

SIEMENS西门子低压电机授权总经销商 6ES7288-3AE08-0AA0

产品名称	SIEMENS西门子低压电机授权总经销商 6ES7288-3AE08-0AA0
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 S7-200:全新原装 实体经营 德国:正品现货 假一罚十
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

电位组的配置示例BaseUnit的组态示例500 V AC供电电总线的特性供电总线具有以下特性：
通过排列 BaseUnit "BU30-MSx" 的方式装配供电总线。供电总线为一个负载组内的 SIMATIC ET 200SP 电机起动器分配电能。可以通过插入 500 V 供电 BaseUnit (BU30-MS1、BU30-MS2、BU30-MS5、BU30-MS7 或BU30-MS8) 打开负载组。使用 BaseUnit BU30-MS3、BU30-MS4、BU30-MS6、BU30-MS9或 BU30-MS10，可以从左侧 BaseUnit 连接供电总线。通过供电总线，可以通过 L1、L2 和 L3 为三相负载组供电，也可以通过 L 和 N 为单相负载组供电。允许的电压范围介于 48 V AC 到 500 V AC 之间。温度为 50 °C、电压为 500 V 时的最大载流能力为32 A (三相)。请注意不同组态的降额值。自装配电压母线 (L+) 的属性自装配电压母线具有下列属性：最大电流：7 A 额定电压：24 V请注意不同组态的降额值。SIMATIC ET 200SP 电机起动器的 BaseUnit 不支持 AUX1 母线。在 ET 200SP 电机起动器中，AUX1 总线用于将 BU30-MS7 中的 F-DI 信号路由至 BU30-MS10。警告操作不带触摸保护盖的供电总线时，会遭受电击如果供电总线右侧未安装触摸保护盖，则触摸供电总线时可能会遭受电击。请务必在供电总线右侧安装触摸保护盖（订货号：3RK1908-1DA00-2BP0）。警告在未插入电机起动器的情况下操作 BaseUnit 会遭受电击如果您在没有盖板的情况下为电机起动器安装 BaseUnit（例如，选件处理），则触摸BaseUnit 时存在遭受电击的风险。请务必在 BaseUnit 上安装盖板（订货号：3RK1908-1CA00-0BP0）。要求使用以下设备构建带电机起动器的电位组：BaseUnit BU30-MSx 3RK1308-0xx00-0CP0 电机起动器95应用规划6.5 构建电位组分布式 I/O 系统系统手册，11/2023, A5E03576855-AN工作原理通过 BaseUnit BU30-MS1 和 BU30-MS3 将电源电压 L+ 接入 24V DC 和 M 端子。可以在单相（L1、N 和 PE）或三相（L1、L2、L3 和 PE）AC 电压系统中运行电机起动器。将所需的 AC 电压直接连接到 BaseUnit BU30-MSx（端子 L1、L2(N)、L3 和 PE）。将电机起动器插到 BaseUnit 上。说明电机起动器的 AC 电源不与 AC I/O 模块的 AC 电源相连（请参见“使用 BaseUnit 类型 B1 构成电位组”。

电位分配器模块的组态示例3 线制连接电位分配器模块可实现节省空间的设计。例如，对于 3

线制连接，可以将 141 mm 长的 BaseUnit 上的两个 8 通道数字量输入模块替换为一个 16 通道数字量输入模块和一个电位分配器模块，这两个模块长度分别仅有 117 mm。说明不得将 I/O 模块的 BaseUnit 放置在由浅色 PotDis-BaseUnit 组成的 PotDis 电位组中。下图显示了 BU15-P16+A0+2B BaseUnit 上的 DI 16 × 24VDC ST 数字量输入模块和 PotDisBaseUnit PotDis-BU-P2/B-B 上的 PotDis-TerminalBlock PotDis-TB-P1-R 的组态示例。为外部组件供电电位分配器模块的另一个应用是为外部组件提供电位。电位分配器模块采用快速便捷、清晰紧凑的集成式设计。注意每个端子的载流能力：最大 10 A。系统冗余 R1 操作 ET 200SP R1 系统的一般注意事项 带有 ET 200SP R1 的系统组态示例对于 ET 200SP R1 站的组态，需要至少具有以下组件：SIMATIC 系统导轨（1 个）BaseUnit BU 类型 M0（1 个）接口模块 IM 1556 PN R1（2 个）SIMATIC BusAdapter（2 个，例如 BA 2 × M12）BaseUnit 和电子模块（请参见“电位组的组态示例（页 96）”部分）服务器模块（1 个）要操作支持 R1 系统冗余的站，还需要一组 R1 兼容的 S7-1500 CPU（例如，CPU 1517H3 PN 或 CPU 1518HF4 PN，2 个单元）。CPU 1 CPU 2 两根光纤电缆（冗余连接）PROFINET 电缆（PROFINET 环网 1）PROFINET 电缆（PROFINET 环网 2）ET 200SP I/O 设备（使用系统冗余 R1）在 PROFINET 环网中组态包含 R1 设备调试 R1 站在组态 ET 200SP R1 站之后，在投入生产运行之前，需要进行一个调试维护周期。这可确保两个冗余接口模块都已正确接触，并可操作电子模块。同时检查以下内容：硬件完整性的测试。特别是当设备处于被动状态且无法访问 SP

总线时不使用的硬件单元。为确保硬件完好无损，至少要临时接管 SP 总线。维护周期结束后，需要将冗余组恢复到维护前的状态。要执行调试维护周期，请按以下步骤操作：初始状态为：S7-1500H 冗余系统处于 RUN-Redundant 系统状态下。两个接口模块之一的 ACTLED（IM 1：无论是插槽 0 还是插槽 1）常亮。1. 测试步骤：通过从 24 V 连接上卸下连接器，断开带有常亮 ACT LED（IM 1）的接口模块的工作电压。站必须处于以下状态：- 接口模块 1 的 LED 全部熄灭。- 接口模块 2 的 ACT LED 开始闪烁。- 在 CPU 用户程序中，站内报告了 OB 70（冗余丢失）。- 在 CPU 用户程序中，站内未报告 OB 86（站故障）。2. 测试步骤：通过接口模块 2 检查输入和输出。使用工程组态或组态工具（例如，用户程序或变量表）。3. 测试步骤：恢复接口模块 1 的工作电压。重新启动接口模块 1 后，站必须处于以下状态：- 接口模块 2 的 ACT LED 常亮。- 在 CPU 用户程序中，报告了 OB 70（冗余恢复）。- S7-1500H 冗余系统再次处于 RUN-Redundant 系统状态下。4. 测试步骤：通过从 24 V 连接中拔出插头，断开带有常亮 LED 的接口模块 ACT（IM 2）的工作电压。站必须处于以下状态：- 接口模块 2 的 LED 全部熄灭。- 接口模块 1 的 ACT LED 开始闪烁。- 在 CPU 用户程序中，站内报告了 OB 70（冗余丢失）。- 在 CPU 用户程序中，站内未报告 OB 86（站故障）。5. 测试步骤：通过接口模块 1 检查输入和输出。使用工程组态或组态工具（例如，用户程序或变量表）。6. 测试步骤：恢复接口模块 2 的工作电压。重新启动接口模块 2 后来自站必须处于以下状态：- 接口模块 1 的 ACT 常亮。- 在 CPU 用户程序中，报告了 OB 70（冗余恢复）。- S7-1500H 冗余系统再次处于 RUN-Redundant 系统状态下。- 系统再次处于测试步骤 1 之前的状态。调试维护周期已成功完成。6.7.1.3

可用性与其它 ET 200SP 接口模块相比，通过使用 PROFINET R1 冗余提高了系统可用性。即使一个接口模块发生故障，站的功能也仍被保持。如果站的两个冗余接口模块中的一个出现故障（例如，由于严重错误导致），模块将自动重新启动以快速返回到冗余状态。这消除了维修时间。严重故障存储在设备中，以供以后评估。可以通过阅读服务数据向客户支持提供这些信息。有关读取服务数据的信息，请参见《接口模块 IM 1556 PN R1》设备手册。改善 ET 200SP R1 系统的切换时间定义 ET 200SP R1 站切换时间是指主连接失败后，备份 IM 建立主连接并控制该过程之前经过的时间。在冗余切换期间，响应时间延长一次。循环时间与响应时间的组成有关 CPU 组态、循环时间和响应时间的常规组成以及如何改进这些时间的信息和说明，请参见《循环和响应时间》功能手册。通过组态 ET 200SP R1 站改善切换时间为 R1 系统的响应时间，我们建议在组态 ET 200SP R1 站时遵循以下说明：IO 设备的 PROFINET 更新时间越短，R1 系统的响应时间越短。R1 站中插入的 I/O 模块数量越少，R1 系统的响应时间越短。I/O 模块的输入和输出数据范围越小，R1 系统的响应时间越短。

某些模块类型会增加切换时间。因此，组态站时，应确保将这些模块类型组态在单独的 ET200SP R1 站中。这可确保不包含这些模块类型的 ET 200SP R1 站的切换时间更短。

下表概述了属于这些模块类型的模块。名称 MLFB SIMATIC ET 200SP，模拟量输入模块，AI 电能表 480VAC/CT HF，用于 1A 或 5A

电流互感器，具有网络分析功能 6ES7134-6PA00-0CU0（不再可用）SIMATIC ET

200SP, 模拟量输入模块, AI 电能表 CT ST, 用于 1 A 或 5 A 电流互感器 6ES7134-6PA01-0BU0 SIMATIC ET 200SP, 模拟量输入模块, AI 电能表 CT HF, 用于 1 A 或 5 A 电流互感器, 具有网络分析功能 6ES7134-6PA01-0CU0 SIMATIC ET 200SP, 模拟量输入模块, AI 电能表 480V AC ST 6ES7134-6PA20-0BD0 SIMATIC ET 200SP, 模拟量输入模块, AI 电能表 480V AC/RC HF, 用于 Rogowski 线圈, 电流/电压互感器 333 mV, 具有网络分析功能 6ES7134-6PA20-0CU0 (不再可用) SIMATIC ET 200SP, 模拟量输入模块, AI 电能表 RC HF, 用于 Rogowski 线圈, 或电流/电压互感器 333 mV, 具有网络分析功能 6ES7134-6PA21-0CU0 SIMATIC ET 200SP, 模拟量输入模块, AI 电能表 RC ST, 用于 Rogowski 线圈, 或电流/电压互感器 333 mV 6ES7134-6PA21-0BU0 SIMATIC ET 200SP, CM 4xIO-Link ST 通信模块 IO-Link 主站 V1.1 6ES7137-6BD00-0BA0 SITRANS FST070 超声波 liuliang 变送器工艺模块 7ME3448-6AA00-0BB1 SITRANS FCT070 Coriolis liuliang 变送器工艺模块 7ME4138-6AA00-0BB1 说明有关切换时间的更多信息, 请参见西门子客户支持。

基本知识简介 ET 200SP 分布式 I/O 系统中的所有模块都属于开放式设备。这意味着, ET 200SP 分布式 I/O 系统只能安装在机柜、控制柜或电气操作室以及干燥室内环境中 (防护等级 IP20)。在外壳、控制柜和电气操作室处, 需提供安全防护, 防止触电和火灾蔓延。此外, 还需满足相关的机械强度要求。未使用钥匙或工具时, 无法访问外壳、控制柜和电气操作室。有使用权限的人员必须经过培训或授权。安装位置将 ET 200SP 分布式 I/O 系统安装在具有足够的机械强度并提供充分防火保护的适当外壳/控制柜中。操作设备时, 请考虑环境条件。安装位置 ET 200SP 分布式 I/O 系统可安装在任意位置。建议将其水平安装在竖直墙面上。某些安装位置可能对环境温度有着严格要求。更多信息, 请参见“机械和气候环境条件 (页 303)”部分。使用电机启动器时, 请遵循“电机启动器的安装条件 (页 107)”部分中说明。安装导轨 ET 200SP 分布式 I/O 系统可安装在符合 ISO 60715 标准 (35 × 7.5 mm 或 35 × 15 mm) 的安装导轨上或安装在 SIMATIC 系统导轨上。ET 200SP R1 系统只能安装在 SIMATIC 系统导轨上。在控制柜中, 需要将安装导轨单独接地。例外情况: 如果将导轨安装在接地的镀锌安装板上, 则无需单独将导轨接地。说明如果 ET 200SP 分布式 I/O 系统安装在易受到振动和冲击的环境中, 则必须将安装 ET 200SP 系统的两端使用机械装置固定到安装导轨上 (如, 使用 8WA1010-1PH01 接地端子)。这样, 可防止 ET 200SP 分布式 I/O 系统滑向侧边。103 分布式 I/O 系统系统手册, 11/2023, A5E03576855-AN 说明如果 ET 200SP 分布式 IO 系统安装在易受到强烈振动和冲击的环境中, 请将安装导轨固定在安装表面上 (间距约 200 mm)。对于增加的振动和冲击负载, 可以将 ET 200SP 系统安装在 SIMATIC 系统导轨上。以下列出了各种安装导轨的表面材料: 符合 EN 60715 的“附录 A”的钢条或镀锡钢条。有关表面材料和安装导轨, 请参见“附件/备件 (页 312)”部分。说明如果使用其他制造商的安装导轨, 请确保其特性可满足所需的环境气候条件要求。