



接触器 DC 24 V AC3 7.5 kW 400 V 辅助触点 1 个常闭触点 3 极，规格 S00 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	S00
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	7.3g / 5 ms, 4.7g / 10 ms
耐冲击性 正弦冲击时	
• DC 时	11,4g / 5 ms, 7,3g / 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
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	22 A
— 环境温度 60 °C 时 测定值	20 A
• AC-3	

时	
— 400 V 时 测定值	16 A
— 690 V 时 测定值	8.9 A
● AC-3e 时	
— 400 V 时 测定值	16 A
— 690 V 时 测定值	8.9 A
可连接的导线截面 在主电路中 <b>AC-1</b> 时	
● 60 °C 时 许可最小值	2.5 mm <sup>2</sup>
● 40 °C 时 许可最小值	4 mm <sup>2</sup>
工作电流 约 200000 次操作循环 <b>AC-4</b>	
● 400 V 时 测定值	5.5 A
● 690 V 时 测定值	4.4 A
额定功率	
● AC-1 时	
— 230 V 时 测定值	7.5 kW
— 230 V 时 60 °C 时 测定值	7.5 kW
— 400 V 时 60 °C 时 测定值	13 kW
— 690 V 时 60 °C 时 测定值	22 kW
● AC-3 时	
— 230 V 时 测定值	4 kW
— 400 V 时 测定值	7.5 kW
— 690 V 时 测定值	7.5 kW
● AC-3e 时	
— 400 V 时 测定值	7.5 kW
— 690 V 时 测定值	7.5 kW
额定功率 约 200000 次操作循环 <b>AC-4</b>	
● 400 V 时 测定值	2.5 kW
● 690 V 时 测定值	3.5 kW
空载运行频率	
● DC 时	10 000 1/h
开关频率	
● AC-1 时 最大值	1 000 1/h
● AC-3 时 最大值	750 1/h
● AC-3e 时 最大值	750 1/h
● AC-4 最大值	250 1/h
<b>控制电路/控制</b>	
电压类型 控制馈电电压的	DC
控制馈电电压 <b>DC</b> 时	
● 测定值	24 V
起动功率 电磁线圈的 <b>DC</b> 时	4 W
持续功率 电磁线圈的 <b>DC</b> 时	4 W
<b>辅助电路</b>	
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	0
工作电流 AC-12 时 最大值	10 A
工作电流 <b>AC-15</b> 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 <b>DC-12</b> 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 <b>DC-13</b> 时	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V 时 测定值</li> <li>• 110 V 时 测定值</li> <li>• 220 V 时 测定值</li> </ul>	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	10 hp
---------------------------------------	-------

### 保护装置, 防止短路导致开关装置损坏。

熔断体规格	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于主电路的短路保护 <ul style="list-style-type: none"> <li>— 对于相配类型1 需要</li> <li>— 对于相配类型2 需要</li> </ul> </li> <li>• 用于辅助开关的短路保护 需要</li> </ul>	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 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	按照DIN EN 50022在35mm安装导轨上的螺丝固紧和扣接固紧
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 并排装配</li> </ul>	是
高度	57.5 mm
宽度	45 mm
深度	73 mm
须遵守间距 单列式安装的 侧向地	0 mm

### 接口/ 接线端子

电气连接规格	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于主电路</li> <li>• 用于辅助和控制电路</li> </ul>	螺栓连接 螺栓连接
可连接的导线截面类型	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于主触点 <ul style="list-style-type: none"> <li>— 单芯线或多芯线</li> <li>— 细芯线的 带有电缆末端加工</li> </ul> </li> <li>• 在 AWG 导线处 用于主触点</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> 2x (0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
可连接的导线截面类型	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于辅助触点 <ul style="list-style-type: none"> <li>— 单芯线或多芯线</li> <li>— 细芯线的 带有电缆末端加工</li> </ul> </li> <li>• 在 AWG 导线处 用于辅助触点</li> </ul>	2x (0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> 2x (0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

### 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>



