



接触器 AC-1, 18 A, 400 V / 40 °C, 4 极, 230 V AC, 50/60 Hz, 螺栓型端子, 尺寸: S00

产品品牌名称	SIRIUS
产品名称	接触器
产品类型名称	3RT23
综合技术数据	
接触器的结构尺寸	S00
产品扩展	
• 用于通讯的功能模块	否
• 辅助开关	是
损耗功率 [W] 电流测定值时	
• AC 时 在热运行状态中	4.4 W
• AC 时 在热运行状态中 每个电极	1.1 W
损耗功率计算类型 电极相关	正方形
绝缘电压	
• 主电路的 污染度 3 时 测定值	690 V
• 辅助和控制电路的 污染度 3 时 测定值	690 V
抗冲击电压能力	
• 主电路的 测定值	6 kV
• 辅助电路 测定值	6 kV
耐冲击性 方波冲击时	
• AC 时	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
耐冲击性 正弦冲击时	
• AC 时	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
机械式使用寿命 (转换周期)	
• 接触器的 典型	30 000 000
• 带有辅助开关块的接触器的 典型	10 000 000
参考标示 符合 IEC 81346-2:2009	Q
RoHS 指令 (日期)	10/01/2009
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	-55 ... +80 °C
相对空气湿度 最小值	10 %
相对空气湿度 55 °C 时 根据 IEC 60068-2-30 最大值	95 %
Environmental footprint	

环保产品声明(EPD)	是
全球变暖潜能值 [CO2 当量] 总计	94.8 kg
全球变暖潜能值 [CO2 当量] 制造期间	1.15 kg
全球变暖潜能值 [CO2 当量] 运行期间	93.8 kg
全球变暖潜能值 [CO2 当量] 使用寿命终止后	-0.178 kg
主电路	
极数 用于主电路	4
常开触点数量 用于主触点	4
工作电流	
• AC-1 时 400 V 时 环境温度 40 °C 时 测定值	18 A
• AC-1 时	
— 最高 690 V 环境温度 40 °C 时 测定值	18 A
— 最高 690 V 环境温度 60 °C 时 测定值	16 A
• AC-3 时	
— 400 V 时 测定值	9 A
• AC-4 400 V 时 测定值	8.5 A
最小横截面 在主电路中 最大 AC-1 测定值时	2.5 mm²
额定功率	
• AC-3 时 400 V 时 测定值	4 kW
• AC-4 400 V 时 测定值	4 kW
空载运行频率	
• AC 时	10 000 1/h
开关频率 AC-1 时 最大值	1 000 1/h
控制电路/控制	
电压类型	AC
电压类型 控制馈电电压的	AC
控制馈电电压 AC 时	
• 50 Hz 时 测定值	230 V
• 60 Hz 时 测定值	230 V
工作区要素控制馈电电压测定值 电磁线圈的 AC 时	
• 50 Hz 时	0.8 ... 1.1
• 60 Hz 时	0.85 ... 1.1
起动视在功率 电磁线圈的 AC 时	
• 50 Hz 时	27 VA
• 60 Hz 时	24.3 VA
感应功率因数 对于线圈的起动功率	
• 50 Hz 时	0.8
• 60 Hz 时	0.75
停机视在功率 电磁线圈的 AC 时	
• 50 Hz 时	4.2 VA
• 60 Hz 时	3.3 VA
感应功率因数 对于线圈的停机功率	
• 50 Hz 时	0.25
• 60 Hz 时	0.25
关闭延迟	
• AC 时	9 ... 35 ms
打开延迟	
• AC 时	7 ... 13 ms
电弧持续时间	10 ... 15 ms
控制规格 开关操动机构的	标准 A1 - A2
辅助电路	
常闭触点数量 用于辅助触点	
• 可加装	2

常开触点数量 用于辅助触点	
• 可加装	2
保护装置，防止短路导致开关装置损坏。	
产品功能 短路保护	否
熔断体规格	
• 用于主电路的短路保护	
— 对于相配类型1 需要	gG: 35 A (690 V, 100 kA)
— 对于相配类型2 需要	gG: 20 A (690 V, 100 kA)
• 用于辅助开关的短路保护 需要	gG: 10 A (690 V, 1 kA)
装入/固定/外廓尺寸	
装入位置	可垂直安装面可旋转 +/-180°，在垂直安装面可向前和向后倾斜 +/- 22.5°
紧固类型	按照DIN EN 60715在35mm安装导轨上的螺丝固紧和扣接固紧
高度	58 mm
宽度	45 mm
深度	73 mm
须遵守间距	
• 单列式安装的	
— 向前地	10 mm
— 向上地	10 mm
— 向下地	10 mm
— 侧向地	0 mm
• 到接地部件	
— 向前地	10 mm
— 向上地	10 mm
— 侧向地	6 mm
— 向下地	10 mm
• 到带电压部件	
— 向前地	10 mm
— 向上地	10 mm
— 向下地	10 mm
— 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
• 接触器上 用于辅助触点	螺栓连接
• 电磁线圈的	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 4 mm²
• 单芯线或多芯线	2x (0.5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 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 用于主触点	
• 单芯线的	0.5 ... 4 mm²
• 单芯线或多芯线	0.5 ... 4 mm²
• 多芯线	0.5 ... 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 用于辅助触点	
• 单芯线或多芯线	0.5 ... 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	2x (0.5 ... 1.5 mm²), 2x (0.75 ... 2.5 mm²)
— 单芯线或多芯线	2x (0.5 ... 1.5 mm²), 2x (0.75 ... 2.5 mm²), 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)
• 在 AWG 导线处 用于辅助触点	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
AWG 号码 作为已编码可连接的导线截面	
• 用于主触点	20 ... 12
• 用于辅助触点	20 ... 12

安全

产品功能	
• 镜像触点符合 IEC 60947-4-1	是; 带 3RH29
• 优先级控制符合 IEC 60947-5-1	否

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

通信/协议

产品功能 数据总线通讯	否
-------------	---

认可 证书

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV Functional Safety Test Certificates Marine / Shipping



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping other



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

Railway Environment

[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=3RT2316-1AP00>

Cax 在线发生器

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2316-1AP00>

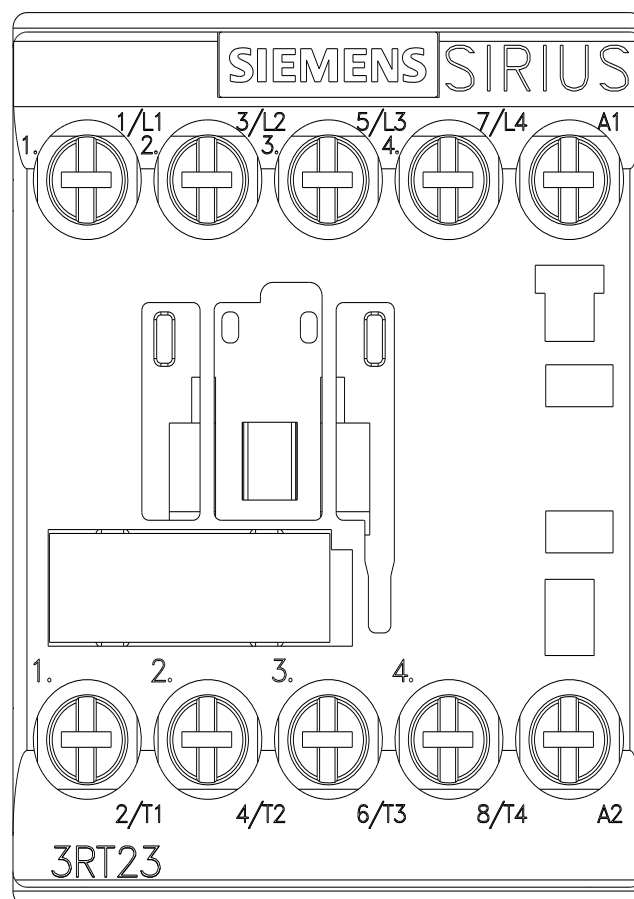
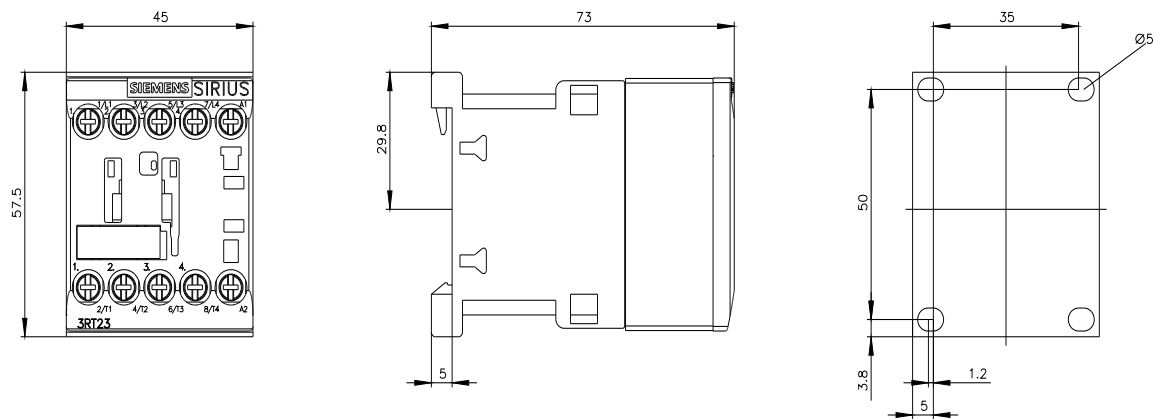
Service&Support (用户手册, 操作说明书, 认证证书, 特性曲线, 常见问题,...)

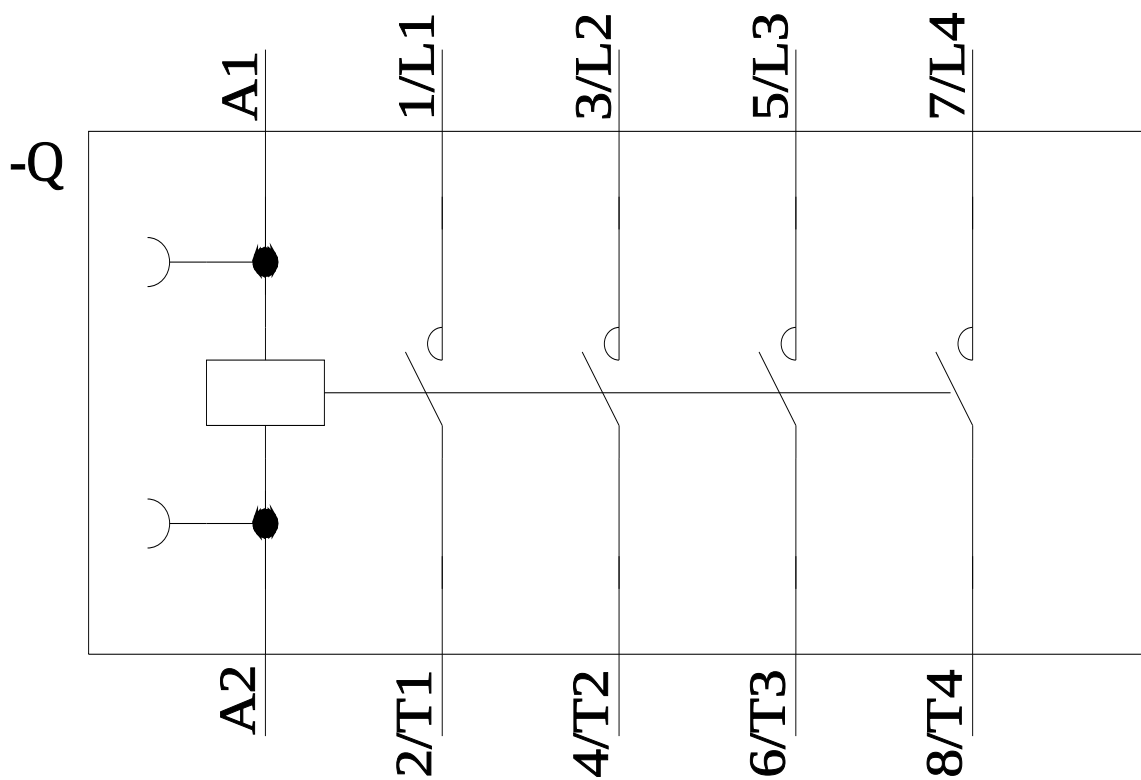
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/ps/3RT2316-1AP00>

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=3RT2316-1AP00&lang=en

特性曲线: 脱扣特征, I^2t , 允通电流
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2316-1AP00/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=3RT2316-1AP00&objecttype=14&gridview=view1>





上一次修改：

2024/6/5 