



过载继电器 1.1...1.6 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	5.7 W
• 每个电极	1.9 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	0.16 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>Environmental footprint</b>	
全球变暖潜能值 [CO2 当量] 总计	39.9 kg
全球变暖潜能值 [CO2 当量] 制造期间	0.921 kg
全球变暖潜能值 [CO2 当量] 营销期间	0.039 kg
全球变暖潜能值 [CO2 当量] 运行期间	39 kg
全球变暖潜能值 [CO2 当量] 使用寿命终止后	-0.015 kg
<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	1.1 ... 1.6 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	1.6 A
工作电流 AC-3e 时 400 V 时 测定值	1.6 A
额定功率	
• AC-3 时	
— 400 V 时 测定值	0.55 kW
— 500 V 时 测定值	0.75 kW
— 690 V 时 测定值	1.1 kW
• AC-3e 时	
— 400 V 时 测定值	0.55 kW
— 500 V 时 测定值	0.75 kW
— 690 V 时 测定值	1.1 kW
<b>辅助电路</b>	
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
<b>保护和监控功能</b>	
脱扣等级	CLASS 10
过电流脱扣器规格	热的
<b>UL/CSA 额定数据</b>	
全负载电流 ( <b>FLA</b> ) 对于三相交流电机	
• 480 V 时 测定值	1.6 A
• 600 V 时 测定值	1.6 A
<b>保护装置，防止短路导致开关装置损坏。</b>	
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
<b>装入/固定/外廓尺寸</b>	
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
<b>接口/ 接线端子</b>	
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
<b>安全</b>	
失效率 [FIT] 低需求率时 符合 SN 31920	50 FIT
失效前的平均时间 (MTTF) 需求率较高	2 280 a
<b>IEC 61508</b>	
T1 值	
• 用于检测试验间隔时间或使用时间 符合 IEC 61508	20 a
<b>电气安全</b>	
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
<b>显示</b>	
显示方式 开关状态	滑杆
<b>认可证书</b>	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations

Test Certificates

Marine / Shipping



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping



other	Railway	Environment
-------	---------	-------------

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)



[Environmental Confirmations](#)

### 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=3RU2116-1AB0>

Cax 在线发生器

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1AB0>

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/3RU2116-1AB0>

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=3RU2116-1AB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1AB0&lang=en)

特性曲线: 脱扣特征, I<sub>t</sub>, 允通电流

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1AB0/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=3RU2116-1AB0&objecttype=14&gridview=view1>



