



接触器 220 V AC 50/60 HZ AC3 30 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
<b>综合技术数据</b>	
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
<b>环境条件</b>	
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
<b>主电路</b>	
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	100 A
— 环境温度 60 °C 时 测定值	90 A
• AC-3 时	
— 400 V 时 测定值	65 A
— 690 V 时 测定值	47 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 <sup>2</sup>

<ul style="list-style-type: none"> <li>● 40 °C 时 许可最小值</li> </ul>	35 mm <sup>2</sup>
<b>工作电流 约 200000 次操作循环 AC-4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 400 V 时 测定值</li> <li>● 690 V 时 测定值</li> </ul>	28 A 20 A
<b>额定功率</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● AC-1 时               <ul style="list-style-type: none"> <li>— 230 V 时 60 ° C 时 测定值</li> <li>— 400 V 时 60 ° C 时 测定值</li> <li>— 690 V 时 60 ° C 时 测定值</li> </ul> </li> <li>● AC-3 时               <ul style="list-style-type: none"> <li>— 230 V 时 测定值</li> <li>— 400 V 时 测定值</li> <li>— 690 V 时 测定值</li> </ul> </li> </ul>	34 kW 59 kW 102 kW 18.5 kW 30 kW 45 kW
<b>额定功率 约 200000 次操作循环 AC-4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 400 V 时 测定值</li> <li>● 690 V 时 测定值</li> </ul>	15.1 kW 18.6 kW
<b>空载运行频率</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● AC 时</li> </ul>	5 000 1/h
<b>开关频率</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● AC-1 时 最大值</li> <li>● AC-3 时 最大值</li> <li>● AC-4 最大值</li> </ul>	1 000 1/h 1 000 1/h 300 1/h
<b>控制电路/控制</b>	
电压类型 控制馈电电压的	AC
<b>控制馈电电压 AC 时</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 50 Hz 时 测定值</li> <li>● 60 Hz 时 测定值</li> </ul>	220 V 220 V
<b>工作区要素控制 馈电电压测定值 电磁线圈的 AC 时</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 50 Hz 时</li> <li>● 60 Hz 时</li> </ul>	0.8 ... 1.1 0.85 ... 1.1
<b>起动视在功率 电磁线圈的 AC 时</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 50 Hz 时</li> <li>● 60 Hz 时</li> </ul>	247 V·A 247 V·A
<b>感应功率因数 对于线圈的起动功率</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 50 Hz 时</li> <li>● 60 Hz 时</li> </ul>	0.62 0.62
<b>停机视在功率 电磁线圈的 AC 时</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 50 Hz 时</li> <li>● 60 Hz 时</li> </ul>	25 V·A 25 V·A
<b>感应功率因数 对于线圈的停机功率</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 50 Hz 时</li> <li>● 60 Hz 时</li> </ul>	0.27 0.27
<b>辅助电路</b>	
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
<b>工作电流 AC-15 时</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 230 V 时 测定值</li> <li>● 400 V 时 测定值</li> </ul>	6 A 3 A
<b>工作电流 DC-12 时</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 110 V 时 测定值</li> <li>● 220 V 时 测定值</li> </ul>	3 A 1 A
<b>工作电流 DC-13 时</b> <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 1 A 0.3 A
<b>接触可靠性 辅助触头的</b>	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	50 hp
---------------------------------------	-------

保护装置，防止短路导致开关装置损坏。

<b>熔断体规格</b> <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>	保险丝gL/gG: 250 A 保险丝gL/gG: 125 A 保险丝gL/gG: 10A
---	---

**装入/固定/外形尺寸**

<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 并排装配</li> </ul>	在35mm和75mm安装导轨上的旋紧固紧和扣接紧固 是的
<b>高度</b>	146 mm
<b>宽度</b>	70 mm
<b>深度</b>	139 mm

**接口/ 接线端子**

<b>电气连接规格</b> <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
<b>可连接的导线截面类型</b> <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> <li>— 细芯线的 无电缆末端加工</li> </ul> </li> <li>• 在 AWG 导线处 用于主触点</li> </ul>	2x (2.5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (2.5 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (10 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (10 ... 1/0)
<b>可连接的导线截面类型</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于辅助触点                     <ul style="list-style-type: none"> <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 (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
---------------------------	-------

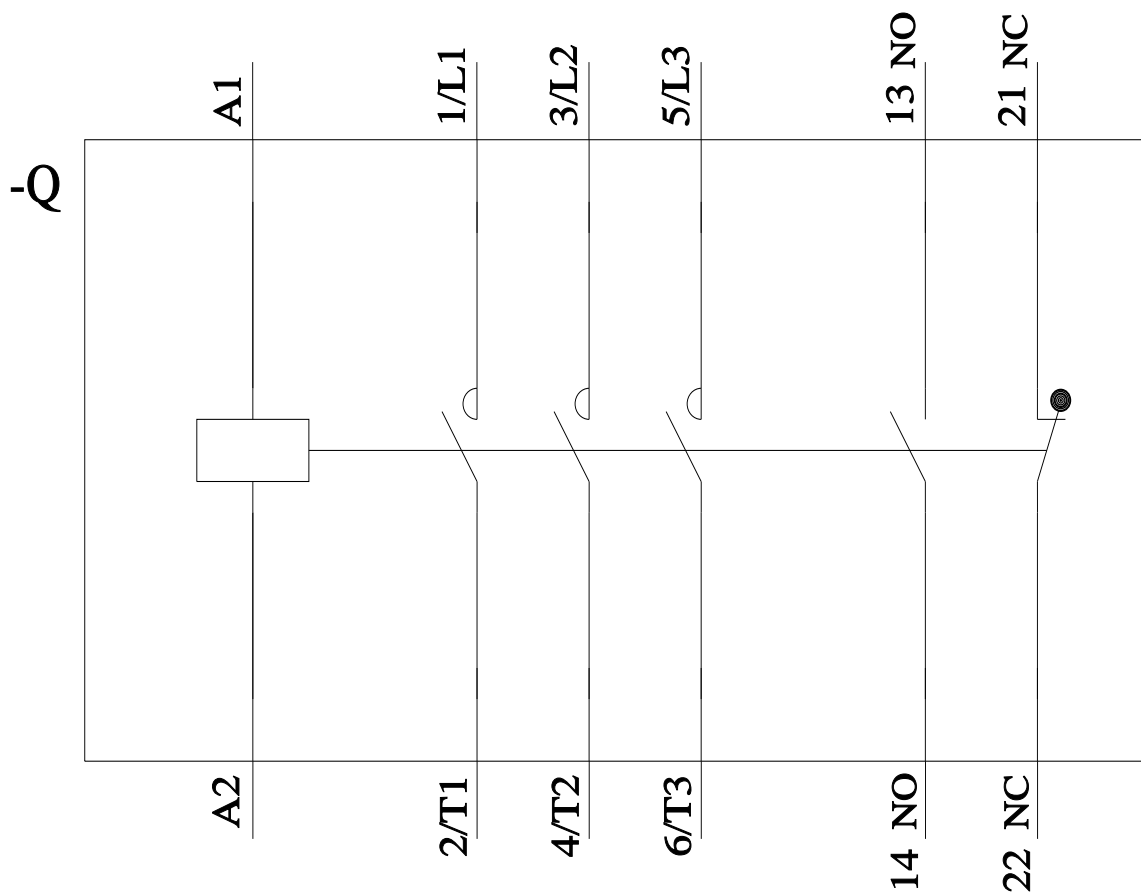
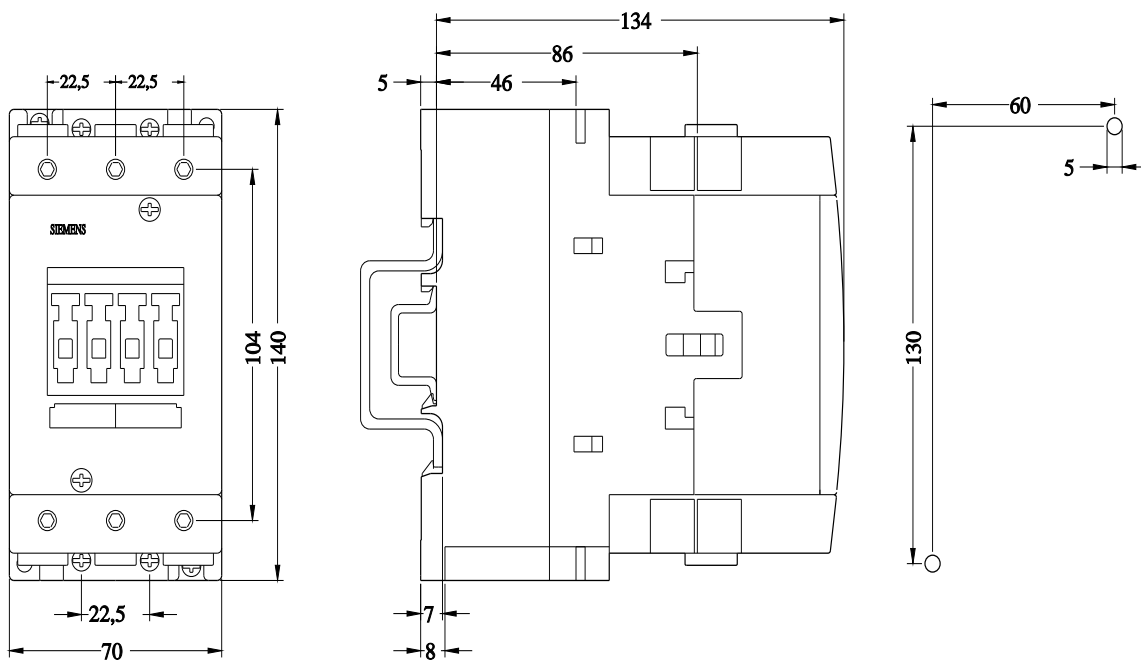


[Confirmation](#)

[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>



上一次修改：

2021/12/1

