



监控继电器，可安装在接触器 3RT2，尺寸 S00 基础，模拟，可调节 视在电流监视 1.6-16 A，20-400 Hz，2 相 电源 24 V AC/DC 1 个转换触点 监控 过电流和欠电流 断相，断线 带或不带错误存储器 起动延迟 0-60 s 干扰峰值消失 0-30 s 开关时滞 6% 螺栓型端子

产品品牌名称	SIRIUS
产品名称	监控继电器
产品的规格	可模拟设置，2 相电流监控
产品类型名称	3RR2

综合技术数据	
接触器的结构尺寸 可组合的 依公司特殊情况而定的	S00
运行视在功率 测定值	4 VA
绝缘电压 针对根据 IEC 60664 的过电压类别 III	
• 污染度 3 时 测定值	690 V
抗冲击电压能力 测定值	6 kV
消耗电流	
• 24 V 时	90 mA
• 240 V 时	12 mA
防护等级 IP	
• 正面的	IP20
• 连接端子	IP20
耐冲击性	15g / 11 ms
机械式使用寿命 (转换周期) 典型	10 000 000
电气使用寿命 (操作循环) AC-15 时 230 V 时 典型	100 000
参考标示 符合 IEC 81346-2:2009	K
相对的重复精度	2 %
RoHS 指令 (日期)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8

供电电压	
电压类型 电源电压	AC/DC
供电电压 1 AC 时	
• 50 Hz 时 测定值	24 V
• 60 Hz 时 测定值	24 V
供电电压 1 DC 时 测定值	24 V
供电电压频率 1	50 ... 60 Hz

测量电路	
电流类型 用于监控装置	AC
可设置的电流动作值	
• 1	1.6 ... 16 A
• 2	1.6 ... 16 A

可调节的动作延迟时间	
• 在起动机	0 ... 60 s
• 在超过或低于极限值时	0 ... 30 s
精度	
每°C 的温度波动	0.1 %/°C
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: 4 A
通信/协议	
协议 支持 IO-Link运行记录	否
电源类型 通过IO-Link主机	否
辅助电路	
转换器数量	
• 用于辅助触点	1
工作电流 辅助触头的 AC-15 时	
• 24 V 时	3 A
• 230 V时	3 A
• 400 V 时	3 A
工作电流 辅助触头的 DC-13 时	
• 24 V 时	1 A
• 125 V 时	0.2 A
• 250 V 时	0.1 A
触点负荷能力 辅助触头的 符合 UL	B300 / R300
主电路	
额定功率 测定值	2.5 W
电流负载能力 半导体输出端的 在 SIO 模式	20 mA
工作电流 在17 V时 最小值	5 mA
电磁兼容性	
EMC 干扰发射 符合 IEC 60947-1的	环境A(工业区域)
EMC 抗干扰稳定性 符合 IEC 60947-1的	环境A(工业区域)
电气安全	
防护等级 IP 正面的 符合 IEC 60529	IP20
接口/ 接线端子	
产品组件 用于主电路的可拆下接线夹	否
产品组件 用于辅助和控制电路的可拆下接线夹	是
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
可连接的导线截面类型 用于主触点	
• 单芯线的	2x (0.5 ... 1.5 mm²), 2x (0.75 ... 2.5 mm²), 2x (1 ... 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 用于主触点	
• 单芯线或多芯线	0.75 ... 4 mm²
• 细芯线的 带有电缆末端加工	0.5 ... 2.5 mm²
可连接的导线截面类型	
• 用于辅助触点	
— 单芯线的	1x (0.5 ... 4 mm²), 2x (0.5 ... 2.5 mm²)
— 细芯线的 带有电缆末端加工	1x (0.5 ... 2.5 mm²), 2x (0.5 ... 1.5 mm²)
• 在 AWG 导线处 用于辅助触点	2x (20 ... 14)
AWG 号码 作为已编码可连接的导线截面 用于主触点	20 ... 12
拧紧扭矩 螺栓连接时	0.8 ... 1.2 N·m
装入/固定/外廓尺寸	
装入位置	任意的
紧固类型	直接加装

高度	79 mm
宽度	45 mm
深度	80 mm
须遵守间距	
• 单列式安装的	
— 向前地	0 mm
— 反向地	0 mm
— 向上地	0 mm
— 向下地	0 mm
— 侧向地	0 mm
• 到接地部件	
— 向前地	0 mm
— 反向地	0 mm
— 向上地	0 mm
— 侧向地	6 mm
— 向下地	0 mm
• 到带电压部件	
— 向前地	0 mm
— 反向地	0 mm
— 向上地	0 mm
— 向下地	0 mm
— 侧向地	6 mm

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	-25 ... +60 °C
• 存放期间	-40 ... +80 °C

认可 证书
General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report
RCM		
		ABS DNV LRS

Marine / Shipping	other	Environment
		Confirmation Environmental Confirmations
PRS	RINA	

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=3RR2141-1AA30>
Cax 在线发生器

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2141-1AA30>

Service&Support (用户手册，操作说明书，认证证书，特性曲线，常见问题,...)

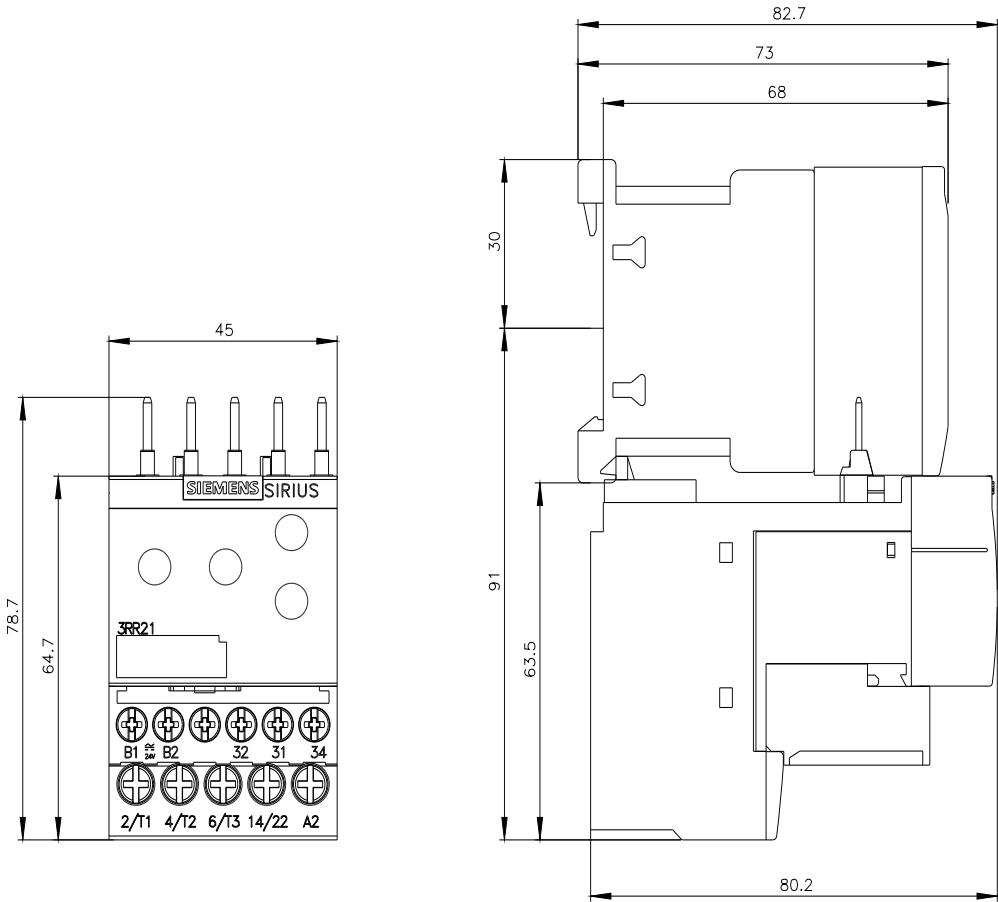
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/ps/3RR2141-1AA30>

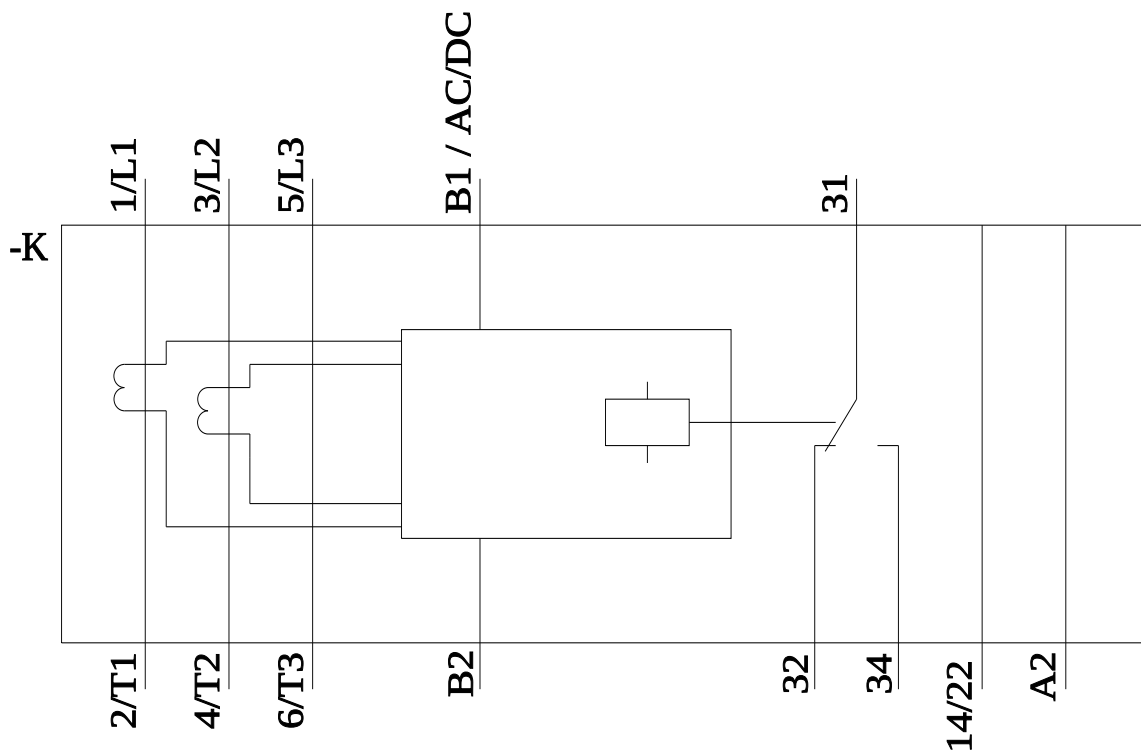
图片数据库 (产品照片, 2D比例图, 3D模型, 设备电路图, **EPLAN Makros**, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2141-1AA30&lang=en

特性曲线: **Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2141-1AA30/manual>





上一次修改:

2024/3/11 