



接触器 220 ... 240 V UC AC3 90 kW 400 V AC (50...60 Hz)/ DC 操作辅助触点 2 个常开触点 + 2 个常闭触点, 3 极, 规格 S6 母排连接传统操作机构螺丝 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	S6
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	8 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	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• DC 时	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
耐冲击性 正弦冲击时	
• AC 时	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
• DC 时	13,4g / 5 ms, 6,5g / 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	215 A
— 环境温度 60 °C 时 测定值	185 A
• AC-3 时	
— 400 V 时 测定值	185 A
— 690 V 时 测定值	170 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	95 mm <sup>2</sup>
• 40 °C 时 许可最小值	95 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	81 A
• 690 V 时 测定值	65 A
额定功率	
• <b>AC-1</b> 时	
— 230 V 时 60 ° C 时 测定值	70 kW
— 400 V 时 60 ° C 时 测定值	121 kW
— 690 V 时 60 ° C 时 测定值	210 kW
• <b>AC-3</b> 时	
— 230 V 时 测定值	61 kW
— 400 V 时 测定值	104 kW
— 690 V 时 测定值	167 kW
额定功率 约 200000 次操作循环 <b>AC-4</b>	
• 400 V 时 测定值	45 kW
• 690 V 时 测定值	65 kW
空载运行频率	
• <b>AC</b> 时	2 000 1/h
• <b>DC</b> 时	2 000 1/h
开关频率	
• <b>AC-1</b> 时 最大值	800 1/h
• <b>AC-3</b> 时 最大值	750 1/h
• <b>AC-4</b> 最大值	130 1/h
<b>控制 电路/控制</b>	
电压类型 控制馈电电压的	AC/DC
控制 馈电电压 <b>AC</b> 时	
• 50 Hz 时 测定值	220 ... 240 V
• 60 Hz 时 测定值	220 ... 240 V
控制 馈电电压 <b>DC</b> 时	
• 测定值	220 ... 240 V
工作区要素控制 馈电电压测定值 电磁线圈的 <b>AC</b> 时	
• 50 Hz 时	0.8 ... 1.1
• 60 Hz 时	0.8 ... 1.1
过电压限制器的结构形式	带压敏电阻器
起动视在功率 电磁线圈的 <b>AC</b> 时	
• 50 Hz 时	300 VA
• 60 Hz 时	300 VA
感应功率因数 对于线圈的起动功率	
• 50 Hz 时	0.9
• 60 Hz 时	0.9
停机视在功率 电磁线圈的 <b>AC</b> 时	
• 50 Hz 时	5.8 VA
• 60 Hz 时	5.8 VA
感应功率因数 对于线圈的停机功率	
• 50 Hz 时	0.8
• 60 Hz 时	0.8
起动功率 电磁线圈的 <b>DC</b> 时	360 W
持续功率 电磁线圈的 <b>DC</b> 时	5.2 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	2
常开触点数量 用于辅助触点 无延迟转换的	2
工作电流 <b>AC-12</b> 时 最大值	10 A
工作电流 <b>AC-15</b> 时	
• 230 V 时 测定值	6 A
• 400 V 时 测定值	3 A

<b>工作电流 DC-12 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 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>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	150 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: 355 A 保险丝gL/gG: 315 A 保险丝gL/gG: 10A
---	---

<b>装入/固定/外廓尺寸</b>	
<b>装入位置</b>	对于垂直安装平面可 $\pm 90^\circ$ 旋转，对于垂直安装平面可 $\pm 22.5^\circ$ 向前和向后倾斜
<b>紧固类型</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 并排装配</li> </ul>	螺栓固定 是的
<b>高度</b>	172 mm
<b>宽度</b>	120 mm
<b>深度</b>	170 mm

<b>接口/ 接线端子</b>	
<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>● 在 AWG 导线处 用于主触点</li> </ul>	4 ... 250 kcmil
<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

<b>安全</b>	
产品功能 镜像触点符合 IEC 60947-4-1	是的
<b>防护等级 IP 正面的 符合 IEC 60529</b>	IP00; IP20 带箱形端子 / 盖板
<b>防接触保护 正面的 符合 IEC 60529</b>	确保从前部垂直触摸箱型端子/盖板时手指安全

<b>正树/批准:</b>	
<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>



[Confirmation](#)



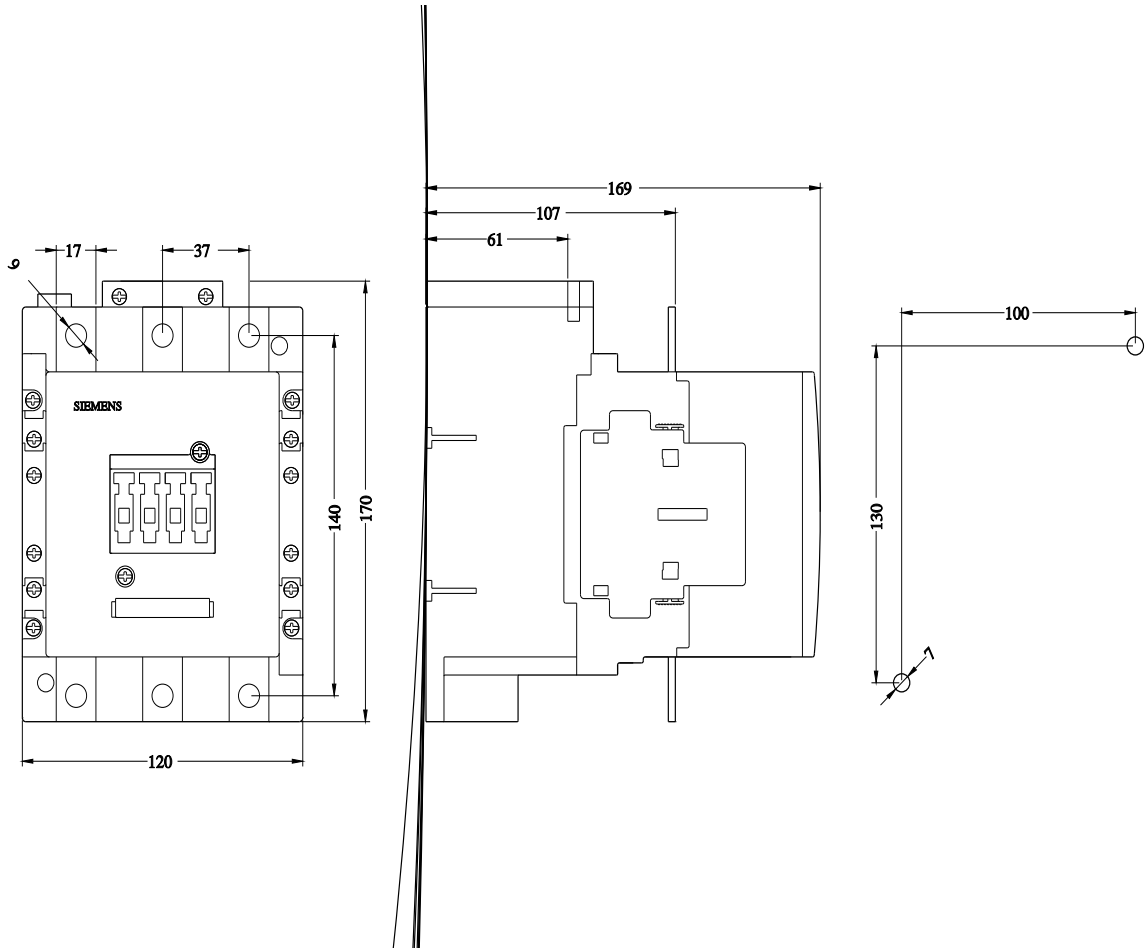
<b>Declaration of Conformity</b>	other
----------------------------------	-------



[Confirmation](#)

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 :

2021/10/27 