

西门子软启动器3RW3014-1BB14代理商

| | |
|------|-----------------------------------------|
| 产品名称 | 西门子软启动器3RW3014-1BB14代理商 |
| 公司名称 | 浔之漫智控技术-西门子PLC模块代理 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 品牌:西门子 是否授权:是 质量承诺:全新原装，假一罚十，质保一年 |
| 公司地址 | 上海市松江区广富林路大业领地4855弄88号3楼 |
| 联系电话 | 13122302151 13122302151 |

产品详情

西门子软启动器3RW3014-1BB14

SIRIUS 软启动器 S00 6.5 A , 3 kW/400 V , 40 ° C 200-480 V AC , 24 V AC/DC 螺钉端子

SIRIUS 3RW30 基本性能型软起器适合三相异步电机的软起动。

由于进行两相控制，不仅可将所有三相的电流在整个起动过程中保持在最小值，而且还消除了干扰性的直流成分。这不仅使得电机的两相起动高达 55 kW（400 V 时），也避免了如使用 wye-delta 起器产生的电流和转矩峰值。

浔之漫智控技术（上海）有限公司是西门子中国的合作伙伴，授权代理商。

公司主要从事工业自动化产品的集成,销售和维修，是全国的自动化设备公司之一。公司坐落于中国一线城市上海市，我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。以下是我司主要代理西门子产品，欢迎您来电来函咨询，我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务！

SIEMENS 可编程控制器

- 1、 SIMATIC S7 系列 PLC : S7-200、 S7-1200、 S7-300、 S7-400、 ET-200 \ S7-200SMART等
- 2、 逻辑控制模块 LOGO ! 230RC、 230RCO、 230RCL、 24RC、 24RCL 等
- 3、 SITOP 直流电源 24V DC 1.3A、 2.5A、 3A、 5A、 10A、 20A、 40A 可并联.

4、HMI 触摸屏 TD200 TD400C K-TP OP177 TP177,MP277 MP377,

5、西门子软件、交换机、电缆等。

SIEMENS 低压

1、5SY、5SL、5SN系列小型断路器

2、3VA、3VM、3VT8系列塑壳断路器

3、3WL、3WT系列框架断路器

4、西门子软启动、接触器、继电器等。

SIEMENS 交、直流传动装置

1、交流变频器 MICROMASTER 系列：MM420、MM430、MM440、G110、G120.

2、全数字直流调速装置 6RA23、6RA24、6RA28、6RA70、6SE70 系列

SIEMENS 数控 伺服

SINUMERIK:801、802S、802D、802D

SL、810D、840D、611U、S120系统及伺服电机，力矩电机，直线电机，电缆，伺服驱动等备件销售。

3RW30 软起动器可用于三相异步电机的软起动。

由于两相控制，在整个启动时间内，电流在各个相位始终保持在最小值。由于连续电压影响，在星形-三角形起动器条件下无可避免的现象，如电流和转矩峰值，在这种情况下不会发生。

1) 风机的质量惯量小于电机质量惯量的 10 倍。

注：

这些表提供了示例设定值和设备尺寸。这些值仅供参考，没有实际约束力。设定值取决于有关的应用程序，必须在调试期间进行优化。

需要时，应通过技术支持部门的帮助来检查软起动器的尺寸。

组态

3RW 固态电机控制器设计用于简便启动条件中。在异常条件或增大开关频率的情况下，可能有必要选择个较大的设备。

如果启动时间较长，必要时必须选用用于较重启动负载的过载继电器。推荐使用 PTC 传感器

不允许在电机馈电线内 SIRIUS 3RW 软起动器和电机之间使用电容性元件（如，不能使用无功补偿设备）。此外，无论是用于无功补偿的静态系统，还是动态 PFC（功率因数校正），在启动时和软起动器斜降时都不能并行操作。这对于防止补偿设备和/或软起动器发生故障来说十分重要。

主电路的所有元件（比如熔断器，开关设备和过载继电器）应该按照在加载短路时直接起动的情况下相应的进行选型。熔断器，开关设备和过载继电器必须单独订购。请遵守在技术数据中指定的最大开关频率。

注：

在接通感应电机时，所有类型的起动器上（直接起动器、星-三角起动器、软起动器）通常都会产生电压降。馈电变压器的尺寸必须能达到这样的效果：启动电机时，所发生的电压降不能超出允许公差的范围。如果馈电变压器确定尺寸时边沿较小，则最好从个独立电路（都不依赖于主电压）将控制电压馈入，以便防止可能发生将软起动器切断的情形。

功率电子电路的示意电路图

旁通接触系统集成在 3RW30 软起动器中，因此无需单独订货。

西门子软起动器3RW3014-1BB14

工程组态期间通过工具与数据提供支持

软起动器模拟工具在产品选型时提供支持

通过 TIA Portal 中的 Soft Starter ES，十分方便地进行标准化调试和组态

经由通信接口集成在自动化系统中

数据提供与分析：随时随地提供大量数据，甚至可将数据输入 MindSphere

带软起动器的负载馈电装置

安装电机软起动器所根据的协调类型取决于与应用相关的要求。通常，无熔断器安装（电机起动器保护装置与软起动器的组合）足够了。如果需要实现协调类型“2”，则必须在电机起动器中安装半导体熔断器。

符合 IEC 60947-4-1 的协调类型“1”：

在发生短路事件后，装置出现故障，因此不适合进步使用（人员和系统保护得到保证）。

符合 IEC 60947-4-1

的协调类型“2”：在发生短路事件后，装置适合进步使用（人员和系统保护得到保证）。

协调类型涉及软起动器与规定的保护装置结合使用（电机起动器保护装置/熔断器），而不涉及起动器中的任何附加组件。

协调类型将通过使用文中以橙色背景显示的图标在相应的表格中标明。

起动器测试和事件

为了将 SIRIUS 3RW 软起动器测试保持在经济上合理的范围内，测试是使用覆盖绝大多数使用情况的起动器组件（电机起动器保护装置/断路器、熔断器）进行的（软起动器型号取决于进线电压、电路类型或必要的超规格设计等）。对于所执行的组合测试，确定并记录了短路分断能力 I_q （单位为 kA）的值。

当然，如果短路分断能力相同，那么较小的断路器或熔断器也可用于所选软起动器，提是短路组件的规格设计适合所连接的三相电机以及所用电缆的线路保护。对于协调类型“2”（带有半导体保护），还需要对特性进行比较，因为如果选择的熔断器规格太小，不会完全确保保护功能。如果软起动器没有电机保护功能，则必须还要对电机保护进行规格设计。

设置电机电流

如果使用带有过载脱扣器的断路器（例如，SIRIUS 3RV20 电机起动器保护装置），建议激活 SIRIUS 3RW 软起动器的电机保护功能以保护电机，并将软起动器设置到电机的额定工作电流 I_e 。建议对断路器进行设置，使其提供线路保护但通常又不会在发生电机过载时在软起动器之跳闸。

线路保护和电机保护

并非在所有运行情况下都能确保线路保护和电机保护，具体取决于：

电机起动器的构造（例如，带有熔断器或电机起动器保护装置）

SIRIUS 3RW 软起动器是否在与测试相关的规范要求内运行 (IEC 60947-4-2)

或者，是否遵守了文档中规定的限制（请见本主题开始时的说明）。

不允许由 SIRIUS 3RW 软起动器断开的过载的晶闸管具有多种工作状态（例如，由高起动频率或重载起动引起）。这些情况很少见，但并非在所有情况下都能排除。

根据 IEC 60947-4-2，将针对达到额定工作电流 I_e 的 8 倍的电流对 SIRIUS 3RW 软起动器进行规格设计与检查。对于大于此电流的电流，不确保能够通过 SIRIUS 3RW 软起动器可靠断开过电流。这种较大的过电流需要由上层的分断装置分断（例如，将断路器或熔断器与可选的线路接触器结合使用）。

在任何情况下，对于不超过 8 倍额定工作电流 I_e 的电流，由 SIRIUS 3RW 软起动器提供的电机保护将得到确保。线路保护由进线侧断路器或熔断器来提供。必须对这些电机起动器组件进行相应规格设计，并选择匹配的电缆截面积。

线路保护

对于过载和短路，电机软起动器中的线路保护总是由熔断器或断路器提供。断路器必须具有个过载脱扣器。对于电机起动器保护装置来说（如 SIRIUS 3RV20），是这种情况。

不得使用不带过载脱扣器的断路器（如 SIRIUS 3RV23 电机起动器保护装置），因为它们不提供过载保护。因此，未执行这些装置的起动器测试。如果带有 SIRIUS 3RW 软起动器的电机起动装置未配有熔断器，则必须使用可确载时发生脱扣的电机起动器保护装置。

电动机保护

如果使用熔断器来针对电缆过载和短路提供保护，则电机由 SIRIUS 3RW 软起动器提供保护。如果遵守了限制条件（简单起动条件 CLASS 10、列出的起动电流值、起动时间以及每小时起动次数），则可按有关软起动器的章节所述，根据 IEC 标准来配置电机起动器（不需要可选的线路接触器）。如果满足这些提条件，那么 SIRIUS 3RW 软起动器能够在发生过载时脱扣，以便在任何情况下为电机提供保护。

在其它起动条件下以及在重载起动时，必须考虑以下问题：

脱扣等

包含 SIRIUS 3RW 软起动器和电机起动器保护装置的经过测试的无熔断器开关装置仅符合 CLASS 10。

配置经过测试的电机起动器时（例如，针对 CLASS 20 或 CLASS 30），必须将熔断器与 SIRIUS 3RW 软起动器配合使用。

线路接触器

在高起动频率或重载起动应用中（从 CLASS 20 起），建议在进线侧将熔断器与进线接触器结合使用，以便在任何情况下，电机过载都由软起动器的故障信号触头断开（即，在 SIRIUS 3RW 软起动器由于晶闸管的工作状态而不再能够分断的少见情况下也如此）。

经过 ATEX/IECEX 认证的电机过载保护

运行环境温度

SIRIUS 3RW 软起动器经过认证，适合在 -25°C 到 $+60^{\circ}\text{C}$ 温度范围内运行。

对于超出 40°C 的环境温度，请考虑降低软起动器的额定工作电流。

脱扣等（电子式过载保护）

必须针对所选脱扣等来设计电机和电缆的规格。

软起动器的额定数据是正常起动情况下的数据 (CLASS 10)。对于重载起动 ($>$ CLASS 10)，由于必须设置低于软起动器额定电流的额定电机电流，可能需要对软起动器进行超规格设计。

短路保护

SIRIUS 3RW 软起动器没有短路保护功能。必须提供短路保护。

线路保护

适当选择横截面积尺寸，以避免电缆表面温度过高。

必须选择足够大的电缆截面积。

电机起动器保护装置上的线路接触器或附加欠压脱扣器

在很多 ATEX/IECEX 应用中，无需在电机起动器配置方面采取附加措施（如使用线路接触器）。