



接触器 DC 24 V 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	15 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	
• DC 时	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
耐冲击性 正弦冲击时	
• DC 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	

● AC-1 时 最高 690 V — 环境温度 40 °C 时 测定值 — 环境温度 60 °C 时 测定值 ● AC-3 时 — 400 V 时 测定值 — 690 V 时 测定值 ● AC-3e 时 — 400 V 时 测定值 — 690 V 时 测定值	120 A 100 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 ● 40 °C 时 许可最小值	35 mm ² 50 mm ²
工作电流 约 200000 次操作循环 AC-4	
● 400 V 时 测定值 ● 690 V 时 测定值	34 A 22 A
额定功率	
● AC-1 时 — 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 — 230 V时 测定值 — 400 V 时 测定值 — 690 V 时 测定值 ● AC-3e 时 — 230 V时 测定值 — 400 V 时 测定值 — 690 V 时 测定值	38 kW 66 kW 114 kW 22 kW 37 kW 55 kW 22 kW 37 kW 55 kW
额定功率 约 200000 次操作循环 AC-4	
● 400 V 时 测定值 ● 690 V 时 测定值	17.9 kW 21.1 kW
空载运行频率	
● DC 时	1 000 1/h
开关频率	
● AC-1 时 最大值 ● AC-3 时 最大值 ● AC-3e 时 最大值 ● AC-4 最大值	900 1/h 1 000 1/h 1 000 1/h 300 1/h
控制电路/控制	
电压类型 控制馈电电压的	DC
控制馈电电压 DC 时 测定值	
●	24 V
起动功率 电磁线圈的 DC 时	15 W
持续功率 电磁线圈的 DC 时	15 W
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	
● 230 V时 测定值 ● 400 V 时 测定值	6 A 3 A
工作电流 DC-12 时	
● 110 V时 测定值	3 A

● 220 V 时 测定值	1 A
工作电流 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
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	
● 用于主电路的短路保护	
— 对于相配类型1 需要	保险丝gL/gG: 250 A
— 对于相配类型2 需要	保险丝gL/gG: 160 A
● 用于辅助开关的短路保护 需要	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
高度	146 mm
宽度	70 mm
深度	152 mm
接口/ 接线端子	
电气连接规格	
● 用于主电路	螺栓连接
● 用于辅助和控制电路	螺栓连接
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 mm²)
● 细芯线的 带有电缆末端加工	2x (2.5 ... 35 mm²)
● 细芯线的 无电缆末端加工	2x (10 ... 35 mm²)
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 mm²), 2x (0.75 ... 2.5 mm²)
● 在 AWG 导线处 用于辅助触点	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	



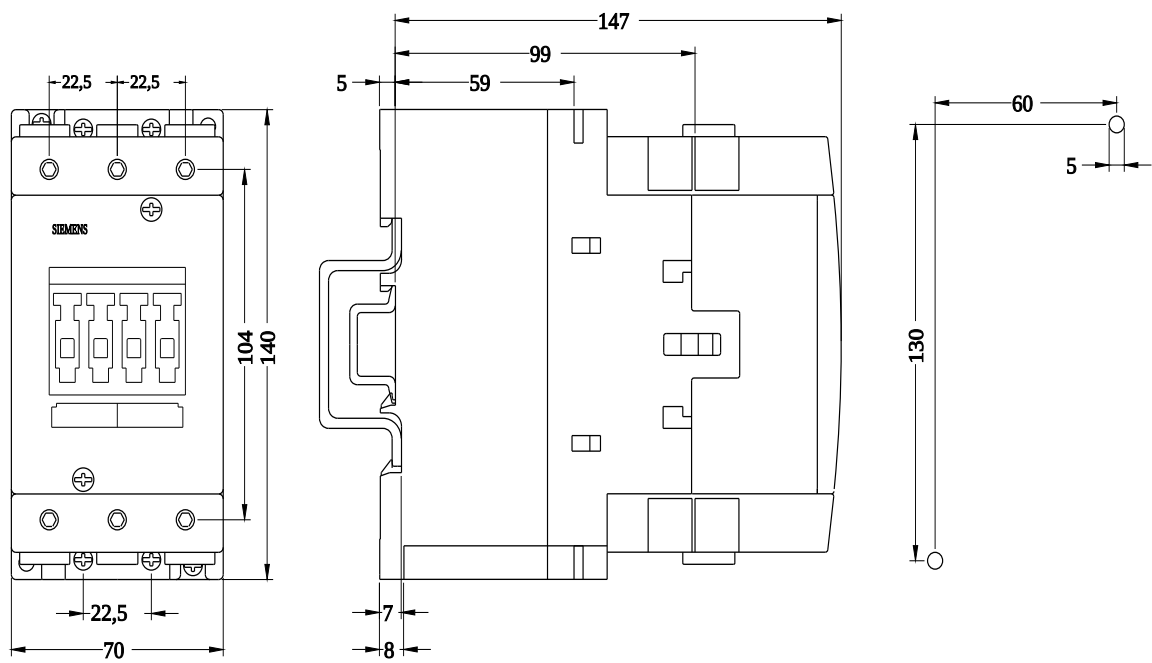
[Confirmation](#)

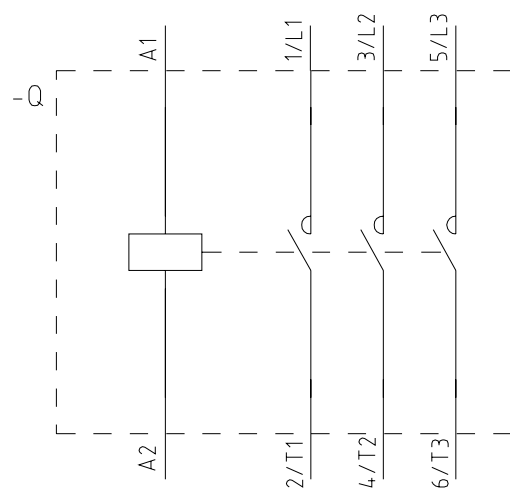


Marine / Shipping	other	Environment
CCS (China Classification Society)	Confirmation	Environmental Confirmations

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 