



辅助接触器,4 NO, 24 V AC, 50 / 60 Hz, 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           | 1.43 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                           |                            |
| • AC 时                               | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms  |
| 耐冲击性 正弦冲击时                           |                            |
| • AC 时                               | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 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 [CO <sub>2</sub> 当量] 总计      | 49.2 kg                    |
| 全球变暖潜能值 [CO <sub>2</sub> 当量] 制造期间    | 1.15 kg                    |
| 全球变暖潜能值 [CO <sub>2</sub> 当量] 运行期间    | 48.2 kg                    |
| 全球变暖潜能值 [CO <sub>2</sub> 当量] 使用寿命终止后 | -0.139 kg                  |
| 主电路                                  |                            |
| 空载运行频率                               |                            |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| ● AC 时                           | 10 000 1/h   |
| ● DC 时                           | 10 000 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 <b>AC</b> 时               |              |
| ● 50 Hz 时 测定值                    | 24 V         |
| ● 60 Hz 时 测定值                    | 24 V         |
| 控制馈电电压频率                         |              |
| ● 1 测定值                          | 50 Hz        |
| ● 2 测定值                          | 60 Hz        |
| 工作区要素控制馈电电压测定值 电磁线圈的 <b>AC</b> 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 <b>AC</b> 时         | 37 VA        |
| 感应功率因数 对于线圈的起动功率                 | 0.8          |
| 停机视在功率 电磁线圈的 <b>AC</b> 时         | 5.7 VA       |
| 感应功率因数 对于线圈的停机功率                 | 0.25         |
| 关闭延迟                             |              |
| ● AC 时                           | 8 ... 33 ms  |
| 打开延迟                             |              |
| ● AC 时                           | 4 ... 15 ms  |
| 电弧持续时间                           | 10 ... 15 ms |
| 辅助电路                             |              |
| 常开触点数量 用于辅助触点                    | 4            |
| ● 无延迟转换的                         | 4            |
| 控制元件的编码数字和编码字母                   | 40 E         |
| 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                    | 10 A         |
| ● 400 V 时 测定值                    | 3 A          |
| ● 500 V 时 测定值                    | 2 A          |
| ● 690 V 时 测定值                    | 1 A          |
| 工作电流 在 1 个导电回路中 <b>DC-12</b> 时   |              |
| ● 24 V 时 测定值                     | 10 A         |
| ● 110 V 时 测定值                    | 3 A          |
| ● 220 V 时 测定值                    | 1 A          |
| ● 440 V 时 测定值                    | 0.3 A        |
| ● 600 V 时 测定值                    | 0.15 A       |
| 工作电流 在 2 个串联导电回路中 <b>DC-12</b> 时 |              |
| ● 24 V 时 测定值                     | 10 A         |
| ● 60 V 时 测定值                     | 10 A         |
| ● 110 V 时 测定值                    | 4 A          |
| ● 220 V 时 测定值                    | 2 A          |
| ● 440 V 时 测定值                    | 1.3 A        |
| ● 600 V 时 测定值                    | 0.65 A       |
| 工作电流 在 3 个串联导电回路中 <b>DC-12</b> 时 |              |
| ● 24 V 时 测定值                     | 10 A         |
| ● 60 V 时 测定值                     | 10 A         |
| ● 110 V 时 测定值                    | 10 A         |
| ● 220 V 时 测定值                    | 3.6 A        |
| ● 440 V 时 测定值                    | 2.5 A        |
| ● 600 V 时 测定值                    | 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   |                                            |
| • 24 V 时 测定值                     | 10 A                                       |
| • 110 V 时 测定值                    | 1 A                                        |
| • 220 V 时 测定值                    | 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                 |

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| 安全                                 |                       |
| 产品功能                               |                       |
| ● 优先级控制符合 IEC 60947-5-1            | 是                     |
| ● 适用于安全功能                          | 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                        |                       |
| ● 低需求率时 符合 SN 31920                | 40 %                  |
| ● 需求率较高 符合 SN 31920                | 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 [FIT] 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 IP 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 Approval | EMV | Functional Safety                            | Test Certificates                        |                                                    | Marine / Shipping |
|                          |     | <a href="#">Type Examination Certificate</a> | <a href="#">Special Test Certificate</a> | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |                   |

|                   |  |  |  |  |                               |
|-------------------|--|--|--|--|-------------------------------|
| Marine / Shipping |  |  |  |  | other                         |
|                   |  |  |  |  | <a href="#">Miscellaneous</a> |

|                              |                                          |             |                                             |
|------------------------------|------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|
| other                        | Railway                                  | Environment |                                             |
| <a href="#">Confirmation</a> | <a href="#">Special Test Certificate</a> |             | <a href="#">Environmental Confirmations</a> |

|                                                                                                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 更多信息                                                                                                                                    |  |
| 包装信息                                                                                                                                    |  |
| <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/109813875">https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/109813875</a> |  |
| Information- and Downloadcenter (产品目录, 产品介绍册, ...)                                                                                      |  |
| <a href="https://www.siemens.com/ic10">https://www.siemens.com/ic10</a>                                                                 |  |
| Industry Mall (网上订购系统)                                                                                                                  |  |

<https://mall.industry.siemens.com/mall/zh/zh/Catalog/product?mlfb=3RH2140-1AB00>

Cax 在线发生器

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2140-1AB00>

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/3RH2140-1AB00>

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=3RH2140-1AB00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2140-1AB00&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/3RH2140-1AB00/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=3RH2140-1AB00&objecttype=14&gridview=view1>



