



过载继电器，3.5…5 A，用于电机保护，规格 S00，10 类接触器安装 主电路：螺丝端子 辅助电路：螺丝

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| 产品品牌名称                       | SIRIUS         |
| 产品名称                         | 热过载继电器         |
| 产品类型名称                       | 3RU7           |
| 综合技术数据                       |                |
| 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] 总计 典型               | 6.6 W          |
| 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           |
| 防护等级 IP                      |                |
| • 正面的                        | IP20           |
| • 连接端子                       | IP20           |
| 耐冲击性 符合 IEC 60068-2-27       | 8g / 11 ms     |
| 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                       | -20 ... +55 °C |
| • 运输期间                       | -25 ... +70 °C |
| 相对空气湿度 运行期间                  | 0 ... 90 %     |
| 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         | 3.5 ... 5 A    |
| 电压类型 用于主电路                   | AC/DC          |
| 工作电压 测定值                     | 690 V          |
| 工作频率 测定值                     | 50 ... 60 Hz   |
| 工作电流 测定值                     | 5 A            |
| 辅助电路                         |                |
| 工作电流 辅助触头的 AC-15 时           |                |
| • 24 V 时                     | 3 A            |
| • 230 V 时                    | 2 A            |
| 工作电流 辅助触头的 DC-13 时 24 V 时    | 1 A            |

|                          |                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|
| 保护和监控功能                  |                                                            |
| 脱扣等级                     | CLASS 10                                                   |
| 过电流脱扣器规格                 | 热量                                                         |
| 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 gL/gG:6 A，灵敏的:10A                                      |
| 装入/固定/外廓尺寸               |                                                            |
| 装入位置                     | 对于垂直安装平面可+/-135°旋转，对于垂直安装平面可+/-45°向前和向后倾斜                  |
| 高度                       | 87 mm                                                      |
| 宽度                       | 45 mm                                                      |
| 深度                       | 78 mm                                                      |
| 须遵守间距 到接地部件 侧向地          | 6 mm                                                       |
| 接口/ 接线端子                 |                                                            |
| 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 mm²), 2x (0.75 ... 2.5 mm²), max. 2x 4 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)                |
| 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)                |
| 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                                            |
| 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                                             |
| 认可 证书                    |                                                            |
| General Product Approval | other                                                      |



EG-Konf.



CCC

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

#### 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=3RU7116-1FB0>

##### Cax 在线发生器

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU7116-1FB0>

##### 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/3RU7116-1FB0>

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

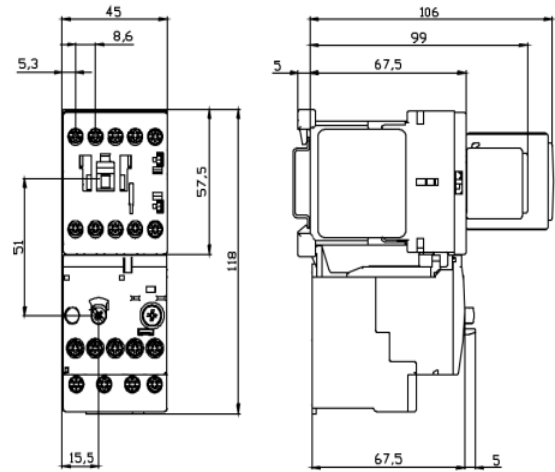
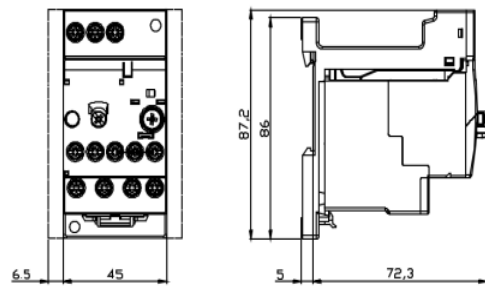
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU7116-1FB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU7116-1FB0&lang=en)

特性曲线: 脱扣特征, I²t, 允通电流

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU7116-1FB0/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=3RU7116-1FB0&objecttype=14&gridview=view1>



上一次修改:

2022/3/25 