



监控继电器，可安装在 接触器 3RT2，尺寸 S00 标准，数字，可调节
视在/有效电流监视 1.6-16 A，20-400 Hz，3 相 电源 24-240 V
AC/DC 1 个转换触点，1 个半导体输出端 用于报警和警告 监控 过电
流和欠电流 断相，断线 相序 故障电流 堵转电流 警告和报警阈值 带或
不带错误存储器 起动延迟 0-99 s 干扰峰值消失 0-30 s 故障后暂停 0-
300 min 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	可数字设置，3 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 V·A
绝缘电压	690 V
• 针对根据 IEC 60664 的过电压类别 III — 污染度 3 时 测定值	
抗冲击电压能力 测定值	6 kV
防护等级 IP	IP20
• 正面的 • 连接端子	
耐冲击性	15g / 11 ms
机械式使用寿命 (转换周期)	10 000 000
• 典型	
电气使用寿命 (操作循环)	100 000
• AC-15 时 230 V 时 典型	

参考标示 符合 DIN 40719 (根据 IEC 204-2 增补) 符合 IEC 750	K
参考标示 符合 IEC 81346-2:2009	K
参考标示 符合 DIN EN 61346-2	K
相对的重复精度	2 %

供电电压

电压类型 电源电压	AC/DC
供电电压 1 AC 时	
• 50 Hz 时	24 ... 240 V
• 60 Hz 时	24 ... 240 V
供电电压 1 DC 时	24 ... 240 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	
• 在起动时	0 ... 99 s
• 在超过或低于极限值时	0 ... 30 s
对于电流测量值的可调节的通断转换滞后	0.1 ... 3 A
数码式显示的精确性	+/-1 Digit

精度

每°C 的温度波动	0.1 %/°C
-----------	----------

通信/协议

协议 支持	
• IO-Link运行记录	不
电源类型 通过IO-Link主机	不

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
输出	
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)
安全	
防电击接触保护	防直接接触保护
接口/接线端子	
产品功能	
• 用于主电路的可拆下接线夹	不
• 用于辅助和控制电路的可拆下接线夹	是的
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)
• 在 AWG 导线处 用于主触点	1x 12, 2x (20 ... 14)
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
正树/批准：	

General Product Approval				EMC	Declaration of Conformity
					
CCC	CSA	UL		C-Tick	EG-Konf.

Test Certificates		Marine / Shipping			
Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate				
		ABS	BUREAU VERITAS	LRS	PRS

Marine / Shipping			other
			Confirmation
RINA	RMRS	DNV-GL DNVGL.COM/AF	

更多信息

Information- and Downloadcenter (产品目录, 产品介绍册, ...)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (网上订购系统)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/zh/zh/Catalog/product?mlfb=3RR2241-1FW30>

Cax 在线发生器

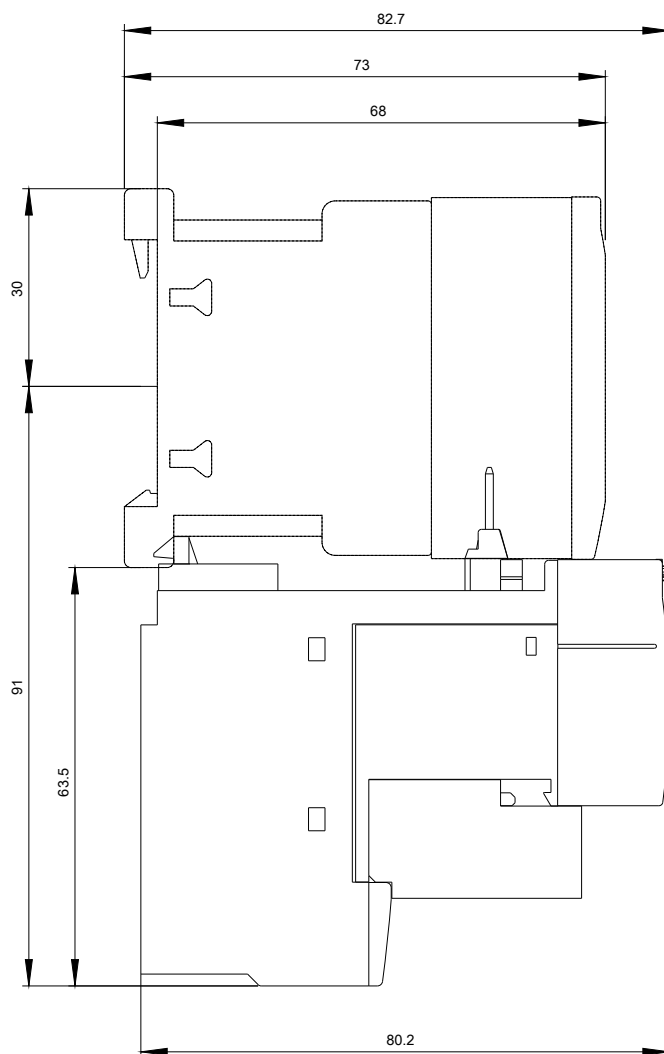
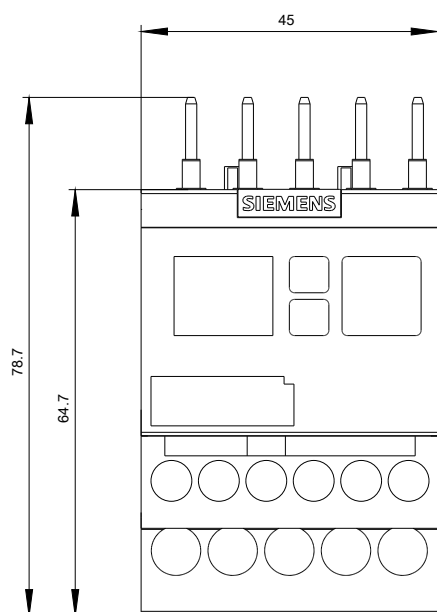
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2241-1FW30>

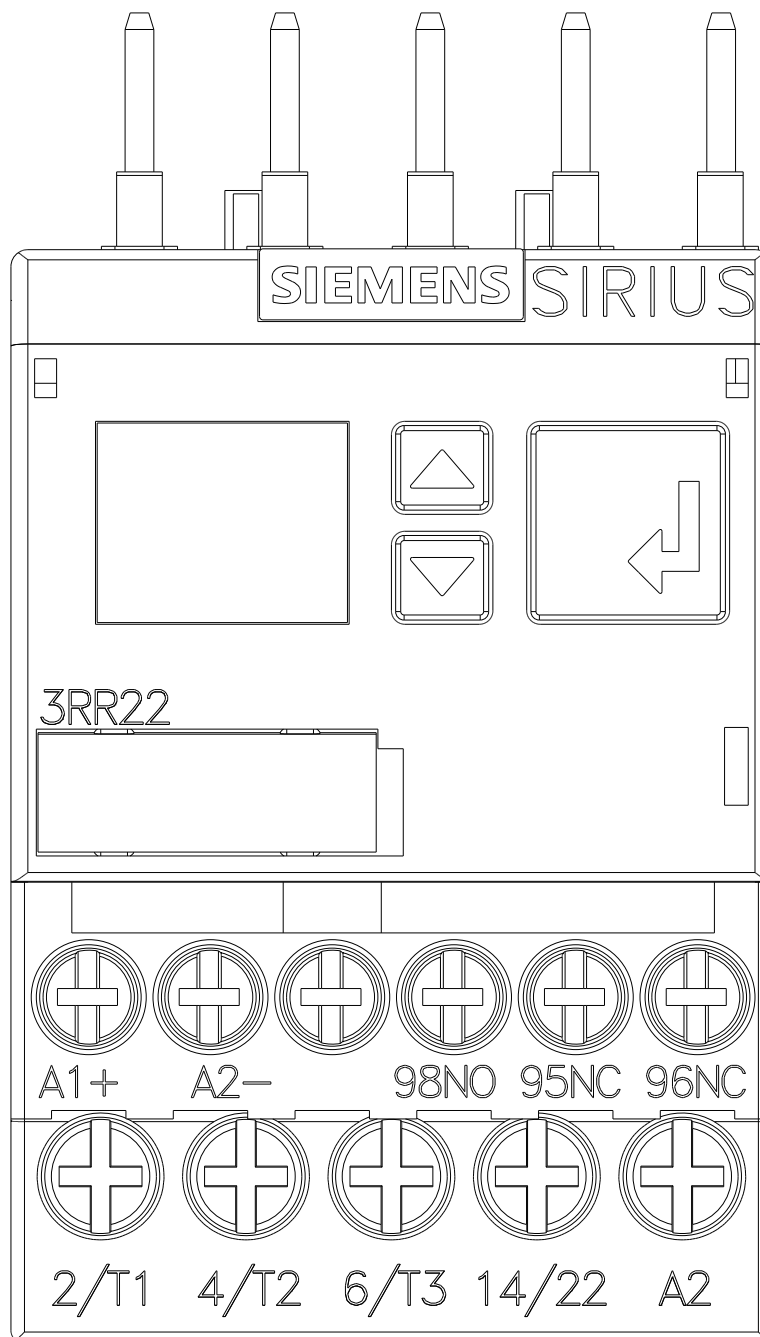
Service&Support (用户手册, 操作说明书, 认证证书, 特性曲线, 常见问题,...)

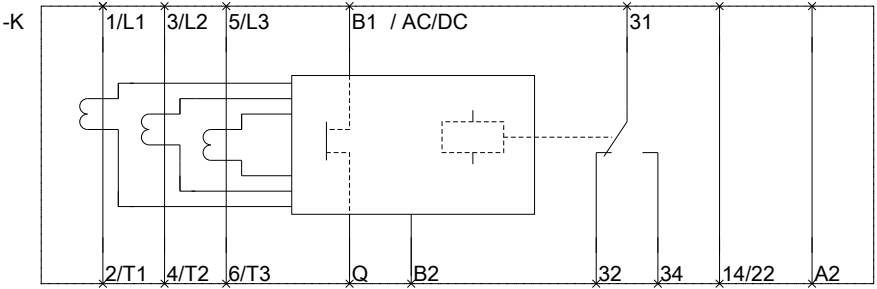
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/ps/3RR2241-1FW30>

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=3RR2241-1FW30&lang=en







上一次修改：

2019/1/19