

SIEMENS西门子 SITOP PSU100M稳定电源 6EP3337-8SB00-0AY0

产品名称	SIEMENS西门子 SITOP PSU100M稳定电源 6EP3337-8SB00-0AY0
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

允许的电网类型电机连同驱动系统一般允许在带有接地星点的 TN 和 TT 网络中以及在 IT 网络上运行。在 IT 电网上运行时，必须通过监控设备报告带电部件和接地之间发生的第一次故障，我们建议尽快消除第一次故障。在使用接地外部导线的网络上，在电网和驱动系统之间要连接带接地星点的分离变压器（二次侧），以避免对电机绝缘造成的不允许的负荷。过载主要出现在使用接地外部导线的 TT 电网上，因此必须相应的使用一个隔离变压器。直接连接到三相交流电源上可损坏电机直接将电机接到三相交流电网上会损坏电机。电机只能和配置的变频器一起工作。注意静电放电可能会损坏电子部件静电易损组件（ESD）可能会因静电放电而损坏。请采取静电防护措施。

佩戴防护装置后才可接触部件端子。请遵循变频器制造商的 EMC 说明。

规范安装是设备/机械制造商的责任。请注意铭牌和电路图上的数据。

根据使用方式、可能出现的电压以及电流强度调整连接电缆。请使用西门子预制电缆（不在供货范围内）。使用这些电缆可以缩短安装时间，提高运行安全度（参见产品信息）。

连接器内部必须保持干净，不能有残余的电缆，不能受潮。

检查连接器的密封圈和密封面是否符合防护等级。对电缆进行防扭转、拉拔和推撞以及弯曲的保护。连接器不允许持续受力。电源电缆与信号电缆的载流能力下表列出了环境温度为 40 °C、布线方式为 B1、B2、C、连续运行时 PVC/PUR 绝缘铜导线的载流能力。其他的环境温度时必须使用“降容系数”表中的系数来校正该值。导线横截面与电流负载性能扭转电机上的连接器电源连接器和信号连接器只能旋转一定角度。可以使用配套的母插来旋转弯式连接器。将母插完全拧入，以免损坏触针。在带有集成编码器模块（DQI）的编码器上，电缆引出方向是固定的，向上引出。选件 N16 中的编码器连接器 M17 是可旋转的。说明旋转连接器请遵循允许的旋转范围。为确保防护等级，最多允许 10 次旋转。借助一个与连接器螺纹相匹配的对应连接器旋转连接器。编码器模块只可手动旋转。不允许使用工具。

连接器的旋转范围，电机带旋转变压器：1 电源连接器 M23 和 M402 信号连接器 M233 带 SMI 的信号连接器 A 挡块，位于连接器脚座上，用于限制连接器的旋转范围针对带 M03 和 M39 的电机的连接说明在有爆炸危险的区域中使用电机时须对电机接线进行额外保护。说明弯式连接器的旋转范围受限使

用接地片和/或防松套会限制弯式连接器的旋转范围。将防松套套在电源连接器 M23 或 M40 和信号连接器（圆形连接器）上防松套可以防止电缆自行松动和意外松动，并确保充分接地。所需部件防松套，和不同连接器尺寸配套 圆柱头螺钉，连接器 M23 用 M4 x 35，强度等级 8.8 圆柱头螺钉，连接器 M40 用 M5 x 60，强度等级 8.8 螺母 M4 或 M5 步骤 1. 连接前请先将防松套移到连接器上。1 防松套 2. 建立插接连接。3. 将防松套移到插接连接处。连接 5.4 系统连接同步电机 1FK7 G2 操作说明, 10/2021, A5E50907562F AB 894. 防松套完全盖住插接连接处后，将随附的螺钉穿过开孔插入防松套中。说明一些型号上，防松套可能有两个开孔。选择离连接器最近的一个开孔穿入螺钉。2 圆柱头螺钉连接器 M23 用：M4 x 35，强度等级 连接器 M40 用：M5 x 60，强度等级 8.85. 拧紧螺钉，形成力锁合连接。说明防松套和连接器或它的配对插头之间要形成良好的导电接触，以保证良好的接地效果。防松套安装完毕。RJ45 Plus 连接器的防松件安装除弯式连接器外，编码器的 DRIVE-CLiQ 连接也可以是 RJ45 Plus 连接器。下文介绍了如何安装 RJ45 连接器的防松件。所需部件 RJ45 连接器的防松件步骤 1. 安装并锁紧 RJ45 Plus 连接器。2. 将防松件套到信号连接器上。3 防松件 3. 绕着连接器旋转防松件。按下图所示，使防松件穿过连接器锁紧环。4 连接器锁紧环 4. 继续向下移动防松件。然后将防松件旋转 90°。注意 RJ45 Plus 连接器的意外解锁旋转防松件时，可能会在无意中使 RJ45 连接器的锁紧环解锁。旋转防松件时要避免使 RJ45 连接器的锁紧环解锁。连接器和防松件的位置应如下图所示 5. 将随附的螺钉穿过防松件和随附的挡片。轻轻地拧紧螺钉。5 随附的挡片 6. 调整防松件和挡片的位置，然后最终拧紧螺钉。说明防松件、挡片、连接器三者必须稳固地固定在一起。挡片必须压紧。RJ45 连接器的防松件安装完毕。5.4.2 连接至变频器注意电机损坏带有 EnDat2.2 编码器的电机只能在合适的第三方变频器上运行。不允许在 SINAMICS 变频器上（通过 SMC40）运行。电缆的选型和接线 使用 MOTION-CONNECT 电缆或屏蔽电缆将电机连接到变频器上。说明由尽量多的单根导线编织而成的屏蔽层必须具有良好的导电性能。由铜线或者铝线编织而成的屏蔽层非常合适。

接线示意图：电机通过一根 MOTION-CONNECT 电缆连接到 S120 功率模块和紧凑书本型电机模块上 连接器 M23 用 电缆：连接器 M23 2 SPEED CONNECT 型连接器 M23 3 电缆屏蔽层端子 4 引脚布局 5 电路图 6 电缆屏蔽层 7 芯线名称：U; V; W = 电源电缆、1.5 mm²、每根电缆额外屏蔽“BD1+”和“BD2-”：抱闸电缆，无标记；1.5 mm²；使用共用的屏蔽层 PE = 保护接地线

连接器 M40 适用型电缆：1 连接器 M40 2 SPEED CONNECT 型连接器 M40 3 电缆屏蔽层端子 4 引脚布局 5 电路图 6 电缆屏蔽层 7 芯线名称：U; V; W = 电源电缆、每根电缆额外屏蔽“BD1+”和“BD2-”：抱闸电缆，无标记；1.5 mm²；使用共用的屏蔽层 PE = 保护接地线 屏蔽层须在电机和变频器两端接地。没有屏蔽的电缆终端要尽量短。屏蔽层要大面积搭接，以便更好地引导高频电流。为确保 360 度搭接，可以在变频器和电机两端的进线口上使用 EMC 电缆密封口。

连接强制风冷风扇连接器是 M23 电源连接器。请遵循以下连接注意事项：
只允许使用符合安装指令中关于电压、电流、绝缘材料和载流能力要求的电缆。
在连接设备前请确保电源电压和设备电压一致。请检查风扇铭牌上的数据是否和连接数据一致。
连接电缆承受的拉伸力应不能超出允许值。注意风扇异常运行可引发损坏风扇异常运行可引发损坏。为避免风扇出现异常运行，应设计堵转保护，为此，必须安装一个配套的全极断路电机保护开关。风扇的运行由该电机保护开关实现。
应配备一个保护线路，当通风装置不运行时，它可以防止接通主轴电机。1 全螺纹型连接器 M23 2 SPEED CONNECT 型连接器 M23 3 电缆屏蔽层端子 4 引脚布局 5 电路图 6 电缆屏蔽层 7 芯线名称：L1, N = 电源电缆，1.5 mm² PE = 保护接地线 连接抱闸直接连接 MOTION-CONNECT 电源电缆内包含了抱闸电缆，电机内的抱闸可以直接通过该电缆连接到 SINAMICS 变频器上。参见章节“连接至变频器 (页 92)”。连接外部电源抱闸可以由外部电源控制。外部电源可以是一个 PELV（保护性超低压）电源，前提是：确保了电机内部抱闸电缆和电机绕组之间的安全电气隔离 电源电缆采用增强型绝缘。说明为了保护内部逻辑电压，线圈和触点之间的继电器 K1 也必须为增强型绝

缘。如果通过外部电源控制抱闸，则须为抱闸设置保护电路，避免危险的电压峰值。参见图“外部电源的推荐电路”。保护电路还可保障规定的开关时间，参见章节“Technische Daten der Haltebremse_1FK7(页 51)”。电机抱闸在电机接口上需要 $24\text{ V} \pm 10\%$ 的电压来打开。注意电源电缆上的压降。使用设定值设为 26 V 的控制电源模块或可控直流电源。使用横截面至少为 1.5 mm 的电源电缆。根据以下公式计算出允许的最大电缆长度。超出最大电压 $24\text{ V DC} + 10\%$ 时，抱闸可能再次闭合。将保护电路集成到馈电线中。这样可避免开关过电压和影响设备区域范围。电机配备有 SPEED-CONNECT 连接器。在电机连接器上既可以连接采用 SPEED-CONNECT 的快速锁闭电缆，也可以连接采用螺帽（全螺纹）的传统电缆。说明为了实现更加简单的操作，建议使用带 SPEED-CONNECT 的电缆。建立 SPEED-CONNECT 连接操作步骤说明 仅用手将连接器旋紧。不使用钳子或类似工具。1. 确保 SPEED-CONNECT 连接器的锁紧螺母沿箭头方向“open”旋转直至抵靠。2. 如此将 SPEED-CONNECT 连接器对准，使得连接器顶侧上的三角形相对。3. 将断路器推至电机插口上，直至抵靠。4. 用手将锁紧螺母沿“close”方向旋转至少 45° （位置 A）或旋转至抵靠（位置 B）。A 最小程度锁紧 B 直至抵靠的最大程度锁紧说明仅从位置 A 起确保安全连接。安全连接已建立。解除 SPEED-CONNECT 连接操作步骤 1. 将 SPEED-CONNECT 连接器的锁紧螺母沿“open”方向旋转直至抵靠。连接器顶侧上的三角形必须相对。2. 拔下连接器。说明请牵引连接器，而不要牵引电缆。SPEED-CONNECT 连接已断开。参见针对带 M03 和 M39 的电机的连接说明。

信号端子带 DRIVE-CLiQ 接口的电机 SINAMICS

电机配备有一个集成的编码器模块和温度传感器以及一块电子铭牌。电机通过 DRIVE-CLiQ 接口连接至变频器系统。可通过以下方式进行 DRIVE-CLiQ 连接：DRIVE-CLiQ 接口通过集成的 DC 24 V 电源为电机编码器供电。DRIVE-CLiQ 接口向控制单元传输电机编码器信号和温度信号以及电子铭牌数据，例如：唯一的识别号，额定数据（电压，电流，转矩）。带有 DRIVE-CLiQ 接口的电机可通过 MOTION-CONNECT 电缆连接到相应的电机模块上，参见“连接 DRIVE-CLiQ 连接器 RJ45(页 104)”一章。注意静电放电可能会损坏电子部件编码器模块与静电易损组件（ESD）直接接触，其可能会因静电放电而损坏。请采取静电防护措施（参见静电场或静电放电可导致设备损坏(页 16)）。佩戴防护装置后才可接触部件端子。请遵循变频器制造商的 EMC 说明。

连接 DRIVE-CLiQ 连接器 RJ45 DRIVE-CLiQ 连接：RJ45 连接器形式采用连接器 RJ45 的 DRIVE-CLiQ 连接技术的结构如下：A DRIVE-CLiQ 插头：RJ45Plus B DRIVE-CLiQ 插口：RJ45Plus 1 锁紧环，可旋转 2 滑片（2 件，相对位置）3 止口（2 件，相对位置）插入步骤 1. 检查连接器的锁紧环是否位于“锁紧”位置。必要时将锁紧环顺时针转到“锁紧”位置。说明当锁紧环处于“锁紧”位置时，滑片和连接器齐平。1 锁紧环位于“锁紧”位置 2. 将连接器插入编码器模块的 RJ45 插口中。1 锁紧环保持在“锁紧”位置上。3. 检查两个滑片是否已经卡入到插口上的两个止口中，连接器无法拔出。1 两个滑片必须卡入到两个止口中。满足以下两个条件，表示 DRIVE-CLiQ 连接正确完成：锁紧环位于“锁紧”位置，两个滑片已经卡入到两个止口中。DRIVE-CLiQ 连接成功建立。拔出步骤 1. 将连接器的锁紧环逆时针旋转到“解锁”位置。1 逆时针旋转锁紧环。两个滑片从止口中挤出。2. 检查两个滑片是否已经脱离两个止口。3. 从编码器模块的 RJ45 插口中拔出连接器。DRIVE-CLiQ 连接已松开。不带 DRIVE-CLiQ 接口的电机在不带 DRIVE-CLiQ 接口的电机上，转速编码器和温度传感器通过一个信号连接器连接。1 信号连接器 M23，17 芯图 5-7 电机及其信号连接器不带 DRIVE-CLiQ 的电机在 SINAMICS S120 驱动器上运行时需要一个机柜安装式编码器模块（SMC）。电机通过一根 MOTIONCONNECT 信号电缆和 SMC 相连。