



接触器 36 V AC 50/60 Hz AC3 3 kW 400 V 辅助触点: 1 个常开触点, 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	是的
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	
• 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
RoHS 指令 (日期)	01.05.2012 00:00:00
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
工作电流	
• AC-1 时 最高 690 V	
— 环境温度 40 °C 时 测定值	18 A
— 环境温度 60 °C 时 测定值	16 A
• AC-3 时	
— 400 V 时 测定值	7 A
— 690 V 时 测定值	4.9 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	2.5 mm <sup>2</sup>
• 40 °C 时 许可最小值	2.5 mm <sup>2</sup>
<b>工作电流 约 200000 次操作循环 AC-4</b>	
• 400 V 时 测定值	2.6 A
• 690 V 时 测定值	1.8 A
<b>额定功率</b>	
• AC-1 时	
— 230 V 时 测定值	6.3 kW
— 230 V 时 60 °C 时 测定值	6 kW
— 400 V 时 60 °C 时 测定值	10.5 kW
— 690 V 时 60 °C 时 测定值	18 kW
• AC-3 时	
— 230 V 时 测定值	1.5 kW
— 400 V 时 测定值	3 kW
— 690 V 时 测定值	4 kW
<b>额定功率 约 200000 次操作循环 AC-4</b>	
• 400 V 时 测定值	1.15 kW
• 690 V 时 测定值	1.15 kW
<b>空载运行频率</b>	
• AC 时	10 000 1/h
<b>开关频率</b>	
• AC-1 时 最大值	1 000 1/h
• AC-3 时 最大值	750 1/h
• AC-4 最大值	250 1/h
<b>控制电路/控制</b>	
<b>电压类型</b> 控制馈电电压的	AC
<b>控制</b> 馈电电压 AC 时	
• 50 Hz 时 测定值	36 V
• 60 Hz 时 测定值	36 V
<b>工作区要素</b> 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
<b>起动</b> 视在功率 电磁线圈的 AC 时	
• 50 Hz 时	27 V·A
• 60 Hz 时	31.7 V·A
<b>感应</b> 功率因数 对于线圈的起动功率	
• 50 Hz 时	0.8
• 60 Hz 时	0.81
<b>停机</b> 视在功率 电磁线圈的 AC 时	
• 50 Hz 时	4.2 V·A
• 60 Hz 时	4.8 V·A
<b>感应</b> 功率因数 对于线圈的停机功率	
• 50 Hz 时	0.25
• 60 Hz 时	0.25
<b>辅助电路</b>	
<b>常闭触点数量</b> 用于辅助触点 无延迟转换的	0
<b>常开触点数量</b> 用于辅助触点 无延迟转换的	1
<b>工作电流</b> AC-12 时 最大值	10 A
<b>工作电流</b> 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
<b>工作电流</b> 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
<b>工作电流</b> 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	
<b>接触可靠性</b> 辅助触头的	每亿次操作转换有一次错接 (17V, 1mA)	
<b>UL/CSA 额定数据</b>		
输出的机械功率 [hp] 对于三相交流电机 460/480 V 时 测定值	3 hp	
<b>保护装置, 防止短路导致开关装置损坏。</b>		
<b>熔断体规格</b>		
● 用于主电路的短路保护	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A	
— 对于相配类型1 需要	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A	
— 对于相配类型2 需要		
● 用于辅助开关的短路保护 需要	保险丝gL/gG: 10A	
<b>装入/固定/外廓尺寸</b>		
<b>装入位置</b>	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°	
<b>紧固类型</b>	按照DIN EN 50022在35mm安装导轨上的螺丝固紧和扣接固紧	
● 并排装配	是的	
<b>高度</b>	57.5 mm	
<b>宽度</b>	45 mm	
<b>深度</b>	73 mm	
须遵守间距 单列式安装的 侧向地	0 mm	
<b>接口/ 接线端子</b>		
<b>电气连接规格</b>		
● 用于主电路	螺栓连接	
● 用于辅助和控制电路	螺栓连接	
<b>可连接的导线截面类型</b>		
● 用于主触点		
— 单芯线或多芯线	2x (0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>	
— 细芯线的 带有电缆末端加工	2x (0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> )	
● 在 AWG 导线处 用于主触点	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12	
<b>可连接的导线截面类型</b>		
● 用于辅助触点		
— 单芯线或多芯线	2x (0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>	
— 细芯线的 带有电缆末端加工	2x (0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> )	
● 在 AWG 导线处 用于辅助触点	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12	
<b>安全</b>		
产品功能 镜像触点符合 <b>IEC 60947-4-1</b>	是的	
防护等级 <b>IP 正面的 符合 IEC 60529</b>	IP20	
防接触保护 正面的 符合 <b>IEC 60529</b>	确保从前部垂直触摸时手指安全	
<b>正树/批准:</b>		
<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Declaration of Conformity</b>



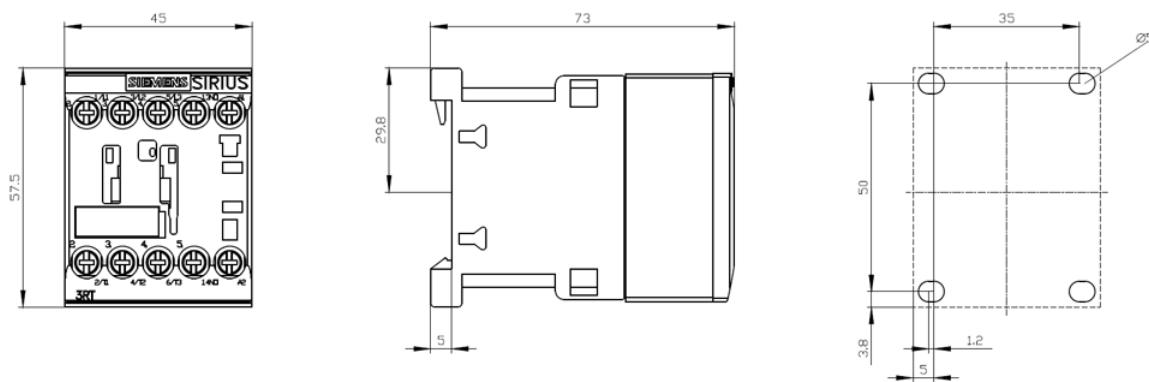
## other

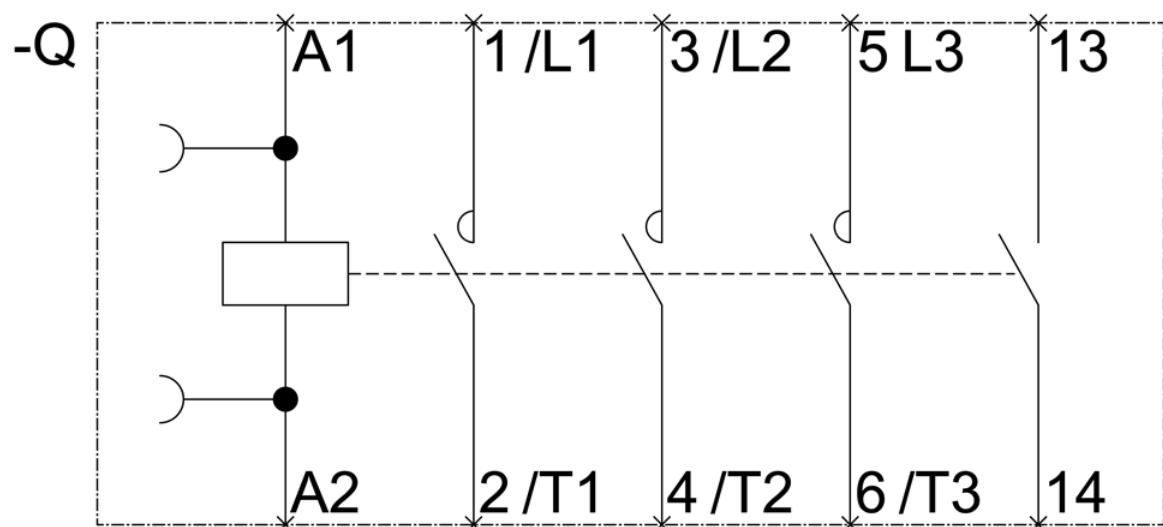
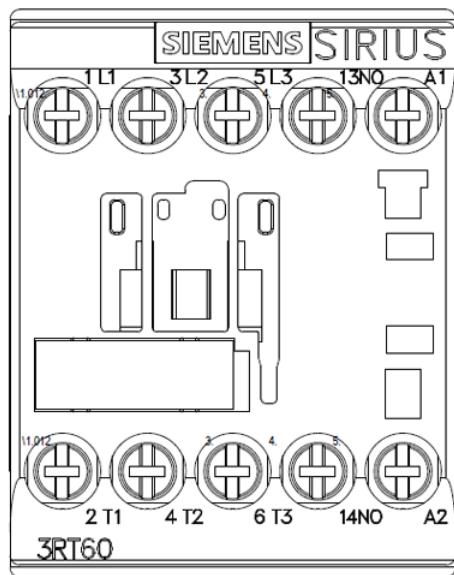
[Confirmation](#)

## 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>





上一次修改：

2021/8/25

