIN 导轨或壁式安装                    |
| 尺寸 W x H x D (mm) | 50 x 125 x 125  | 50 x 125 x 125                 | 102 x 125 x 125                | 96 x 106 x 108 <sup>1)</sup>                                     | 190 x 151 x 82 <sup>1)</sup>   | 186 x 168 x 121 <sup>1)</sup>  | 253 x 168 x 121 <sup>1)</sup>  | 265 x 151 x 91 <sup>1)</sup>   |
| 重量 (约)            | 0.4 kg  | 0.4 kg                         | 1.1 kg                         | 2 kg   | 3.5 kg                         | 6.0 kg                         | 9.0 kg                         | 3.8 kg                         |
| 认证                | CE, cULus, ATEX; cCSAus Class I Div 2, GL, ABS, EAC, UL, CSA, KCC-REM |                                |                                |  |                                |                                |                                |                                |

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度，除非特别说明，UPS 模块为 60 ~ 70 °C 时降载使用

<sup>1)</sup> 安装定位尺寸见 33 页。

# UPS 后备时间选型表

| 负载电流 | 电池模块 1.2 Ah<br>(6EP1935-6MC01)<br>(6EP4131-0GB00-0AY0) | 电池模块 3.2 Ah<br>(6EP1935-6MD11)<br>(6EP4133-0GB00-0AY0) | 电池模块 7 Ah<br>(6EP1935-6ME21)<br>(6EP4134-0GB00-0AY0) | 电池模块 12 Ah<br>(6EP1935-6MF01)<br>(6EP4135-0GB00-0AY0) | 宽温电池模块 <sup>1)</sup> 2.5 Ah<br>(6EP1935-6MD31)<br>(6EP4132-0GB00-0AY0) | 锂电池模块 5Ah<br>(6EP4133-0JB00-0AY0) |
|------|--|--|--|---|--|-----------------------------------|
| 1 A  | 35 分   | 2.6 小时   | 6 小时   | 11 小时   | 2 小时   | 5.2 小时                            |
| 2 A  | 16 分   | 1 小时   | 2.6 小时   | 5 小时  | 1 小时   | 2.5 小时                            |
| 3 A  | 9 分  | 40 分   | 1.6 小时   | 3 小时  | 38 分   | 1.7 小时                            |
| 4 A  | 7 分  | 28 分   | 1.2 小时   | 2.3 小时  | 27 分   | 1.3 小时                            |
| 6 A  | 4 分  | 18 分   | 41 分   | 1.4 小时  | 18 分   | 51 分                              |
| 8 A  | 2 分  | 13 分   | 29 分   | 1 小时  | 13 分   | 38 分                              |
| 10 A | 1 分  | 9 分  | 22 分   | 49 分  | 9 分  | 31 分                              |
| 12 A | —  | 7 分  | 18 分   | 40 分  | 7 分  | 26 分                              |
| 14 A | —  | 5 分  | 16 分   | 34 分  | 5 分  | 22 分                              |
| 16 A | —  | 4 分  | 13 分   | 26 分  | 4 分  | 19 分                              |
| 20 A | —  | 1 分  | 10 分   | 21 分  | 3 分  | 13 分                              |
| 25 A | —  | —  | 7 分  | 16 分  | —  | —                                 |
| 30 A | —  | —  | 5 分  | 13 分  | —  | —                                 |
| 40 A | —  | —  | —  | 9 分   | —  | —                                 |

|                    | SITOP UPS500S/501S 配置 |      |      |        |          |          |          |          |          |          |
|--------------------|-----------------------|------|------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 基本单元               | 2.5 kW                | 3 kW | 5 kW | 5 kW   | 2.5 kW   | 5 kW     | 2.5 kW   | 5 kW     | 2.5 kW   | 5 kW     |
| 扩展模块 6EP1935-5PG01 | —                     | —    | —    | —      | 1 x 5 kW | 1 x 5 kW | 2 x 5 kW | 2 x 5 kW | 3 x 5 kW | 3 x 5 kW |
| 总能量                | 2.5 kW                | 5 kW | 5 kW | 7.5 kW | 10 kW    | 12.5 kW  | 15 kW    | 17.5 kW  | 20 kW    | 20 kW    |

| 缓冲时间  |       |       |       |       |       |       |       |        |  |  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--|--|
| 负载电流  |       |       |       |       |       |       |       |        |  |  |
| 0.5 A | 134 秒 | 236 秒 | 390 秒 | 478 秒 | 632 秒 | 748 秒 | 851 秒 | 1007 秒 |  |  |
| 0.8 A | 90 秒  | 167 秒 | 266 秒 | 346 秒 | 440 秒 | 527 秒 | 580 秒 | 706 秒  |  |  |
| 1 A   | 75 秒  | 138 秒 | 219 秒 | 296 秒 | 365 秒 | 414 秒 | 490 秒 | 572 秒  |  |  |
| 2 A   | 38 秒  | 76 秒  | 122 秒 | 156 秒 | 203 秒 | 230 秒 | 265 秒 | 306 秒  |  |  |
| 3 A   | 26 秒  | 52 秒  | 82 秒  | 106 秒 | 136 秒 | 159 秒 | 186 秒 | 213 秒  |  |  |
| 4 A   | 19 秒  | 39 秒  | 61 秒  | 81 秒  | 101 秒 | 120 秒 | 139 秒 | 160 秒  |  |  |
| 5 A   | 15 秒  | 31 秒  | 49 秒  | 65 秒  | 81 秒  | 95 秒  | 111 秒 | 130 秒  |  |  |
| 6 A   | 12 秒  | 26 秒  | 40 秒  | 55 秒  | 67 秒  | 80 秒  | 94 秒  | 106 秒  |  |  |
| 7 A   | 10 秒  | 21 秒  | 34 秒  | 47 秒  | 58 秒  | 69 秒  | 81 秒  | 82 秒   |  |  |
| 8 A   | 8 秒   | 18 秒  | 29 秒  | 40 秒  | 50 秒  | 59 秒  | 69 秒  | 79 秒   |  |  |
| 10 A  | 6 秒   | 15 秒  | 23 秒  | 32 秒  | 39 秒  | 47 秒  | 54 秒  | 62 秒   |  |  |
| 12 A  | 4 秒   | 12 秒  | 19 秒  | 26 秒  | 32 秒  | 38 秒  | 44 秒  | 52 秒   |  |  |
| 15 A  | 3 秒   | 9 秒   | 14 秒  | 20 秒  | 25 秒  | 30 秒  | 35 秒  | 40 秒   |  |  |

| 充电时间 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 充电电流 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2 A  | 54 秒  | 120 秒 | 158 秒 | 223 秒 | 263 秒 | 318 秒 | 355 秒 | 417 秒 | 130 秒 | 360 秒 |
| 1 A  | 110 秒 | 205 秒 | 311 秒 | 425 秒 | 503 秒 | 625 秒 | 695 秒 | 816 秒 | —     | —     |

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度，除非特别说明

<sup>1)</sup> 适用于环境温度为 -40 ~ +60 °C

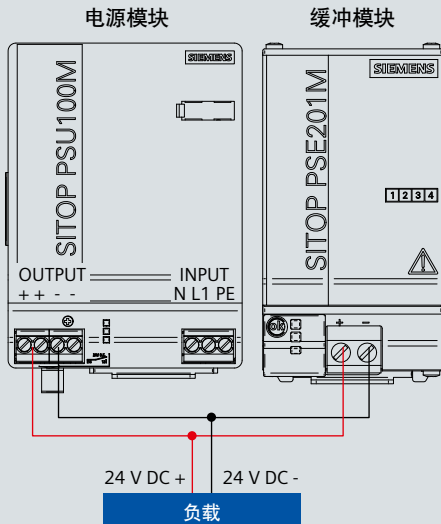
|        | BAT8600Pb 6EP4145-8GB00-0XY0 |  |  |  |  | BAT8600 LiFePO4 6EP4143-8JB00-0XY0 |  |  |  |  |
|--------|------------------------------|--|--|--|--|------------------------------------|--|--|--|--|
| 系统输出功率 | 缓冲时间 <sup>1)</sup>           |  |  |  |  |                                    |  |  |  |  |
| 240 W  | 56 分                         |  |  |  |  | 58 分                               |  |  |  |  |
| 480 W  | 28 分                         |  |  |  |  | 29 分                               |  |  |  |  |
| 720 W  | 19 分                         |  |  |  |  | 22 分                               |  |  |  |  |
| 960 W  | 10 分                         |  |  |  |  | 14 分                               |  |  |  |  |

<sup>1)</sup> 典型缓冲时间是指 25°C 时，新的满电量电池模块的缓冲时间

# 西门子工业电源系统组图

## SITOP PSE201U 缓冲模块配置方案

接线示意图



方案应用背景:

- 对负载设备供电等级要求高的场合
- 供电网络不稳定, 预防交流闪断或电压异常跌落导致负载直流供电故障

缓冲模块功能:

- 供电系统或电源模块故障时, 提供短时间直流供电缓冲: 负载电流 40 A 时缓冲时间 200 ms, 负载电流 5 A 时缓冲时间 1600 ms
- 可提供额外 3 倍瞬时大电流输出支持, 节约冗余成本
- 实现远端报警

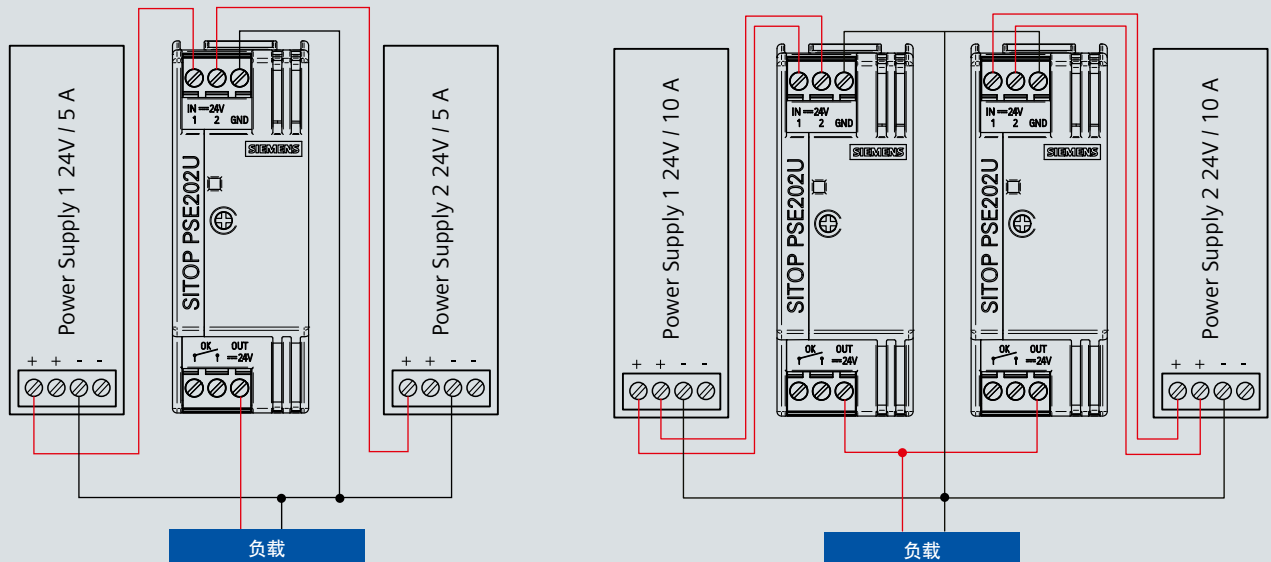
缓冲模块使用:

- 用于 SITOP 电源缓冲配置方案使用
- 缓冲模块同电源模块并联连接, 接线方式参考左方示意图
- 通过并联配置可增加缓冲时间, 最大缓冲时间 10 s

模块选型订货号

|      |                  |
|------|------------------|
| 电源模块 | SITOP Modular 系列 |
| 缓冲模块 | 6EP1961-3BA01    |

## SITOP PSE202U – 24 V / 10 A 冗余模块

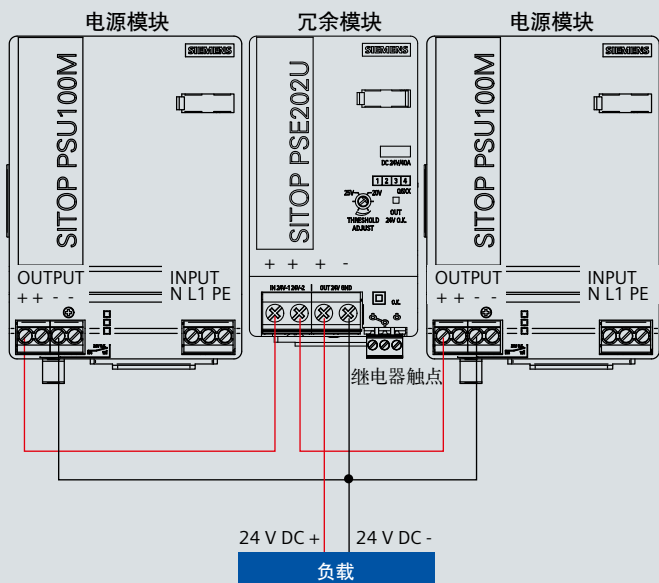


2 台  $\leq 10$  A 电源模块冗余配置方案

# 西门子工业电源系统组图

## 2台 ≤ 20 A 电源模块并联冗余配置方案

接线示意图



注：3台及以上电源配置方案见下页

### 方案应用背景：

- 对负载设备供电等级要求高的场合，如 DCS 系统等
- 采用两路供电系统，分别给两个基本单元供电，常见有以下几种方式：  
(1) 两路市电输入 (2) 一路市电，一路油机输入 (3) 一路市电经 UPS 稳压后分两路输入等
- 一路供电系统故障后另一路系统保证负载正常工作

### 冗余模块功能：

- 用于系统扩容或冗余，防止一个模块故障影响整个供电系统安全
- 监控显示模块工作状态

### 冗余模块使用：

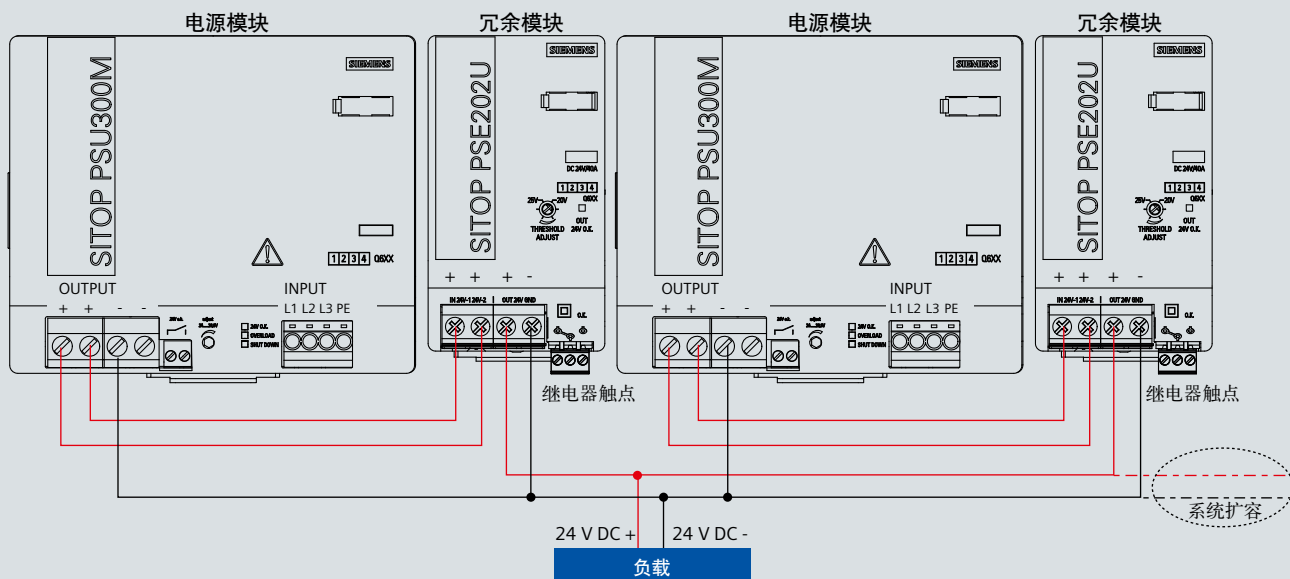
- 适用于 2 组 SITOP 电源的冗余配置，接线方式参考左方示意图
- 每个模块 2 只集成二极管去耦
- 绿色 LED 和独立继电器触点用于电源工作状态监控
- 报警继电器动作阈值可调，范围：20 ~ 25 V DC

### 模块选型订货号（以 SITOP Modular 为例）：

| 电源模块 | 单相 | 5 A  | 6EP1333-3BA10              |
|------|----|------|----------------------------|
|      |    | 10 A | 6EP1334-3BA10              |
| 电源模块 | 三相 | 20 A | 6EP1336-3BA00-8AA0 (带防护涂层) |
|      |    | 20 A | 6EP1336-3BA10              |
|      |    | 20 A | 6EP1436-3BA00-8AA0 (带防护涂层) |
|      |    | 20 A | 6EP3436-8SB00-0AY0         |
| 冗余模块 |    |      | 6EP1961-3BA21              |
|      |    |      | 6EP1964-2BA00              |
|      |    |      | 6EP4346-7RB00-0AX0         |
|      |    |      | 6EP4347-7RB00-0AX0         |

## > 20 A 电源模块冗余配置方案

接线示意图



### 注意事项：

若用于 2 组额定输出电流为 20A 以上电源冗余配置，则需要 2 个冗余模块。每个冗余模块分别配置给一个电源，且每个模块上的端子 “In 24V - 1” 和 “In 24 - 2” 必须与电源模块两路 “+” 输出端子连接。

### 模块选型订货号（以 SITOP Modular 为例）：

| 电源模块 | 单相 | 40 A | 6EP3337-8SB00-0AY0         |
|------|----|------|----------------------------|
|      |    | 40 A | 6EP1437-3BA00-8AA0 (带防护涂层) |
| 电源模块 | 三相 | 40 A | 6EP1437-3BA10              |
|      |    |      | 6EP1961-3BA21              |
| 冗余模块 |    |      | 6EP4347-7RB00-0AX0         |

# 西门子工业电源系统组图

## UPS 模块配置方案

**接线示意图**

**方案应用背景:**

- 负载设备对直流供电要求高的场合，实现不间断供电
- 提高电源系统安全可靠性

**UPS 模块功能:**

- 实现直流不间断供电，交流转换与缓冲供电无缝切换
- 电池管理功能，延长电池使用寿命
- 监控功能，检测系统工作状态

**UPS 模块使用:**

- 接线方式参考左方接线图
- 若电源模块发生故障或电压低于设定切入阈值，电池模块供电，继续对负载进行不间断供电
- 拨码设置方法详见下图

**模块选型订货号:**

| UPS 模块 | 容量     | 6 A  |
|--------|--------|--|
|        |        | 6EP1931-2DC21<br>6EP1931-2DC31 (带串行接口)<br>6EP1931-2DC42 (带 USB 接口) |
| UPS 模块 | 15 A   | 6EP1931-2EC21<br>6EP1931-2EC31 (带串行接口)<br>6EP1931-2EC42 (带 USB 接口) |
|        |        | 40 A   |
| 电池模块   | 1.2 Ah | 6EP1935-6MC01  |
|        | 2.5 Ah | 6EP1935-6MD31  |
|        | 3.2 Ah | 6EP1935-6MD11  |
|        | 7 Ah   | 6EP1935-6ME21  |
|        | 12 Ah  | 6EP1935-6MF01  |

注：端子图详见下图

## UPS 模块端子定义

**拨码端子 X2 端子**

**X2 端子定义:**

- X2.1 与 X2.2: 电池放电模式，黄色 LED 灯 (Bat) 点亮且 X2.1 ~ X2.2 闭合
- X2.3 与 X2.2: 正常运行模式，绿色 LED 灯 (o.k.) 点亮且 X2.2 ~ X2.3 闭合
- X2.4 与 X2.5: 电池未准备好，红色 LED 灯 (Alarm) 点亮且 X2.4 ~ X2.5 闭合
- X2.6 与 X2.5: 电池正常，缓冲就绪，红色 LED 灯 (Alarm) 熄灭且 X2.6 ~ X2.5 闭合
- X2.7 与 X2.8: 电池电量大于 85%，LED 灯 (Bat) 85% 点亮且 X2.7 ~ X2.8 闭合
- X2.9 与 X2.10: 短接，电池接入系统；开路，切断电池

**X1 端子定义:**

- X1.1: 输入 24 V DC
- X1.2: 输入 0 V
- X1.3, X1.5: 输出 24 V DC
- X1.4, X1.6: 输出 0 V
- X1.7: 电池正
- X1.8: 电池负

**X3 为串行或 USB 接口**

**On / Off**

**第一组拨码:**

- +2V, +1V, +0.5V: 1/2/3: 电池接入电压设置，固化值 22 V DC，出厂设置 22.5 V DC
- +1V, +0.5V, +0.2V, +0.1V: 4/5/6/7/8/9: 电池充电终止电压设置，固化值 26.3 V DC，出厂设置 26.6 V DC
- +0.2V, +0.1V: 10: 充电电流设置: on: 0.35 A, off: 0.7 A, 出厂设置 0.7 A

**第二组拨码:**

- +320s, +160s, +80s, +40s, +20s, +10s: 1: on: 设定电池放电时间功能开启; off: 电池最长放电时间 (出厂状态)
- 2/3/4/5/6/7: 放电时间设定，固化值 5 秒 (出厂状态 5 s)
- 8: 电池放电时间结束 5 秒后，断开输出。on: 断开; off: 不断开。(出厂状态 off 不断开。)
- 9: on: 电池接入系统; off: 切断电池 (出厂状态 off, 切断电池)



# 西门子工业电源系统组图

## UPS 1600 模块配置方案

**接线示意图**

方案应用背景：

- 负载设备对直流供电要求高的场合，实现不间断供电
- 可通过以太网和工业以太网进行开放式通讯

UPS 模块功能：

- 实现直流不间断供电，交流转换与缓冲供电无缝切换
- 电池管理功能，延长电池使用寿命
- 监控功能，检测系统工作状态

UPS 模块使用：

- 接线方式参考左方接线图
- 若电源模块发生故障或电压低于设定切入阈值，电池模块供电，继续对负载进行不间断供电
- 拨码设置方法详见下页

**模块选型订货号：**

| UPS 模块 | 容量  | 订货号   |
|--------|---|---|
| UPS 模块 | 10 A  | 6EP4134-3AB00-0AY0                            |
|        |   | 6EP4134-3AB00-1AY0 (带 USB 接口)                 |
|        |   | 6EP4134-3AB00-2AY0 (带 Ethernet 和 Profinet 接口) |
|        | 20 A  | 6EP4136-3AB00-0AY0                            |
|        |   | 6EP4136-3AB00-1AY0 (带 USB 接口)                 |
|        |   | 6EP4136-3AB00-2AY0 (带 Ethernet 和 Profinet 接口) |
| 40 A   | 6EP4137-3AB00-0AY0                            |   |
|        | 6EP4137-3AB00-2AY0 (带 Ethernet 和 Profinet 接口) |   |
| 电池模块   | 1.2 Ah  | 6EP4131-0GB00-0AY0                            |
|        | 3.2 Ah  | 6EP4133-0GB00-0AY0                            |
|        | 7 Ah  | 6EP4134-0GB00-0AY0                            |
|        | 12 Ah   | 6EP4135-0GB00-0AY0                            |
|        | 2.5 Ah (宽温)                                   | 6EP4132-0GB00-0AY0                            |
|        | 5 Ah (锂电)                                     | 6EP4133-0JB00-0AY0                            |

注：端子图详见下图  
UPS1100 端子 X2.1 ~ X2.2 与 UPS1600 端子 X2.11 ~ X2.12 连接，进行数据交换

## UPS 1600 模块端子定义

**X1 端子定义**

- IN + - : DC 24 V 电源模块输出端接入
- OUT + - : DC 24 V 输出
- BAT + - : DC 24 V 电池模块输出端接入

**X2 端子定义**

- X2.1 与 X2.2 : 电池放电模式，X2.1 ~ X2.2 闭合
- X2.3 与 X2.2 : 正常运行模式，X2.2 ~ X2.3 闭合
- X2.4 与 X2.5 : 电池未准备好，X2.4 ~ X2.5 闭合
- X2.6 与 X2.5 : 电池正常，缓冲就绪，X2.6 ~ X2.5 闭合
- X2.7 与 X2.8 : 电池电量大于 85%，X2.7 ~ X2.8 闭合
- X2.9 与 X2.10 : 短接，电池接入系统；开路，切断电池（交付状态：引脚 9 和 10 之间连接跳线）
- X2.11 与 X2.12 : UPS 1100 与 UPS1600 通讯连接线
- X2.13 与 X2.10 : 短接，电池缓冲结束后 IPC 自动重启
- X2.14 与 X2.10 : 触点触发，冷启动 UPS，进入电池放电模式

**X1 端子**

**X2 端子**

**P1, P2: Ethernet/Profinet 接口**

**前面板旋钮<sup>1)</sup>**

**V<sub>THR</sub> (V)**

V<sub>THR</sub> : 设置电池接入电压阈值 (21 V ~ 25 V)  
可选值：21 V ~ 21.5 V ~ 22 V ~ 22.5 V ~ 23 V ~ 24 V ~ 25 V

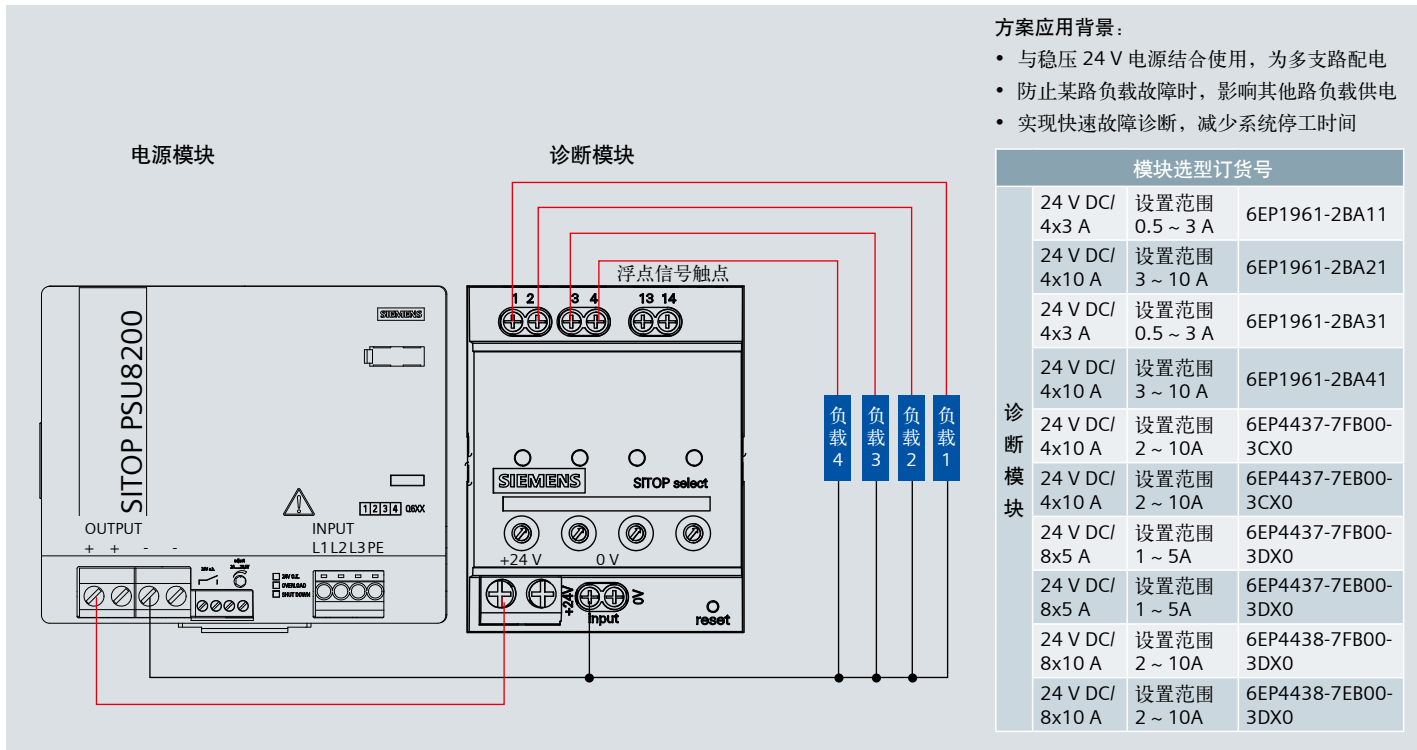
**t<sub>B</sub> (min)**

t<sub>B</sub> : 设置电池缓冲放电时间 (30 秒 ~ 32767 秒)  
OFF- 禁止电池接入  
MAX- 最长放电时间。交付状态下的设置为 MAX。  
可选值：0.5 min ~ 1 min ~ 2 min ~ 5 min ~ 10 min ~ 20 min ~ MAX-OFF

<sup>1)</sup> 配备接口的设备 (...-1AY0, ...-2AY0)，前面板旋钮增加了一个位置 REN。选择此位置时，模块将启用软件设置，而不再启用硬件设置

# 西门子工业电源系统组图

## 诊断模块配置方案



## 诊断模块配置方案

### 模块功能:

- 分路负载, 单个电源模块可分成最多 8 路输出供电;
- 每路负载具有短路保护功能, 提高系统安全性;
- 监控每路负载状态, 实现故障快速诊断;
- 负载分路故障信号输出, 实现远程或声光告警;
- 每个分路具有过流保护功能, 且保护电流点可调节;
- 新一代模块可集成与 S7 系统中

### 模块使用:

- 具体接线参照接线示意图;
- 每路负载额定电流可用电位器设定, 范围参考选型表;
- 红色 LED 闪烁 20 秒后, 通过按下 RESET 按钮进行复位;
- 模块每个通道安装有 FK2 刀型熔断器保护线缆;
- 绿色 LED 指示输出连通; 红色 LED 指示过流, 输出断开, 过流后输出状态参见下表:

| 过流值                     | 输出状态                                    |
|-------------------------|---|
| 0 A ~ 设定电流              | → 不切断输出                                 |
| 设定电流 ~ 130 % 设定电流       | → 大约工作 5 秒后切断输出                         |
| 大于 130 % 设定电流           | → 输出电流限制在 130 % 设定值, 约 50 ~ 100ms 后切断输出 |
| 当输出电压低于 20 V, 输出电流大于设定值 | → 立即切断                                  |

### 模块应用举例:

- 某客户现场负载共有 40 路, 每路电流约 1 A, 共计  $40 \times 1 A = 40 A$ , 电源系统配置方案如下:

1. 电源模块, 总电流为 40 A, 从以下三种模块中选择

| 电源模块 | 单相 | 40 A | 6EP3337-8SB00-0AY0         |
|------|----|------|----------------------------|
|      | 三相 | 40 A | 6EP1437-3BA00-8AA0 (带防护涂层) |
|      |    | 40 A | 6EP1437-3BA10              |

2. 诊断模块选型, 总共 40 路

建议1: 选用 10 个 6EP1 961-2BA11 或 5 个 6EP4437-7FB00-3DX0、6EP4437-7EB00-3DX0 用于负载分路保护

建议2: 如考虑成本压力, 可每 10 路负载使用 1 个诊断模块通道, 通道设置电流 10 A, 4 路通道共计通过电流  $10 A \times 4 = 40 A$ , 可选 6EP4437-7FB00-3CX0、6EP4437-7EB00-3CX0 或 6EP1 961-2BA21

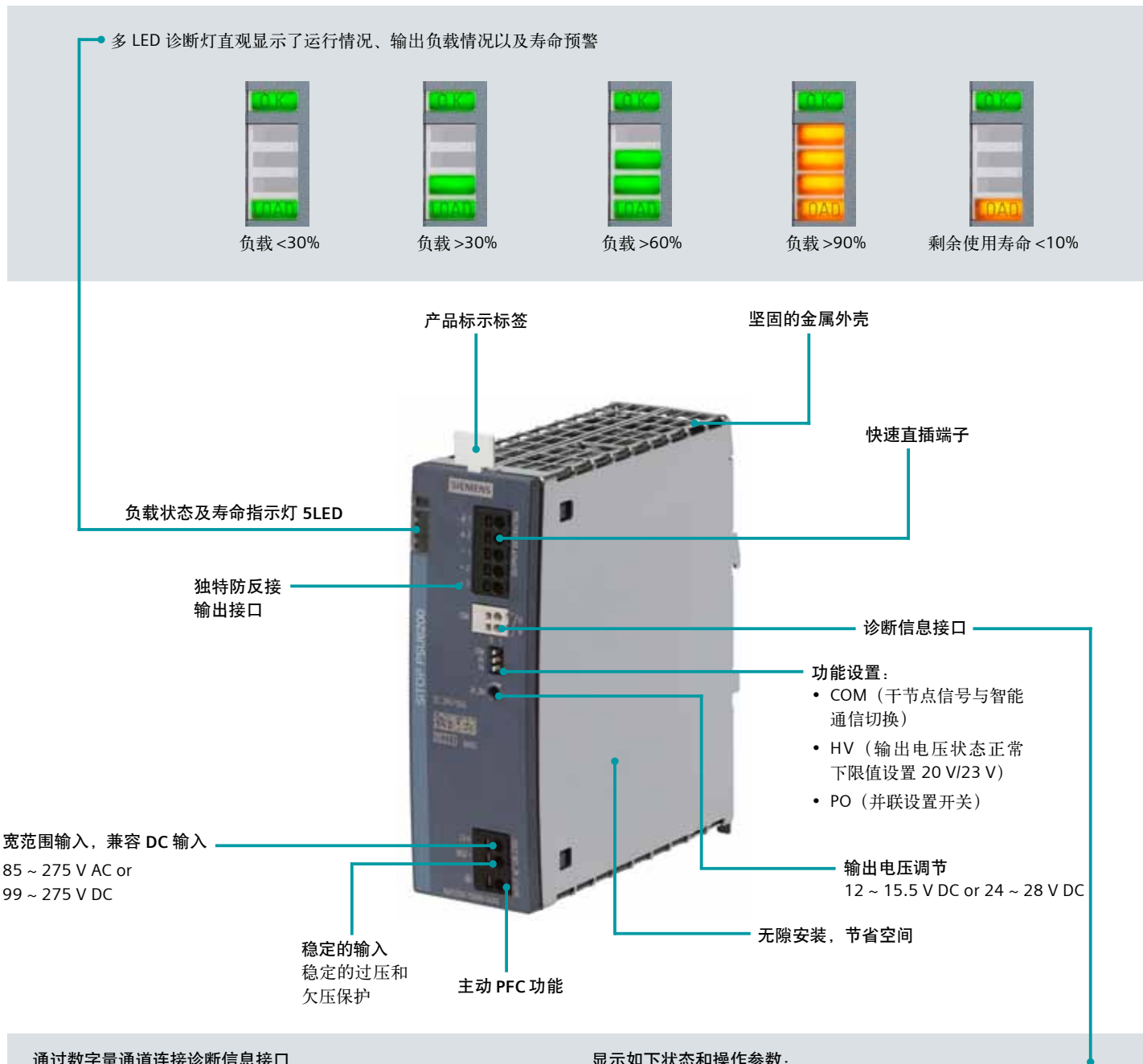
### 模块选型订货号

| 诊断模块 | 24 V DC/4x3 A  | 设置范围 0.5 ~ 3 A | 6EP1961-2BA11                            |
|------|----------------|----------------|--|
|      | 24 V DC/8x5 A  | 设置范围 1 ~ 5 A   | 6EP4437-7FB00-3DX0<br>6EP4437-7EB00-3DX0 |
|      | 24 V DC/4x10 A | 设置范围 3 ~ 10 A  | 6EP1961-2BA21                            |
|      |                |                | 6EP4437-7FB00-3CX0<br>6EP4437-7EB00-3CX0 |

3. 客户收益: (1) 提高了系统整体安全性, 降低了某路负载端短路导致整个系统故障的概率; (2) 降低了系统配置成本, 减少微型断路器使用数量; (3) 故障快速判断, 远程监控, 减少系统停工时间。

# PSU6200 非凡品质，智能监控

SITOP PSU6200 电源的多款产品配备了多 LED 诊断灯以及用于远程通信的诊断信息接口。



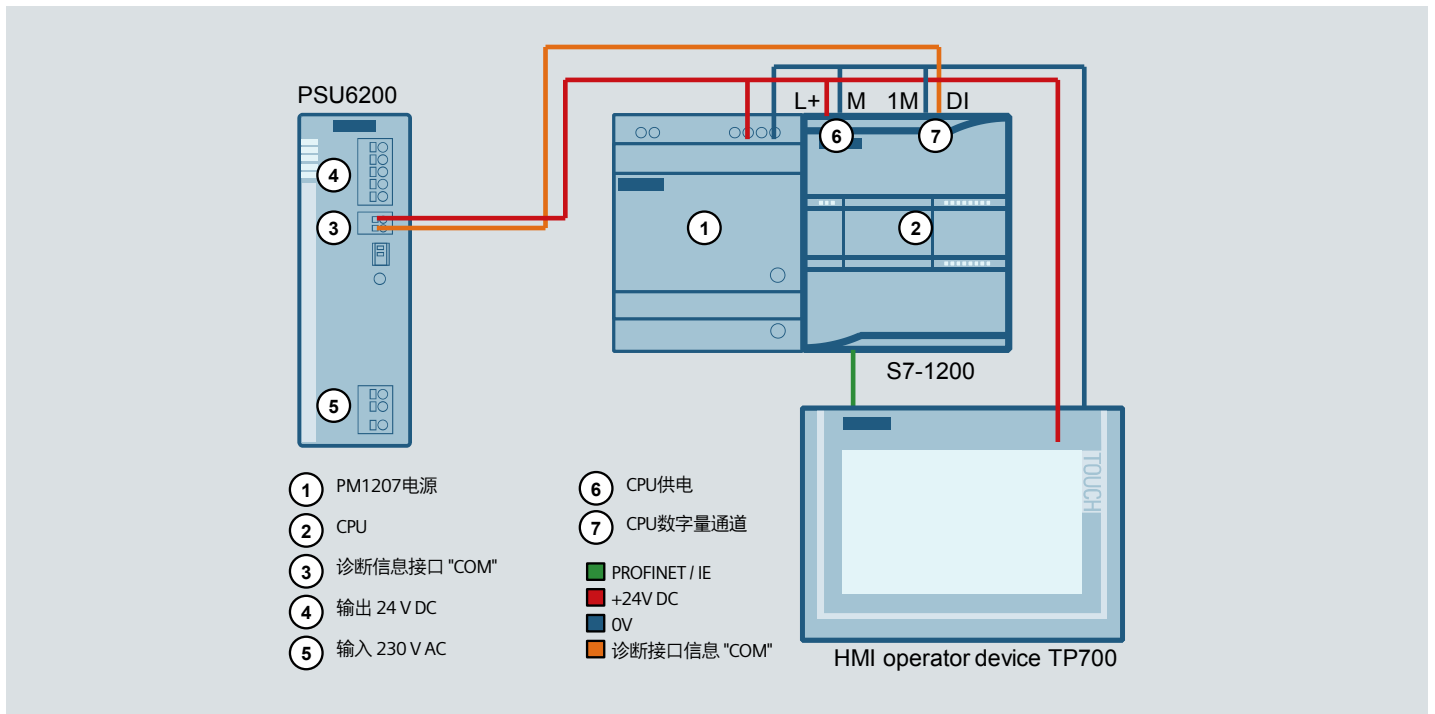
## 通过数字量通道连接诊断信息接口

PSU6200 周期性发送串行信号，PLC 通过普通的数字量通道（无需 HSC 高速输入通道）采集信号，由 FB 功能块解码并最终获取完整的诊断信息。对于西门子 S7-1200/S7-1500/S7-300/S7-400，SITOP 提供免费的 FB 功能块，第三方 PLC 可根据开放的报文信息自行编程，同样可与 PSU6200 通信。同时为了便于在 WinCC 中快速组态，提供免费的预制面板下载。

## 显示如下状态和操作参数：

- 直流 O.K.
- 带载率 < 30%，> 30%，> 60%，> 90%
- 剩余使用寿命 < 10%
- 输出电流（分辨率 1 A）
- 输出电压（分辨率 0.1 V）
- 设备温度 < 40℃，< 60℃，< 70℃，超温
- 用于直流输出的短期欠压或过压计数器
- 生产日期，产品编号
- 设备设置：
  - COM - 干节点信号与智能通信切换
  - HV - 输出电压状态正常下限值设置 20 V/23 V
  - PO - 并联设置开关

# 用于 WinCC 的预制面板



## STEP 7 功能块

在 STEP 7 中，使用 SIMATIC S7-300/400/1200/1500 对应的功能块可以进一步读取 PSU620 的详细操作数据以及对 6200 进行进一步的控制。

TIA Portal V15 及更高

免费下载地址：<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/109760217/en>

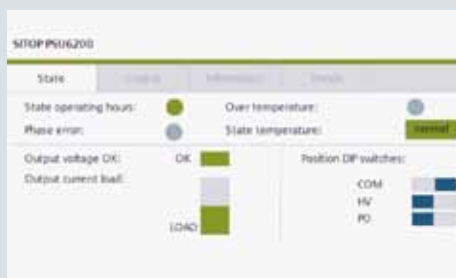
## WinCC 可视化面板

使用预制面板可以节约组态画面的时间。面板显示电源的全部诊断信息和历史曲线，包括电压、电流、温度、寿命状况、过欠压计数器等等。预制面板适用范围：

- WinCC Advanced/Professional V15 及更高
- 精智 HMI

免费下载地址：<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/109760217/en>

实时监控 PSU620 工作状态



实时监控 PSU620 输出参数



# PSU8600 数字电源，无限可能

SITOP PSU8600 作为一种独特的数字化集成供电系统，在工业电源领域树立了新的标准。它可以完全集成到 TIA Portal 中，并通过 OPC UA 和 SITOP Manager 与来自第三方制造商的自动化系统通信。

强大的集成功能可以满足复杂的工艺要求，并提高了电源系统的可靠性。供电系统的每路输出可以单独设置电压和电流的响应阈值，并且可以实时监控每个输出的过载情况从而快速定位故障。根据不同的需求，无需布线，通过环夹搭接的方式即可在系统中添加的更多功能模块，例如用于应急缓冲的缓冲模块 BUF8600，长时间缓冲的 UPS8600 模块及电池模块 BAT8600，以及用于增加输出分路数量的扩展模块 CNX8600。

SITOP PSU8600 可以在 TIA Portal 中进行配置：从模块选择到网络配置再到参数分配均可轻松实现。

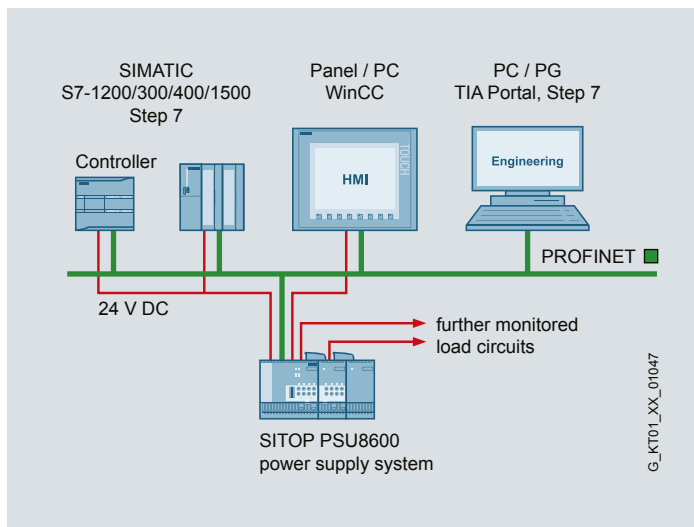
通过 PROFINET 可以获得全面的诊断和维护信息。它可以在 SIMATIC S7 中直接实现，并在 SIMATIC WinCC 中实现可视化。还可以通过集成的 web 服务器进行远程监控。同时为工厂或自动化系统的能源管理提供了最佳辅助：从从每一路输出取得电源数据，通过 PROFIenergy 整体规划并控制全部输出的启动和停止，该功能可直接集成到电力管理系统中。

通过 OPC UA 功能可与第三方制造商的自动化系统进行集成，例如控制器或 PC。

使用免费的 SITOP Manager 软件，可以直接通过 PC 对电源系统进行调试、配置和诊断。

## 应用

SITOP PSU8600 电源系统被用作大型工厂或具有数字化系统的设备的中央直流电源。PSU8600 可以通过两个集成的 PROFINET 端口直接集成到网络中。



通过监视单路直流分路的过载和短路，可以为直流电压供应提供极高的可靠性。

通过 PROFINET 提供全面的诊断和维护信息（例如输出的负载状态、相位/网络故障、温度过高），从而实现完全准确和快速的故障定位。

通过监测单路输出的电流和电压值，以及通过 PROFIenergy 对直流输出的单个分路进行自动关闭和开启，支持能量优化操作。

| 模块选型订货号             |          |            |                    |
|---------------------|----------|------------|--------------------|
| SITOP PSU8600<br>电源 | 3 相主功率模块 | 20A        | 6EP3436-8SB00-2AY0 |
|                     |          | 40A        | 6EP3437-8SB00-2AY0 |
|                     |          | 4 x 5A     | 6EP3436-8MB00-2CY0 |
|                     | 扩展模块     | 4 x 10A    | 6EP3437-8MB00-2CY0 |
|                     |          | 4 x 5A     | 6EP4436-8XB00-0CY0 |
|                     | 缓冲模块     | 4 x 10A    | 6EP4437-8XB00-0CY0 |
|                     |          | 100 ms/40A | 6EP4297-8HB00-0XY0 |
|                     |          | 300 ms/40A | 6EP4297-8HB10-0XY0 |
|                     |          | 4s/40A     | 6EP4293-8HB00-0XY0 |
|                     | UPS模块    | 10s/40A    | 6EP4295-8HB00-0XY0 |
|                     |          | 960W       | 6EP4197-8AB00-0XY0 |
|                     | 电池模块     | 380 Wh     | 6EP4145-8GB00-0XY0 |
|                     |          | 264 Wh     | 6EP4143-8JB00-0XY0 |



# 集成

## 基于 TIA 的自动化系统软件

可以使用不同的软件组件方便地在 TIA 环境中集成 SITOP PSU8600 通过 TIA Portal，可以方便实现工程组态。SIMATIC S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500 等特殊功能模块也支持在 STEP 7 用户程序中集成。

通过 WinCC 的 PSU8600 面板，可以直观地显示供电系统的综合运行和诊断数据。

### TIA Portal

- 操作简单，通过拖放的方式将 SITOP PSU8600 集成到 PROFINET 网络中
- 可以方便的在 TIA Portal V15 SP1 版本中直接配置 PSU8600 基本单元、CNX8600、BUF8600、UPS8600 及 BAT8600
- 免费下载用于其他版本 TIA Portal 的 HSP

门户网站：<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/102254062>

- 免费下载用于 STEP 7 V5.5 的 GSD 文件

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/102254061>

### STEP 7 功能块

在 STEP 7 中，使用 SIMATIC S7-300/400/1200/1500 对应的功能块可以进一步读取 PSU8600 的详细操作数据以及对每一路输出进行进一步的控制。

TIA Portal STEP 7 功能块及 STEP 7 V5.5 功能块

免费下载地址：<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/102379345>

### WinCC 可视化面板

使用预制面板可以节约组态画面的时间。面板显示电源系统及分路输出的所有有关状态及数值，预制面板适用范围：

- V7.3 版本的 WinCC 面板
- WinCC flexible 2008 SP3 面板
- 用于 TIA Portal 中的 WinCC Comfort/Advanced/Professional

### SIMATIC PCS 7 过程控制系统中的库

SITOP 库提供了功能块和面板，可以直接集成到 SIMATIC PCS 7 中。SIMATIC S7 中的功能模块为过程控制系统用户界面上的面板提供操作和诊断数据，生成消息，保证连接到 PCS 7 的维护系统。这确保了控制系统中 24V 电源的持续稳定。自 SIMATIC PCS 7 V8.0 SP1 及以上版本可支持 SITOP 库的应用。

免费下载：<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109476154>

# SITOP Manager

## 用于调试、监控具有通信能力的 SITOP 电源的工具

如果客户不使用 SIMATIC STEP 7 或 SIMATIC PCS 7，SITOP Manager 将是一个有力的电源管理软件工具。它可以管理通信网络中所有可通信的电源，并支持其调试、在线和离线工程、诊断以及控制和监视。例如它支持在断电缓冲时对一台或多台 PC 进行连续监视并控制这些 PC 在指定时间点关机。SITOP Manager 可以在 SIOS 中免费下载。

### 它支持以下 SITOP 设备：

SITOP UPS1600 PN/USB：

- UPS1600 10 A，20 A Product State (PS) “6” 固件版本 V2.2.2 或更高
- UPS1600 40 A as of Product State (PS) “3” 固件版本 V2.2.2 或更高

SITOP PSU8600：

- PSU8600 4 x 10 A as of Product State (PS) “2” 固件版本 V1.4.0 或更高
- PSU8600 4 x 5 A，20 A，40 A as of Product State (PS) “1” 固件版本 V1.4.0 或更高

SITOP DC-USV-Module 6 A，15 A，40 A 使用 USB-Interface

SITOP UPS500S 15 A 2,5 kW, 5 kW

### SITOP manager 的功能

- 集成工程、监控、诊断和服务功能，节省时间和运营成本
- 通过 web 界面的可用性简化了自动化项目
- 稳定性和质量可以防止工厂发生故障
- 关闭特定的 PC 可以防止断电时的数据丢失
- 通过单个 SITOP Manager 项目文件配置多个 SITOP PSU8600 PN/usb 的可能性降低了开销和时间，从而节约了成本
- 在操作期间进行配置更改的选项 (CiR) 减少停机时间

SITOP PSU8600 电源在 TIA Portal 配置



SITOP PSU8600 通过 Web Server 进行配置



# TIA selection tool 快速方便地配置组态电源系统





<http://www.siemens.com/tst>

如果您的项目中正在使用或即将使用 SIMATIC PLC、SIMATIC HMI、SITOP 电源、SIMATIC IPC 等全集成自动化产品，您不必再为产品选型，配置和订货发愁。









免费的 TIA 选型配置工具 TIA SELECTION TOOL 已上线，它可以帮助您简单快速的配置和选择您的全集成自动化设备。

TIA SELECTION TOOL 既可以灵活的为单个设备选型，也可以配置整个自动化系统，从 CPU 到 SITOP 电源模块，从通信电缆到前连接器，所有模块和安装附件都可以一次配置齐全，极大方便了工程师的选型工作，减少了产品选型错误或遗漏的几率。








## 订货数据

| 产品类别          | 输入/输出电压          | 输出电流        | 额定功率                           | 描述  | 订货号  |  |
|---------------|------------------|-------------|--------------------------------|---|--|--|
| SITOP PSU8600 | 3 AC / 24V DC    | 20A         | 480W                           | SITOP PSU8600 20A 带 Profinet / Ethernet 接口<br>INPUT: 400 ~ 500 V 3 AC; OUTPUT: DC 24 V/20 A                 | 6EP3436-8SB00-2AY0   |  |
|               |                  | 40A         | 960W                           | SITOP PSU8600 40A 带 Profinet / Ethernet 接口<br>INPUT: 400 ~ 500 V 3 AC; OUTPUT: DC 24 V/40 A                 | 6EP3437-8SB00-2AY0   |  |
|               |                  | 4 x 5A      | 480W                           | SITOP PSU8600 20A/4X 5A 带 Profinet / Ethernet 接口<br>INPUT: 400 ~ 500 V 3 AC; OUTPUT: DC 24 V/20 A/4 X 5 A   | 6EP3436-8MB00-2CY0   |  |
|               |                  | 4 x 10A     | 960W                           | SITOP PSU8600 40A/4X 10A 带 Profinet / Ethernet 接口<br>INPUT: 400 ~ 500 V 3 AC; OUTPUT: DC 24 V/40 A/4 X 10 A | 6EP3437-8MB00-2CY0   |  |
|               | 1 AC/24V DC      | 4 x 5A      | 480W                           | SITOP PSU8600 20 A/4*5A<br>INPUT: 28 ~ 60 VDC; OUTPUT: 24 V DC/20 A /4*5A                                   | 6EP3336-8MB00-2CY0  |  |
|               | 扩展模块             | 4 x 5A      |                                | SITOP CNX8600 用于 PSU8600, OUTPUT: 24 V DC /4 X 5 A  | 6EP4436-8XB00-0CY0   |  |
|               |                  | 4 x 10A     |                                | SITOP CNX8600 用于 PSU8600, OUTPUT: 24 V DC /4 X 10 A   | 6EP4437-8XB00-0CY0   |  |
|               |                  | 8 x 2.5A    |                                | SITOP CNX8600 用于 PSU8600, OUTPUT: 24 V DC /8 X 2.5 A  | 6EP4436-8XB00-0DY0   |  |
|               | 缓冲模块             | 100ms/40A   |                                | SITOP BUF8600 用于 PSU8600 缓冲时间 100 ms/40 A   | 6EP4297-8HB00-0XY0   |  |
|               |                  | 300ms/40A   |                                | SITOP BUF8600 用于 PSU8600 缓冲时间 300 ms/40 A   | 6EP4297-8HB10-0XY0   |  |
|               |                  | 4s/40A      |                                | SITOP BUF8600 用于 PSU8600 缓冲时间 4s/40 A   | 6EP4293-8HB00-0XY0   |  |
|               |                  | 10s/40A     |                                | SITOP BUF8600 用于 PSU8600 缓冲时间 10s/40 A  | 6EP4295-8HB00-0XY0   |  |
|               | UPS 模块           | 40A         | 960W                           | SITOP UPS8600 为 PSU8600 提供不间断供电电源   | 6EP4197-8AB00-0XY0   |  |
|               | 电池模块             |             |                                | SITOP 电池模块配合 UPS8600 供电 380 Wh  | 6EP4145-8GB00-0XY0   |  |
| 电池模块          |                  |             | SITOP 电池模块配合 UPS8600 供电 264 Wh | 6EP4143-8JB00-0XY0  |  |  |
| SITOP Modular | 1, 2 AC / 24V DC | 5A          | 120W                           | SITOP PSU200M 24 V/5 A<br>INPUT: 120/230 ~ 500 V AC; OUTPUT: 24 V DC/5 A                                    | 6EP1333-3BA10  |  |
|               |                  | 5A          | 120W                           | SITOP PSU200M 24 V/5 A 具有防护涂层 PCB<br>INPUT: 120/230 ~ 500 V AC; OUTPUT: 24 V DC/5 A                         | 6EP1333-3BA10-8AC0   |  |
|               |                  | 10A         | 240W                           | SITOP PSU200M 24 V/10 A<br>INPUT: 120/230 ~ 500 V AC; OUTPUT: 24 V DC/10 A                                  | 6EP1334-3BA10  |  |
|               |                  | 10A         | 240W                           | SITOP PSU200M 24 V/10 A 具有防护涂层 PCB<br>INPUT: 120/230 ~ 500 V AC; OUTPUT: 24 V DC/10 A                       | 6EP1334-3BA10-8AB0   |  |
|               | 1 AC / 24V DC    | 5A          | 120W                           | SITOP PSU8200 24 V/5 A<br>INPUT: 120/230 V AC 自适应; OUTPUT: 24 V DC/ 5 A                                     | 6EP3333-8SB00-0AY0   |  |
|               |                  | 10A         | 240W                           | SITOP PSU8200 24 V/10 A<br>INPUT: 120/230 V AC 自适应; OUTPUT: 24 V DC/ 10 A                                   | 6EP3334-8SB00-0AY0   |  |
|               |                  | 20A         | 480W                           | SITOP PSU8200 24 V/20 A<br>INPUT: 120 ~ 230 V AC (88 ~ 350 V DC); OUTPUT: 24 V DC/20 A                      | 6EP1336-3BA10  |  |
|               |                  | 20A         | 480W                           | SITOP PSU8200 24 V/20 A 具有防护涂层 PC<br>INPUT: 120/230 V AC 跳线设置; OUTPUT: 24 V DC/20 A                         | 6EP1336-3BA00-8AA0   |  |
|               |                  | 40A         | 960W                           | SITOP PSU8200 24 V/40 A<br>INPUT: 120/230 V AC; OUTPUT: 24 V DC/40 A  | 6EP3337-8SB00-0AY0   |  |
|               | 1 AC / 48V DC    | 5A          | 240W                           | PSU100E 48V/5A INPUT: 100V/230V AC; OUTPUT: 48 V DC/5 A   | 6EP3344-0SB00-0AY0   |  |
|               | 3 AC / 24V DC    | 5A          | 120W                           | SITOP PSU300E 24 V/5 A<br>INPUT: 400 ~ 500 V 3AC; OUTPUT: 24 V DC/5 A                                       | 6EP1433-0AA00  |  |
|               |                  | 20A         | 480W                           | SITOP PSU8200 24 V/20 A<br>INPUT: 400 ~ 500 V 3AC; OUTPUT: 24 V DC/20 A                                     | 6EP3436-8SB00-0AY0   |  |
|               |                  | 20A         | 480W                           | SITOP MODULAR PLUS 24 V/20 A 具有防护涂层 PCB<br>INPUT: 400 ~ 500 V 3AC; OUTPUT: 24 V DC/20 A                     | 6EP1436-3BA00-8AA0   |  |
|               |                  | 40A         | 960W                           | SITOP PSU8200 24 V/40 A<br>INPUT: 400 ~ 500 V 3AC; OUTPUT: 24 V DC/40 A                                     | 6EP3437-8SB00-0AY0   |  |
|               | 3 AC / 36V DC    | 13A         | 468W                           | SITOP PSU8200 36V/13A<br>INPUT: 400 ~ 500 V 3AC; OUTPUT: 36 V DC/13 A                                       | 6EP3446-8SB10-0AY0   |  |
|               | 3 AC / 48V DC    | 20A         | 960W                           | SITOP PSU8200 48 V/20 A INPUT: 400-500 V<br>OUTPUT: 48V/20A   | 6EP3447-8SB00-0AY0   |  |
|               | 3 AC / 48V DC    | 10A         | 480W                           | SITOP PSU8200 48 V/10A INPUT: 400 ~ 500 V 3AC<br>OUTPUT: 48 V DC/10 A                                       | 6EP3446-8SB00-0AY0   |  |
|               |                  | 20A         | 960W                           | SITOP PSU300M 48V/20A<br>INPUT: 400 ~ 500 V 3AC; OUTPUT: 48 V DC/20 A                                       | 6EP1457-3BA00  |  |
|               | SITOP PSU6200    | 1 AC/12 VDC | 2A                             | 24W   | SITOP PSU6200 12 V/2 A<br>INPUT: 100 ~ 230 V AC (120 ~ 240 V DC); OUTPUT: 12 V DC /2 A                 | 6EP3321-7SB00-0AX0  |
|               |                  |             | 7A                             | 84W   | SITOP PSU6200 12 V/7 A<br>INPUT: 100 ~ 230 V AC (120 ~ 240 V DC); OUTPUT: 12 V DC /7 A                 | 6EP3323-7SB00-0AX0  |
|               |                  |             | 12A                            | 144W  | SITOP PSU6200 12 V/12 A<br>INPUT: 100 ~ 230 V AC (120 ~ 240 V DC); OUTPUT: 12 V DC /12 A               | 6EP3324-7SB00-3AX0  |

| 产品类别          | 输入/输出电压                  | 输出电流          | 额定功率   | 描述  | 订货号   |               |
|---------------|--------------------------|---------------|--|---|---|---------------|
| SITOP PSU6200 | 1 AC/24 VDC              | 1.3 A         | 31W  | SITOP PSU6200 24 V/1.3 A<br>INPUT: 100 ~ 230 V AC (120 ~ 240 V DC) ; OUTPUT: 24 V DC /1.3 A                   | 6EP3331-7S800-0AX0  |               |
|               |                          | 2.5A          | 60W  | SITOP PSU6200 24 V/2.5 A<br>INPUT: 100 ~ 230 V AC (120 ~ 240 V DC) ; OUTPUT: 24 V DC /2.5 A                   | 6EP3332-7S800-0AX0  |               |
|               |                          | 3.7A          | 89W  | SITOP PSU6200 24 V/3.7 A<br>INPUT: 100 ~ 230 V AC (120 ~ 240 V DC) ; OUTPUT: 24 V DC /3.7 A                   | 6EP3333-7L800-0AX0  |               |
|               |                          | 5A            | 120W   | SITOP PSU6200 24 V/5 A<br>INPUT: 100 ~ 230 V AC (120 ~ 240 V DC) ; OUTPUT: 24 V DC /5 A                       | 6EP3333-7S800-0AX0  |               |
|               |                          | 10A           | 240W   | SITOP PSU6200 24 V/10 A<br>INPUT: 100 ~ 230 V AC (120 ~ 240 V DC) ; OUTPUT: 24 V DC /10 A                     | 6EP3334-7S800-3AX0  |               |
|               |                          | 20A           | 480W   | SITOP PSU6200 24 V/20 A<br>INPUT: 100 ~ 230 V AC (120 ~ 240 V DC) ; OUTPUT: 24 V DC /20 A                     | 6EP3336-7S800-3AX0  |               |
|               | 3 AC/24V DC              | 5A            | 120W   | SITOP PSU6200 24V/5 A<br>INPUT: 400 ~ 500 V3AC (450V ~ 600V DC) ; OUTPUT: 24 V DC/5 A                         | 6EP3433-7S800-0AX0  |               |
|               |                          | 10A           | 240W   | SITOP PSU6200 24V/5 A<br>INPUT: 400 ~ 500 V3AC (450V ~ 600V DC) ; OUTPUT: 24 V DC/10A                         | 6EP3434-7S800-3AX0  |               |
|               |                          | 20A           | 480W   | SITOP PSU6200 24V/4 A<br>INPUT: 400 ~ 500 V3AC (450V ~ 600V DC) ; OUTPUT: 24 V DC/20 A                        | 6EP3436-7S800-3AX0  |               |
| 1 AC/48V DC   | 5A                       | 240W          | SITOP PSU6200 48V/5 A<br>INPUT: 120 ~ 240 VAC (110V ~ 240V DC) ; OUTPUT: 48 V DC/5 A | 6EP3344-7S800-3AX0  |   |               |
| SITOP Smart   | 1 AC / 12V DC            | 7A            | 84W  | SITOP PSU1005 12 V/7 A<br>INPUT: 120/230 V AC 自适应; OUTPUT: 12 V DC/7 A  | 6EP1322-2BA00   |               |
|               |                          | 14A           | 168W   | SITOP PSU1005 12 V/14 A<br>INPUT: 120/230 V AC 自适应; OUTPUT: 12 V DC /14 A                                     | 6EP1323-2BA00   |               |
|               | 1 AC / 24V DC            | 2.5A          | 60W  | SITOP PSU1005 24 V/2.5 A<br>INPUT: 120/230 V AC 自适应; OUTPUT: 24 V DC/2.5 A                                    | 6EP1332-2BA20   |               |
|               |                          | 5A            | 120W   | SITOP PSU1005 24 V/5 A<br>INPUT: 120/230 V AC 自适应; OUTPUT: 24 V DC/ 5 A                                       | 6EP1333-2BA20   |               |
|               |                          | 10A           | 240W   | SITOP PSU1005 24 V/10 A<br>INPUT: 120/230 V AC 自适应; OUTPUT: 24 V DC/ 10 A                                     | 6EP1334-2BA20   |               |
|               |                          | 20A           | 480W   | SITOP PSU1005 24 V/20 A<br>INPUT: 120/230 V AC 自适应; OUTPUT: 24 V DC/ 20 A                                     | 6EP1336-2BA10   |               |
|               | 3 AC / 24V DC            | 5A            | 120W   | SITOP PSU3005 24 V/5 A<br>INPUT: 400 ~ 500 V 3AC; OUTPUT: 24 V DC/ 5 A  | 6EP1433-2BA20   |               |
|               |                          | 10A           | 240W   | SITOP PSU3005 24 V/10 A<br>INPUT: 400 ~ 500 V 3AC; OUTPUT: 24 V DC/ 10 A                                      | 6EP1434-2BA20   |               |
|               |                          | 20A           | 480W   | SITOP PSU3005 24V/20 A<br>INPUT: 400 ~ 500 V 3AC; OUTPUT: 24 V DC / 20 A                                      | 6EP1436-2BA10   |               |
|               |                          | 40A           | 960W   | SITOP PSU3005 24V/40 A<br>INPUT: 400 ~ 500 V 3AC; OUTPUT: 24 V DC/40 A  | 6EP1437-2BA20   |               |
|               | SITOP Lite               | 1 AC / 24V DC | 2.5A   | 60W   | SITOP PSU100L 24V/2.5 A<br>INPUT: 120/230V AC 拨码设置; OUTPUT:24V DC /2.5A | 6EP1332-1L800 |
|               |                          |               | 5A   | 120W  | SITOP PSU100L 24 V/5 A<br>INPUT: 120/230 V AC 拨码设置; OUTPUT: 24 V DC/5 A | 6EP1333-1L800 |
| 10A           |                          |               | 240W   | SITOP PSU100L 24 V/10 A<br>INPUT: 120/230 V AC 拨码设置; OUTPUT: 24 V DC/10 A                                     | 6EP1334-1L800   |               |
| 20A           |                          |               | 480W   | SITOP PSU100L 24 V/20 A<br>INPUT: 120/230 V AC (88 ~ 370 V DC); OUTPUT: 24 V DC/20 A                          | 6EP1336-1L800   |               |
| SIMATIC Power | 1 AC / 24V DC            | 3A            | 72W  | SIMATIC PM207 S7-200 Smart 匹配设计 24V/3 A<br>INPUT:120 ~ 230VAC (88 ~ 370 V DC); OUTPUT:24V DC/3 A              | 6ES7288-0CD10-0AA0  |               |
|               |                          | 5A            | 120W   | SIMATIC PM207 S7-200 Smart 匹配设计 24V/5 A<br>INPUT: 120 ~ 230VAC (88 ~ 370 V DC); OUTPUT:24V DC/5 A             | 6ES7288-0ED10-0AA0  |               |
|               |                          | 10A           | 240W   | SIMATIC PM207 S7-200 Smart 匹配设计 24V/10 A<br>INPUT: 120 ~ 230VAC (60 ~ 370 V DC); OUTPUT:24V DC/10 A           | 6ES7288-0KD10-0AA0  |               |
|               |                          | 2A            | 48W  | SIMATIC PS307 S7-300 匹配设计 24 V/2 A<br>INPUT: 120/230 V AC 自适应; OUTPUT:24 V DC/2 A                             | 6ES7307-1BA01-0AA0  |               |
|               |                          | 5A            | 120W   | SIMATIC PS307 S7-300 匹配设计 24 V/5 A<br>INPUT: 120/230 V AC 自适应; OUTPUT:24 V DC/5 A                             | 6ES7307-1EA01-0AA0  |               |
|               |                          | 5A            | 120W   | SIMATIC PS307 S7-300匹配设计 (恶劣环境使用) 24 V/5 A<br>INPUT: 120/230 V AC 自适应; OUTPUT:24 V DC/5 A                     | 6ES7307-1EA80-0AA0  |               |
|               |                          | 10A           | 240W   | SIMATIC PS307 S7-300 匹配设计 24 V/10 A<br>INPUT: 120/230 V AC 自适应; OUTPUT: 24 V DC/10 A                          | 6ES7307-1KA02-0AA0  |               |
|               |                          | 2.5A          | 60W  | SIMATIC PM1207 S7-1200 匹配设计 24 V/2.5 A<br>INPUT: 120/230 V AC 自适应; OUTPUT: 24 V DC/2.5 A                      | 6EP1332-1SH71   |               |
|               |                          | 3A            | 72W  | SIMATIC PM1507 S7-1500 匹配设计 24 V/3 A<br>INPUT: 120/230 V AC 自适应; OUTPUT: 24 V DC/3 A                          | 6EP1332-4BA00   |               |
|               |                          | 8A            | 192W   | SIMATIC PM1507 S7-1500 匹配设计 24 V/8 A<br>INPUT: 120/230 V AC 自适应; OUTPUT: 24 V DC/8 A                          | 6EP1333-4BA00   |               |
|               | 1AC120 / 230 V AC / 24V  | 5A            | 120W   | SIMATIC ET200SP PS 24V/5A INPUT: 120/230 V ;<br>OUTPUT: 24V/5A  | 6EP7133-6AB00-0BNO  |               |
|               | 1AC120 / 230 V AC / 24V  | 10A           | 240W   | SIMATIC ET200SP PS 24V/10A INPUT: 120/230 V ;<br>OUTPUT: 24V/10A  | 6EP7133-6AE00-0BNO  |               |
|               | 3AC 400 ~ 480 V AC / 24V | 8A            | 192W   | SIMATIC ET200Pro PS 24V/8A INPUT: 400 ~ 480 ;<br>OUTPUT: 24V/8A   | 6ES7148-4PC00-0HA0  |               |
| SITOP Compact | 1 AC / 12V DC            | 2A            | 24W  | SITOP PSU100C 12 V/2 A<br>INPUT: 100 ~ 230 V AC (110 ~ 300 V DC) ; OUTPUT: 12 V DC /2 A                       | 6EP1321-5BA00   |               |
|               |                          | 6.5A          | 78W  | SITOP PSU100C 12 V/6.5 A<br>INPUT: 120 ~ 230 V AC (110 ~ 300 V DC) ; OUTPUT: 12 V DC /6.5 A                   | 6EP1322-5BA10   |               |
|               | 1 AC / 24V DC            | 0.6A          | 14W  | SITOP PSU100C 24 V/0.6 A<br>INPUT: 100 ~ 230 V AC (110 ~ 300 V DC) ; OUTPUT: 24 V DC /0.6 A                   | 6EP1331-5BA00   |               |
|               |                          | 1.3A          | 30W  | SITOP PSU100C 24 V/1.3 A<br>INPUT: 120 ~ 230 V AC (110 ~ 300 V DC) ; OUTPUT: 24 V DC /1.3 A                   | 6EP1331-5BA10   |               |
|               |                          | 2.5A          | 60W  | SITOP PSU100C 24 V/2.5 A<br>INPUT: 120 ~ 230 V AC (110 ~ 300 V DC) ; OUTPUT: 24 V DC/2.5 A                    | 6EP1332-5BA00   |               |
|               |                          | 4A            | 96W  | SITOP PSU100C 24 V/4 A<br>INPUT: 120 ~ 230 V AC (110 ~ 300 V DC) ; OUTPUT: 24 V DC /4 A                       | 6EP1332-5BA10   |               |
|               |                          | 3.7A          | 89W  | SITOP PSU100C 24 V/3.7 A 可满足 NEC Class 2 使用<br>INPUT: 120 ~ 230 V AC (110 ~ 300 V DC) ; OUTPUT: 24 V DC/3.7 A | 6EP1332-5BA20   |               |

| 产品类别          | 输入/输出电压                     | 输出电流            | 额定功率   | 描述   | 订货号  |
|---------------|-----------------------------|-----------------|--|--|--|
| LOGO!Power    | ICL230 浪涌抑制                 | 5A              |  | LOGO! ICL230 INPUT: 100 ~ 240 V AC<br>浪涌限制器模块用来可靠地减少设备启动电流所造成的冲击   | 6EP4683-6LB00-0AY0   |
|               | 1 AC / 5V DC                | 3A              | 15W  | LOGO!POWER 5 V/3 A INPUT: 100 ~ 240 V AC (110 ~ 300 V DC)<br>OUTPUT: 5 V DC/3 A                          | 6EP3310-6SB00-0AY0   |
|               |                             | 6.3A            | 31.5W  | LOGO!POWER 5 V/6.3 A INPUT: 100 ~ 240 V AC (110 ~ 300 V DC)<br>OUTPUT: 5 V DC/6.3 A                      | 6EP3311-6SB00-0AY0   |
|               | 1 AC / 12V DC               | 0.9A            | 10.8W  | LOGO!POWER 12 V/0.9 A INPUT: 100 ~ 240 V AC (110 ~ 300 V DC)<br>OUTPUT: 12 V DC/0.9 A                    | 6EP3320-6SB00-0AY0   |
|               |                             | 1.9A            | 22.8W  | LOGO!POWER 12 V/1.9 A INPUT: 100 ~ 240 V AC (110 ~ 300 V DC)<br>OUTPUT: 12 V DC/1.9 A                    | 6EP3321-6SB00-0AY0   |
|               |                             | 4.5A            | 54W  | LOGO!POWER 12 V/4.5 A INPUT: 100 ~ 240 V AC (110 ~ 300 V DC)<br>OUTPUT: 12 V DC/4.5A                     | 6EP3322-6SB00-0AY0   |
|               | 1 AC / 15V DC               | 1.9A            | 28.5W  | LOGO!POWER 15 V/1.9 A INPUT: 100 ~ 240 V AC (110 ~ 300 V DC)<br>OUTPUT: 15 V DC/1.9 A                    | 6EP3321-6SB10-0AY0   |
|               |                             | 4A              | 60W  | LOGO!POWER 15 V/4 A INPUT: 100 ~ 240 V AC (110 ~ 300 V DC)<br>OUTPUT: 15 V DC/4 A                        | 6EP3322-6SB10-0AY0   |
|               | 1 AC / 24V DC               | 0.6A            | 14.4W  | LOGO!POWER 24 V/0.6 A INPUT: 100 ~ 240 V AC (110 ~ 300 V DC)<br>OUTPUT: 24 V DC/0.6 A                    | 6EP3330-6SB00-0AY0   |
|               |                             | 1.3A            | 31.2W  | LOGO!POWER 24 V/1.3 A INPUT: 100 ~ 240 V AC (110 ~ 300 V DC)<br>OUTPUT: 24 V DC/1.3 A                    | 6EP3331-6SB00-0AY0   |
|               |                             | 2.5A            | 60W  | LOGO!POWER 24 V/2.5 A INPUT: 100 ~ 240 V AC (110 ~ 300 V DC)<br>OUTPUT: 24 V DC/2.5 A                    | 6EP3332-6SB00-0AY0   |
|               |                             | 4A              | 96W  | LOGO!POWER 24 V/4 A INPUT: 100 ~ 240 V AC (110 ~ 300 V DC)<br>OUTPUT: 24 V DC/4 A                        | 6EP3333-6SB00-0AY0   |
| Direct Mount  | 1 AC / 12V DC               | 3A              | 36W  | PSU100D 12 V/3 A<br>INPUT: 100 ~ 240 V AC (120 ~ 370 V DC); OUTPUT: 12 V DC/3 A                          | 6EP1321-1LD00  |
|               |                             | 8.3A            | 100W   | PSU100D 12 V/8.3 A<br>INPUT: 100 ~ 240 V AC (120 ~ 370 V DC); OUTPUT: 12 V DC/8.3 A                      | 6EP1322-1LD00  |
|               | 1 AC / 24V DC               | 2.1A            | 50W  | PSU100D 24 V/2.1 A<br>INPUT: 100 ~ 240 V AC (120 ~ 370V DC); OUTPUT: 24 V DC/2.1 A                       | 6EP1331-1LD00  |
|               |                             | 3.1A            | 75W  | PSU100D 24 V/3.1 A<br>INPUT: 100 ~ 240 V AC (120 ~ 370V DC); OUTPUT: 24 V DC/3.1 A                       | 6EP1332-1LD00  |
|               |                             | 4.1A            | 100W   | PSU100D 24 V/4.1 A<br>INPUT: 100 ~ 240 V AC (120 ~ 370V DC); OUTPUT: 24 V DC/4.1 A                       | 6EP1332-1LD10  |
|               |                             | 6.2A            | 150W   | PSU100D 24 V/6.2 A<br>INPUT: 100 ~ 240 V AC (120 ~ 370V DC); OUTPUT: 24 V DC/6.2 A                       | 6EP1333-1LD00  |
|               |                             | 12.5A           | 300W   | PSU100D 24 V/12.5 A<br>INPUT: 100 ~ 240 V AC (120 ~ 370V DC); OUTPUT: 24 V DC/12.5 A                     | 6EP1334-1LD00  |
| SITOP PSU300B | 3 AC / 12V DC               | 20A             | 240W   | SITOP PSU3800 12 V/20 A<br>INPUT: 400 ~ 500 V 3 AC; OUTPUT: 12 V DC/20 A                                 | 6EP3424-8UB00-0AY0   |
|               | 3 AC / 24V DC               | 17A             | 408W   | SITOP PSU3800 24 V/17 A<br>INPUT: 400 ~ 500 V 3 AC; OUTPUT: 24 V DC/17 A                                 | 6EP3436-8UB00-0AY0   |
|               | 3 AC 400 ~ 500 V/<br>24V DC | 40A             | 960W   | SITOP PSU3800 24 V/40 A INPUT: 400 ~ 500 V<br>OUTPUT: 24V/40A  | 6EP3437-8UB00-0AY0   |
|               | 3 AC 400 ~ 500 V/<br>24V DC | 30A             | 720W   | SITOP PSU300B 24 V/30 A INPUT: 400 ~ 500 V<br>OUTPUT: 24V/30A  | 6EP1437-3BA20  |
| SITOP 附加模块    | 缓冲模块                        | 200<br>ms/40A   |  | SITOP PSE201U 缓冲模块<br>INPUT: 24V DC(24 ~ 28.8V DC); OUTPUT: 24 V DC/40 A                                 | 6EP1961-3BA01  |
|               | 冗余模块                        | 40A (总输出<br>电流) |  | SITOP PSE202U 冗余模块<br>INPUT: 24V DC (24 ~ 28.8V DC); OUTPUT: 2 X 20A                                     | 6EP1961-3BA21  |
|               |                             | 10A (总输出<br>电流) |  | SITOP PSE202U 冗余模块<br>INPUT: 24V DC (19 ~ 29V DC); OUTPUT: 2 X 5A  | 6EP1964-2BA00<br>6EP1962-2BA00   |
|               |                             | 20A (总输出<br>电流) |  | SITOP RED1200冗余模块<br>INPUT:12 ~ 48 V DC (10 ~ 58VDC) ; OUTPUT: 2X 10 A                                   | 6EP4346-7RB00-0AX0  |
|               |                             | 40A (总输出<br>电流) |  | SITOP RED1200冗余模块<br>INPUT: 12 ~ 48 V DC (10 ~ 58VDC) ; OUTPUT: 2X 20 A                                  | 6EP4347-7RB00-0AX0  |
|               | SITOP 选择模块                  | 4 X 3A          |  | SITOP PSE200U 选择模块<br>INPUT: 24V DC (22 ~ 30V DC); OUTPUT: 24V DC/4 X 0.5A ~ 3A                          | 6EP1961-2BA11<br>6EP1961-2BA31   |
|               |                             | 4 X 10A         |  | SITOP PSE200U 选择模块<br>INPUT: 24V DC (22 ~ 30V DC); OUTPUT: 24V DC/4 X 3A ~ 10A                           | 6EP1961-2BA21<br>6EP1961-2BA41   |
|               |                             | 8 X 10A         |  | SITOP SEL1400 选择模块<br>INPUT: 24V DC (20.4 ~ 30V DC); OUTPUT: 24V DC/8 X 2A ~ 10A                         | 6EP4438-7EB00-3DX0  |
|               |                             | 8 X 10A         |  | SITOP SEL1200 选择模块<br>INPUT: 24V DC (20.4 ~ 30V DC); OUTPUT: 24V DC/8 X 2A ~ 10A                         | 6EP4438-7FB00-3DX0  |
|               |                             | 4 X 10A         |  | SITOP SEL1200 选择模块<br>INPUT: 24V DC (20.4 ~ 30V DC); OUTPUT: 24V DC/4 X 2A ~ 10A                         | 6EP4437-7FB00-3CX0  |
| 4 X 10A       |                             |                 | SITOP SEL1400 选择模块<br>INPUT: 24V DC (20.4 ~ 30V DC); OUTPUT: 24V DC/4 X 2A ~ 10A | 6EP4437-7EB00-3CX0  |  |
| 8 X 5A        |                             |                 | SITOP SEL1200 选择模块<br>INPUT: 24V DC (20.4 ~ 30V DC); OUTPUT: 24V DC/8 X 2A ~ 10A | 6EP4437-7FB00-3DX0  |  |
| 8 X 5A        |                             |                 | SITOP SEL1400 选择模块<br>INPUT: 24V DC (20.4 ~ 30V DC); OUTPUT: 24V DC/8 X 2A ~ 10A | 6EP4437-7EB00-3DX0  |  |
| SITOP DC UPS  | 6A                          | 144W            | SITOP DC UPS 24 V DC/6 A   | 6EP1931-2DC21  |  |
|               | 6A                          | 144W            | SITOP DC UPS 24 V DC/6 A 带串行接口   | 6EP1931-2DC31  |  |
|               | 6A                          | 144W            | SITOP DC UPS 24 V DC/6 A 带 USB 接口  | 6EP1931-2DC42  |  |
|               | 15A                         | 360W            | SITOP DC UPS 24 V DC/15 A  | 6EP1931-2EC21  |  |
|               | 15A                         | 360W            | SITOP DC UPS 24 V DC/15 A 带串行接口  | 6EP1931-2EC31  |  |
|               | 15A                         | 360W            | SITOP DC UPS 24 V DC/15 A 带 USB 接口   | 6EP1931-2EC42  |  |
|               | 40A                         | 960W            | SITOP DC UPS 24 V DC/40 A  | 6EP1931-2FC21  |  |
|               | 40A                         | 960W            | SITOP DC UPS 24 V DC/40 A 带 USB 接口   | 6EP1931-2FC42  |  |



| 产品类别            | 输入/输出电压                                    | 输出电流   | 额定功率   | 描述   | 订货号  |
|-----------------|--|--------|--|--|--|
| SITOP 附加模块      | SITOP UPS500                               | 15A    | 360W   | SITOP UPS500S 免维护 DC UPS 带 USB 接口, 基本单元, 2.5 kW  | 6EP1933-2EC41  |
|                 |  | 15A    | 360W   | SITOP UPS500S 免维护 DC UPS 带 USB 接口, 基本单元, 5 kW  | 6EP1933-2EC51  |
|                 |  | 15A    | 360W   | SITOP UPS501 免维护 DC UPS, 扩展模块, 5 kW  | 6EP1935-5PG01  |
|                 | SITOP UPS1600                              | 10A    | 240W   | SITOP UPS1600 24V DC/10A   | 6EP4134-3AB00-0AY0   |
|                 |  | 10A    | 240W   | SITOP UPS1600 24V DC/10A 带 USB 接口  | 6EP4134-3AB00-1AY0   |
|                 |  | 10A    | 240W   | SITOP UPS1600 24V DC/10A 带 Ethernet/Profinet 接口  | 6EP4134-3AB00-2AY0   |
|                 |  | 20A    | 480W   | SITOP UPS1600 24V DC/20A   | 6EP4136-3AB00-0AY0   |
|                 |  | 20A    | 480W   | SITOP UPS1600 24V DC/20A 带 USB 接口  | 6EP4136-3AB00-1AY0   |
|                 |  | 20A    | 480W   | SITOP UPS1600 24V DC/20A 带 Ethernet/Profinet 接口  | 6EP4136-3AB00-2AY0   |
|                 |  | 40A    | 960W   | SITOP UPS1600 24V DC/40A   | 6EP4137-3AB00-0AY0   |
|                 |  | 40A    | 960W   | SITOP UPS1600 24V DC/40A 带 USB 接口  | 6EP4137-3AB00-1AY0   |
|                 |  | 40A    | 960W   | SITOP UPS1600 24V DC/40A 带 Ethernet/Profinet 接口  | 6EP4137-3AB00-2AY0   |
|                 | SITOP 电池模块                                 | 1.2Ah  |  | SITOP 电池模块 24 V/1.2 AH   | 6EP1935-6MC01  |
|                 |  | 3.2Ah  |  | SITOP 电池模块 24 V/3.2 AH   | 6EP1935-6MD11  |
|                 |  | 7Ah    |  | SITOP 电池模块 24 V/7 AH   | 6EP1935-6ME21  |
|                 |  | 12Ah   |  | SITOP 电池模块 24 V/12 AH  | 6EP1935-6MF01  |
|                 |  | 2.5Ah  |  | SITOP 宽温型电池模块 24 V/2.5 AH  | 6EP1935-6MD31  |
|                 | SITOP UPS1100 电池模块                         | 1.2Ah  |  | SITOP UPS1100 电池模块 24 V DC /1.2 AH   | 6EP4131-0GB00-0AY0   |
|                 |  | 3.2Ah  |  | SITOP UPS1100 电池模块 24 V DC /3.2 AH   | 6EP4133-0GB00-0AY0   |
|                 |  | 7Ah    |  | SITOP UPS1100 电池模块 24 V DC /7 AH   | 6EP4134-0GB00-0AY0   |
|                 |  | 12Ah   |  | SITOP UPS1100 电池模块 24 V DC /12 AH  | 6EP4135-0GB00-0AY0   |
| 2.5Ah           |  |        | SITOP UPS1100 宽温型电池模块 24 V/2.5 AH                                  | 6EP4132-0GB00-0AY0   |  |
| 5Ah             |  |        | SITOP UPS1100 锂电池模块 24 V/5 AH                                      | 6EP4133-0JB00-0AY0   |  |
| IP67 电源         | 1 AC / 24V DC                              | 5A     | 120W   | SITOP PSU100P IP67 24V /5A<br>INPUT: 120/230 V AC自适应; OUTPUT: 24 V DC /5 A                               | 6EP1333-7CA00  |
|                 |  | 8A     | 192W   | SITOP PSU100P IP67 24V /8A<br>INPUT: 120/230 V AC自适应; OUTPUT: 24 V DC /8 A                               | 6EP1334-7CA00  |
| SITOP PSU2600   | 3 AC 400 ~ 500 V / 24V DC                  | 20A    | 480W   | SITOP PSU2600 24 V/20 A INPUT: 400 ~ 500 V<br>OUTPUT: 24V/20A  | 6EP4436-0SB00-0AY0   |
|                 | 1AC120 ~ 230V AC / 110 ~ 220 V DC / 24V DC | 5A     | 120W   | SITOP PSU2600 24 V/5 A INPUT: 120 ~ 230V AC / 110 ~ 220 V DC; OUTPUT: 24V/5A                             | 6EP4333-0SB00-0AY0   |
| SITOP PSU3400   | 24V DC/12V DC                              | 8A     | 96W  | SITOP PSU3400 12V/8 A<br>INPUT: 14 ~ 32 VDC; OUTPUT: 12 V DC/8 A   | 6EP3123-0TA00-0AY0  |
|                 | 24 V DC/ 12V DC                            | 15A    | 180W   | SITOP PSU3400 12V/15 A<br>INPUT: 14 ~ 32 VDC; OUTPUT: 12 V DC/15 A                                       | 6EP3124-0TA00-0AY0  |
|                 | 48V DC/24V DC                              | 3.5A   | 84W  | SITOP PSU3400 24V/3.5 A<br>INPUT: 28 ~ 60 VDC; OUTPUT: 24 V DC/3.5 A                                     | 6EP3233-0TA10-0AY0  |
|                 | 12V DC/24V DC                              | 4A     | 96W  | SITOP PSU3400 24V/4 A<br>INPUT: 9 ~ 18 VDC; OUTPUT: 24 V DC/4 A  | 6EP3133-0TA10-0AY0  |
|                 | 24V DC/24V DC                              | 5A     | 120W   | SITOP PSU3400 24V/5 A<br>INPUT: 14 ~ 32 VDC; OUTPUT: 24 V DC/5 A   | 6EP3133-0TA00-0AY0  |
|                 | 48V DC/24V DC                              | 5A     | 120W   | SITOP PSU3400 24V/5 A<br>INPUT: 28 ~ 60 VDC; OUTPUT: 24 V DC/5 A   | 6EP3233-0TA00-0AY0  |
|                 | 24 V DC/ 24V DC                            | 10A    | 240W   | SITOP PSU3400 24V/10 A<br>INPUT: 14 ~ 32 VDC; OUTPUT: 24 V DC/10 A                                       | 6EP3134-0TA00-0AY0  |
| 48 V DC/ 24V DC | 10A  | 240W   | SITOP PSU3400 24V/10 A<br>INPUT: 28 ~ 54 VDC; OUTPUT: 24 V DC/10 A | 6EP3234-0TA00-0AY0  |  |
| SITOP PSE400M   | 600 V DC/ 600 V DC                         | 0.85 A | 505W   | SITOP PSE400M 是用于 6EP1536-3AA00 的镇流器<br>INPUT: 300 ~ 900 VDC OUTPUT: 300 ~ 900 VDC/0.85 A                | 6EP1566-3AA00  |
| DC/DC 电源        | 24V DC                                     | 20A    | 480W   | SITOP PSU400M 24V/20 A<br>INPUT: 600 V DC; OUTPUT: 24 V DC/20 A  | 6EP1536-3AA00  |
|                 |  | 2A     | 48W  | SIMATIC PS305 S7-300 OUTDOOR<br>INPUT: 24 ~ 110 V DC; OUTPUT: 24 V DC/2 A                                | 6ES7305-1BA80-0AA0   |
|                 | DC 48 ~ 220 V / 24V DC                     | 0.375A | 7.5W   | 24 V/0.375 A INPUT: 48 ~ 220V AC;<br>OUTPUT: 24V/0.375A  | 6EP1731-2BA00  |
|                 | 12V DC                                     | 2.5A   | 60W  | SITOP 2.5 A<br>INPUT: 24 V DC; OUTPUT: 12 V DC/2.5 A   | 6EP1621-2BA00  |
| SITOP Dual      | 1AC120/230 V AC / 2 X 15V                  | 3.5A   | 52.5W  | SITOP POWER 双路 15V 输出<br>INPUT: 120 ~ 230 V AC; OUTPUT: 2X 15 V DC/3.5 A                                 | 6EP3323-0SA00-0BY0   |
| SITOP Flexi     | 1 AC / 3 ~ 52V DC                          | 10A    | 120W   | SITOP FLEXI 120 W<br>INPUT: 120 ~ 230 V AC / 110 ~ 220 V DC;<br>OUTPUT: 3 ~ 52 V DC / 10 A, 120W         | 6EP3343-0SA00-0AY0   |



# SIMATIC S7 系统布线解决方案

## — SIMATIC TOP 连接器

创新、高效、可靠、灵活



如果您使用过 SIMATIC S7-1500/300 的 I/O 模板，就会知道连接所有现场信号是一件多么需要耐心细致而又另人厌烦的工作。连接不完的导线，耗时且容易出错，极大的考验连线人员的耐心。何致于此呢？

SIMATIC TOP 连接器 — 为 S7-1500和S7-300，以及分布式 I/O SIMATIC ET200MP 和 EM200M，提供一站式顶级布线系统让连线变成简单插接，让您从一开始就避免繁杂耗时的连线工作。

TIA Selection Tool — 快速选型工具，让您从一开始就避免耗时的选型工作。

### 节省时间

- 因为与连接每根导线相比，插入式连接更加快速。

### 节省资金

- 因为可更加快速地将 SIMATIC 投入运行，因此可提前得到投资回报。

### 避免错误

- 因为不可能将导线混淆，从而进行错误连接。

### 整齐方便

- 因为与单独导线相比，电缆束更容易布置，布局更加整洁。

### 便于连接

- 因为技术人员可节省下时间以用于更加重要和复杂的工作。

### 灵活自如

- 因为您可以选择使用单根电缆，预组装好的电缆，或自己组装的电缆。



### 全模块化连接器

— 提供了最快、最有效的系统布线

全模块化连接器简单、快速、安全的连接现场各个传感器和执行器由 S7-1500 和 S7-300 的前置连接器，连接线缆、连接模块来替代传统的接线终端产品

- 接线完全无误
- 最低接线成本
- 节约配线、修改和故障调试时间
- 节省时间高达 80%



### 柔性连接器

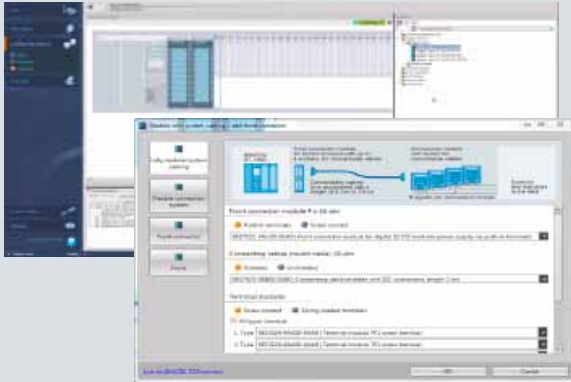
— 灵活、清晰的捆绑式接线方式

方便、快捷、灵活的安装安装在控制柜中的传感器和执行器等其它设备。前置连接器预装了 20 或 40 根独立的线缆，来连接数字量 I/O 模块。线缆有不同长度和多种设计。每根线缆末端和前连接器端均被编号，从而简化了在控制柜内的布线工作。确保接线的安全和准确性

- 预连接线缆确保连接无误
- 节省配线费用
- 节约配线、修改和故障调试时间
- 节省时间高达 50%

# TIA Selection Tool

快速和准确的选择您的布线系统



全模块化系统布线






柔性连接器系统






## TIA Selection Tool — 简单、实用、免费

- 针对 S7-300、S7-1500 和 S7-400 控制器和输入输出模块，快速、简单的选择和配置
- 按照选定的输入输出模块，自动预选合适的布线系统
- 点击“全模块化连接器”或“柔性连接器”可以显示每套组件的所有配套设备
- 自动生成一个列表，包含你的 SIMATIC 系统的所有组件，包括系统布线组件。
  - 可以被保存为 PDF 或 CSV；
  - 可以导出到 CAx 下载管理器中
  - 可以直接导入到“Siemens Industry mall”的购物车中

| S7-1500/ET200MP Top connect 柔性连接器             |   |   |
|---|---|---|
|   | S7-1500 数字量 (32 I/O)  | S7-1500 数字量 (16 I/O)  |
|   |  |  |
| 长度  | 订货号   |   |
| <b>线芯类型 H05V-K (0.5 mm² 螺钉型)</b>              |   |   |
| 2.5 m   | 6ES7922-5BC50-OACO  | 6ES7922-5BC50-OABO  |
| 3.2 m   | 6ES7922-5BD20-OACO  | 6ES7922-5BD20-OABO  |
| 5.0 m   | 6ES7922-5BF00-OACO  | 6ES7922-5BF00-OABO  |
| 6.5 m   | 6ES7922-5BG50-OACO  | 6ES7922-5BG50-OABO  |
| 8.0 m   | 6ES7922-5BJ00-OACO  | 6ES7922-5BJ00-OABO  |
| 10.0 m  | 6ES7922-5CB00-OACO  | 6ES7922-5CB00-OABO  |
| <b>线芯类型 H05V-K halogen-free (0.5 mm² 螺钉型)</b> |   |   |
| 2.5 m   | 6ES7922-5BC50-OHCO  | 6ES7922-5BC50-OHBO  |
| 3.2 m   | 6ES7922-5BD20-OHCO  | 6ES7922-5BD20-OHBO  |
| 5.0 m   | 6ES7922-5BF00-OHCO  | 6ES7922-5BF00-OHBO  |
| 6.5 m   | 6ES7922-5BG50-OHCO  | 6ES7922-5BG50-OHBO  |
| 8.0 m   | 6ES7922-5BJ00-OHCO  | 6ES7922-5BJ00-OHBO  |
| 10.0 m  | 6ES7922-5CB00-OHCO  | 6ES7922-5CB00-OHBO  |
| <b>线芯类型 UL/CSA (0.5 mm² 螺钉型)</b>              |   |   |
| 3.2 m   | 6ES7922-5BD20-OUCC  | 6ES7922-5BD20-OUBO  |
| 5.0 m   | 6ES7922-5BF00-OUCC  | 6ES7922-5BF00-OUBO  |
| 6.5 m   | 6ES7922-5BG50-OUCC  | 6ES7922-5BG50-OUBO  |

| S7-300/ET200M 和 S7-400 Top connect 柔性连接器 |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  | S7-300 数字量 (32 I/O)   | S7-300 数字量 (16 I/O)   | S7-400 数字量 (32 I/O)   |
|  |  |  |  |
| 长度                                       | 订货号   |   |   |
| <b>线芯类型 H05V-K (0.5 mm² 螺钉型)</b>         |   |   |   |
| 2.5 m                                    | 6ES7922-3BC50-OACO  | 6ES7922-3BC50-OABO  | 6ES7922-4BC50-OAD0  |
| 3.2 m                                    | 6ES7922-3BD20-OACO  | 6ES7922-3BD20-OABO  | 6ES7922-4BD20-OAD0  |
| 5.0 m                                    | 6ES7922-3BF00-OACO  | 6ES7922-3BF00-OABO  | 6ES7922-4BF00-OAD0  |
| 2.5 m                                    | 6ES7922-3BC50-5ACO  | 6ES7922-3BC50-5ABO  |   |
| 3.2 m                                    | 6ES7922-3BD20-5ACO  | 6ES7922-3BD20-5ABO  |   |
| 5.0 m                                    | 6ES7922-3BF00-5ACO  | 6ES7922-3BF00-5ABO  |   |
| <b>线芯类型 H05V-K (0.5 mm² 弹压型)</b>         |   |   |   |
| 2.5 m                                    | 6ES7922-3BC50-OAGO  | 6ES7922-3BC50-OAF0  | 6ES7922-4BC50-OAE0  |
| 3.2 m                                    | 6ES7922-3BD20-OAGO  | 6ES7922-3BD20-OAF0  | 6ES7922-4BD20-OAE0  |
| 5.0 m                                    | 6ES7922-3BF00-OAGO  | 6ES7922-3BF00-OAF0  | 6ES7922-4BF00-OAE0  |
| <b>线芯类型 H05V-K UL/CSA (0.5 mm² 螺钉型)</b>  |   |   |   |
| 3.2 m                                    | 6ES7922-3BD20-OUCC  | 6ES7922-3BD20-OUBO  | 6ES7922-4BD20-OUDD  |
| 5.0 m                                    | 6ES7922-3BF00-OUCC  | 6ES7922-3BF00-OUBO  | 6ES7922-4BF00-OUDD  |

S7-1500/ET200MP Top connect 全模块化连接器

| 前置连接器   |                                     | 连接线缆      |                    |                    |                          |
|---|-------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| 端子连接方式 订货号  |                                     | 长度        | 订货号                |                    | 长度 订货号                   |
|    | 用于 4 x 8 DI/DO 前连接器模块, 连接 16 针的连接线缆 | 圆形线缆, 预制型 |                    |                    | 扁平线缆                     |
|   | 弹压型 6ES7921-5AH20-0AA0              |           | 无屏蔽 16 针           | 无屏蔽 50 针           | 无屏蔽 16 针 (8 I/O)         |
|    | 螺钉型 6ES7921-5AB20-0AA0              | 0.5 m     | 6ES7923-0BA50-0CB0 | 6ES7923-5BA50-0CB0 | 30 m 6ES7923-0CD00-0AA0  |
|   | 用于 4 x 8 DI/DO 前连接器模块, 连接 50 针的连接线缆 | 1.0 m     | 6ES7923-0BB00-0CB0 | 6ES7923-5BB00-0CB0 | 60 m 6ES7923-0CG00-0AA0  |
|    | 弹压型 6ES7921-5CH20-0AA0              | 1.5 m     | 6ES7923-0BB50-0CB0 | 6ES7923-5BB50-0CB0 | 无屏蔽 2 x 16 针 (2 X 8 I/O) |
|   | 螺钉型 6ES7921-5CB20-0AA0              | 2.0 m     | 6ES7923-0BC00-0CB0 | 6ES7923-5BC00-0CB0 | 30 m 6ES7923-2CD00-0AA0  |
|    | 8 DO 用于 2A 前连接器模块, 连接 16 针的连接线缆     | 2.5 m     | 6ES7923-0BC50-0CB0 | 6ES7923-5BC50-0CB0 | 60 m 6ES7923-2CG00-0AA0  |
|   | 弹压型 6ES7921-5AJ00-0AA0              | 3.0 m     | 6ES7923-0BD00-0CB0 | 6ES7923-5BD00-0CB0 | 屏蔽 16 针 (8 I/O)          |
|    | 螺钉型 6ES7921-5AD00-0AA0              | 4.0 m     | 6ES7923-0BE00-0CB0 | 6ES7923-5BE00-0CB0 | 30 m 6ES7923-0CD00-0BA0  |
|   | 用于 4 x 8 AI/AO 前连接器模块, 连接 16 针的连接线缆 | 5.0 m     | 6ES7923-0BF00-0CB0 | 6ES7923-5BF00-0CB0 | 60 m 6ES7923-0CG00-0BA0  |
|   | 6ES7921-5AK20-0AA0                  | 6.5 m     | 6ES7923-0BG50-0CB0 | 6ES7923-5BG50-0CB0 |                          |
|   | 用于 4 x 8 AI/AO 前连接器模块, 连接 50 针的连接线缆 | 8.0 m     | 6ES7923-0BJ00-0CB0 | 6ES7923-5BJ00-0CB0 |                          |
|  | 6ES7921-5CK20-0AA0                  | 10 m      | 6ES7923-0CB00-0CB0 | 6ES7923-5CB00-0CB0 |                          |
|   | 用于 4 x 8 AI/AO 前连接器模块, 连接 50 针的连接线缆 | 屏蔽 16 针   | 屏蔽 50 针            |                    |                          |
|  | 6ES7921-5CK20-0AA0                  | 1.0 m     | 6ES7923-0BB00-0DB0 | 6ES7923-5BB00-0DB0 |                          |
|   |                                     | 2.0 m     | 6ES7923-0BC00-0DB0 | 6ES7923-5BC00-0DB0 |                          |
|   |                                     | 2.5 m     | 6ES7923-0BC50-0DB0 | 6ES7923-5BC50-0DB0 |                          |
|   |                                     | 3.0 m     | 6ES7923-0BD00-0DB0 | 6ES7923-5BD00-0DB0 |                          |
|   |                                     | 4.0 m     | 6ES7923-0BE00-0DB0 | 6ES7923-5BE00-0DB0 |                          |
|   |                                     | 5.0 m     | 6ES7923-0BF00-0DB0 | 6ES7923-5BF00-0DB0 |                          |
|   |                                     | 6.5 m     | 6ES7923-0BG50-0DB0 | 6ES7923-5BG50-0DB0 |                          |
|   |                                     | 8.0 m     | 6ES7923-0BJ00-0DB0 | 6ES7923-5BJ00-0DB0 |                          |
|   |                                     | 10 m      | 6ES7923-0CB00-0DB0 | 6ES7923-5CB00-0DB0 |                          |

S7-300/ET200M Top connect 全模块化连接器

| 前置连接器   |   | 连接线缆      |                    |   |                          |
|---|---|-----------|--------------------|---|--------------------------|
| 用于 SIMATIC S7-300 紧凑型 CPU31_ 和数字量模块的前连接器模块  |   | 长度        | 订货号                |   | 长度 订货号                   |
|  | 端子连接方式 订货号  | 圆形线缆, 预制型 |                    |   | 扁平线缆                     |
|   | 用于 SIMATIC S7-300 紧凑型 CPU312C                             |           | 无屏蔽 16 针           | 无屏蔽 4 X 16 针(前连接器模块 2X 或 4X DI/DO) 连接到 50 针(连接模块) | 无屏蔽 16 针 (8 I/O)         |
|  | 螺钉型 6ES7921-3AK20-0AA0                                    | 0.5 m     | 6ES7923-0BA50-0CB0 | 6ES7923-5BA50-0EB0                                | 30 m 6ES7923-0CD00-0AA0  |
|   | 用于 SIMATIC S7-300 紧凑型 CPU313C CPU 314C-2PtP; CPU 314C-2DP | 1.0 m     | 6ES7923-0BB00-0CB0 | 6ES7923-5BB00-0EB0                                | 60 m 6ES7923-0CG00-0AA0  |
|  | 螺钉型 6ES7921-3AM20-0AA0                                    | 1.5 m     | 6ES7923-0BB50-0CB0 | 6ES7923-5BB50-0EB0                                | 无屏蔽 2 x 16 针 (2 X 8 I/O) |
|   | 用于 SIMATIC S7-300, 2X8 DI/DO                              | 2.0 m     | 6ES7923-0BC00-0CB0 | 6ES7923-5BC00-0EB0                                | 30 m 6ES7923-2CD00-0AA0  |
|  | 螺钉型 6ES7921-3AB00-0AA0                                    | 2.5 m     | 6ES7923-0BC50-0CB0 | 6ES7923-5BC50-0EB0                                | 60 m 6ES7923-2CG00-0AA0  |
|   | 弹压型 6ES7921-3AA00-0AA0                                    | 3.0 m     | 6ES7923-0BD00-0CB0 | 6ES7923-5BD00-0EB0                                | 屏蔽 16 针 (8 I/O)          |
|  | 用于 SIMATIC S7-300, 4X8 DI/DO                              | 4.0 m     | 6ES7923-0BE00-0CB0 | 6ES7923-5BE00-0EB0                                | 30 m 6ES7923-0CD00-0BA0  |
|   | 螺钉型 6ES7921-3AB20-0AA0                                    | 5.0 m     | 6ES7923-0BF00-0CB0 | 6ES7923-5BF00-0EB0                                | 60 m 6ES7923-0CG00-0BA0  |
|  | 弹压型 6ES7921-3AA20-0AA0                                    | 6.5 m     | 6ES7923-0BG50-0CB0 | 6ES7923-5BG50-0EB0                                |                          |
|   | 用于 2A 数字量输出的前连接器模块  | 8.0 m     | 6ES7923-0BJ00-0CB0 | 6ES7923-5BJ00-0EB0                                |                          |
|  | 端子连接方式 订货号  | 10 m      | 6ES7923-0CB00-0CB0 | 6ES7923-5CB00-0EB0                                |                          |
|   | 用于 SIMATIC S7-300, 1X8 DO                                 | 屏蔽 16 针   |                    |   |                          |
|  | 螺钉型 6ES7921-3AD00-0AA0                                    | 1.0 m     | 6ES7923-0BB00-0DB0 |   |                          |
|   | 弹压型 6ES7921-3AC00-0AA0                                    | 2.0 m     | 6ES7923-0BC00-0DB0 |   |                          |
|   | 用于 AI/AO 的前连接器模块  | 2.5 m     | 6ES7923-0BC50-0DB0 |   |                          |
|   | 端子连接方式 订货号  | 3.0 m     | 6ES7923-0BD00-0DB0 |   |                          |
|   | 用于 SIMATIC S7-300, 20 针                                   | 4.0 m     | 6ES7923-0BE00-0DB0 |   |                          |
|   | 螺钉型 6ES7921-3AG00-0AA0                                    | 5.0 m     | 6ES7923-0BF00-0DB0 |   |                          |
|   | 弹压型 6ES7921-3AF00-0AA0                                    | 6.5 m     | 6ES7923-0BG50-0DB0 |   |                          |
|   | 用于 SIMATIC S7-300, 40 针                                   | 8.0 m     | 6ES7923-0BJ00-0DB0 |   |                          |
|   | 螺钉型 6ES7921-3AG20-0AA0                                    | 10 m      | 6ES7923-0CB00-0DB0 |   |                          |
|   | 弹压型 6ES7921-3AF20-0AA0                                    |           |                    |   |                          |

S7-1500 /ET200MP Top connect 全模块化连接器

| 连接模块   |          |                        |                    |
|--|----------|------------------------|--------------------|
| 用于 4x8 DI/DO 连接模块  |          |                        |                    |
| 端子连接方式   |          | 订货号                    |                    |
| TP1 用于 1 线缆连接  |          | 8 I/O                  | 32 I/O             |
|    | 螺钉型      | 6ES7924-0AA20-0AA0     | 6ES7924-2AA20-0AA0 |
|    | 弹压型      | 6ES7924-0AA20-0AC0     | 6ES7924-2AA20-0AC0 |
|    | 螺钉型      | LED 6ES7924-0AA20-0BA0 | 6ES7924-2AA20-0BA0 |
|    | 弹压型      | LED 6ES7924-0AA20-0BC0 | 6ES7924-2AA20-0BC0 |
| TP3 用于 3 线缆连接  |          | 8 I/O                  | 32 I/O             |
|    | 螺钉型      | 6ES7924-0CA20-0AA0     | 6ES7924-2CA20-0AA0 |
|    | 弹压型      | 6ES7924-0CA20-0AC0     | 6ES7924-2CA20-0AC0 |
|    | 螺钉型      | LED 6ES7924-0CA20-0BA0 | 6ES7924-2CA20-0BA0 |
|    | 弹压型      | LED 6ES7924-0CA20-0BC0 | 6ES7924-2CA20-0BC0 |
|  | 螺钉型(带开关) | LED 6ES7924-0CH20-0BA0 |                    |
|  | 弹压型(带开关) | LED 6ES7924-0CH20-0BC0 |                    |
|  | 螺钉型(带保险) | LED 6ES7924-0CL20-0BA0 |                    |
|  | 弹压型(带保险) | LED 6ES7924-0CL20-0BC0 |                    |

| 连接模块  |     |                        |                    |
|---|-----|------------------------|--------------------|
| 端子连接方式  |     | 订货号                    |                    |
| TPRo 继电器, 常开  |     | 8 DO                   |                    |
|    | 螺钉型 | LED 6ES7924-0BD20-0BA0 |                    |
|    | 弹压型 | LED 6ES7924-0BD20-0BC0 |                    |
| TPRi 继电器, 常开  |     | 8DI, 230VAC            | 8DI, 110VAC        |
|    | 螺钉型 | LED 6ES7924-0BE20-0BA0 | 6ES7924-0BG20-0BA0 |
|    | 弹压型 | LED 6ES7924-0BE20-0BC0 | 6ES7924-0BG20-0BC0 |
| TPOo 光耦继电器  |     | 8 DO                   |                    |
|    | 螺钉型 | LED 6ES7924-0BF20-0BA0 |                    |
|    | 弹压型 | LED 6ES7924-0BF20-0BC0 |                    |
| 用于 2A, 1x8 DO 连接模块  |     |                        |                    |
| 端子连接方式  |     | 订货号                    |                    |
| TP2 用于 2 线缆连接   |     | 8 DO                   |                    |
|    | 螺钉型 | 6ES7924-0BB20-0AA0     |                    |
|    | 弹压型 | 6ES7924-0BB20-0AC0     |                    |
| 用于 AI/AO 连接模块 (仅针对 S7-1500)   |     |                        |                    |
| 端子连接方式  |     | 订货号                    |                    |
| TPA 用于模拟量模块   |     | 16 针连接                 | 50 针连接             |
|   | 螺钉型 | 6ES7924-0CC20-0AA0     | 6ES7924-2CC20-0AA0 |
|  | 弹压型 | 6ES7924-0CC20-0AC0     | 6ES7924-2CC20-0AC0 |

S7-300/ET200M Top connect 全模块化连接器

| 连接模块   |          |                        |                    |
|--|----------|------------------------|--------------------|
| 用于 4x8 DI/DO 连接模块  |          |                        |                    |
| 端子连接方式   |          | 订货号                    |                    |
| TP1 用于 1 线缆连接  |          | 8 I/O                  | 32 I/O             |
|  | 螺钉型      | 6ES7924-0AA20-0AA0     | 6ES7924-2AA20-0AA0 |
|  | 弹压型      | 6ES7924-0AA20-0AC0     | 6ES7924-2AA20-0AC0 |
|  | 螺钉型      | LED 6ES7924-0AA20-0BA0 | 6ES7924-2AA20-0BA0 |
|  | 弹压型      | LED 6ES7924-0AA20-0BC0 | 6ES7924-2AA20-0BC0 |
| TP3 用于 3 线缆连接  |          | 8 I/O                  | 32 I/O             |
|  | 螺钉型      | 6ES7924-0CA20-0AA0     | 6ES7924-2CA20-0AA0 |
|  | 弹压型      | 6ES7924-0CA20-0AC0     | 6ES7924-2CA20-0AC0 |
|  | 螺钉型      | LED 6ES7924-0CA20-0BA0 | 6ES7924-2CA20-0BA0 |
|  | 弹压型      | LED 6ES7924-0CA20-0BC0 | 6ES7924-2CA20-0BC0 |
|  | 螺钉型(带开关) | LED 6ES7924-0CH20-0BA0 |                    |
|  | 弹压型(带开关) | LED 6ES7924-0CH20-0BC0 |                    |
|  | 螺钉型(带保险) | LED 6ES7924-0CL20-0BA0 |                    |
|  | 弹压型(带保险) | LED 6ES7924-0CL20-0BC0 |                    |

| 连接模块  |     |                        |                    |
|---|-----|------------------------|--------------------|
| 端子连接方式  |     | 订货号                    |                    |
| TPRo 继电器, 常开  |     | 8 DO                   |                    |
|  | 螺钉型 | LED 6ES7924-0BD20-0BA0 |                    |
|  | 弹压型 | LED 6ES7924-0BD20-0BC0 |                    |
| TPRi 继电器, 常开  |     | 8DI, 230VAC            | 8DI, 110VAC        |
|  | 螺钉型 | LED 6ES7924-0BE20-0BA0 | 6ES7924-0BG20-0BA0 |
|  | 弹压型 | LED 6ES7924-0BE20-0BC0 | 6ES7924-0BG20-0BC0 |
| TPOo 光耦继电器  |     | 8 DO                   |                    |
|  | 螺钉型 | LED 6ES7924-0BF20-0BA0 |                    |
|  | 弹压型 | LED 6ES7924-0BF20-0BC0 |                    |
| 用于 2A, 1x8 DO 连接模块  |     |                        |                    |
| 端子连接方式  |     | 订货号                    |                    |
| TP2 用于 2 线缆连接   |     | 8 DO                   |                    |
|  | 螺钉型 | 6ES7924-0BB20-0AA0     |                    |
|  | 弹压型 | 6ES7924-0BB20-0AC0     |                    |
| 用于 AI/AO 连接模块 (仅针对 S7-1500)   |     |                        |                    |
| 端子连接方式  |     | 订货号                    |                    |
| TPA 用于模拟量模块   |     |                        |                    |
|  | 螺钉型 | 6ES7924-0CC21-0AA0     |                    |
|  | 弹压型 | 6ES7924-0CC21-0AC0     |                    |