



接触器 36 V AC 50 HZ AC3 37 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
综合技术数据	
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
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
工作电流	
• AC-1 时 最高 690 V	
— 环境温度 40 °C 时 测定值	120 A
— 环境温度 60 °C 时 测定值	100 A
• AC-3 时	
— 400 V 时 测定值	80 A
— 690 V 时 测定值	58 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>

• 40 °C 时 许可最小值	50 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	34 A
• 690 V 时 测定值	22 A
额定功率	
• AC-1 时	
— 230 V 时 60 °C 时 测定值	38 kW
— 400 V 时 60 °C 时 测定值	66 kW
— 690 V 时 60 °C 时 测定值	114 kW
• AC-3 时	
— 230 V 时 测定值	22 kW
— 400 V 时 测定值	37 kW
— 690 V 时 测定值	55 kW
<b>额定功率 约 200000 次操作循环 AC-4</b>	
• 400 V 时 测定值	17.9 kW
• 690 V 时 测定值	21.1 kW
<b>空载运行频率</b>	
• AC 时	5 000 1/h
<b>开关频率</b>	
• AC-1 时 最大值	900 1/h
• AC-3 时 最大值	1 000 1/h
• AC-4 最大值	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>	
• 50 Hz 时 测定值	36 V
<b>工作区要素控制</b> 馈电电压测定值 电磁线圈的 AC 时	
• 50 Hz 时	0.8 ... 1.1
<b>起动视在功率</b> 电磁线圈的 AC 时	
• 50 Hz 时	270 VA
<b>感应功率因数</b> 对于线圈的起动功率	
• 50 Hz 时	0.68
<b>停机视在功率</b> 电磁线圈的 AC 时	
• 50 Hz 时	22 VA
<b>感应功率因数</b> 对于线圈的停机功率	
• 50 Hz 时	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
<b>工作电流 AC-12 时 最大值</b>	10 A
<b>工作电流 AC-15 时</b>	
• 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>	
• 110 V 时 测定值	3 A
• 220 V 时 测定值	1 A
<b>工作电流 DC-13 时</b>	
• 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	60 hp
<b>保护装置, 防止短路导致开关装置损坏。</b>	
<b>熔断体</b> 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

保险丝gL/gG: 250 A

保险丝gL/gG: 160 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	在35mm和75mm安装导轨上的旋紧固紧和扣接固紧
• 并排装配	是的
高度	146 mm
宽度	70 mm
深度	139 mm

#### 接口/接线端子

电气连接规格	螺栓连接
• 用于主电路	螺栓连接
• 用于辅助和控制电路	
可连接的导线截面类型	
• 用于主触点	
— 单芯线或多芯线	2x (2.5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
— 细芯线的 带有电缆末端加工	2x (2.5 ... 35 mm <sup>2</sup> )
— 细芯线的 无电缆末端加工	2x (10 ... 35 mm <sup>2</sup> )
• 在 AWG 导线处 用于主触点	2x (10 ... 1/0)
可连接的导线截面类型	
• 用于辅助触点	
— 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), 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

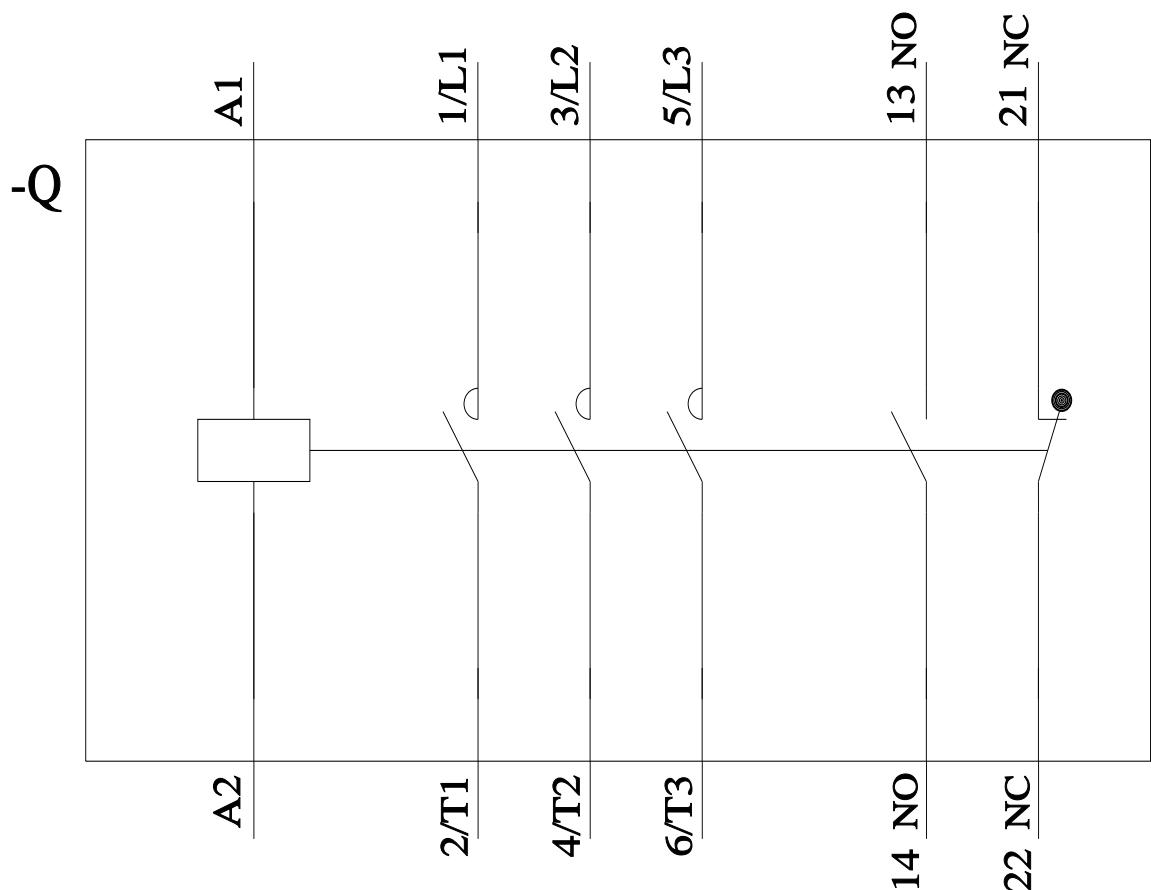
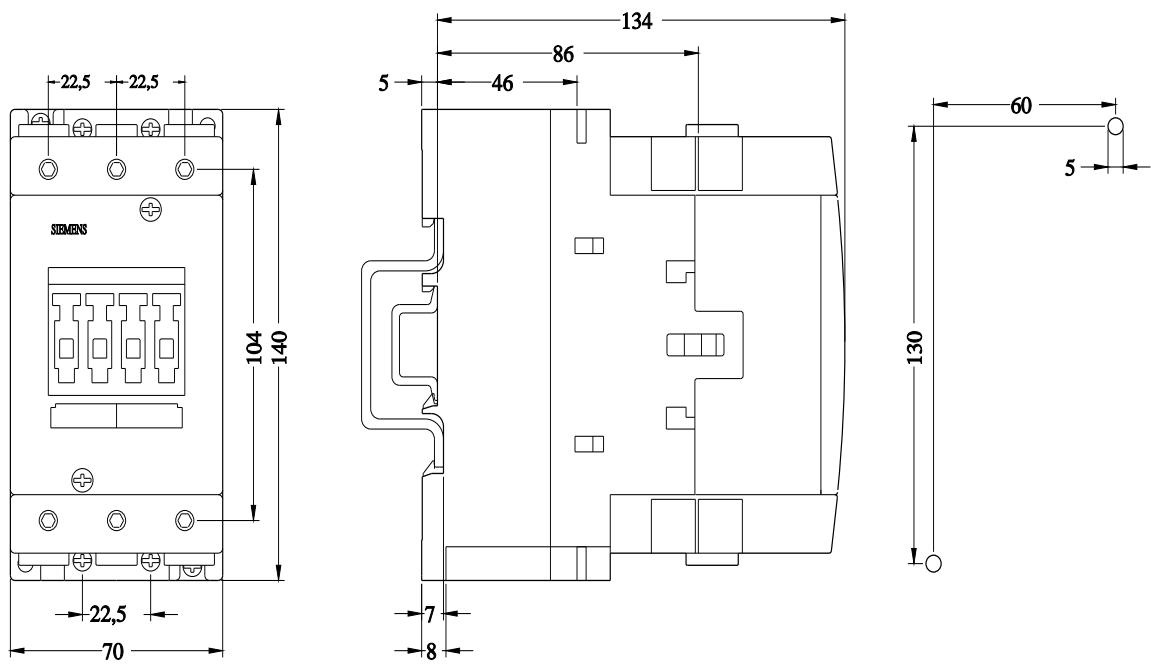


[Confirmation](#)

[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

