



接触器 220 V AC 50/60 HZ AC3 22 kW 400 V 3 极, 规格 S2 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	S2
产品扩展 辅助开关	是
绝缘电压 测定值	690 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	400 V
耐冲击性 方波冲击时	
• AC 时	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
耐冲击性 正弦冲击时	
• AC 时	15g / 5 ms, 8g / 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	690 V
工作电流	
• AC-1 时 最高 690 V	
— 环境温度 40 °C 时 测定值	60 A
— 环境温度 60 °C 时 测定值	55 A
• AC-3 时	
— 400 V	50 A

时 测定值	
— 690 V 时 测定值	24 A
• AC-3e 时	
— 400 V 时 测定值	50 A
— 690 V 时 测定值	24 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	16 mm ²
• 40 °C 时 许可最小值	16 mm ²
工作电流 约 200000 次操作循环 AC-4	
• 400 V 时 测定值	24 A
• 690 V 时 测定值	12.6 A
额定功率	
• AC-1 时	
— 230 V 时 60 °C 时 测定值	22 kW
— 400 V 时 60 °C 时 测定值	38 kW
— 690 V 时 60 °C 时 测定值	66 kW
• AC-3 时	
— 230 V 时 测定值	15 kW
— 400 V 时 测定值	22 kW
— 690 V 时 测定值	22 kW
• AC-3e 时	
— 400 V 时 测定值	22 kW
— 690 V 时 测定值	22 kW
额定功率 约 200000 次操作循环 AC-4	
• 400 V 时 测定值	12.6 kW
• 690 V 时 测定值	11.4 kW
空载运行频率	
• AC 时	5 000 1/h
开关频率	
• AC-1 时 最大值	1 000 1/h
• AC-3 时 最大值	800 1/h
• AC-3e 时 最大值	800 1/h
• AC-4 最大值	300 1/h

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	
• 50 Hz 时 测定值	220 V
• 60 Hz 时 测定值	220 V
工作区要素控制馈电电压测定值 电磁线圈的 AC 时	
• 50 Hz 时	0.8 ... 1.1
• 60 Hz 时	0.85 ... 1.1
起动视在功率 电磁线圈的 AC 时	
• 50 Hz 时	170 VA
• 60 Hz 时	170 VA
感应功率因数 对于线圈的起动功率	
• 50 Hz 时	0.76
• 60 Hz 时	0.76
停机视在功率 电磁线圈的 AC 时	
• 50 Hz 时	15 VA
• 60 Hz 时	15 VA
感应功率因数 对于线圈的停机功率	
• 50 Hz 时	0.35
• 60 Hz 时	0.35

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	6 A
• 400 V 时 测定值	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	40 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: 160 A
 - 对于相配类型2 需要 保险丝gL/gG: 80 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	按照DIN EN 50022在35mm安装导轨上的螺丝固紧和扣接固紧
• 并排装配	是
高度	112 mm
宽度	55 mm
深度	115 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 (0.75 ... 16 mm ²)
— 细芯线的 带有电缆末端加工	2x (0.75 ... 16 mm ²)
— 细芯线的 无电缆末端加工	2x (0.75 ... 16 mm ²)
• 在 AWG 导线处 用于主触点	2x (18 ... 2)
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 ²), 2x (0.75 ... 2.5 mm ²)
• 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
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](#)



CCC



UL



Declaration of
Conformity

other



EG-Konf.

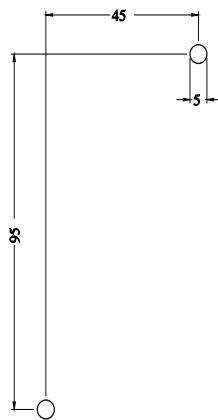
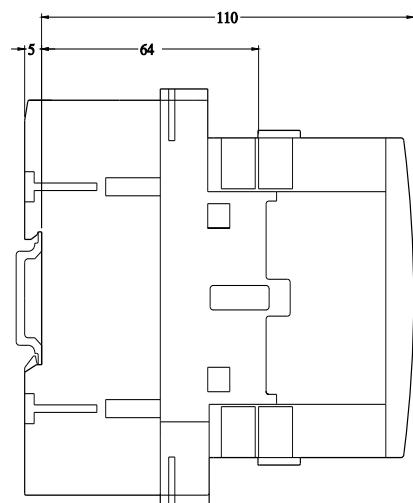
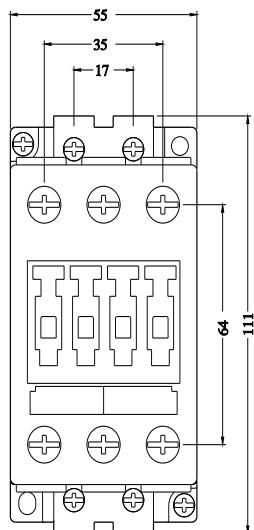
[Confirmation](#)

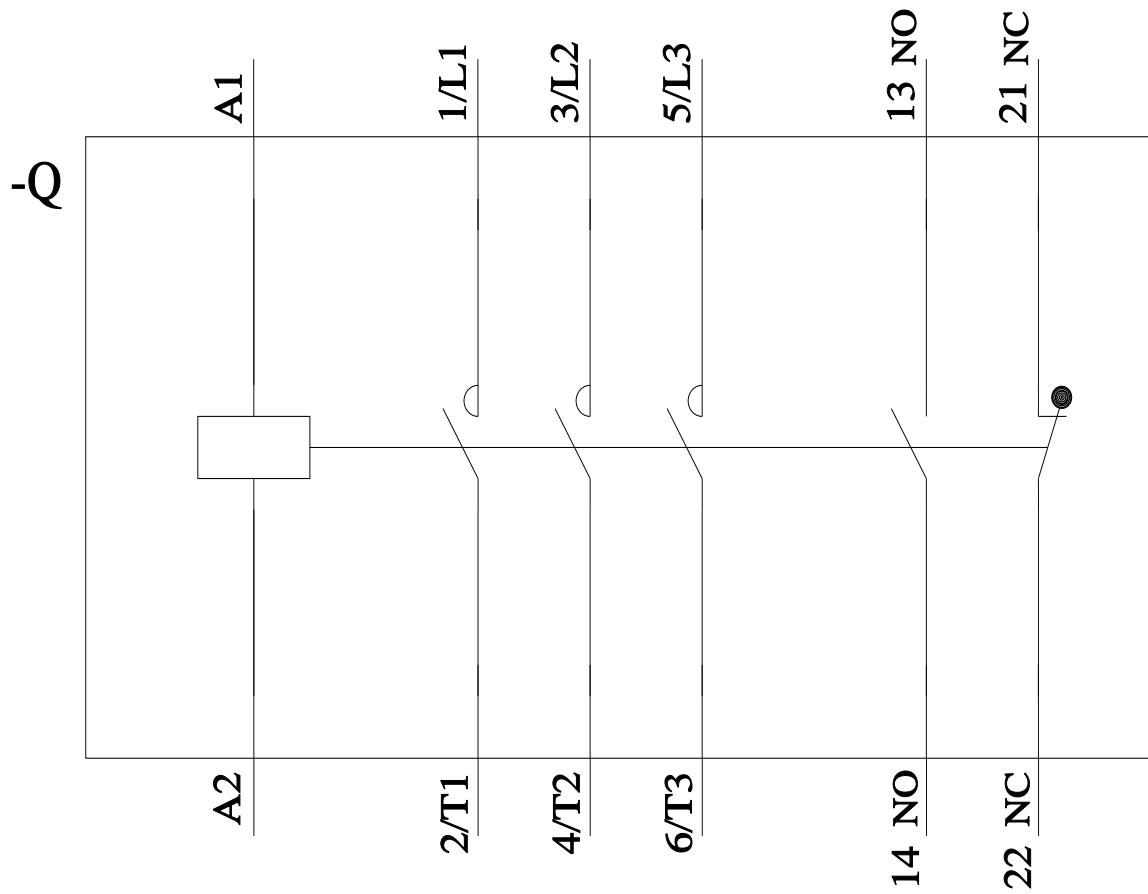
[Confirmation](#)

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：

2022/7/2