



接触器 220 ... 240 V UC AC3 160 kW 400 V AC (50...60 Hz)/ DC 操作辅助触点 2 个常开触点 + 2 个常闭触点, 3 极, 规格 S10 母排连接传统操作机构螺丝 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	S10
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	8 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	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• DC 时	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
耐冲击性 正弦冲击时	
• AC 时	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
• DC 时	13,4g / 5 ms, 6,5g / 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	330 A
— 环境温度 60 °C 时 测定值	300 A
• AC-3 时	
— 400 V 时 测定值	300 A
— 690 V 时 测定值	280 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	185 mm ²
• 40 °C 时 许可最小值	185 mm ²
工作电流 约 200000 次操作循环 AC-4	
• 400 V 时 测定值	125 A
• 690 V 时 测定值	115 A
额定功率	
• AC-1 时	
— 230 V 时 60 ° C 时 测定值	113 kW
— 400 V 时 60 ° C 时 测定值	197 kW
— 690 V 时 60 ° C 时 测定值	340 kW
• AC-3 时	
— 230 V 时 测定值	97 kW
— 400 V 时 测定值	171 kW
— 690 V 时 测定值	280 kW
额定功率 约 200000 次操作循环 AC-4	
• 400 V 时 测定值	71 kW
• 690 V 时 测定值	112 kW
空载运行频率	
• AC 时	2 000 1/h
• DC 时	2 000 1/h
开关频率	
• AC-1 时 最大值	750 1/h
• AC-3 时 最大值	500 1/h
• AC-4 最大值	130 1/h
控制 电路/控制	
电压类型 控制馈电电压的	AC/DC
控制 馈电电压 AC 时	
• 50 Hz 时 测定值	220 ... 240 V
• 60 Hz 时 测定值	220 ... 240 V
控制 馈电电压 DC 时	
• 测定值	220 ... 240 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	0.8 ... 1.1
过电压限制器的结构形式	带压敏电阻器
起动视在功率 电磁线圈的 AC 时	
• 50 Hz 时	590 VA
• 60 Hz 时	590 VA
感应功率因数 对于线圈的起动功率	
• 50 Hz 时	0.9
• 60 Hz 时	0.9
停机视在功率 电磁线圈的 AC 时	
• 50 Hz 时	6.7 VA
• 60 Hz 时	6.7 VA
感应功率因数 对于线圈的停机功率	
• 50 Hz 时	0.9
• 60 Hz 时	0.9
起动功率 电磁线圈的 DC 时	650 W
持续功率 电磁线圈的 DC 时	7.4 W
辅助电路	
常闭触点数量 用于辅助触点 无延迟转换的	2
常开触点数量 用于辅助触点 无延迟转换的	2
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 <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 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

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	250 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: 500 A 保险丝gL/gG: 400 A 保险丝gL/gG: 10A
---	---

装入/固定/外廓尺寸

装入位置	对于垂直安装平面可 $\pm 90^\circ$ 旋转，对于垂直安装平面可 $\pm 22.5^\circ$ 向前和向后倾斜
紧固类型 <ul style="list-style-type: none"> ● 并排装配 	螺栓固定 是的
高度	210 mm
宽度	145 mm
深度	202 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 <ul style="list-style-type: none"> ● 在 AWG 导线处 用于主触点 	2/0 ... 500 kcmil
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

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	IP00; IP20 带箱形端子 / 盖板
防接触保护 正面的 符合 IEC 60529	确保从前部垂直触摸箱型端子/盖板时手指安全

正树/批准:

General Product Approval	EMC
---------------------------------	------------



[Confirmation](#)



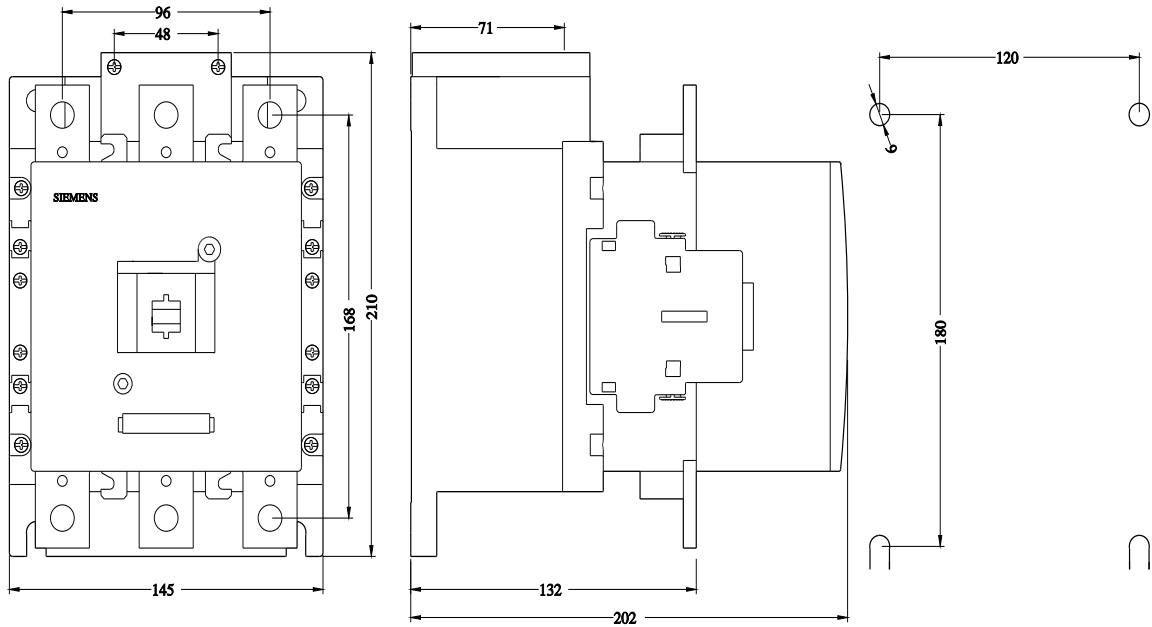
Declaration of Conformity	other
----------------------------------	-------



[Confirmation](#)

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 :

2021/10/27