

# SIEMENS西门子 SITOP 电池模块 6EP1935-6MD11

产品名称	SIEMENS西门子 SITOP 电池模块 6EP1935-6MD11
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:代理经销商 电源模块:全新原装 假一罚十 德国:正品现货 实体经营
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层 A区213室
联系电话	15801815554 15801815554

## 产品详情

关闭和热启动采取缓冲措施的 IPC 系统 (IPC 24 V)如果电源系统 PSU8600 上运行一台工业 PC，则在掉电的情况下工业 PC 必须在缓冲时间结束前停止运行，以防止数据丢失。如果供电电压在 PC 开始关闭后恢复，缓冲模式结束，电源系统重新正常工作。工业 PC 的关闭不会中途撤销。如果工业 PC 没有开/关功能，则只能通过关闭然后重新接通其供电电压来再次启动。短时中断输出端 1 上的输出电压为了在关机期间恢复供电电压时使工业 PC 在关机完成后重新启动，在使用无中断电源模块或带双层电容器的缓冲模块的情况下，可以使用功能“激活输出 1 的短时中断”。只能通过组态 (STEP 7、OPC UA 服务器、网络服务器) 进行选择 and 参数设置。更多信息参见章节 工程组态和远程访问 (页 183)。设备上的操作 3.17 监控 SITOP PSU8600 电源系统设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D 1173.17 监控 3.17.1 过热监控在 SITOP PSU8600 基本模块、SITOP CNX8600 扩展模块和 UPS8600 无中断电源模块内集成有过热监控功能，用以在内部温度超过允许范围时关闭组件。由于内部温度过高导致关闭后的必要步骤：1. 检查设备的安装距离，参见章节“标准安装位置 (页 155)”和“其他安装位置 (页 157)”。安装间距过小会导致过热。2. 测量环境温度是否允许，参见章节“环境条件 (页 505)”。识别由于过热而导致的关闭基本模块如果发现基本模块内部过热，则基本模块及现有扩展模块的输出关闭。基本模块上因内部过热而导致的关闭可通过以下方式识别：基本模块和附加模块上的 LED “O.K.” 红灯常亮 LED “ON/OFF/RST” 熄灭 基本模块上的信号触点无中断电源模块如果检测到无中断电源模块内部温度超过允许范围，则将关闭无中断电源模块。通过以下信号表示因无中断电源模块内部温度超过允许范围而关闭无中断电源模块：“O.K.” LED 红灯常亮 无中断电源模块上的基本模块上的信号触点输出如果发现某个输出端过热，扩展模块上的输出端会成对 (1 和 2 或 3 和 4) 关闭。其余输出保持接通状态。设备上的操作 3.17 监控 SITOP PSU8600 电源系统 118 设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D 输出端上因过热而导致的关闭可通过以下方式识别：基本模块或扩展模块上的 LED “O.K.” 绿灯亮起 基本模块输出上或者扩展模块输出对上的红灯常亮 LED “ON/OFF/RST” 基本模块上的信号触点 LED “O.K.” LED “ON/OFF/RST” 复位由于过热而导致的关闭基本模块和

无中断电源模块说明过热组件的冷却时间取决于环境气温。1. 冷却相关组件。组件冷却后，相关组件上的“O.K.” LED 红灯闪烁。2. 关闭 SITOP PSU8600 电源后，至少要等待 10 秒钟。3. 重新接通电源。整个系统和输出恢复和温度关闭前相同的操作状态。设备上的操作3.17 监控SITOP PSU8600 电源系统设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D

119输出端说明过热输出对的冷却时间取决于环境气温。1. 冷却相关输出对。冷却后，输出对的 LED “ ON/OFF/RST ” 红灯闪烁。2. 按下相关输出的按钮。过热关闭将被复位，对应输出再次接通。电池模块的过热监控电池模块的温度值通过无中断电源模块传送至系统。如果一个电池模块的温度超过允许的数值，则将通过电池模块上“O.K.” LED 黄灯闪烁予以表示。相应的电池模块将不再继续充电。可以将电池模块放电。说明运行时，周期完整的放电与充电循环会导致电池模块 BAT8600 LiFePO4 发热。为了避免电池模块 BAT8600 LiFePO4 被锁死，应遵守下面所示的完整充电和随后的放电过程之间的冷却时间。

说明当 BAT8600 Pb 和 BAT8600 LiFePO4 电池模块的环境温度  $> 50^{\circ}\text{C}$  时，将停止充电。当 BAT8600 Pb 电池模块的环境温度在  $40^{\circ}\text{C}$  与  $50^{\circ}\text{C}$  之间时，充电功率将自动降至 60 W（只要无中断电源模块上仅连接有一个电池模块）。说明请注意，即便在环境温度较低时仍可能因充电和缓冲过程导致电池模块温度升高。由此，将可能导致通过电池模块内部的温度监控功能降低或关闭充电功率。说明较高的环境温度将会导致电池模块内所使用充电电池的使用寿命显著缩短。因此，为了延长使用寿命，应确保将电池模块安装在开关柜内温度尽可能低的位置上。3.17.2 断相监控基本模块内集成有断相监控功能，以避免因电源相位缺失而导致基本模块输入电路中的模块过载。说明电源不对称的原因可能是电网不对称或断相。在基本模块 20 A 中输出功率超过约 240 W 时或在基本模块 40 A 中输出功率超过约 480 W 时，识别该状态并发送信号。最大输出电流不超过 10 A 或 20 A 的情况下，电源系统在断相时仍可以不受限制地持续运行。识别出因断相而导致的关闭采用不对称电源运行电源系统时，基本模块上的 LED “ O.K. ” 绿灯会闪烁。在额定负载下，如果不对称电源的使用时间超过 10 分钟，基本模块及现有扩展模块的所有输出会关闭。设备上的操作3.17 监控SITOP PSU8600 电源系统设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D 121以下信号表示因相位不对称而导致关闭：

基本模块和附加模块上的 LED “ O.K. ” 红灯常亮 所有输出的 LED “ ON/OFF/RST ” 熄灭 基本模块上的信号触点 LED “ O.K. ” LED “ ON/OFF/RST ” 复位因断相而导致的关闭1. 关闭 SITOP PSU8600 供电电压后，至少要等待 10 秒钟。排除电源不对称的原因。2. 重新接通电源。整个系统和输出恢复与断相关闭前相同的操作状态。说明断相时间过长且系统中存在一个缓冲模块或无中断电源模块时的特性在额定负载下，如果断相运行时间超过允许的时长（约 10 分钟），且系统中存在一个缓冲就绪的缓冲模块或无中断电源模块，则系统将转入缓冲运行方式。接着将继续执行缓冲运行，即便相位在此期间重新出现，直至蓄能器放电或达到指定的最长缓冲时间。然后基本设备及现有扩展模块的所有输出端都会关闭。设备上的操作3.17 监控SITOP PSU8600 电源系统122 设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D3.17.3 系统过载监控系统具备一定的动态过载能力（150 % 额定功率，时间为 5

s/min），可使负载设备承受短时高接通电流。如果在动态过载能力范围（101 - 150 % 额定功率）内短时运行系统，基本模块上的 LED “ O.K. ” 绿灯闪烁。说明只有在使用了扩展模块的情况下才可能出现因系统过载而导致的关闭。基本模块不带扩展模块运行时，系统的动态过载能力与基本模块输出端的关闭特性相协调，因此，不会超出系统的动态过载能力。使用扩展模块（附加输出）时，请确保所设的输出电流响应阈值总和不会超出系统的总容量。也可对各个输出的负载循环进行适当的配置，避免超出总容量。识别出因系统过载而导致的关闭超出允许的动态过载能力时间 5 s/min 后，基本模块输出端的容量会在 60 s 内自动受到限制，即：在过载情况下，输出电流会被限制在最大输出额定电流范围内。同时，扩展模块的输出也被关闭。以下信号显示运行状态：基本设备上的 LED “ O.K. ” 绿灯闪烁（缓冲模式下为黄灯）扩展模块的 LED “ O.K. ” 红灯长亮设备上的操作3.17 监控SITOP PSU8600 电源系统设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D 123 扩展模块输出端的 LED “ ON/OFF/RST ” 红灯长亮 基本模块上的信号触点 LED “ O.K. ”

LED “ ON/OFF/RST ” 复位因系统过载而导致的关闭60 s 后，基本设备自动返回至正常运行状态。扩展模块恢复运行准备就绪状态。该状态可通过以下方式识别：基本设备上的 LED “ O.K. ” 绿灯长亮（缓冲模式下为黄灯）扩展模块的 LED “ O.K. ” 绿灯长亮（缓冲模式下为黄灯）扩展模块输出端的 LED “ ON/OFF/RST ” 红灯闪烁步骤 按下扩展模块上的输出的 LED 按钮。按钮中的 LED 绿灯亮起。输出再次开启。也可通过“RST”端子上的远程复位同时再次开启所有

已关闭的输出。无中断电源模块接口的保护功能无中断电源模块的反极性保护无中断电源模块与电池模块之间的电源连接由一个反极性保护加以保护。如果电池电路的极性连接错误，则将禁用电池模块的充电和放电。将生成相应的信息。断线检测将检查无中断电源模块与第一个相连电池模块之间的功率线和数据线是否断线。如果检测到断线，则将生成一则相应的信息。如果检测到数据线有一根断线，仍可继续执行缓冲模式。设备上的操作3.18 恢复为出厂设置SITOP PSU8600 电源系统设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D 1253.18 恢复为出厂设置执行恢复出厂设置时，SITOP PSU8600 中保存的所有硬件配置和软件组态均会被删除，并恢复为出厂设置。所涉及的配置例如包括：IP 地址 设备名称 SITOP PSU8600 和所指定附加模块的参数值说明该固件无法重置。按如下步骤将 SITOP PSU8600 恢复为出厂设置：1. 在 SITOP PSU8600 运行期间按下基本设备上输出 1 的按钮。按住按钮大约 5 秒，直至设备上的“MAN”LED 灯闪烁。说明如果继续按住输出 1 的按钮 5 秒，则复位进程中断（“MAN”LED 熄灭）。2. 松开输出 1 的按钮，继续复位进程。“MAN”LED 绿灯继续闪烁 5 秒，然后熄灭。说明如果在“MAN”LED 绿灯闪烁的 5 秒内按下输出 1 的按钮，则复位进程中中断（“MAN”LED 熄灭）。设备上的操作3.18 恢复为出厂设置SITOP PSU8600 电源系统126 设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D3. 当“MAN”LED 熄灭时，在 5 秒内重新按下基本模块上输出 1 的按钮。按住按钮大约 5 秒，直至所有模块上的所有 LED 灯熄灭。基本模块和扩展模块中的所有数据（参数设置、故障信息）均被重置。电位计和 DIP 开关的设置保持不变。电源系统关闭。说明在以下情况下复位进程被中断：如果在“MAN”LED 熄灭后 5 秒内不按下输出 1 的按钮。如果在不到 5 秒时松开输出端 1 的按钮。所有 LED 灯回到初始状态。4. 松开输出 1 的按钮，以便重新启动 SITOP PSU8600。SITOP PSU8600 自动以出厂设置启动。

安装与维护注意基本设备和附加模块须安装在机箱或开关柜内。SITOP PSU8600 电源系统是内置式设备。必须安装在机箱或开关柜内，只允许由具有资格的工作人员来安装。连接器模块顶部的连接器 用于将基本模块与系统模块连接在一起。建立连接的操作步骤参见章节“导轨安装(页 128)”中的描述。拆卸或更换基本模块或附加模块前，必须先松开相应的连接器。松开接线插头的操作步骤参见章节“拆卸(页 133)”中的描述。安装与维护4.2 导轨安装SITOP PSU8600 电源系统128 设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D4.2 导轨安装基本模块警告电击危险开始安装工作前应该关闭设备的总开关，防止设备再次被接通。违反该规定可能会导致作业人员接触到带电零部件，从而导致严重的人身伤害甚至死亡。将基本模块安装到开关柜内时，可将其扣紧到凹顶导轨，参见章节“机械(页 490)”。1. 将模块上的型材导轨放在凹顶导轨的上边缘上，然后向下卡住。2. 如果不容易扣紧，在扣紧同时用螺丝刀 撬动滑道 。附加模块警告电击危险开始安装工作前应该关闭设备的总开关，防止设备再次被接通。违反该规定可能会导致作业人员接触到带电零部件，从而导致严重的人身伤害甚至死亡。