



接触器 220 V AC 50/60 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
损耗功率 [W] 电流测定值时	
• AC 时 在热运行状态中 每个电极	7.7 W
• 无负载电流份额 典型	7.83 W
损耗功率计算类型 电极相关	正方形
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)	03/01/2017
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
工作电压	
• AC-3e 时 测定值 最大值	1 000 V
工作电流	

<ul style="list-style-type: none"> ● AC-1 时 最高 690 V <ul style="list-style-type: none"> — 环境温度 40 °C 时 测定值 — 环境温度 60 °C 时 测定值 ● AC-3 时 <ul style="list-style-type: none"> — 400 V 时 测定值 — 690 V 时 测定值 ● AC-3e 时 <ul style="list-style-type: none"> — 400 V 时 测定值 — 690 V 时 测定值 	<p>120 A</p> <p>100 A</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● AC-3 时 <ul style="list-style-type: none"> — 400 V 时 测定值 — 690 V 时 测定值 ● AC-3e 时 <ul style="list-style-type: none"> — 400 V 时 测定值 — 690 V 时 测定值 	<p>80 A</p> <p>58 A</p> <p>80 A</p> <p>58 A</p>
可连接的导线截面 在主电路中 AC-1 时	
<ul style="list-style-type: none"> ● 60 °C 时 许可最小值 ● 40 °C 时 许可最小值 	<p>35 mm²</p> <p>50 mm²</p>
工作电流 约 200000 次操作循环 AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> ● 400 V 时 测定值 ● 690 V 时 测定值 	<p>34 A</p> <p>22 A</p>
额定功率	
<ul style="list-style-type: none"> ● AC-1 时 <ul style="list-style-type: none"> — 230 V 时 60 °C 时 测定值 — 400 V 时 60 °C 时 测定值 — 690 V 时 60 °C 时 测定值 ● AC-3 时 <ul style="list-style-type: none"> — 230 V 时 测定值 — 400 V 时 测定值 — 690 V 时 测定值 ● AC-3e 时 <ul style="list-style-type: none"> — 230 V 时 测定值 — 400 V 时 测定值 — 690 V 时 测定值 	<p>38 kW</p> <p>66 kW</p> <p>114 kW</p> <p>22 kW</p> <p>37 kW</p> <p>55 kW</p> <p>22 kW</p> <p>37 kW</p> <p>55 kW</p>
额定功率 约 200000 次操作循环 AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> ● 400 V 时 测定值 ● 690 V 时 测定值 	<p>17.9 kW</p> <p>21.1 kW</p>
空载运行频率	
<ul style="list-style-type: none"> ● AC 时 	5 000 1/h
开关频率	
<ul style="list-style-type: none"> ● AC-1 时 最大值 ● AC-3 时 最大值 ● AC-3e 时 最大值 ● AC-4 最大值 	<p>900 1/h</p> <p>1 000 1/h</p> <p>1 000 1/h</p> <p>300 1/h</p>
控制电路/控制	
电压类型 控制馈电电压的	AC
控制馈电电压 AC 时	
<ul style="list-style-type: none"> ● 50 Hz 时 测定值 ● 60 Hz 时 测定值 	<p>220 V</p> <p>220 V</p>
工作区要素控制馈电电压测定值 电磁线圈的 AC 时	
<ul style="list-style-type: none"> ● 50 Hz 时 ● 60 Hz 时 	<p>0.8 ... 1.1</p> <p>0.85 ... 1.1</p>
起动视在功率 电磁线圈的 AC 时	
<ul style="list-style-type: none"> ● 50 Hz 时 ● 60 Hz 时 	<p>298 VA</p> <p>298 VA</p>
感应功率因数 对于线圈的起动功率	
<ul style="list-style-type: none"> ● 50 Hz 时 ● 60 Hz 时 	<p>0.7</p> <p>0.7</p>
停机视在功率 电磁线圈的 AC 时	

<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz 时 • 60 Hz 时 	27 VA
感应功率因数 对于线圈的停机功率	
<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz 时 • 60 Hz 时 	0.29
	0.29
辅助电路	
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
工作电流 AC-15 时	
<ul style="list-style-type: none"> • 230 V 时 测定值 • 400 V 时 测定值 	6 A
	3 A
工作电流 DC-12 时	
<ul style="list-style-type: none"> • 110 V 时 测定值 • 220 V 时 测定值 	3 A
	1 A
工作电流 DC-13 时	
<ul style="list-style-type: none"> • 24 V 时 测定值 • 110 V 时 测定值 • 220 V 时 测定值 	6 A
	1 A
	0.3 A
接触可靠性 辅助触头的	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	60 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"> • 用于主电路的短路保护 <ul style="list-style-type: none"> — 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紧固
<ul style="list-style-type: none"> • 并排装配 	是
高度	146 mm
宽度	70 mm
深度	139 mm
接口/ 接线端子	
电气连接规格	
<ul style="list-style-type: none"> • 用于主电路 • 用于辅助和控制电路 	螺栓连接 螺栓连接
可连接的导线截面类型 用于主触点	
<ul style="list-style-type: none"> • 单芯线或多芯线 • 细芯线的 带有电缆末端加工 • 细芯线的 无电缆末端加工 	2x (2.5 ... 16 mm ²) 2x (2.5 ... 35 mm ²) 2x (10 ... 35 mm ²)
可连接的导线截面类型	
<ul style="list-style-type: none"> • 用于辅助触点 <ul style="list-style-type: none"> — 细芯线的 带有电缆末端加工 • 在 AWG 导线处 用于辅助触点 	2x (0.5 ... 1.5 mm ²), 2x (0.75 ... 2.5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
电气安全	
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
认可 证书	
General Product Approval	EMV



Confirmation



Marine / Shipping	other		Environment
-------------------	-------	--	-------------

[CCS \(China Classification Society\)](#)

[Confirmation](#)

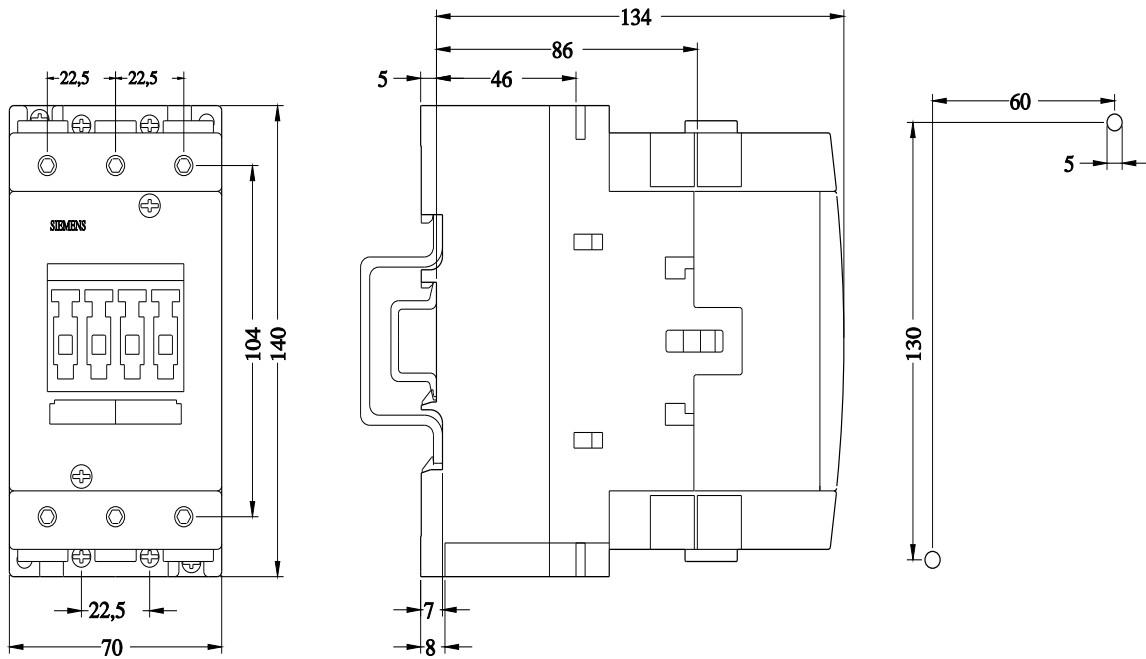
[Confirmation](#)

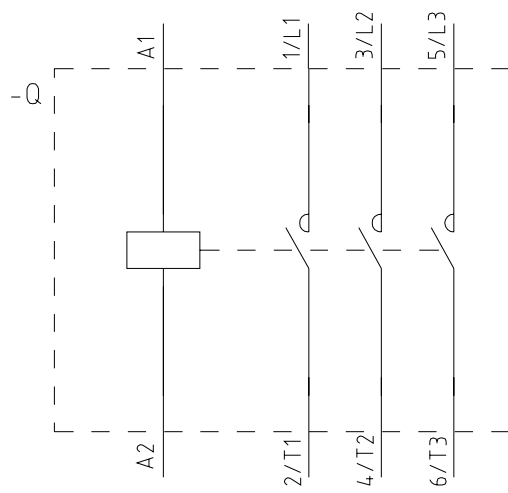
[Environmental Confirmations](#)

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:

2024/8/1 