



CONTACTOR,AC3:18.5KW/400V, 1NO+1NC, 230V AC 50HZ, 3-POLE, SIZE S2, SCREW TERMINAL

相似插图

| | |
|--------|---------|
| 产品品牌名称 | SIRIUS |
| 产品名称 | 接触器3RT2 |

综合技术数据：

| | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| 产品扩展 用于通讯的功能模块 | 不 |
| 绝缘电压 | |
| • 测定值 | 690 V |
| 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 |
| 污染程度 | 3 |
| 耐冲击性 | |
| • 方波冲击时 | |
| — AC 时 | 11.8g / 5 ms , 7.4g / 10 ms |
| • 正弦冲击时 | |
| — AC 时 | 18.5g / 5 ms , 11.6g / 10 ms |
| 抗冲击电压能力 测定值 | 6 kV |
| 机械式使用寿命 (转换周期) | |
| • 接触器的 典型 | 10 000 000 |
| • 带有电子调适辅助开关块的接触器的 典型 | 5 000 000 |
| • 带有辅助开关块的接触器的 典型 | 10 000 000 |
| 短时热电流 时间限定到 10 s | 400 A |
| 防护等级 IP | |
| • 正面的 | IP00 |
| • 连接端子 | IP00 |
| 参考标示 | |
| • 符合 DIN EN 61346-2 | Q |

主电路：

| | |
|-----------------------------|--------|
| 极数 用于主电路 | 3 |
| 常闭触点数量 用于主触点 | 0 |
| 常开触点数量 用于主触点 | 3 |
| 工作电压 | |
| • AC-3 时 测定值 最大值 | 690 V |
| 工作电流 | |
| • AC-1 时 | |
| — 400 V 时 环境温度 40 °C 时 测定值 | 60 A |
| — 最高 690 V 环境温度 40 °C 时 测定值 | 60 A |
| — 最高 690 V 环境温度 60 °C 时 测定值 | 55 A |
| • AC-2 时 400 V 时 测定值 | 40 A |
| • AC-3 时 | |
| — 400 V 时 测定值 | 40 A |
| — 500 V 时 测定值 | 40 A |
| — 690 V 时 测定值 | 24 A |
| • AC-4 400 V 时 测定值 | 35 A |
| 工作电流 在 1 个导电回路中 | |
| • DC-1 时 | |
| — 24 V 时 测定值 | 55 A |
| — 110 V 时 测定值 | 4.5 A |
| — 220 V 时 测定值 | 1 A |
| — 440 V 时 测定值 | 0.4 A |
| — 600 V 时 测定值 | 0.25 A |
| • DC-3 时 DC-5 时 | |
| — 24 V 时 测定值 | 35 A |
| — 110 V 时 测定值 | 2.5 A |
| — 220 V 时 测定值 | 1 A |
| — 440 V 时 测定值 | 0.1 A |
| — 600 V 时 测定值 | 0.06 A |
| 工作电流 在 2 个串联导电回路中 | |
| • DC-1 时 | |
| — 24 V 时 测定值 | 55 A |
| — 110 V 时 测定值 | 45 A |
| — 220 V 时 测定值 | 5 A |
| — 440 V 时 测定值 | 1 A |
| — 600 V 时 测定值 | 0.8 A |
| • DC-3 时 DC-5 时 | |
| — 110 V 时 测定值 | 25 A |
| — 220 V 时 测定值 | 5 A |

| | |
|---|-------------|
| — 24 V 时 测定值 | 55 A |
| — 440 V 时 测定值 | 0.27 A |
| — 600 V 时 测定值 | 0.16 A |
| 工作电流 在 3 个串联导电回路中 | |
| • DC-1 时 | |
| — 24 V 时 测定值 | 55 A |
| — 110 V 时 测定值 | 55 A |
| — 220 V 时 测定值 | 45 A |
| — 440 V 时 测定值 | 2.9 A |
| — 600 V 时 测定值 | 1.4 A |
| • DC-3 时 DC-5 时 | |
| — 110 V 时 测定值 | 55 A |
| — 220 V 时 测定值 | 25 A |
| — 24 V 时 测定值 | 55 A |
| — 440 V 时 测定值 | 0.6 A |
| — 600 V 时 测定值 | 0.6 A |
| 额定功率 | |
| • AC-1 时 | |
| — 230 V 时 60 °C 时 测定值 | 21 kW |
| — 400 V 时 60 °C 时 测定值 | 36 kW |
| — 690 V 时 60 °C 时 测定值 | 62 kW |
| 额定功率 适用于操作循环 ≥ 200000 AC-4 | |
| • 400 V 时 测定值 | 11.6 kW |
| • 690 V 时 测定值 | 16.8 kW |
| 损耗有效功率 AC-3 时 400 V 时 在工作电流测定值时 每条导线的 | 2.2 W |
| 开关频率 | |
| • AC-1 时 最大值 | 1 200 1/h |
| • AC-2 时 最大值 | 750 1/h |
| • AC-3 时 最大值 | 1 000 1/h |
| • AC-4 最大值 | 300 1/h |
| 空载运行频率 | |
| • AC 时 | 5 000 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 | 230 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 |
| 起动视在功率 电磁线圈的 AC 时 | |
| • 50 Hz 时 | 190 V·A |

| | |
|--------------------------|--------------|
| 停机视在功率 电磁线圈的 AC 时 | |
| • 50 Hz 时 | 16 V·A |
| 关闭延迟 | |
| • AC 时 | 10 ... 80 ms |
| 打开延迟 | |
| • AC 时 | 10 ... 18 ms |
| 电弧持续时间 | 10 ... 20 ms |

辅助电路：

| | |
|-------------------------|------------------------|
| 常闭触点数量 | |
| • 用于辅助触点 — 无延迟转换的 | 1 |
| 常开触点数量 | |
| • 用于辅助触点 — 无延迟转换的 | 1 |
| 产品扩展 辅助开关 | 是的 |
| 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 | 10 A |
| • AC-15 时 400 V 时 测定值 | 3 A |
| • AC-15 时 690 V 时 测定值 | 1 A |
| 工作电流 DC-12 时 | |
| • 60 V 时 测定值 | 6 A |
| • 110 V 时 测定值 | 3 A |
| • 125 V 时 测定值 | 2 A |
| • 220 V 时 测定值 | 1 A |
| • 600 V 时 测定值 | 0.15 A |
| 工作电流 DC-13 时 | |
| • 24 V 时 测定值 | 10 A |
| • 60 V 时 测定值 | 2 A |
| • 110 V 时 测定值 | 1 A |
| • 125 V 时 测定值 | 0.9 A |
| • 220 V 时 测定值 | 0.3 A |
| • 600 V 时 测定值 | 0.1 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：

| | |
|---------------------------------|------|
| 全负载电流 (FLA) 对于三相交流电机 | |
| • 480 V 时 测定值 | 40 A |
| • 600 V 时 测定值 | 41 A |
| 输出的机械功率 [hp] | |
| • 针对单相交流电机 — 110/120 V 时 测定值 | 3 hp |

| | |
|---------------------------|-------------|
| — 230 V时 测定值 | 7.5 hp |
| • 对于三相交流电机 | |
| — 200/208 V 时 测定值 | 10 hp |
| — 220/230 V 时 测定值 | 15 hp |
| — 460/480 V 时 测定值 | 30 hp |
| — 575/600 V 时 测定值 | 40 hp |
| 触点负荷能力 辅助触头的 符合 UL | A600 / P600 |

短路：

| | |
|------------------|---|
| 熔断体规格 | |
| • 用于主电路的短路保护 | |
| — 对于相配类型1 需要 | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A |
| — 对于相配类型2 需要 | gL/gG NH 3NA , DIAZED 5SB , NEOZED 5SE : 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 | 是的 |
| 高度 | 113.4 mm |
| 宽度 | 55 mm |
| 深度 | 130 mm |
| 须遵守间距 | |
| • 单列式安装的 | |
| — 向前地 | 0 mm |
| — 反向地 | 0 mm |
| — 向上地 | 0 mm |
| — 向下地 | 0 mm |
| — 侧向地 | 0 mm |
| • 到接地部件 | |
| — 向前地 | 0 mm |
| — 反向地 | 0 mm |
| — 向上地 | 50 mm |
| — 侧向地 | 6 mm |
| — 向下地 | 50 mm |
| • 到带电压部件 | |
| — 向前地 | 0 mm |
| — 反向地 | 0 mm |
| — 向上地 | 50 mm |
| — 向下地 | 50 mm |
| — 侧向地 | 6 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 (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) |
| — 细芯线的 带有电缆末端加工 | 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) |
| • 在 AWG 导线处 用于主触点 | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| • 用于辅助触点 | |
| — 单芯线或多芯线 | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| — 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) |

安全：

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| 引起危险的停机故障比例 | |
| • 低需求率时 符合 SN 31920 | 40 % |
| • 需求率较高 符合 SN 31920 | 73 % |
| 产品功能 | |
| • 镜像触点符合 IEC 60947-4-1 | 是的 |
| • 优先级控制符合 IEC 60947-5-1 | 不 |
| 防电击接触保护 | 根据 IEC 60529 向前垂直接触时确保手指安全 |

机械数据：

| | |
|-----------------|----|
| 接触器的结构尺寸 | S2 |
|-----------------|----|

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 |

正树/批准：

| General Product Approval | Declaration of Conformity | other |
|--|---|---|
|  CSA |  |  UL |
| |  EG-Konf. | Bestätigungen Umweltbestätigung |

更多信息

Information- and Downloadcenter (产品目录，产品介绍册，...)
<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (网上订购系统)
<http://www.siemens.com/industrymall>

Cax 在线发生器

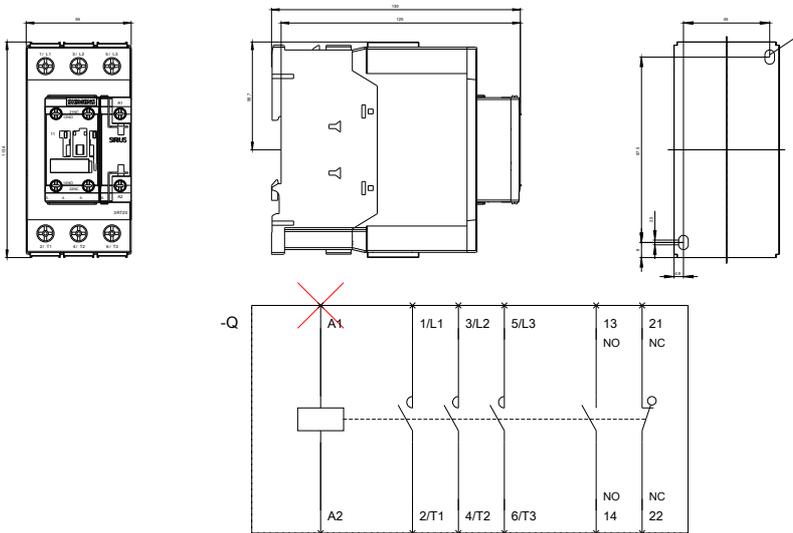
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RT20351AP00>

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/ww/zh/ps/3RT20351AP00>

图片数据库 (产品照片, 2D比例图, 3D模型, 设备电路图, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT20351AP00&lang=en



上一次修改：

14.05.2015