

SIEMENS西门子 SITOP 电池模块 6EP1935-6MF01

产品名称	SIEMENS西门子 SITOP 电池模块 6EP1935-6MF01
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

连接信号触点/复位端子组合式信号触点/复位端子具有两个功能：

通过信号触点“12”、“11”和“14”可以报告运行状态信息。通过“RST”输入可以执行远程复位。信号触点（转换触点）信号触点设计为转换触点（常闭触点：端子“11”和“12”，常开触点：端子“11”和“14”），可用于进一步处理电源系统和各个输出端的运行状态信息。说明触点额定值为30 V DC/1 A。信号电路必须满足对SELV (ES1)

电路的要求。有关信号触点具体功能的描述请参见章节“基本模块 (页 61)”。有关信号触点布局的更多信息请参见章节“接口和端子名称 (页 36)”。

复位端子可通过远程复位信号执行复位。为此，可以使用“RST”端子上非电位隔离的24 V 电源输入（相对于设备的“0V”端子）。输入电平 > 15 V 时至少要等待 100 ms 才可执行重置。说明通过“RST”端子上的远程重置信号将再次重置所有此前因过载而电子关闭的电源系统输出端，请在输出端关闭 5

秒后再执行。说明重置信号的上升沿将接受分析，也就是说，另一个重置信号的电压电平必须低于 13 V。安装6.3 连接信号触点/复位端子SITOP PSU8600 电源系统170 设备手册, 01.2022,

A5E36758446-7-5D有关过载脱扣和复位的更多信息请参考章节“过载关闭和执行复位 (页 90)”。参见接口和端子名称 (页 36)基本模块 (页 61)安装6.4 建立 PROFINET 连接SITOP PSU8600 电源系统设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D 1716.4 建立 PROFINET

连接为实现“远程”模式下的数据交换，基本模块配备了一个以太网/PROFINET

双端口开关。从设备正面看，朝后的是端口 1，朝前的是端口 2。以太网/PROFINET 接口能够实现：

“远程”模式下的配置和监控 实现 SITOP PSU8600 与其他西门子或更多品牌开放式自动化组件（例如 IPC、PLC、HMI）的集成和通信 通过 STEP 7、OPC UA

服务器或网络服务器进行固件更新将配套的电缆连接到设备底部的以太网/PROFINET 接口上，即可接入 PROFINET 网络。说明PSU8600 系列电源基本设备上的以太网/PROFINET

接口经过了优化，适合采用工业标准设计的抗干扰型“工业以太网 FastConnect RJ45 Plug 2x2”使用。原则上也可以将通用 RJ45 连接器连接至以太网/PROFINET

接口。不过，拔下电缆插头时必须使用合适的工具（如小型螺丝刀），以松开 RJ45

连接器的制动机构。安装6.5 建立额外接地SITOP PSU8600 电源系统172 设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D6.5 建立额外接地电源系统包括可选的扩展模块满足电磁兼容性要求(干扰放射、抗干扰性), 参见章节“安全、认证、EMC(页 499)”。对于大型系统(即基本模块加装多个扩展模块)而言, 根据具体应用的条件, 在基本模块和扩展模块之间建立额外接地, 有利于提高系统的抗干扰性和减少干扰放射。建立额外接地连接, 从基本模块的“0V”端子到第一个扩展模块的“GROUND”端子, 再由此到后续扩展模块, 依次往下, 如下图所示。接地导线的最大横截面为 2.5 mm²。注意电缆过载扩展模块的“GROUND”端子不得用于连接用电负载的 0 V 电位集合点(例如设备的 0 V 母排)。只能通过基本模块的“0V”端子建立电源系统与 0 V 电位集合点之间的连接。另参见章节“接口和端子名称(页 36)”。安装6.6

连接缓冲模块的控制触头和信号触点SITOP PSU8600 电源系统设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D 1736.6 连接缓冲模块的控制触头和信号触点在带有双电层电容器的缓冲模块上有一个控制触头和两个信号触点可用。通过控制触头“X1”和“X2”可运行缓冲模式或是阻止甚至退出缓冲模式。通过信号触点“13”和“14”可调用缓冲模块的充电状态信息。通过信号触点“23”和“24”可调用缓冲模式的信息。控制触头控制触头采用触点对设计, 在出厂时已配备一根跳线。也可在设备中用电位隔离触点替换跳线。这样可以在供电电压按计划正常关断时阻止缓冲模式, 以避免缓冲模块不必要的放电。若在缓冲运行期间断开触点, 将立即退出缓冲模式。说明触点在关闭状态下的电阻不得超过 10 Ohm。有关控制触头功能的描述请参见章节“缓冲模块(页 62)”和章节“激活和禁用缓冲模式(页 107)”中。更多有关控制触头布局的信息请参考章节“接口和端子名称(页 36)”。安装6.6

连接缓冲模块的控制触头和信号触点SITOP PSU8600 电源系统174 设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D 信号触点信号触点采用常开触点样式, 用于进一步处理缓冲模块的运行状态信息。说明触点额定值为 30 V DC/1 A。信号电路必须满足对 SELV (ES1) 电路的要求。有关信号触点功能的描述在章节“缓冲模块(页 62)”中说明。有关信号触点布局的更多信息参考章节“接口和端子名称(页 36)”。安装6.7

连接无中断电源模块的控制触头和信号触点SITOP PSU8600 电源系统设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D 1756.7 连接无中断电源模块的控制触头和信号触点无中断电源模块上有两个控制触头和三个信号触点可供使用。通过控制触头“X1”和“X2”(“ON”)可以启用、阻止或结束缓冲模式。通过控制触头“X3”和“X4”(“START”)可以启用或阻止利用电池模块内存蓄的能量启动系统。通过信号触点“13”和“14”(“READY”)可以调用与无中断电源模块相连电池模块的电量信息。通过信号触点“23”和“24”(“BUF”)可以调用有关缓冲运行的信息。通过信号触点“33”和“34”(“O.K.”)可以调用有关与无中断电源模块相连电池电路无故障运行的信息。控制触头控制触头采用触点对设计。控制触头“X1”和“X2”(“ON”)在出厂状态下配备有一根跳线。也可在设备中用电位隔离触点替换跳线。这样可以在供电电压按计划正常关断时阻止缓冲模式, 以避免缓冲模块不必要的放电。若在缓冲运行期间断开触点, 将立即退出缓冲模式。控制触头“X3”和“X4”(“START”)在出厂状态下处于开放状态。说明触点电阻在闭合状态下必须 < 10 Ohm。关于控制触头的功能参见章节“无中断电源模块(页 40)”章节“激活和禁用缓冲模式(页 107)”章节“使用电池模块内存蓄的能量启动电源系统(孤立运行)(页 109)”有关控制触头分配的更多信息参见章节“接口和端子名称(页 36)”。信号触点信号触点采用常开触点设计, 用于处理有关无中断电源模块以及相连电池模块操作状态的信息。说明触点额定值为 30 V DC/1 A。信号电路必须满足对 SELV (ES1) 电路的要求。有关信号触点功能的描述在章节“无中断电源模块(页 40)”中说明。有关信号触点布局的更多信息参考章节“接口和端子名称(页 36)”。安装6.8

将电池模块连接至无中断电源模块SITOP PSU8600 电源系统设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D 1776.8 将电池模块连接至无中断电源模块在无中断电源模块上可连接最多至 5 个同型号的 SITOP BAT8600 电池模块以及第三方制造商提供的电池模块。使用 960 W 的系统时, 无中断电源模块与最后一个电池模块之间的最大允许电缆长度为 5 m, 使用 480 W 的系统时, 则为 10 m。说明针对无中断电源模块与电池模块之间的电源连接(端子“+”和“-”)使用截面积不小于以下数值的电缆: 使用 480 W 的系统时, 最小横截面为 2.5 mm², 最大电缆长度为 3 m; 最小横截面为 4 mm², 最大电缆长度为 5 m; 最小横截面为 6 mm², 最大电缆长度为 10 m。使用 960 W 的系统时, 最小横截面为 2.5 mm², 最大电缆长度为 1 m; 最小横截面为 4 mm², 最大电缆长度为 5 m。较大的电缆长度或较小的横截面会在进行缓冲时导致出现故障警报! 警告使用电池模块和充电电池作业时应注意采取以下预防措施: 1. 摘除手表、戒指和其它金属物品。2. 使用带绝缘手柄的工具。警告物资损失不得将电源端子“+”和“-”与“0V”或“GROUND”或 0V 母线连接在一起。熔断器 电源端子 通信端子安装6.8

将电池模块连接至无中断电源模块SITOP PSU8600 电源系统178 设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D连接一个 BAT8600 电池模块1. 请通过电源端子 和通信端子 将无中断电源模块与电池模块连接在一起。图 6-1 针对电池模块建议的接线2. 请插入备用熔断器 。3. 请插入熔断器 。将自动检测相连的电池模块。说明请注意, 连接导线完成插接后或在 BAT8600 电池模块上插入熔断器后, 通常需要 5 秒的时间检测无中断电源模块上的 BAT8600 电池模块。安装6.8 将电池模块连接至无中断电源模块SITOP PSU8600 电源系统设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D 179说明电池模块 BAT8600 LiFePO4 (6EP4143-8JB00-0XY0) 的首次调试根据当前适用的危险品法规, 首次交付 BAT8600 LiFePO4 电池模块时, 内部蓄电池并未相互连接。准备首次调试电池模块时, 请按以下顺序进行: 1. 松开盖板上的螺钉。2. 打开电池模块的盖板。3. 将内部正极线连接到蓄电池上。4. 盖好盖板。5. 拧入盖板上的螺钉。连接多个 BAT8600 电池模块警告在爆炸危险应用中不得并联 BAT8600 电池模块。为延长电网缓冲时间, 可在一个无中断电源模块上连接最多至 5 个同型号的SITOP BAT8600 电池模块。说明多个电池模块并联(最多 5 个)时请遵守以下要求: 1. 确保电池模块的电量相同。2. 针对“+”与“-”的连接使用截面积和长度均相同的电缆。3. 将“+” 电缆从无中断电源模块引至第一个电池模块, 然后接通回路。将“-” 电缆从无中断电源模块引至最后一个电池模块, 然后接通回路。参见下图“针对最多至 5 个并联电池模块建议的接线”。安装6.8 将电池模块连接至无中断电源模块SITOP PSU8600 电源系统180 设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D请按照如下操作步骤连接多个 BAT8600 电池模块: 1. 通过无中断电源模块的电源端子 和通信端子 并联多个电池模块。图 6-2 针对最多至 5 个并联电池模块建议的接线2. 请插入备用熔断器 。3. 请检查接线是否正确。4. 请插入熔断器 。将在几秒钟后自动检测相连的电池模块。警告因短路电流较高而导致危险在插入熔断器之前, 请检查所有相连电池模块的接线极性是否正确。安装6.8 将电池模块连接至无中断电源模块SITOP PSU8600 电源系统设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D 181连接第三方制造商提供的电池模块在无中断电源模块上可以连接第三方制造商提供的电池模块。这些电池模块未提供有用于连接 SITOP UPS8600 的数据接口。只能连接采用“Pb 技术”或“pPb 技术”的电池模块。只能在“远程”操作模式下针对第三方制造商提供的电池模块设置参数(参见 表格 7-2 使用第三方制造商的电池模块时可设置的参数(页 213))。针对“手动”运行方式将从已保存的配置中导入参数设置。参数适用于电路中的所有电池模块。说明连接第三方制造商提供的电池模块在连接第三方制造商提供的电池模块时, 无法通过 COM 接口建立数据连接。说明当使用第三方制造商提供的电池模块时, 与无中断电源模块相连的所有模块须为同一型号。相连的模块必须具备相同的技术参数和相同的使用寿命。