



过载继电器 4.5...6.3 A 热用于电机保护 尺寸 S00, 等级 10 接触器附属装置 主电路: 螺栓 辅助电路: 螺栓 手动/自动复位

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| 产品品牌名称                      | SIRIUS           |
| 产品名称                        | 热过载继电器           |
| 产品类型名称                      | 3RU2             |
| <b>综合技术数据</b>               |                  |
| 过载继电器结构尺寸                   | S00              |
| 接触器的结构尺寸 可组合的 依公司特殊情况而定的    | S00              |
| 损耗功率 [W] 电流测定值时 AC 时在热运行状态中 | 6.6 W            |
| • 每个电极                      | 2.2 W            |
| 绝缘电压 污染度 3 时 AC 时 测定值       | 690 V            |
| 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               |                  |
| • 在星点不接地的电网中 辅助电路和辅助电路之间    | 440 V            |
| • 在星点接地的电网中 辅助电路和辅助电路之间     | 440 V            |
| • 在星点不接地的电网中 主电路和辅助电路之间     | 440 V            |
| • 在星点接地的电网中 主电路和辅助电路之间      | 440 V            |
| 耐冲击性 符合 IEC 60068-2-27      | 8g / 11 ms       |
| 参考标示 符合 IEC 81346-2:2009    | F                |
| RoHS 指令 (日期)                | 10/01/2009       |
| SVHC substance name         | Lead - 7439-92-1 |
| 重量                          | 0.15 kg          |
| <b>环境条件</b>                 |                  |
| 安装高度 高度超出水平面以上 最大值          | 2 000 m          |
| 环境温度                        |                  |
| • 运行期间                      | -40 ... +70 °C   |
| • 存放期间                      | -55 ... +80 °C   |
| • 运输期间                      | -55 ... +80 °C   |
| 温度补偿                        | -40 ... +60 °C   |
| 相对空气湿度 运行期间                 | 10 ... 95 %      |
| <b>主电路</b>                  |                  |
| 极数 用于主电路                    | 3                |
| 可设置的电流动作值 电流控制的过载脱扣的        | 4.5 ... 6.3 A    |
| 工作电压                        |                  |
| • 测定值                       | 690 V            |
| • AC-3e 时 测定值 最大值           | 690 V            |
| 工作频率 测定值                    | 50 ... 60 Hz     |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| 工作电流 测定值                 | 6.3 A  |
| 工作电流 AC-3e 时 400 V 时 测定值 | 6.3 A  |
| 额定功率                     |        |
| • AC-3 时                 |        |
| — 400 V 时 测定值            | 2.2 kW |
| — 500 V 时 测定值            | 3 kW   |
| — 690 V 时 测定值            | 4 kW   |
| • AC-3e 时                |        |
| — 400 V 时 测定值            | 2.2 kW |
| — 500 V 时 测定值            | 3 kW   |
| — 690 V 时 测定值            | 4 kW   |

#### 辅助电路

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| 辅助开关的结构形式                 | 集成          |
| 常闭触点数量 用于辅助触点             | 1           |
| • 备注                      | 用于关闭接触器     |
| 常开触点数量 用于辅助触点             | 1           |
| • 备注                      | 关于消息"已触发"   |
| 转换器数量 用于辅助触点              | 0           |
| 工作电流 辅助触头的 <b>AC-15</b> 时 |             |
| • 24 V 时                  | 3 A         |
| • 110 V 时                 | 3 A         |
| • 120 V 时                 | 3 A         |
| • 125 V 时                 | 3 A         |
| • 230 V 时                 | 2 A         |
| • 400 V 时                 | 1 A         |
| • 690 V 时                 | 0.75 A      |
| 工作电流 辅助触头的 <b>DC-13</b> 时 |             |
| • 24 V 时                  | 2 A         |
| • 60 V 时                  | 0.3 A       |
| • 110 V 时                 | 0.22 A      |
| • 125 V 时                 | 0.22 A      |
| • 220 V 时                 | 0.11 A      |
| 触点负荷能力 辅助触头的 符合 <b>UL</b> | B600 / R300 |

#### 保护和监控功能

|          |          |
|----------|----------|
| 脱扣等级     | CLASS 10 |
| 过电流脱扣器规格 | 热的       |

#### UL/CSA 额定数据

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 全负载电流 ( <b>FLA</b> ) 对于三相交流电机 |       |
| • 480 V 时 测定值                 | 6.3 A |
| • 600 V 时 测定值                 | 6.3 A |

#### 保护装置，防止短路导致开关装置损坏。

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| 熔断体规格            |                     |
| • 用于辅助开关的短路保护 需要 | 保险丝 gG:6 A, 灵敏的:10A |

#### 装入/固定/外廓尺寸

|      |         |
|------|---------|
| 装入位置 | 任意的     |
| 紧固类型 | 接触器附属装置 |
| 高度   | 76 mm   |
| 宽度   | 45 mm   |
| 深度   | 70 mm   |

#### 接口/ 接线端子

|                       |      |
|-----------------------|------|
| 产品组件 用于辅助和控制电路的可拆下接线夹 | 否    |
| 电气连接规格                |      |
| • 用于主电路               | 螺栓连接 |

|                    |   |
|--------------------|---|
| • 用于辅助和控制电路        | 螺栓连接  |
| 电气连接的排列 用于主电路      | 上面和下面   |
| 可连接的导线截面类型         |   |
| • 用于主触点            |   |
| — 单芯线或多芯线          | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> |
| — 细芯线的 带有电缆末端加工    | 2x (0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> )                       |
| • 在 AWG 导线处 用于主触点  | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12   |
| 可连接的导线截面类型         |   |
| • 用于辅助触点           |   |
| — 单芯线或多芯线          | 2x (0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> )                       |
| — 细芯线的 带有电缆末端加工    | 2x (0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> )                       |
| • 在 AWG 导线处 用于辅助触点 | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)  |
| 拧紧扭矩               |   |
| • 用于主触点 螺栓连接时      | 0.8 ... 1.2 N·m   |
| • 用于辅助触点 螺栓连接时     | 0.8 ... 1.2 N·m   |
| 螺丝刀柄结构             | 直径 5 ... 6 mm   |
| 螺丝刀头的尺寸            | 2 号米字槽  |
| 螺纹规格 连接螺栓的         |   |
| • 用于主触点            | M3  |
| • 辅助和控制触点的         | M3  |

### 安全

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| 失效率 [FIT] 低需求率时 符合 SN 31920 | 50 FIT  |
| 失效率前的平均时间 (MTTF) 需求率较高      | 2 280 a |

### IEC 61508

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| T1 值                           |      |
| • 用于检测试验间隔时间或使用时间 符合 IEC 61508 | 20 a |

### 电气安全

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| 防护等级 IP 正面的 符合 IEC 60529 | IP20           |
| 防接触保护 正面的 符合 IEC 60529   | 确保从前部垂直触摸时手指安全 |

### 显示

|           |    |
|-----------|----|
| 显示方式 开关状态 | 滑杆 |
|-----------|----|

### 认可证书

#### General Product Approval



[Confirmation](#)



#### For use in hazardous locations



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



#### Marine / Shipping



#### other

Railway

Environment



## 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=3RU2116-1GB0>

Cax 在线发生器

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1GB0>

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/3RU2116-1GB0>

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=3RU2116-1GB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1GB0&lang=en)

特性曲线: 脱扣特征, I<sup>2</sup>t, 允通电流

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1GB0/char>

其他特性曲线 (如电气寿命, 开关频率)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1GB0&objecttype=14&gridview=view1>



