

电机起动器 SIRIUS 3RM1 可逆起动器 500 V ; 0.4-2.0 A ; 24 V DC  
直插式控制电路 主电路 螺栓型端子连接



相似插图

| 综合技术数据             |                |
|--------------------|----------------|
| 产品品牌名称             | SIRIUS         |
| 产品类别               | 电机起动器          |
| 产品名称               | 可逆启动器          |
| 产品的规格              | 具有电过载保护功能      |
| 脱扣等级               | CLASS 10A      |
| 防护等级 IP            | IP20           |
| 使用的适宜性 设备连接器 3ZY12 | 是的             |
| 产品功能 设备自我保护        | 是的             |
| 电机保护的结构形式          | 电子的            |
| 产品功能 可调节的电流限制      | 是的             |
| 安装高度 高度超出水平面以上 最大值 | 4 000 m        |
| 环境温度               |                |
| • 运行期间             | -25 ... +60 °C |
| • 运输期间             | -40 ... +70 °C |
| • 存放期间             | -40 ... +70 °C |
| 相对空气湿度 运行期间        | 10 ... 95 %    |

|  |   |
|--|---|
| 气压 按照SN 31205                                    | 900 ... 1 060 hPa                               |
| 耐冲击性   | 6g / 11 ms                                      |
| 抗震强度   | 1 ... 6 Hz, 15 mm; 20 m/s <sup>2</sup> , 500 Hz |
| 抗冲击电压能力 测定值                                      | 6 kV  |
| 绝缘电压 测定值   | 500 V   |
| 机械式使用寿命 ( 转换周期 ) 典型                              | 30 000 000                                      |
| 电缆连接的干扰耦合  |   |
| • 来自导线-导线浪涌 符合 IEC 61000-4-5的                    | 1 kV  |
| • 来自线对地浪涌 符合 IEC 61000-4-5的                      | 2 kV  |
| • 来自脉冲 按照IEC 61000-4-4的                          | 3 kV / 5 kHz                                    |
| • 来自高频射线 按照IEC 61000-4-6                         | 10 V  |
| 静电的放空 按照IEC 61000-4-2                            | 4kV触点放电 / 8kV排气                                 |
| 电磁场产生的 HF 干扰馈入 按照 CISPR11                        | 等级 B , 适用于住宅、办公和工厂范围                            |
| 电缆产生的 HF 干扰馈入 按照 CISPR11                         | 等级 B , 适用于住宅、办公和工厂范围                            |
| 针对安全隔离的最大允许电压                                    |   |
| • 主电路和辅助电路之间                                     | 500 V   |
| • 控制电路和辅助电路之间                                    | 250 V   |
| 参考标示 符合 DIN 40719 ( 根据 IEC 204-2 增补 ) 符合 IEC 750 | Q   |
| 参考标示 符合 DIN EN 61346-2                           | Q   |

## 安全

|         |         |
|---------|---------|
| 防电击接触保护 | 防直接接触保护 |
|---------|---------|

## 主电路

|  |                  |
|--|------------------|
| 极数 用于主电路                               | 3                |
| 工作电压 测定值                               | 48 ... 500 V     |
| 相对对称公差 工作电压                            | 10 %             |
| 工作频率                                   |                  |
| • 1 测定值                                | 50 Hz            |
| • 2 测定值                                | 60 Hz            |
| 相对对称公差 工作频率的                           | 10 %             |
| 工作电流 AC-53a 时 400 V 时 环境温度 40 °C 时 测定值 | 2 A              |
| 最低负载为I <sub>M</sub> 的%                 | 20 %             |
| 损耗功率 [W] 典型                            | 0.3 W            |
| 可设置的电流动作值 电流控制的过载脱扣的                   | 0.4 ... 2 A      |
| 额定功率 对于交流电机 400 V 时 50 Hz 时            | 0.09 ... 0.75 kW |
| 开关频率 最大值                               | 1 1/s            |

## 控制电路/控制

|                |      |
|----------------|------|
| 电压类型 控制馈电电压的   | DC   |
| 控制馈电电压 1       |      |
| • DC 时 测定值     | 24 V |
| 工作区要素控制馈电电压测定值 |      |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| • DC 时             | 0.8 ... 1.25 |
| <b>控制电流</b>        |              |
| • DC 时             |              |
| — 待机模式时            | 25 mA        |
| — 运行期间             | 70 mA        |
| — 接通时              | 150 mA       |
| <b>输入电压 在数字输入端</b> |              |
| • 信号 <1> 时         |              |
| — DC 时             | 15 ... 30 V  |
| • 信号 <0> 时         |              |
| — DC 时             | 0 ... 5 V    |
| <b>输入电流 在数字输入端</b> |              |
| • 信号 <1> 时         |              |
| — DC 时             | 11 mA        |
| • 信号 <0> 时         |              |
| — DC 时             | 1 mA         |
| <b>接通延迟时间</b>      | 60 ... 90 ms |
| <b>断开延迟时间</b>      | 60 ... 90 ms |

#### 辅助电路

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| <b>转换器数量 用于辅助触点</b>         | 1                    |
| <b>开关触点规格 作为常开触点 用于报警功能</b> | 电气输出, 24 V DC, 15 mA |
| <b>工作电流 辅助触头的</b>           |                      |
| • AC-15 时 230 V 时 最大值       | 3 A                  |
| • DC-13 时 24 V 时 最大值        | 1 A                  |

#### 装入/固定/外廓尺寸

|             |                  |
|-------------|------------------|
| <b>装入位置</b> | 垂直, 水平, 直立       |
| <b>紧固类型</b> | 螺栓和扣接固定于安装导轨35mm |
| <b>宽度</b>   | 22.5 mm          |
| <b>高度</b>   | 100 mm           |
| <b>深度</b>   | 141.6 mm         |

#### 接口/接线端子

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>电气连接规格</b>                     |  |
| • 用于主电路                           | 螺栓连接   |
| • 用于辅助和控制电路                       | 嵌入式接口 ( 笼卡型端子连接 )  |
| <b>可连接的导线截面类型 用于主触点</b>           |  |
| • 单芯线的                            | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )   |
| • 细芯线的                            |  |
| — 带有电缆末端加工                        | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )   |
| <b>可连接的导线截面类型 在 AWG 导线处 用于主触点</b> | 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)                                       |
| <b>可连接的导线截面类型 用于辅助触点</b>          |  |
| • 单芯线的                            | 1x (0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> ) |

- 细芯线的

- 带有电缆末端加工

1x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>)

- 无电缆末端加工

1x (0.5 ... 1.5 mm<sup>2</sup>), 2x (0.5 ... 1.5 mm<sup>2</sup>)

可连接的导线截面类型 在 AWG 导线处 用于辅助触点

1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

### UL 额定数据

全负载电流 (FLA) 对于三相交流电机 480 V 时 测定值

2 A

输出的机械功率 [hp]

- 针对单相交流电机

- 230 V 时 测定值

0.125 hp

- 对于三相交流电机

- 200/208 V 时 测定值

0.333 hp

- 220/230 V 时 测定值

0.333 hp

- 460/480 V 时 测定值

0.75 hp

正树/批准：

General Product Approval

other



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

### 更多信息

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

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (网上订购系统)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/zh/zh/Catalog/product?mlfb=3RM1202-3AA04>

Cax 在线发生器

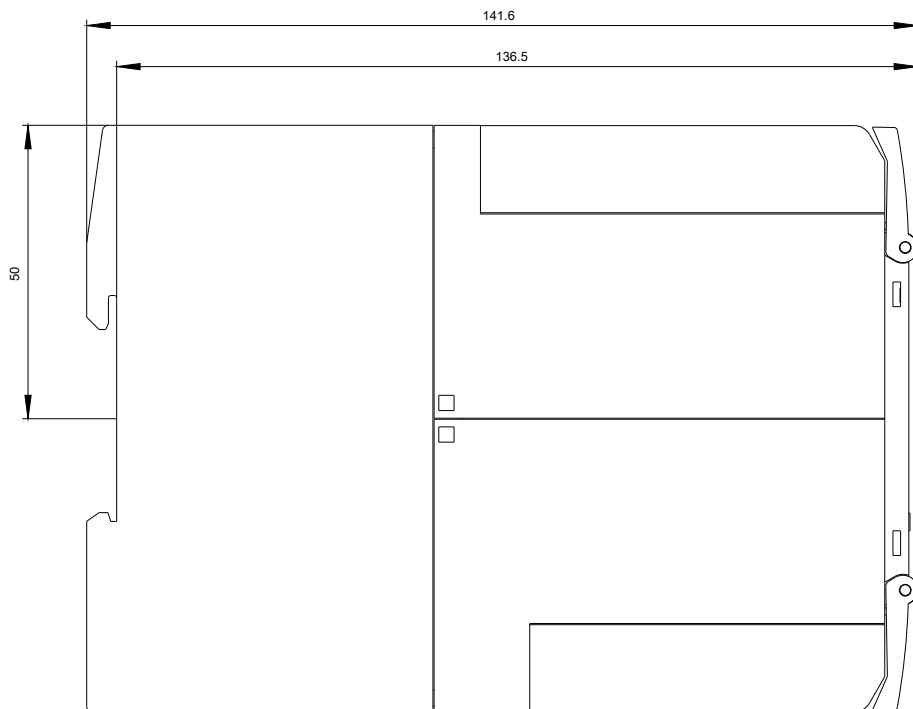
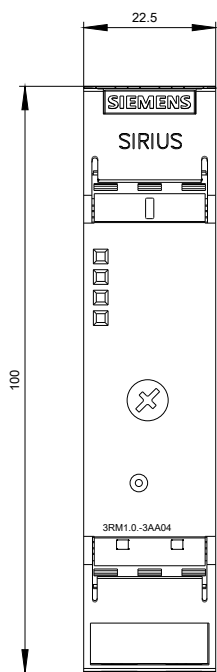
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RM1202-3AA04>

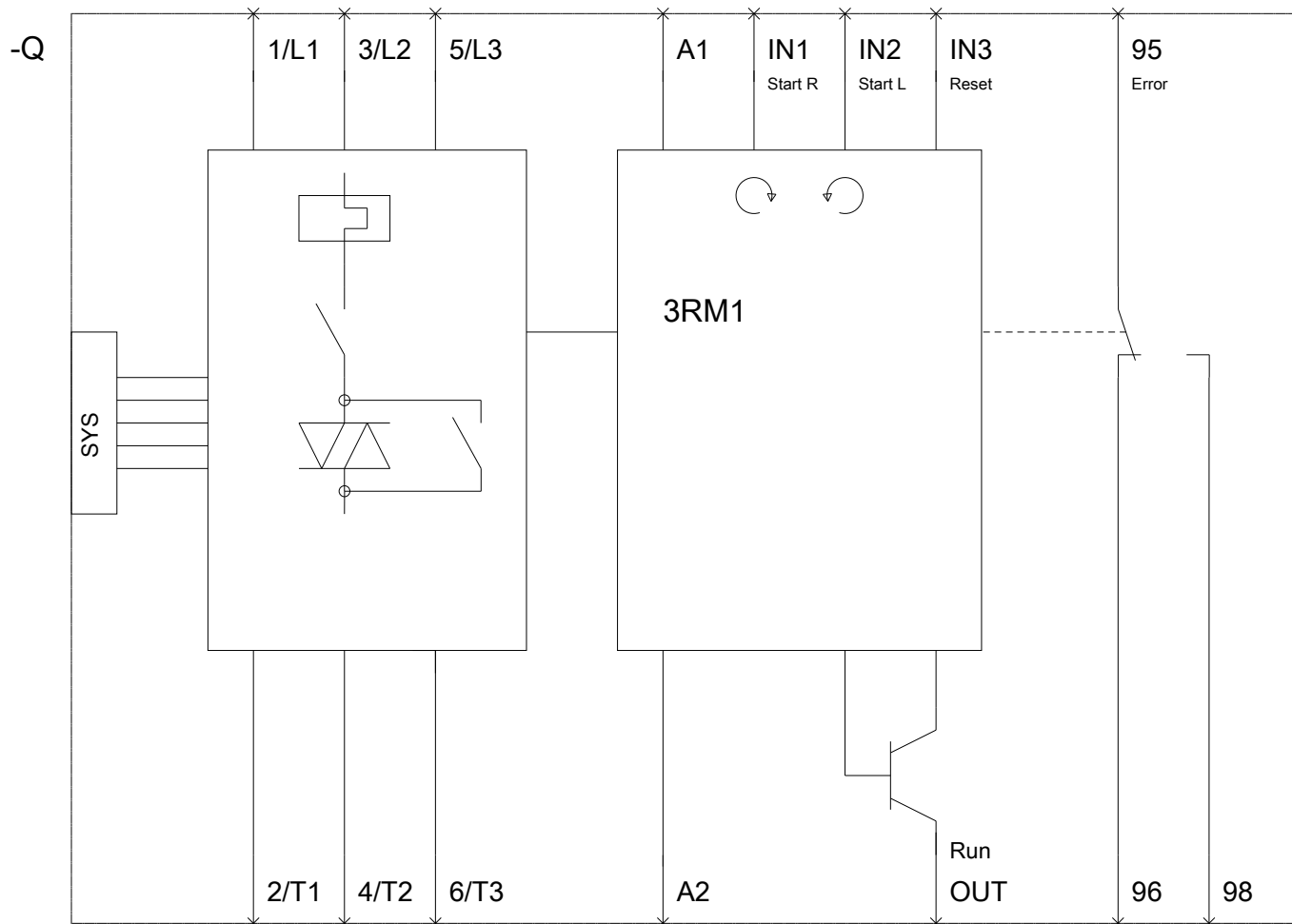
Service&Support (用户手册, 操作说明书, 认证证书, 特性曲线, 常见问题,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/ps/3RM1202-3AA04>

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=3RM1202-3AA04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RM1202-3AA04&lang=en)





上一次修改：

2017/5/19