



接触器 220V AC 50/60 HZ AC3 18, 5 kW 400 V 3 极, 模块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	40 A

时测定值	
— 690 V 时测定值	24 A
● AC-3e 时	
— 400 V 时测定值	40 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	18.5 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	11 kW
— 400 V 时测定值	18.5 kW
— 690 V 时测定值	22 kW
● AC-3e 时	
— 400 V 时测定值	18.5 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	9.5 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	1 200 1/h
● AC-3 时最大值	1 000 1/h
● AC-3e 时最大值	1 000 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	30 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: 125 A
— 对于相配类型2 需要	保险丝gL/gG: 63 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](#)



Declaration of
Conformity

other



EG-Konf.

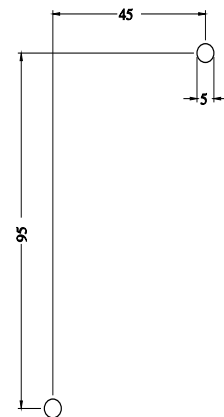
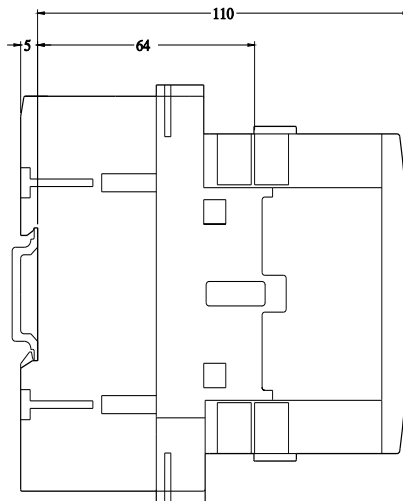
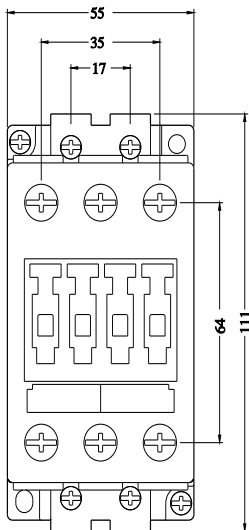
[Confirmation](#)

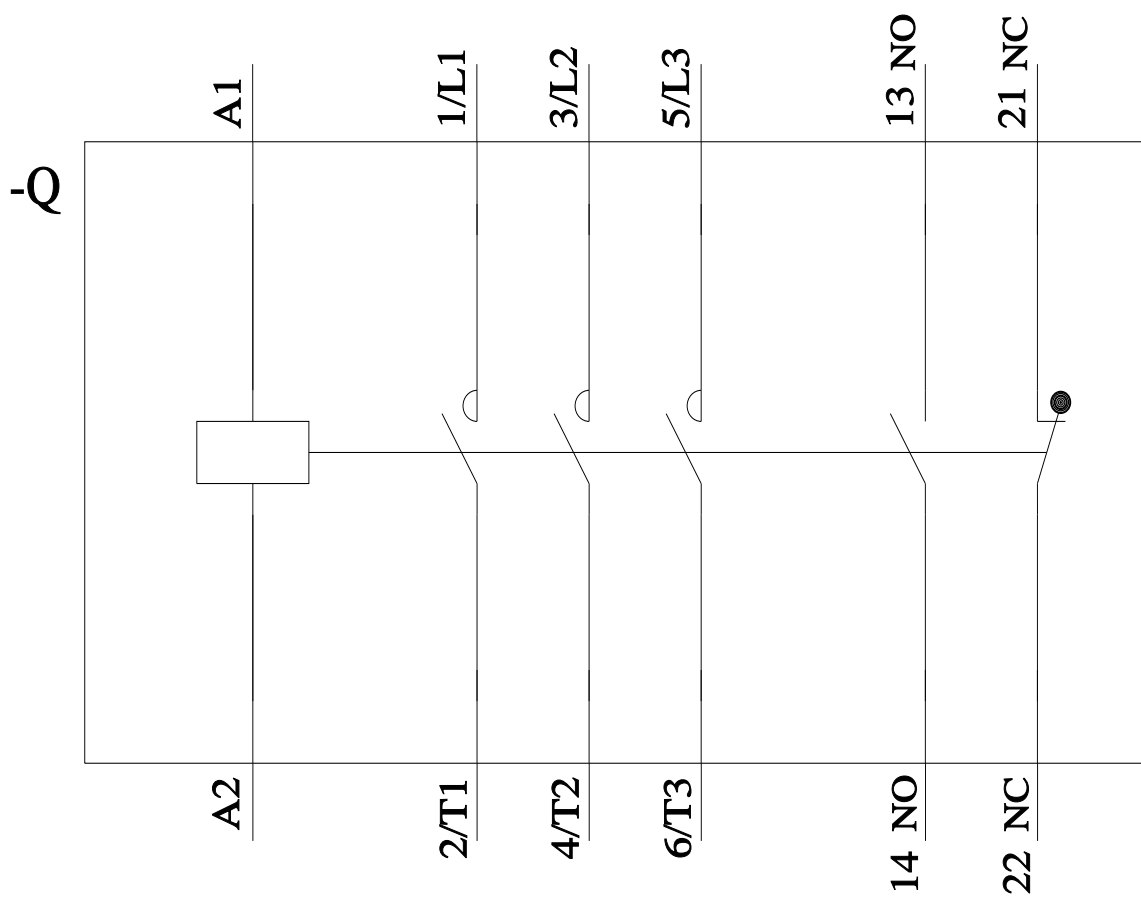
[Confirmation](#)

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 

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Circuit Breakers](#) category:

Click to view products by [Siemens](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[LUGZX66-1-61-20.0-44](#) [M39019/01-201](#) [M39019/01-221](#) [M39019/04-249S](#) [M39019/04-313S](#) [M55629/1-016](#) [M55629/1-018](#) [M55629/1-021](#)
[M55629/1-033](#) [M55629/1-046](#) [M55629/1-048](#) [M55629/1-058](#) [M55629/1-067](#) [M55629/1-070](#) [M55629/1-079](#) [M55629/1-084](#) [M55629/1-085](#)
[M55629/1-109](#) [M55629/11-102](#) [M55629/12-045](#) [M55629/12-046](#) [M55629/1-330](#) [M55629/1-366](#) [M55629/1-387](#) [M55629/1-401](#) [M55629/2-](#)
[022](#) [M55629/2-030](#) [M55629/2-072](#) [M55629/2-082](#) [M55629/2-099](#) [M55629/2-101](#) [M55629/2-102](#) [M55629/21-BM-BM](#) [M55629/21-HM-HM](#)
[M55629/21-NS-NS](#) [M55629/22-NR-NR-NR](#) [M55629/22-RS-RS-RS](#) [M55629/2-347](#) [M55629/2-401](#) [M55629/2-413](#) [M55629/3-030](#)
[M55629/3-050](#) [M55629/3-102](#) [M55629/3-103](#) [M55629/3-128](#) [M55629/3-130](#) [M55629/3-238](#) [M55629/3-386](#) [M55629/3-LBZB](#) [M55629/4-](#)
[115](#)