



接触器 36 V AC 50 HZ AC3 37 kW 400 V 3 极，规格 S3 螺丝端子

产品品牌名称	SIRIUS
产品名称	接触器
产品类型名称	3RT5
综合技术数据	
接触器的结构尺寸	S3
产品扩展 辅助开关	是的
绝缘电压 测定值	1 000 V
污染程度	3
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 在线圈和主触点之间 符合 EN 60947-1	690 V
耐冲击性 方波冲击时	
• AC 时	6.8g / 5 ms, 4g / 10 ms
耐冲击性 正弦冲击时	
• AC 时	10.6g / 5 ms, 6.2g / 10 ms
机械式使用寿命（转换周期）	
• 接触器的 典型	10 000 000
• 带有辅助开关块的接触器的 典型	10 000 000
RoHS 指令（日期）	01.03.2017
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
主电路	
极数 用于主电路	3
常开触点数量 用于主触点	3
常闭触点数量 用于主触点	0
工作电流	
• AC-1 时 最高 690 V	
— 环境温度 40 ° C 时 测定值	120 A
— 环境温度 60 ° C 时 测定值	100 A
• AC-3 时	
— 400 V 时 测定值	80 A
— 690 V 时 测定值	58 A
可连接的导线截面 在主电路中 AC-1 时	
• 60 °C 时 许可最小值	35 mm ²

● 40 °C 时 许可最小值	50 mm ²
工作电流 约 200000 次操作循环 AC-4	
● 400 V 时 测定值	34 A
● 690 V 时 测定值	22 A
额定功率	
● AC-1 时	
— 230 V 时 60 ° C 时 测定值	38 kW
— 400 V 时 60 ° C 时 测定值	66 kW
— 690 V 时 60 ° C 时 测定值	114 kW
● AC-3 时	
— 230 V 时 测定值	22 kW
— 400 V 时 测定值	37 kW
— 690 V 时 测定值	55 kW
额定功率 约 200000 次操作循环 AC-4	
● 400 V 时 测定值	17.9 kW
● 690 V 时 测定值	21.1 kW
空载运行频率	
● AC 时	5 000 1/h
开关频率	
● AC-1 时 最大值	900 1/h
● AC-3 时 最大值	1 000 1/h
● AC-4 最大值	300 1/h
控制电路/控制	
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	36 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
起动视在功率 电磁线圈的 AC 时	
● 50 Hz 时	270 VA
感应功率因数 对于线圈的起动功率	
● 50 Hz 时	0.68
停机视在功率 电磁线圈的 AC 时	
● 50 Hz 时	22 VA
感应功率因数 对于线圈的停机功率	
● 50 Hz 时	0.27
辅助电路	
常闭触点数量 用于辅助触点 无延迟转换的	0
常开触点数量 用于辅助触点 无延迟转换的	0
工作电流 AC-12 时 最大值	10 A
工作电流 AC-15 时	
● 230 V 时 测定值	6 A
● 400 V 时 测定值	3 A
工作电流 DC-12 时	
● 110 V 时 测定值	3 A
● 220 V 时 测定值	1 A
工作电流 DC-13 时	
● 24 V 时 测定值	6 A
● 110 V 时 测定值	1 A
● 220 V 时 测定值	0.3 A
接触可靠性 辅助触头的	每亿次操作转换有一次错接 (17V, 1mA)
UL/CSA 额定数据	
输出的机械功率 [hp] 对于三相交流电机 460/480 V 时 测定值	60 hp
保护装置, 防止短路导致开关装置损坏。	
熔断体规格	
● 用于主电路的短路保护	

— 对于相配类型1 需要	保险丝gL/gG: 250 A
— 对于相配类型2 需要	保险丝gL/gG: 160 A
● 用于辅助开关的短路保护 需要	保险丝gL/gG: 10A

装入/固定/外形尺寸

装入位置	可垂直安装面可旋转 $\pm 180^\circ$ ，在垂直安装面可向前和向后倾斜 $\pm 22.5^\circ$
紧固类型	在35mm和75mm安装导轨上的旋紧固紧和扣接紧固
● 并排装配	是的
高度	146 mm
宽度	70 mm
深度	139 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
可连接的导线截面类型	
● 用于主触点	
— 单芯线或多芯线	2x (2.5 ... 16 mm ²)
— 细芯线的 带有电缆末端加工	2x (2.5 ... 35 mm ²)
— 细芯线的 无电缆末端加工	2x (10 ... 35 mm ²)
● 在 AWG 导线处 用于主触点	2x (10 ... 1/0)
可连接的导线截面类型	
● 用于辅助触点	
— 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), 1x 12

安全

产品功能 镜像触点符合 IEC 60947-4-1	是的
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

正树/批准:

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity	other
---------------------------	-------



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

更多信息

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/products?pnid=16027&lc=en-CN>



