



接触器 DC 24 V AC3 4 kW 400 V 辅助触点 1 个常开触点 + 1 个常闭触点 3 极，规格 S0 螺丝端子

产品品牌名称	SIRIUS
产品名称	接触器
产品类型名称	3RT6
综合技术数据	
接触器的结构尺寸	S0
产品扩展 辅助开关	是
绝缘电压 测定值	690 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	400 V
耐冲击性 方波冲击时	
• DC 时	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
耐冲击性 正弦冲击时	
• DC 时	15g / 5 ms, 10g / 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）	05/01/2012
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
工作电压	
• AC-3 时 测定值 最大值	690 V
• AC-3e 时 测定值 最大值	690 V
工作电流	
• AC-1 时 最高 690 V	
— 环境温度 40 °C 时 测定值	40 A
— 环境温度 60 °C 时 测定值	35 A
• AC-3	

时	
— 400 V 时 测定值	9 A
— 690 V 时 测定值	9 A
● AC-3e 时	
— 400 V 时 测定值	9 A
— 690 V 时 测定值	9 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	10 mm ²
● 40 °C 时 许可最小值	10 mm ²
工作电流 约 200000 次操作循环 AC-4	
● 400 V 时 测定值	4.1 A
● 690 V 时 测定值	3.3 A
额定功率	
● AC-1 时	
— 230 V 时 测定值	13.3 kW
— 230 V 时 60 °C 时 测定值	13.3 kW
— 400 V 时 60 °C 时 测定值	23 kW
— 690 V 时 60 °C 时 测定值	40 kW
● AC-3 时	
— 230 V 时 测定值	2.2 kW
— 400 V 时 测定值	4 kW
— 690 V 时 测定值	7.5 kW
● AC-3e 时	
— 400 V 时 测定值	4 kW
— 690 V 时 测定值	7.5 kW
额定功率 约 200000 次操作循环 AC-4	
● 400 V 时 测定值	2 kW
● 690 V 时 测定值	2.5 kW
空载运行频率	
● DC 时	1 500 1/h
开关频率	
● AC-1 时 最大值	1 000 1/h
● AC-3 时 最大值	1 000 1/h
● AC-3e 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	DC
控制馈电电压 DC 时	
● 测定值	24 V
起动功率 电磁线圈的 DC 时	5.9 W
持续功率 电磁线圈的 DC 时	5.9 W
辅助电路	
常闭触点数量 用于辅助触点 无延迟转换的	1
常开触点数量 用于辅助触点 无延迟转换的	1
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	10 A
● 400 V 时 测定值	3 A
● 690 V 时 测定值	1 A
工作电流 DC-12 时	
● 24 V 时 测定值	6 A
● 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 • 110 V 时 测定值 • 220 V 时 测定值	6 A
接触可靠性 辅助触头的	1 A
	0.3 A
	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	5 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 — 对于相配类型2 需要 • 用于辅助开关的短路保护 需要	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 63 A gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 A 保险丝gL/gG: 10A

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 • 并排装配	按照DIN EN 50022在35mm安装导轨上的螺丝固紧和扣接固紧
高度	是
宽度	85 mm
深度	45 mm
须遵守间距 单列式安装的 侧向地	107 mm
	0 mm

接口/ 接线端子

电气连接规格	
• 用于主电路 • 用于辅助和控制电路	螺栓连接 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 — 细芯线的 带有电缆末端加工 • 在 AWG 导线处 用于主触点	2x (1 ... 2.5 mm²), 2x (2.5 ... 10 mm²) 2x (1 ... 2.5 mm²), 2x (2.5 ... 6 mm²), 1x 10 mm² 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
可连接的导线截面类型	
• 用于辅助触点 — 单芯线或多芯线 — 细芯线的 带有电缆末端加工 • 在 AWG 导线处 用于辅助触点	2x (0.5 ... 1.5 mm²), 2x (0.75 ... 2.5 mm²) 2x (0.5 ... 1.5 mm²), 2x (0.75 ... 2.5 mm²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

安全

产品功能 镜像触点符合 IEC 60947-4-1	是
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	Dangerous Good
---------------------------	-------	----------------



Confirmation

Transport Information

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>



