

Siemens
EcoTech



SIRIUS 软起动器 200-480 V 77 A, 110-250 V AC 螺钉端子 模拟输出端



| | |
|--|---|
| 产品品牌名称 | SIRIUS |
| 产品类别 | 混合控制器 |
| 产品名称 | 软启动器 |
| 产品类型名称 | 3RW52 |
| 生产商产品编号 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • HMI 模块标准 可用 • HMI 模块高级功能 可用 • PROFINET 标准通信模块的 可用 • PROFIBUS 通信模块的 可用 • Modbus TCP 通信模块的 可用 • Modbus RTU 通信模块的 可用 • 以太网/IP通信模块的 • 断路器 可用 400 V 时 • 断路器 可用 500 V 时 • 断路器 可用 400 V 时 内三角回路中 • 断路器 可用 500 V 时 内三角回路中 • gG 保险装置的 可用 最高 690 V • gG 保险装置的 可用 内三角回路中 最高 500 V • 用于半导体保护的 gR 保险丝 可用 最高 690 V • 用于半导体保护的 aR 保险丝 可用 最高 690 V | 3RW5980-0HS00 3RW5980-0HF00 3RW5980-0CS00 3RW5980-0CP00 3RW5980-0CT00 3RW5980-0CR00 3RW5980-0CE00 3VA2110-7MN32-0AA0: 分配方式 1, Iq = 65 kA, 类别 10 3VA2110-7MN32-0AA0: 分配方式 1, Iq = 20 kA, 类别 10 3VA2216-7MN32-0AA0: 分配方式 1, Iq = 65 kA, 类别 10 3VA2216-7MN32-0AA0: 分配方式 1, Iq = 20 kA, 类别 10 3NA3132-6: 分配方式 1, Iq = 65 kA 3NA3132-6: 分配方式 1, Iq = 65 kA 3NE1224-0: 分配方式 2, Iq = 65 kA 3NE8024-1: 分配方式 2, Iq = 65 kA |
| 综合技术数据 | |
| 起动电压 [%] | 30 ... 100 % |
| 停止电压 [%] | 50 %; 固定设置 |
| 启动加速时间 软启动器 | 0 ... 20 s |
| 电流极限值 [%] 可调整 | 130 ... 700 % |
| 资格证明 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • CE标识 • UL 许可证 • CSA许可证 | <p>是</p> <p>是</p> <p>是</p> |
| 产品组件 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • HMI 高级功能 • 支持 HMI 标准 | <p>否</p> <p>是</p> |

| | |
|--------------------------|---|
| ● 支持 HMI 高级功能 | 是 |
| 产品装备 集成的分路接触系统 | 是 |
| 所控制相位的数量 | 3 |
| 跨接时间 在电网停电时 | |
| ● 用于主电路 | 100 ms |
| ● 用于控制电路 | 100 ms |
| 绝缘电压 测定值 | 600 V |
| 污染程度 | 3, 符合 IEC 60947-4-2 |
| 脉冲电压 测定值 | 6 kV |
| 反向电压 晶闸管 最大值 | 1 400 V |
| 服务因素 | 1 |
| 抗冲击电压能力 测定值 | 6 kV |
| 针对安全隔离的最大允许电压 | |
| ● 主电路和辅助电路之间 | 600 V |
| 耐冲击性 | 15g / 11 ms, 12g / 11 ms 以上带电势接触提升器 |
| 抗震强度 | 15 mm 最大 6 Hz, 2g 最大 500 Hz |
| 使用类别 符合 IEC 60947-4-2 | AC 53a |
| 参考标示 符合 IEC 81346-2:2009 | Q |
| RoHS 指令 (日期) | 02/15/2018 |
| SVHC substance name | Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin - 22673-19-4 |
| 重量 | 5.6 kg |
| 产品功能 | |
| ● 软启动 | 是 |
| ● 软停止 | 是 |
| ● 软扭矩 | 是 |
| ● 可调节的电流限制 | 是 |
| ● 泵停止 | 是 |
| ● 设备自我保护 | 是 |
| ● 电机过载保护 | 是; 电子式电机过载保护 |
| ● 热敏电阻电机保护评值 | 否 |
| ● 内三角回路 | 是 |
| ● 自动复位 | 是 |
| ● 手动复位 | 是 |
| ● 远程复位 | 是; 通过切断控制馈电电压 |
| ● 通信功能 | 是 |
| ● 运行测量值显示器 | 是; 仅连接特别附件 |
| ● 警告日志 | 是; 仅连接特别附件 |
| ● 通过软件可设置参数 | 否 |
| ● 通过软件可组态 | 是 |
| ● PROFinergy | 是; 结合 PROFINET 标准通信模块 |
| ● 固件升级 | 是 |
| ● 控制电路可拆装的端子 | 是 |
| ● 扭矩调节 | 否 |
| ● 模拟输出端 | 是; 4 ... 20 mA (默认) / 0 ... 10 V (可利用 High Feature-HMI 进行参数设置) |
| 电力电子学 | |
| 工作电流 | |
| ● 40 °C 时 测定值 | 77 A |
| ● 50 °C 时 测定值 | 68 A |
| ● 60 °C 时 测定值 | 62 A |
| 工作电流 内三角回路中 | |
| ● 40 °C 时 测定值 | 133 A |

| | |
|------------------------------|---------------|
| • 50 °C 时 测定值 | 118 A |
| • 60 °C 时 测定值 | 107 A |
| 工作电压 | |
| • 测定值 | 200 ... 480 V |
| • 内三角回路中 测定值 | 200 ... 480 V |
| 相对负公差 工作电压 | -15 % |
| 相对正公差 工作电压 | 10 % |
| 相对负公差 工作电压 内三角回路中 | -15 % |
| 相对正公差 工作电压 内三角回路中 | 10 % |
| 额定功率 对于交流电机 | |
| • 230 V 时 40 °C 时 测定值 | 22 kW |
| • 230 V 时 内三角回路中 40 °C 时 测定值 | 37 kW |
| • 400 V 时 40 °C 时 测定值 | 37 kW |
| • 400 V 时 内三角回路中 40 °C 时 测定值 | 75 kW |
| 工作频率 1 测定值 | 50 Hz |
| 工作频率 2 测定值 | 60 Hz |
| 相对负公差 工作频率的 | -10 % |
| 相对正公差 工作频率的 | 10 % |
| 可调节的发动机的额定电流 | |
| • 旋转编码开关调到位置 1 时 | 32 A |
| • 旋转编码开关调到位置 2 时 | 35 A |
| • 旋转编码开关调到位置 3 时 | 38 A |
| • 旋转编码开关调到位置 4 时 | 41 A |
| • 旋转编码开关调到位置 5 时 | 44 A |
| • 旋转编码开关调到位置 6 时 | 47 A |
| • 旋转编码开关调到位置 7 时 | 50 A |
| • 旋转编码开关调到位置 8 时 | 53 A |
| • 旋转编码开关调到位置 9 时 | 56 A |
| • 旋转编码开关调到位置 10 时 | 59 A |
| • 旋转编码开关调到位置 11 时 | 62 A |
| • 旋转编码开关调到位置 12 时 | 65 A |
| • 旋转编码开关调到位置 13 时 | 68 A |
| • 旋转编码开关调到位置 14 时 | 71 A |
| • 旋转编码开关调到位置 15 时 | 74 A |
| • 旋转编码开关调到位置 16 时 | 77 A |
| • 最小值 | 32 A |
| 可调节的发动机的额定电流 内三角回路中 | |
| • 旋转编码开关调到位置 1 时 | 55.4 A |
| • 旋转编码开关调到位置 2 时 | 60.6 A |
| • 旋转编码开关调到位置 3 时 | 65.8 A |
| • 旋转编码开关调到位置 4 时 | 71 A |
| • 旋转编码开关调到位置 5 时 | 76.2 A |
| • 旋转编码开关调到位置 6 时 | 81.4 A |
| • 旋转编码开关调到位置 7 时 | 86.6 A |
| • 旋转编码开关调到位置 8 时 | 91.8 A |
| • 旋转编码开关调到位置 9 时 | 97 A |
| • 旋转编码开关调到位置 10 时 | 102 A |
| • 旋转编码开关调到位置 11 时 | 107 A |
| • 旋转编码开关调到位置 12 时 | 113 A |
| • 旋转编码开关调到位置 13 时 | 118 A |
| • 旋转编码开关调到位置 14 时 | 123 A |
| • 旋转编码开关调到位置 15 时 | 128 A |
| • 旋转编码开关调到位置 16 时 | 133 A |

| | |
|----------------------------|--|
| ● 最小值 | 55.4 A |
| 最小负载 [%] | 15 %; 根据最小的可调整 I _e |
| 损耗功率 [W] 电流测定值时 AC 时 | |
| ● 40 °C 时 加速后 | 35 W |
| ● 50 °C 时 加速后 | 32 W |
| ● 60 °C 时 加速后 | 31 W |
| 损耗功率 [W] AC 时 电流限制 350 % 时 | |
| ● 40 °C 时 运行期间 | 1 107 W |
| ● 50 °C 时 运行期间 | 933 W |
| ● 60 °C 时 运行期间 | 826 W |
| 控制电路/控制 | |
| 电压类型 控制馈电电压的 | AC |
| 控制馈电电压 AC 时 | |
| ● 50 Hz 时 | 110 ... 250 V |
| ● 60 Hz 时 | 110 ... 250 V |
| 相对负公差 控制馈电电压的 AC 时 50 Hz 时 | -15 % |
| 相对正公差 控制馈电电压的 AC 时 50 Hz 时 | 10 % |
| 相对负公差 控制馈电电压的 AC 时 60 Hz 时 | -15 % |
| 相对正公差 控制馈电电压的 AC 时 60 Hz 时 | 10 % |
| 控制馈电电压频率 | 50 ... 60 Hz |
| 相对负公差 控制馈电电压频率的 | -10 % |
| 相对正公差 控制馈电电压频率的 | 10 % |
| 控制馈电电流 待机 测定值 | 30 mA |
| 停机电流 旁通运行时 测定值 | 75 mA |
| 接通电流 关闭旁通触点时 最大值 | 2.5 A |
| 接通电流峰值 接上控制馈电电压时 最大值 | 12.2 A |
| 接通电流峰值持续时间 接上控制馈电电压时 | 2.2 ms |
| 防过压保护器规格 | 压敏电阻 |
| 短路保护规格 用于控制电路 | 熔断器 4 A gG (I _{cu} =1 kA)、熔断器 6 A flink (I _{cu} =1 kA)、断路器 C1 (I _{cu} =600 A)、断路器 C6 (I _{cu} = 300 A); 不包含在供货范围内 |
| 输入/ 输出 | |
| 数字输入端数量 | 1 |
| 数字输出端数量 | 3 |
| ● 不可设置参数 | 2 |
| 数码输出端的结构形式 | 2 个常开触点 (NO) / 1 个转换触点 (CO) |
| 模拟输出端数量 | 1 |
| 电流通断能力 继电器输出端 | |
| ● AC-15 时 250 V 时 测定值 | 3 A |
| ● DC-13 时 24 V 时 测定值 | 1 A |
| 装入/固定/外廓尺寸 | |
| 装入位置 | 对于垂直安装平面可+/-90°旋转, 对于垂直安装平面可+/-22.5°向前和向后倾斜 |
| 紧固类型 | 螺栓固定 |
| 高度 | 306 mm |
| 宽度 | 185 mm |
| 深度 | 203 mm |
| 须遵守间距 单列式安装的 | |
| ● 向前地 | 10 mm |
| ● 反向地 | 0 mm |
| ● 向上地 | 100 mm |
| ● 向下地 | 75 mm |
| ● 侧向地 | 5 mm |
| 重量 无包装 | 5.6 kg |
| 接口/ 接线端子 | |

| | |
|---|--|
| 电气连接规格 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 用于主电路 • 用于控制电路 | 箱型端子 螺栓接头 |
| 宽度 连接导轨 最大值 | 25 mm |
| 可连接的导线截面类型 用于主触点 用于框型接线盒 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 在使用前面的加紧位置时 单芯线的 • 在使用前面的加紧位置时 细芯线的 带有电缆末端加工 • 在使用前面的加紧位置时 多芯线 • 在使用后面的加紧位置时 单芯线的 • / 用于框型接线盒 在使用后面的加紧位置时 • 在使用两个端子位时 单芯线的 • 在使用两个端子位时 细芯线的 带有电缆末端加工 • 在使用两个端子位时 多芯线 • 在使用后面的加紧位置时 细芯线的 带有电缆末端加工 • 在使用后面的加紧位置时 多芯线 | 1x (2,5 ... 16 mm ²) 1x (2,5 ... 50 mm ²) 1x (10 ... 70 mm ²) 1x (2,5 ... 16 mm ²) 1x (10 ... 2/0) 2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²) 2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²) 1x (2,5 ... 50 mm ²) 1x (10 ... 70 mm ²) |
| 可连接的导线截面类型 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 用于控制电路 单芯线的 • 用于控制电路 细芯线的 带有电缆末端加工 • 在 AWG 导线处 用于控制电路 单芯线的 | 1x (0.5 ... 4.0 mm ²), 2x (0.5 ... 2.5 mm ²) 1x (0.5 ... 2.5 mm ²), 2x (0.5 ... 1.5 mm ²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) |
| 导线长度 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 软启动器与电机之间 最大值 • 在数字输入端 AC 时 最大值 | 800 m 100 m |
| 拧紧扭矩 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 用于主触点 螺栓连接时 • 对于辅助触点和控制触点 螺栓连接时 | 4.5 ... 6 N·m 0.8 ... 1.2 N·m |
| 拧紧转矩 [lbf·in] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 用于主触点 螺栓连接时 • 对于辅助触点和控制触点 螺栓连接时 | 40 ... 53 lbf·in 7 ... 10.3 lbf·in |
| 环境条件 | |
| 安装高度 高度超出水平面以上 最大值 | 5 000 m; 1000m 起降额, 参见目录 |
| 环境温度 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 运行期间 • 在储存期间和运输 | -25 ... +60 °C; 超过 40 °C 时注意降级 -40 ... +80 °C |
| 气候级 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 运行期间 符合 IEC 60721 • 存放期间 符合 IEC 60721 • 运输期间 符合 IEC 60721 | 3K6 (无结冰、仅偶尔冷凝)、3C3 (无盐雾)、3S2 (不允许将沙子排入设备中)、3M6 1K6 (仅偶尔冷凝)、1C2 (无盐雾)、1S2 (不允许将沙子排入设备中)、1M4 2K2、2C1、2S1、2M2 (最大跌落高度 0.3 m) |
| Environmental footprint | |
| 全球变暖潜能值 [CO ₂ 当量] 总计 | 296 kg |
| 全球变暖潜能值 [CO ₂ 当量] 制造期间 | 67.7 kg |
| 全球变暖潜能值 [CO ₂ 当量] 营销期间 | 1.84 kg |
| 全球变暖潜能值 [CO ₂ 当量] 运行期间 | 242 kg |
| 全球变暖潜能值 [CO ₂ 当量] 使用寿命终止后 | -15.7 kg |
| 西门子生态概况 (SEP) | Siemens EcoTech |
| 电磁兼容性 | |
| EMC 干扰发射 | 符合 IEC 60947-4-2: A 类 |
| 通信/协议 | |
| 通信模块 支持 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • PROFINET 标准 • 以太网/IP • Modbus RTU | 是 是 是 |

- Modbus TCP
- PROFIBUS

是
是

UL/CSA 额定数据

| | |
|--|--|
| 生产商产品编号 <ul style="list-style-type: none"> • 断路器 标准故障时可用 <ul style="list-style-type: none"> — 460/480 V 时 符合 UL — 60/480 V 时 符合 UL — 460/480 V 时 内三角回路中 符合 UL — 60/480 V 时 内三角回路中 符合 UL — 575/600 V 时 符合 UL — 575/600 V 时 内三角回路中 符合 UL • 保险装置的 <ul style="list-style-type: none"> — 标准故障时可用 最高 575/600 V 符合 UL — 高故障时可用 最高 575/600 V 符合 UL — 标准故障时可用 内三角回路中 最高 575/600 V 符合 UL — 高故障时可用 内三角回路中 最高 575/600 V 符合 UL | Siemens 类型: 3VA51, 最大 125A; Iq = 10 kA Siemens 类型: 3VA51, 最大 125A; Iq max = 65 kA Siemens 类型: 3VA51, 最大 125A; Iq = 10 kA Siemens 类型: 3VA51, 最大 125A; Iq max = 65 kA Siemens 类型: 3VA51, 最大 125A; Iq = 10 kA Siemens 类型: 3VA51, 最大 125A; Iq = 10 kA 类型: 等级 RK5 / K5, 最大 250 A; Iq = 10 kA 类型: 等级 J / L, 最大 250 A; Iq = 100 kA 类型: 等级 RK5 / K5, 最大 250 A; Iq = 10 kA 类型: 等级 J / L, 最大 250 A; Iq = 100 kA |
| 额定功率 [hp] 对于交流电机 <ul style="list-style-type: none"> • 200/208 V 时 50°C 时 测定值 • 220/230 V 时 50°C 时 测定值 • 460/480 V 时 50°C 时 测定值 • 200/208 V 时 内三角回路中 50°C 时 测定值 • 220/230 V 时 内三角回路中 50°C 时 测定值 • 460/480 V 时 内三角回路中 50°C 时 测定值 | 20 hp 25 hp 50 hp 30 hp 40 hp 75 hp |
| 触点负荷能力 辅助触头的 符合 UL | R300-B300 |
| 电气安全 | |
| 防护等级 IP 正面的 符合 IEC 60529 | IP00; IP20 带盖板 |
| 防接触保护 正面的 符合 IEC 60529 | 确保从前部垂直触摸盖板时手指安全 |

认可证书

General Product Approval

[Confirmation](#)



EMV

Test Certificates

Marine / Shipping



[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other

Environment



[Confirmation](#)

Siemens EcoTech



[Environmental Confirmations](#)

更多信息

包装信息

<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/109813875>

Information- and Downloadcenter (产品目录, 产品介绍册, ...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (网上订购系统)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/zh/zh/Catalog/product?mlfb=3RW5226-1AC14>

Cax 在线发生器

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5226-1AC14>

Service&Support (用户手册, 操作说明书, 认证证书, 特性曲线, 常见问题,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/ps/3RW5226-1AC14>

图片数据库 (产品照片, 2D比例图, 3D模型, 设备电路图, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5226-1AC14&lang=en

特性曲线: 脱扣特征, I²t, 允通电流

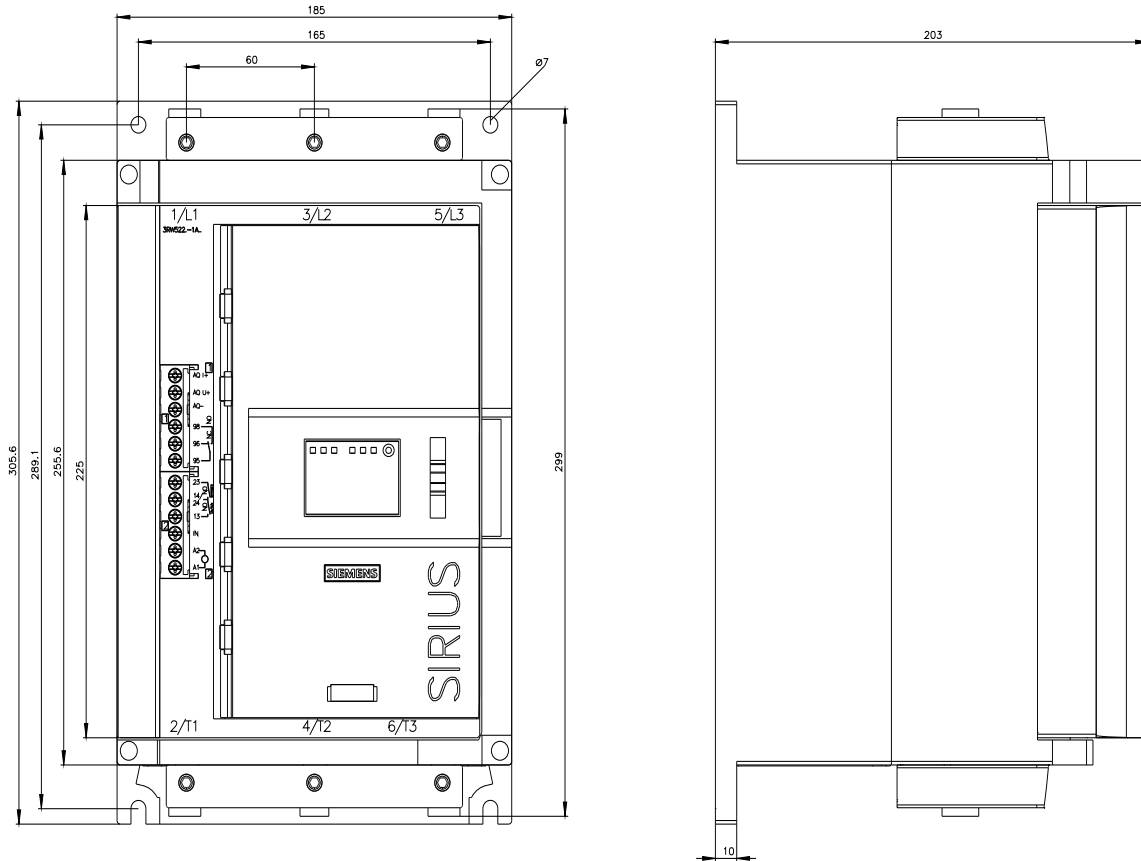
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5226-1AC14/char>

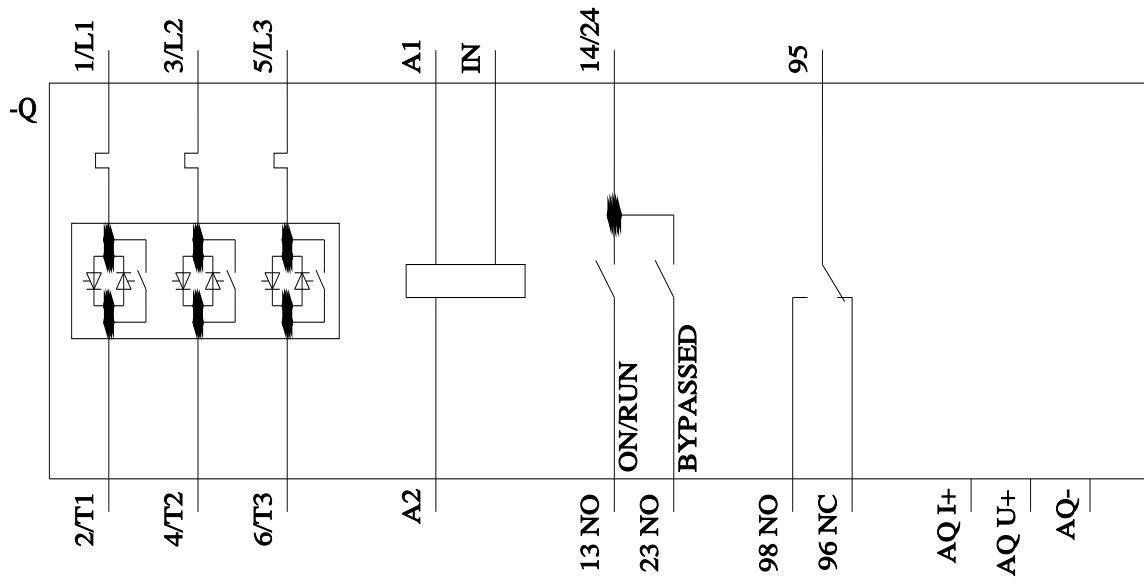
其他特性曲线: 安装高度

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5226-1AC14&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917>





上一次修改:

2024/11/9

