



过载继电器 36...45 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 |
| 重量 | 0.326 kg |
| 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 | 36 ... 45 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 | 45 A |
| 工作电流 AC-3e 时 400 V 时 测定值 | 45 A |
| 额定功率 | |
| • AC-3 时 | |
| — 400 V 时 测定值 | 22 kW |
| — 500 V 时 测定值 | 30 kW |
| — 690 V 时 测定值 | 37 kW |
| • AC-3e 时 | |
| — 400 V 时 测定值 | 22 kW |
| — 500 V 时 测定值 | 30 kW |
| — 690 V 时 测定值 | 37 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 AC-15 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 DC-13 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 |
| 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 UL | 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 (FLA) 对于三相交流电机 | |
| • 480 V 时 测定值 | 45 A |
| • 600 V 时 测定值 | 45 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 | 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 | |

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| • 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 (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) |
| — 细芯线的 带有电缆末端加工 | 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) |
| • 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 mm ²), 2x (0.75 ... 2.5 mm ²) |
| — 细芯线的 带有电缆末端加工 | 2x (0.5 ... 1.5 mm ²), 2x (0.75 ... 2.5 mm ²) |
| • 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 | |



EG-Konf.



CCC

[Confirmation](#)



UL



For use in hazardous locations

Test Certificates

Marine / Shipping



IECEX



ATEX

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS

Marine / Shipping

other



DNV



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Confirmation](#)

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=3RU2136-4GB0>

Cax 在线发生器

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4GB0>

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/3RU2136-4GB0>

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

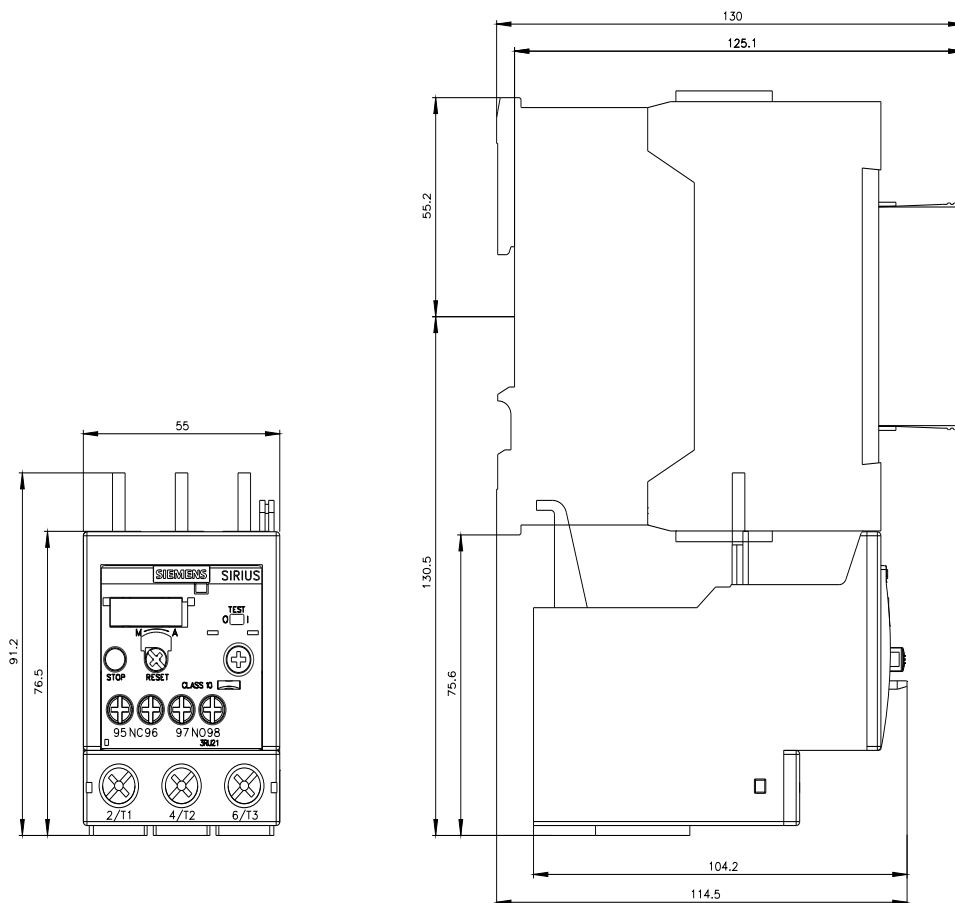
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4GB0&lang=en

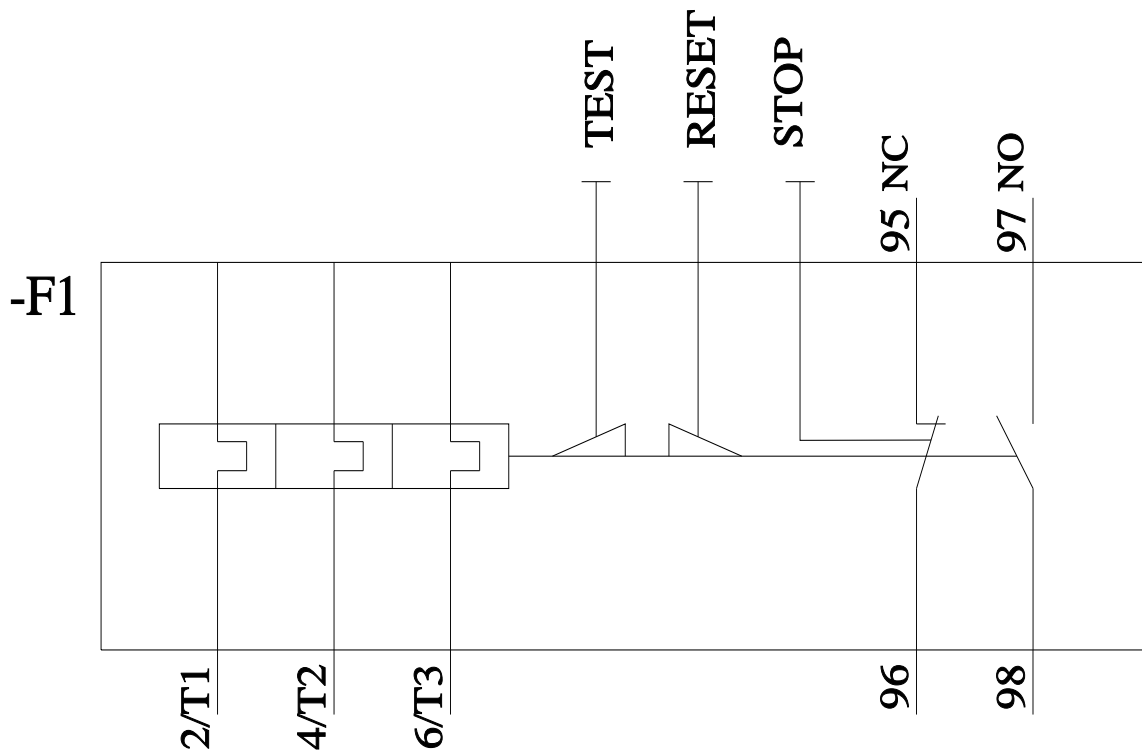
特性曲线: 脱扣特征, I²t, 允通电流

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4GB0/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=3RU2136-4GB0&objecttype=14&gridview=view1>





上一次修改:

2024/4/5 