



接触器 220 V AC 50/60 HZ AC3 30 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                   | 4.6 W                      |
| • 无负载电流份额 典型                          | 6.75 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"><li>● AC-1 时 最高 690 V<ul style="list-style-type: none"><li>— 环境温度 40 °C 时 测定值</li><li>— 环境温度 60 °C 时 测定值</li></ul></li><li>● AC-3 时<ul style="list-style-type: none"><li>— 400 V 时 测定值</li><li>— 690 V 时 测定值</li></ul></li><li>● AC-3e 时<ul style="list-style-type: none"><li>— 400 V 时 测定值</li><li>— 690 V 时 测定值</li></ul></li></ul>                                                                     | 100 A<br>90 A                                                                              |
| 可连接的导线截面 在主电路中 <b>AC-1</b> 时                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>● 60 °C 时 许可最小值</li><li>● 40 °C 时 许可最小值</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 35 mm <sup>2</sup><br>35 mm <sup>2</sup>                                                   |
| 工作电流 约 200000 次操作循环 <b>AC-4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>● 400 V 时 测定值</li><li>● 690 V 时 测定值</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 28 A<br>20 A                                                                               |
| 额定功率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>● AC-1 时<ul style="list-style-type: none"><li>— 230 V时 60 °C 时 测定值</li><li>— 400 V 时 60 °C 时 测定值</li><li>— 690 V 时 60 °C 时 测定值</li></ul></li><li>● AC-3 时<ul style="list-style-type: none"><li>— 230 V时 测定值</li><li>— 400 V 时 测定值</li><li>— 690 V 时 测定值</li></ul></li><li>● AC-3e 时<ul style="list-style-type: none"><li>— 230 V时 测定值</li><li>— 400 V 时 测定值</li><li>— 690 V 时 测定值</li></ul></li></ul> | 34 kW<br>59 kW<br>102 kW<br><br>18.5 kW<br>30 kW<br>45 kW<br><br>18.5 kW<br>30 kW<br>45 kW |
| 额定功率 约 200000 次操作循环 <b>AC-4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>● 400 V 时 测定值</li><li>● 690 V 时 测定值</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15.1 kW<br>18.6 kW                                                                         |
| 空载运行频率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>● AC 时</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5 000 1/h                                                                                  |
| 开关频率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>● AC-1 时 最大值</li><li>● AC-3 时 最大值</li><li>● AC-3e 时 最大值</li><li>● AC-4 最大值</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 000 1/h<br>1 000 1/h<br>1 000 1/h<br>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 <b>AC</b> 时                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>● 50 Hz 时 测定值</li><li>● 60 Hz 时 测定值</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 220 V<br>220 V                                                                             |
| 工作区要素控制馈电电压测定值 电磁线圈的 <b>AC</b> 时                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>● 50 Hz 时</li><li>● 60 Hz 时</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.8 ... 1.1<br>0.85 ... 1.1                                                                |
| 起动视在功率 电磁线圈的 <b>AC</b> 时                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>● 50 Hz 时</li><li>● 60 Hz 时</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 247 VA<br>247 VA                                                                           |
| 感应功率因数 对于线圈的起动功率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>● 50 Hz 时</li><li>● 60 Hz 时</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.62<br>0.62                                                                               |
| 停机视在功率 电磁线圈的 <b>AC</b> 时                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                            |

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| ● 50 Hz 时                             | 25 VA                                       |
| ● 60 Hz 时                             | 25 VA                                       |
| 感应功率因数 对于线圈的停机功率                      |                                             |
| ● 50 Hz 时                             | 0.27                                        |
| ● 60 Hz 时                             | 0.27                                        |
| 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 <b>AC-15</b> 时                   |                                             |
| ● 230 V 时 测定值                         | 6 A                                         |
| ● 400 V 时 测定值                         | 3 A                                         |
| 工作电流 <b>DC-12</b> 时                   |                                             |
| ● 110 V 时 测定值                         | 3 A                                         |
| ● 220 V 时 测定值                         | 1 A                                         |
| 工作电流 <b>DC-13</b> 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 | 50 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: 125 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紧固                   |
| ● 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                                |                                             |
| ● 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              |                                             |
| Marine / Shipping                     |                                             |



[Confirmation](#)



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

other

Environment

[Confirmation](#)

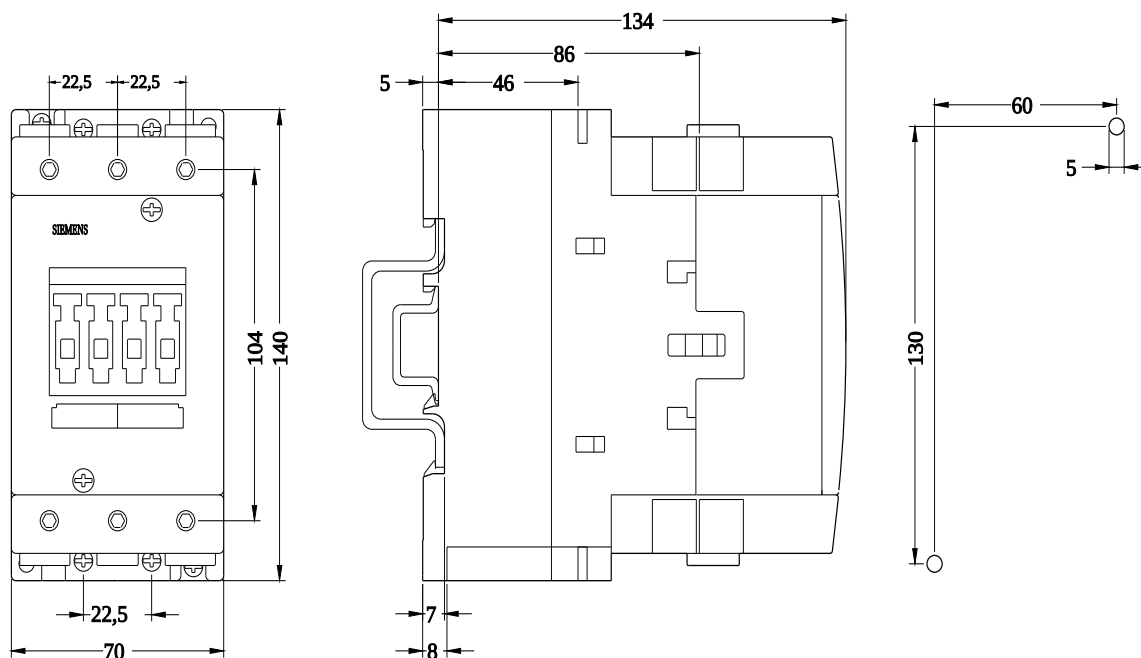
[Confirmation](#)

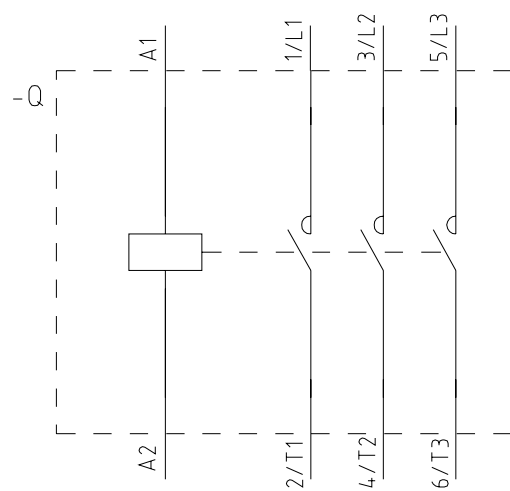
[Environmental Confirmations](#)

## 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 