



过载继电器 40... 50 A 热 用于电机保护 尺寸 S2，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             |
| 综合技术数据                       |                  |
| 过载继电器结构尺寸                    | S2               |
| 接触器的结构尺寸 可组合的 依公司特殊情况而定的     | S2               |
| 损耗功率 [W] 电流测定值时 AC 时 在热运行状态中 | 15.6 W           |
| • 每个电极                       | 5.2 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     | 415 V            |
| • 在星点接地的电网中 辅助电路和辅助电路之间      | 415 V            |
| • 在星点不接地的电网中 主电路和辅助电路之间      | 690 V            |
| • 在星点接地的电网中 主电路和辅助电路之间       | 690 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）                  | 10/15/2014       |
| SVHC substance name          | Lead - 7439-92-1 |
| 环境条件                         |                  |
| 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 %      |
| 主电路                          |                  |
| 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         | 40 ... 50 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                     | 50 A             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 工作电流 AC-3e 时 400 V 时 测定值                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50 A                                               |
| 额定功率 <ul style="list-style-type: none"> <li>AC-3 时               <ul style="list-style-type: none"> <li>400 V 时 测定值</li> <li>500 V 时 测定值</li> <li>690 V 时 测定值</li> </ul> </li> <li>AC-3e 时               <ul style="list-style-type: none"> <li>400 V 时 测定值</li> <li>500 V 时 测定值</li> <li>690 V 时 测定值</li> </ul> </li> </ul> | 22 kW<br>30 kW<br>45 kW<br>22 kW<br>30 kW<br>45 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                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>备注</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                         | 用于关闭接触器                                            |
| 常开触点数量 用于辅助触点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>备注</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                         | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>24 V 时</li> <li>110 V 时</li> <li>120 V 时</li> <li>125 V 时</li> <li>230 V 时</li> <li>400 V 时</li> <li>690 V 时</li> </ul>                                                                                                                                                               | 3 A<br>3 A<br>3 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A<br>0.75 A   |
| 工作电流 辅助触头的 <b>DC-13</b> 时                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>24 V 时</li> <li>60 V 时</li> <li>110 V 时</li> <li>125 V 时</li> <li>220 V 时</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  | 2 A<br>0.3 A<br>0.22 A<br>0.22 A<br>0.11 A         |
| 断路器规格 用于辅助开关的短路保护 需要                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6A (Ik 小于等于 0.5 kA; U 小于等于 260V)                   |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>480 V 时 测定值</li> <li>600 V 时 测定值</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           | 50 A<br>50 A                                       |
| 保护装置，防止短路导致开关装置损坏。                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |
| 熔断体规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>用于辅助开关的短路保护 需要</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                             | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 90 mm                                              |
| 宽度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 55 mm                                              |
| 深度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 105 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>用于主电路</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                      | 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 (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)        |
| — 细芯线的 带有电缆末端加工                | 2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)        |
| • 在 AWG 导线处 用于主触点              | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)                |
| 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 mm²), 2x (0.75 ... 2.5 mm²) |
| — 细芯线的 带有电缆末端加工                | 2x (0.5 ... 1.5 mm²), 2x (0.75 ... 2.5 mm²) |
| • 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                  | 3 ... 4.5 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                        | M6                                          |
| • 辅助和控制触点的                     | M3                                          |
| 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                                                      | Test Certificates                                                                   | Marine / Shipping                                                                     |
|  |  |  |
|                                                                                     | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>                                  | <a href="#">Special Test Certificate</a>                                              |
|                                                                                     |                                                                                     |  |
| Marine / Shipping                                                                   |                                                                                     | other                                                                                 |



[Confirmation](#)

|                                          |                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Railway                                  | Environment                                                                         |
| <a href="#">Special Test Certificate</a> |  |
|                                          | <a href="#">Environmental Confirmations</a>                                         |

## 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=3RU2136-4HB0>

Cax 在线发生器

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4HB0>

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/3RU2136-4HB0>

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

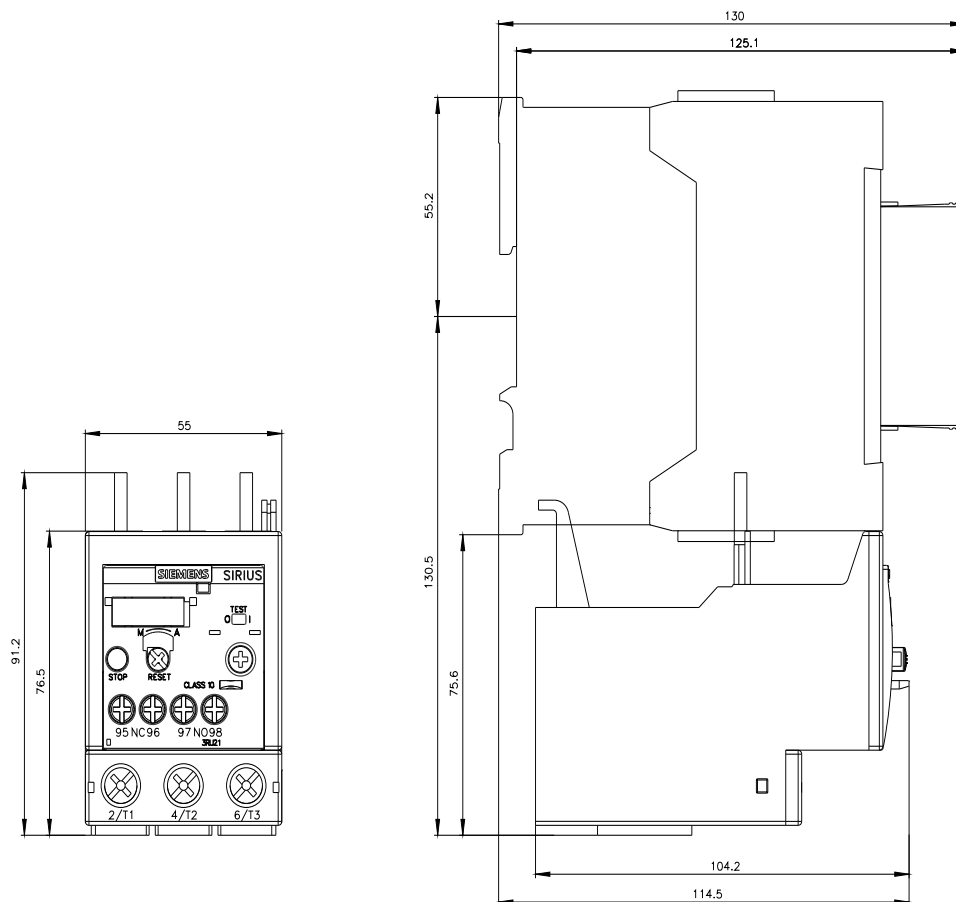
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2136-4HB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4HB0&lang=en)

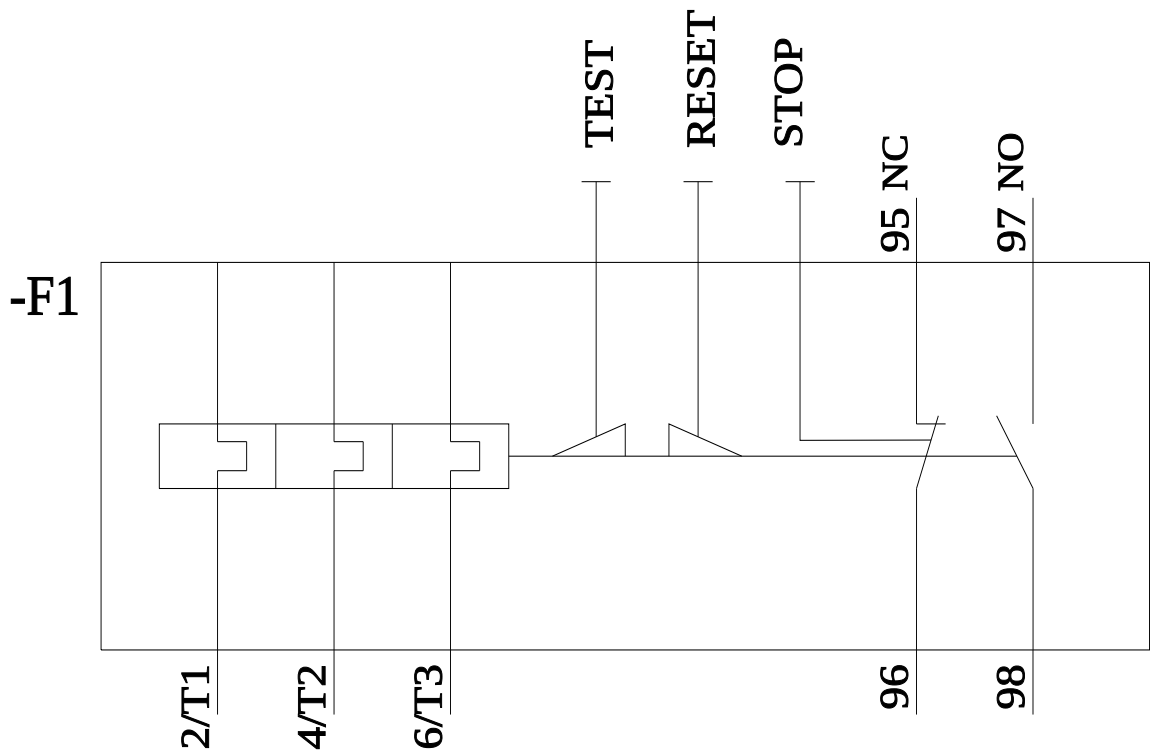
特性曲线: 脱扣特征,  $I^2t$ , 允通电流

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4HB0/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=3RU2136-4HB0&objecttype=14&gridview=view1>





上一次修改：

2024/4/5 