

Siemens  
EcoTech



断路器，结构尺寸 S00 用于电机保护，等级 10 A 脱扣器 0.55 - 0.8 A N 脱扣器 10 A  
笼卡式连接 标准通断能力



|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| 产品品牌名称                   | SIRIUS           |
| 产品名称                     | 断路器              |
| 产品的规格                    | 用于电机保护           |
| 产品类型名称                   | 3RV2             |
| 综合技术数据                   |                  |
| 断路器的结构尺寸                 | S00              |
| 接触器的结构尺寸 可组合的 依公司特殊情况而定的 | S00, S0          |
| 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           | 7.25 W           |
| • AC 时 在热运行状态中 每个电极      | 2.4 W            |
| 绝缘电压 污染度 3 时 AC 时 测定值    | 690 V            |
| 抗冲击电压能力 测定值              | 6 kV             |
| 耐冲击性 符合 IEC 60068-2-27   | 25g / 11 ms      |
| 机械式使用寿命 (转换周期)           |                  |
| • 主触点的 典型                | 100 000          |
| • 辅助触头的 典型               | 100 000          |
| 电气使用寿命 (操作循环) 典型         | 100 000          |
| 参考标示 符合 IEC 81346-2:2009 | Q                |
| RoHS 指令 (日期)             | 10/01/2009       |
| SVHC substance name      | Lead - 7439-92-1 |
| 重量                       | 0.298 kg         |
| 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                   | -20 ... +60 °C   |
| • 存放期间                   | -50 ... +80 °C   |
| • 运输期间                   | -50 ... +80 °C   |
| 相对空气湿度 运行期间              | 10 ... 95 %      |
| 主电路                      |                  |
| 极数 用于主电路                 | 3                |
| 可设置的电流动作值 电流控制的过载脱扣的     | 0.55 ... 0.8 A   |

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| 工作电压                    |              |
| • 测定值                   | 20 ... 690 V |
| • AC-3 时 测定值 最大值        | 690 V        |
| • AC-3e 时 测定值 最大值       | 690 V        |
| 工作频率 测定值                | 50 ... 60 Hz |
| 工作电流 测定值                | 0.8 A        |
| 工作电流                    |              |
| • AC-3 时 400 V 时 测定值    | 0.8 A        |
| • AC-3e 时 400 V 时 测定值   | 0.8 A        |
| 额定功率                    |              |
| • AC-3 时                |              |
| — 230 V时 测定值            | 0.1 kW       |
| — 400 V 时 测定值           | 0.18 kW      |
| — 500 V 时 测定值           | 0.3 kW       |
| — 690 V 时 测定值           | 0.4 kW       |
| • AC-3e 时               |              |
| — 230 V时 测定值            | 0.1 kW       |
| — 400 V 时 测定值           | 0.18 kW      |
| — 500 V 时 测定值           | 0.3 kW       |
| — 690 V 时 测定值           | 0.4 kW       |
| 开关频率                    |              |
| • AC-3 时 最大值            | 15 1/h       |
| • AC-3e 时 最大值           | 15 1/h       |
| 辅助电路                    |              |
| 常闭触点数量 用于辅助触点           | 0            |
| 常开触点数量 用于辅助触点           | 0            |
| 转换器数量 用于辅助触点            | 0            |
| 保护和监控功能                 |              |
| 产品功能                    |              |
| • 接地识别                  | 否            |
| • 断相识别                  | 是            |
| 脱扣等级                    | CLASS 10     |
| 过电流脱扣器规格                | 热的           |
| 极限短路电流 (Icu) 分断能力       |              |
| • AC 时 240 V 时 测定值      | 100 kA       |
| • AC 时 400 V 时 测定值      | 100 kA       |
| • AC 时 500 V 时 测定值      | 100 kA       |
| • AC 时 690 V 时 测定值      | 100 kA       |
| 工作短路电流 (Ics) 分断能力 AC 时  |              |
| • 240 V 时 测定值           | 100 kA       |
| • 400 V 时 测定值           | 100 kA       |
| • 500 V 时 测定值           | 100 kA       |
| • 690 V 时 测定值           | 100 kA       |
| 电流动作值 无延迟的短路脱扣器的        | 10 A         |
| 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           | 0.8 A        |
| • 600 V 时 测定值           | 0.8 A        |
| 保护装置，防止短路导致开关装置损坏。      |              |
| 产品功能 短路保护               | 是            |
| 短路脱扣器的规格                | 磁力           |
| 熔断体规格 IT 电网中 用于主电路的短路保护 |              |
| • 690 V 时               | gL/gG 6 A    |

| 装入/固定/外形尺寸        |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| 装入位置              | 任意的                                |
| 紧固类型              | 按照DIN EN 60715在35mm安装导轨上的螺丝固紧和扣接固紧 |
| 高度                | 106 mm                             |
| 宽度                | 45 mm                              |
| 深度                | 97 mm                              |
| 须遵守间距             |                                    |
| • 单列式安装的 侧向地      | 0 mm                               |
| • 到接地部件 400 V 时   |                                    |
| — 向下地             | 30 mm                              |
| — 向上地             | 30 mm                              |
| — 侧向地             | 9 mm                               |
| • 到带电压部件 400 V 时  |                                    |
| — 向下地             | 30 mm                              |
| — 向上地             | 30 mm                              |
| — 侧向地             | 9 mm                               |
| • 到接地部件 500 V 时   |                                    |
| — 向下地             | 30 mm                              |
| — 向上地             | 30 mm                              |
| — 侧向地             | 9 mm                               |
| • 到带电压部件 500 V 时  |                                    |
| — 向下地             | 30 mm                              |
| — 向上地             | 30 mm                              |
| — 侧向地             | 9 mm                               |
| • 到接地部件 690 V 时   |                                    |
| — 向下地             | 50 mm                              |
| — 向上地             | 50 mm                              |
| — 反向地             | 0 mm                               |
| — 侧向地             | 30 mm                              |
| — 向前地             | 0 mm                               |
| • 到带电压部件 690 V 时  |                                    |
| — 向下地             | 50 mm                              |
| — 向上地             | 50 mm                              |
| — 反向地             | 0 mm                               |
| — 侧向地             | 30 mm                              |
| — 向前地             | 0 mm                               |
| 接口/ 接线端子          |                                    |
| 电气连接规格            |                                    |
| • 用于主电路           | 弹簧连接                               |
| 电气连接的排列 用于主电路     | 上面和下面                              |
| 可连接的导线截面类型        |                                    |
| • 用于主触点           |                                    |
| — 单芯线或多芯线         | 2x (0,5 ... 4 mm²)                 |
| — 细芯线的 带有电缆末端加工   | 2x (0,5 ... 2,5 mm²)               |
| — 细芯线的 无电缆末端加工    | 2x (0,5 ... 2,5 mm²)               |
| • 在 AWG 导线处 用于主触点 | 2x (20 ... 12)                     |
| 螺丝刀柄结构            | 直径 3 mm                            |
| 螺丝刀头的尺寸           | 3,0 x 0,5 mm                       |
| 安全                |                                    |
| 产品功能 适用于安全功能      | 是                                  |
| 应用适宜性             |                                    |
| • 安全开启            | 否                                  |
| • 安全关断            | 是                                  |

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| 使用寿命 最大值                                  | 10 a           |
| 测试 磨损相关使用寿命 必要性                           | 是              |
| 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                       | 50 %           |
| <b>B10 值</b> 需求率较高 符合 <b>SN 31920</b>     | 5 000          |
| 失效率 <b>[FIT]</b> 低需求率时 符合 <b>SN 31920</b> | 50 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           |
| <b>T1 值</b>                               |                |
| • 用于检测试验间隔时间或使用时间 符合 IEC 61508            | 10 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 |
| 显示                                        |                |
| 显示方式 开关状态                                 | 锁紧手柄           |
| 认可 证书                                     |                |

General Product Approval



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

other

Railway

Environment



[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



Siemens EcoTech



[Environmental Confirmations](#)

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=3RV2011-0HA20>

Cax 在线发生器

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-0HA20>

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/3RV2011-0HA20>

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=3RV2011-0HA20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-0HA20&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/3RV2011-0HA20/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=3RV2011-0HA20&objecttype=14&gridview=view1>



