



辅助接触器,2 NO + 2 NC， 230 V DC 尺寸 S00，螺栓型端子连接

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| 产品品牌名称                               | SIRIUS                 |
| 产品名称                                 | 辅助接触器                  |
| 产品类型名称                               | 3RH2                   |
| 综合技术数据                               |                        |
| 接触器的结构尺寸                             | S00                    |
| 产品扩展 辅助开关                            | 是                      |
| 损耗功率 [W] 电流测定值时 无负载电流份额 典型           | 4 W                    |
| 绝缘电压 污染度 3 时 AC 时 测定值                | 690 V                  |
| 污染程度                                 | 3                      |
| 抗冲击电压能力 测定值                          | 6 kV                   |
| 耐冲击性 方波冲击时                           |                        |
| • DC 时                               | 10g / 5 ms, 5g / 10 ms |
| 耐冲击性 正弦冲击时                           |                        |
| • DC 时                               | 15g / 5 ms, 8g / 10 ms |
| 机械式使用寿命（转换周期）                        |                        |
| • 接触器的 典型                            | 30 000 000             |
| • 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             |
| 参考标示 符合 IEC 81346-2:2009             | K                      |
| RoHS 指令（日期）                          | 10/01/2009             |
| 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         |
| 相对空气湿度 最小值                           | 10 %                   |
| 相对空气湿度 55 °C 时 根据 IEC 60068-2-30 最大值 | 95 %                   |
| Environmental footprint              |                        |
| 环保产品声明(EPD)                          | 是                      |
| 全球变暖潜能值 [CO2 当量] 总计                  | 133 kg                 |
| 全球变暖潜能值 [CO2 当量] 制造期间                | 1.3 kg                 |
| 全球变暖潜能值 [CO2 当量] 运行期间                | 132 kg                 |
| 全球变暖潜能值 [CO2 当量] 使用寿命终止后             | -0.227 kg              |
| 主电路                                  |                        |
| 空载运行频率                               |                        |

|                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● AC 时</li> </ul>        | 10 000 1/h    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● DC 时</li> </ul>        | 10 000 1/h    |
| 控制电路/控制                                                         |               |
| 电压类型 控制馈电电压的                                                    | DC            |
| 控制馈电电压 <b>DC</b> 时 测定值                                          |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>●</li> </ul>             | 230 V         |
| 工作区要素控制馈电电压测定值 电磁线圈的 <b>DC</b> 时                                |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 初始值</li> </ul>         | 0.8           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 终值</li> </ul>          | 1.1           |
| 起动功率 电磁线圈的 <b>DC</b> 时                                          | 4 W           |
| 持续功率 电磁线圈的 <b>DC</b> 时                                          | 4 W           |
| 关闭延迟                                                            |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● DC 时</li> </ul>        | 30 ... 100 ms |
| 打开延迟                                                            |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● DC 时</li> </ul>        | 7 ... 13 ms   |
| 电弧持续时间                                                          | 10 ... 15 ms  |
| 辅助电路                                                            |               |
| 常闭触点数量 用于辅助触点                                                   | 2             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 无延迟转换的</li> </ul>      | 2             |
| 常开触点数量 用于辅助触点                                                   | 2             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 无延迟转换的</li> </ul>      | 2             |
| 控制元件的编码数字和编码字母                                                  | 22 E          |
| 工作电流 AC-12 时 最大值                                                | 10 A          |
| 工作电流 <b>AC-15</b> 时                                             |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 230 V 时 测定值</li> </ul> | 10 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 400 V 时 测定值</li> </ul> | 3 A           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 500 V 时 测定值</li> </ul> | 2 A           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 690 V 时 测定值</li> </ul> | 1 A           |
| 工作电流 在 1 个导电回路中 <b>DC-12</b> 时                                  |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 24 V 时 测定值</li> </ul>  | 10 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 110 V 时 测定值</li> </ul> | 3 A           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 220 V 时 测定值</li> </ul> | 1 A           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 440 V 时 测定值</li> </ul> | 0.3 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 600 V 时 测定值</li> </ul> | 0.15 A        |
| 工作电流 在 2 个串联导电回路中 <b>DC-12</b> 时                                |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 24 V 时 测定值</li> </ul>  | 10 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 60 V 时 测定值</li> </ul>  | 10 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 110 V 时 测定值</li> </ul> | 4 A           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 220 V 时 测定值</li> </ul> | 2 A           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 440 V 时 测定值</li> </ul> | 1.3 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 600 V 时 测定值</li> </ul> | 0.65 A        |
| 工作电流 在 3 个串联导电回路中 <b>DC-12</b> 时                                |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 24 V 时 测定值</li> </ul>  | 10 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 60 V 时 测定值</li> </ul>  | 10 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 110 V 时 测定值</li> </ul> | 10 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 220 V 时 测定值</li> </ul> | 3.6 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 440 V 时 测定值</li> </ul> | 2.5 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 600 V 时 测定值</li> </ul> | 1.8 A         |
| 开关频率 <b>DC-12</b> 时 最大值                                         | 1 000 1/h     |
| 工作电流 在 1 个导电回路中 <b>DC-13</b> 时                                  |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 24 V 时 测定值</li> </ul>  | 10 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 110 V 时 测定值</li> </ul> | 1 A           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 220 V 时 测定值</li> </ul> | 0.3 A         |

|                                  |                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ● 440 V 时 测定值                    | 0.14 A                                                |
| ● 600 V 时 测定值                    | 0.1 A                                                 |
| 工作电流 在 2 个串联导电回路中 <b>DC-13</b> 时 |                                                       |
| ● 24 V 时 测定值                     | 10 A                                                  |
| ● 60 V 时 测定值                     | 3.5 A                                                 |
| ● 110 V 时 测定值                    | 1.3 A                                                 |
| ● 220 V 时 测定值                    | 0.9 A                                                 |
| ● 440 V 时 测定值                    | 0.2 A                                                 |
| ● 600 V 时 测定值                    | 0.1 A                                                 |
| 工作电流 在 3 个串联导电回路中 <b>DC-13</b> 时 |                                                       |
| ● 24 V 时 测定值                     | 10 A                                                  |
| ● 60 V 时 测定值                     | 4.7 A                                                 |
| ● 110 V 时 测定值                    | 3 A                                                   |
| ● 220 V 时 测定值                    | 1.2 A                                                 |
| ● 440 V 时 测定值                    | 0.5 A                                                 |
| ● 600 V 时 测定值                    | 0.26 A                                                |
| 开关频率 <b>DC-13</b> 时 最大值          | 1 000 1/h                                             |
| 断路器规格 用于辅助电路的短路保护 至 230 V        | C 特征: 6 A; 0.4 kA                                     |
| 接触可靠性 辅助触头的                      | 每亿次操作转换有一次错接(17V, 1mA)                                |
| <b>UL/CSA 额定数据</b>               |                                                       |
| 触点负荷能力 辅助触头的 符合 <b>UL</b>        | A600 / Q600                                           |
| 保护装置, 防止短路导致开关装置损坏。              |                                                       |
| 熔断体规格 用于辅助开关的短路保护 需要             | 保险丝gL/gG: 10A                                         |
| <b>装入/固定/外廓尺寸</b>                |                                                       |
| 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                             | 螺栓和扣接固定于安装导轨35mm                                      |
| 高度                               | 57.5 mm                                               |
| 宽度                               | 45 mm                                                 |
| 深度                               | 73 mm                                                 |
| 须遵守间距                            |                                                       |
| ● 单列式安装的                         |                                                       |
| — 向前地                            | 10 mm                                                 |
| — 向上地                            | 10 mm                                                 |
| — 向下地                            | 10 mm                                                 |
| — 侧向地                            | 0 mm                                                  |
| ● 到接地部件                          |                                                       |
| — 向前地                            | 10 mm                                                 |
| — 向上地                            | 10 mm                                                 |
| — 侧向地                            | 6 mm                                                  |
| — 向下地                            | 10 mm                                                 |
| ● 到带电压部件                         |                                                       |
| — 向前地                            | 10 mm                                                 |
| — 向上地                            | 10 mm                                                 |
| — 向下地                            | 10 mm                                                 |
| — 侧向地                            | 6 mm                                                  |
| <b>接口/ 接线端子</b>                  |                                                       |
| 电气连接规格 用于辅助和控制电路                 | 螺栓连接                                                  |
| 可连接的导线截面类型                       |                                                       |
| ● 用于辅助触点                         |                                                       |
| — 单芯线或多芯线                        | 2x (0.5 ... 1.5 mm²), 2x (0.75 ... 2.5 mm²), 2x 4 mm² |
| — 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), 2x 12                 |
| <b>安全</b>                        |                                                       |

|                                                                                                    |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 产品功能                                                                                               |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 优先级控制符合 IEC 60947-5-1</li> <li>• 适用于安全功能</li> </ul>       | 是                     |
| 应用适宜性 安全关断                                                                                         | 是                     |
| 使用寿命 最大值                                                                                           | 20 a                  |
| 引起危险的停机故障比例                                                                                        |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 低需求率时 符合 SN 31920</li> <li>• 需求率较高 符合 SN 31920</li> </ul> | 40 %<br>73 %          |
| <b>B10 值 需求率较高 符合 SN 31920</b>                                                                     | 1 000 000; 0.3 x Ie 时 |
| 失效率 <b>[FIT]</b> 低需求率时 符合 <b>SN 31920</b>                                                          | 100 FIT               |
| ISO 13849                                                                                          |                       |
| 设备类型 符合 <b>ISO 13849-1</b>                                                                         | 3                     |
| 超尺寸 符合 <b>ISO 13849-2</b> 必要性                                                                      | 是                     |
| IEC 61508                                                                                          |                       |
| 安全设备类型 按照 <b>IEC 61508-2</b>                                                                       | 类型 A                  |
| 电气安全                                                                                               |                       |
| 防护等级 <b>IP</b> 正面的 符合 <b>IEC 60529</b>                                                             | IP20                  |
| 防接触保护 正面的 符合 <b>IEC 60529</b>                                                                      | 确保从前部垂直触摸时手指安全        |
| 认可 证书                                                                                              |                       |
| General Product Approval                                                                           |                       |



[Confirmation](#)



[KC](#)

| General Product Ap-<br>proval | EMV | Functional Saftey | Test Certificates | Marine / Shipping |
|-------------------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|
|-------------------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|



[Type Examination Cer-  
tificate](#)

[Type Test Certific-  
ates/Test Report](#)

[Special Test Certific-  
ate](#)



| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|
|-------------------|-------|



[Confirmation](#)

| other | Railway | Dangerous goods | Environment |
|-------|---------|-----------------|-------------|
|-------|---------|-----------------|-------------|

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certific-  
ate](#)

[Transport Information](#)



[Environmental Con-  
firmations](#)

| 更多信息 |
|------|
|------|

包装信息

<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/109813875>

Information- and Downloadcenter (产品目录，产品介绍册，...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (网上订购系统)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/zh/zh/Catalog/product?mlfb=3RH2122-1BP40>

Cax 在线发生器

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2122-1BP40>

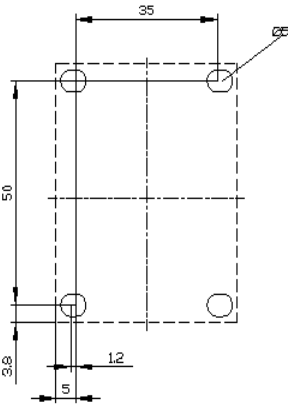
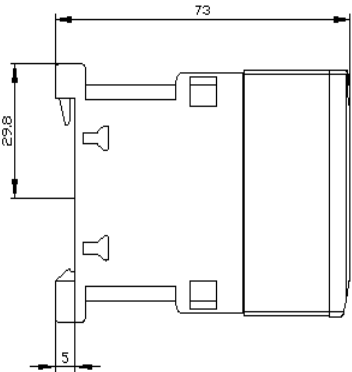
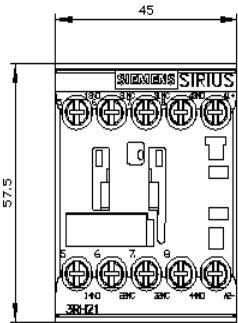
Service&Support (用户手册，操作说明书，认证证书，特性曲线，常见问题,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/ps/3RH2122-1BP40>

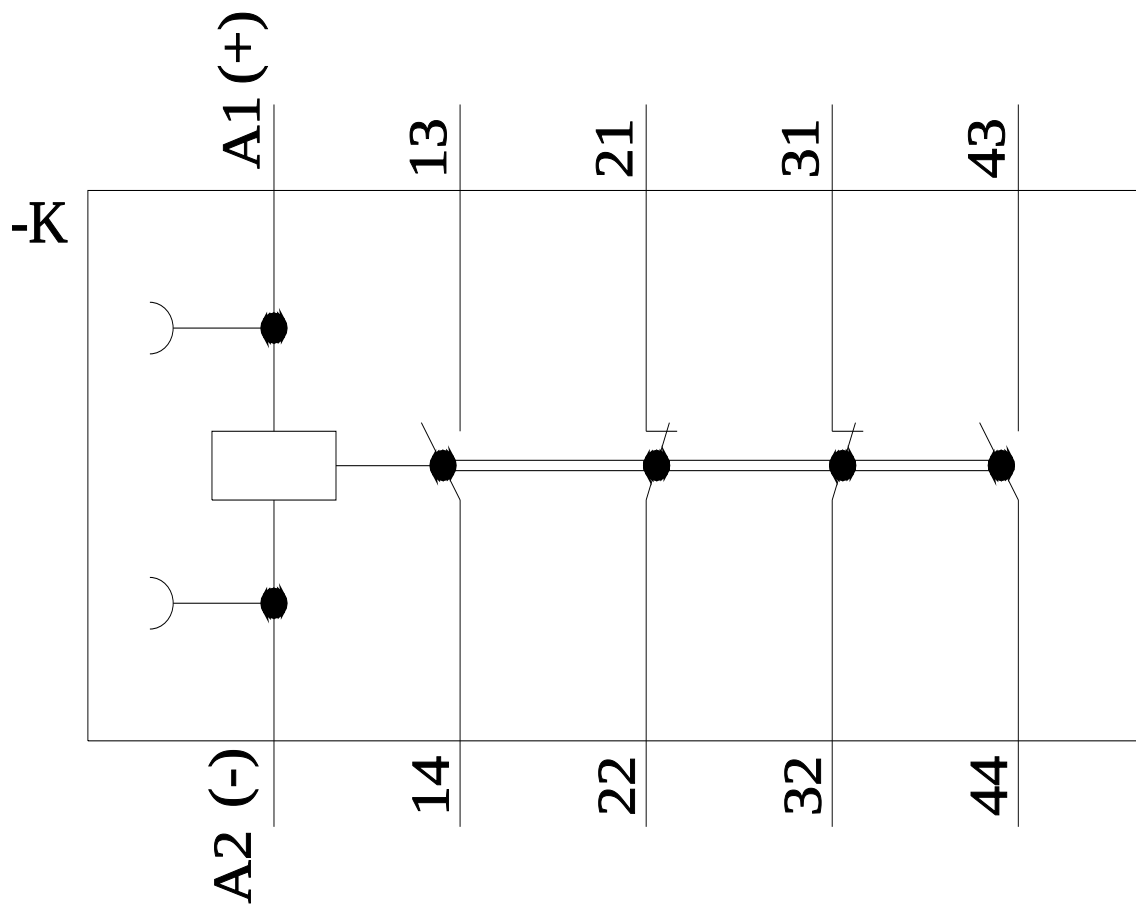
图片数据库 (产品照片, 2D比例图, 3D模型, 设备电路图, EPLAN Makros, ...)  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2122-1BP40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2122-1BP40&lang=en)

特性曲线: 脱扣特征,  $I^2t$ , 允通电流  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-1BP40/char>

其他特性曲线 (如电气寿命, 开关频率)  
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2122-1BP40&objecttype=14&gridview=view1>







上一次修改：

2024/5/28 