

SEMI-COND. CONTACTOR 3RF2,1-PH. AC 51 30 A  
40 DEGREES C 24-230 V / 24 V DC SCREW  
TERMINAL



综合技术数据：

|                       |    |                               |
|-----------------------|----|-------------------------------|
| 产品品牌名称                |    | SIRIUS                        |
| 产品名称                  |    | 半导体接触器                        |
| 产品功能                  |    | 零点接通                          |
| 极数 用于主电路              |    | 1                             |
| 防护等级 IP               |    | IP20                          |
| 产品名称_1 可订购附件的         |    | 接线端保护罩                        |
| 生产商产品编号_1 可订购附件的      |    | <a href="#">3RF2900-3PA88</a> |
| 产品名称_3 可订购附件的         |    | 转换器                           |
| 生产商产品编号_3 可订购附件的      |    | <a href="#">3RF2900-0EA18</a> |
| 产品名称_4 可订购附件的         |    | 负载监控                          |
| 生产商产品编号_4 可订购附件的      |    | <a href="#">3RF2950-0GA13</a> |
| 产品名称_5 可订购附件的         |    | 负载监控基座                        |
| 生产商产品编号_5 可订购附件的      |    | <a href="#">3RF2920-0FA08</a> |
| 环境温度                  |    |                               |
| • 运行期间                | °C | -25 ... +60                   |
| • 存放期间                | °C | -55 ... +80                   |
| 安装高度 高度超出水平面以上 最大值    | m  | 1 000                         |
| 抗震强度 符合 IEC 60068-2-6 |    | 2g                            |

|  |  |             |
|--|--|-------------|
| 耐冲击性 符合 IEC 60068-2-27                           |  | 15g / 11 ms |
| 参考标示 符合 DIN 40719 ( 根据 IEC 204-2 增补 ) 符合 IEC 750 |  | K           |
| 参考标示 符合 DIN EN 61346-2                           |  | Q           |
| 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           |

#### 主电路：

|                          |                   |            |
|--------------------------|-------------------|------------|
| 常开触点数量 用于主触点             |                   | 1          |
| 常闭触点数量 用于主触点             |                   | 0          |
| 工作电流                     |                   |            |
| • 在AC-51时 测定值            | A                 | 30         |
| 工作电流 最小值                 | mA                | 500        |
| 工作电压 AC 时                |                   |            |
| • 50 Hz 时 测定值            | V                 | 24 ... 230 |
| • 60 Hz 时 测定值            | V                 | 24 ... 230 |
| 关于工作电压的工作范围 AC 时         |                   |            |
| • 50 Hz 时                | V                 | 20 ... 253 |
| • 60 Hz 时                | V                 | 20 ... 253 |
| 工作频率 测定值                 | Hz                | 50 ... 60  |
| 绝缘电压 测定值                 | V                 | 600        |
| 电压增长速率 在晶闸管处 用于主触点 许可最大值 | V/ $\mu$ s        | 1 000      |
| 反向电压 在晶闸管处 用于主触点 许可最大值   | V                 | 800        |
| 反向电流 晶闸管                 | mA                | 10         |
| 降级温度                     | $^{\circ}$ C      | 40         |
| 损耗有效功率 总计 典型             | W                 | 33         |
| 抗脉冲电流稳定性 测定值             | A                 | 600        |
| I <sup>2</sup> t 值 最大值   | A <sup>2</sup> ·s | 1 800      |

#### 控制电路/控制：

|                    |    |    |
|--------------------|----|----|
| 电压类型 控制馈电电压的       |    | DC |
| 控制馈电电压 1           |    |    |
| • DC 时             |    |    |
| — 测定初始值            | V  | 15 |
| — 测定终值             | V  | 24 |
| 控制馈电电压             |    |    |
| • DC 时 信号 <0> 终值识别 | V  | 5  |
| 控制电流               |    |    |
| • 当最低的控制馈电电压时      |    |    |
| — DC 时             | mA | 2  |
| • DC 时 测定值         | mA | 15 |

#### 装入/固定/外廓尺寸：






|      |                  |
|------|------------------|
| 紧固类型 | 螺栓和扣接固定于安装导轨35mm |
|------|------------------|

|                |     |     |
|----------------|-----|-----|
| 紧固类型 并排装配      |     | 是的  |
| 螺纹规格 用于设备的固定螺栓 |     | M4  |
| 拧紧扭矩 用于设备的固定螺栓 | N·m | 1.5 |
| 宽度             | mm  | 45  |
| 高度             | mm  | 100 |
| 深度             | mm  | 156 |

| 接口/接线端子:   |   |  |
|--|---|--|
| 电气连接规格 用于主电路   |   | 螺栓连接   |
| 螺纹规格 连接螺栓的 用于主触点   |   | M4   |
| 拧紧扭矩 用于主触点 螺栓连接时   | N·m   | 2 ... 2.5  |
| 拧紧转矩 [lbf·in] 用于主触点 螺栓连接时  | lbf·in  | 18 ... 22  |
| 可连接的导线截面类型 用于主触点   |   | 2x (1.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2.5 ... 6 mm <sup>2</sup> )   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单芯线的</li> <li>• 细芯线的 <ul style="list-style-type: none"> <li>— 带有电缆末端加工</li> </ul> </li> </ul>   |   | 2x (1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2.5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>  |
| 可连接的导线截面类型   |   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在 AWG 导线处 <ul style="list-style-type: none"> <li>— 用于主触点</li> <li>— 对于辅助触点和控制触点</li> </ul> </li> </ul>  |   | 2x (14 ... 10)<br>1x (AWG 20 ... 12)   |
| 可连接的导线截面类型 对于辅助触点和控制触点   |   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单芯线的</li> <li>• 细芯线的 <ul style="list-style-type: none"> <li>— 带有电缆末端加工</li> <li>— 无电缆末端加工</li> </ul> </li> </ul>  |   | 1x (0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0.5 ... 1.0 mm <sup>2</sup> )<br><br>1x (0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0.5 ... 1.0 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0.5 ... 1.0 mm <sup>2</sup> ) |
| 可连接的导线截面   |   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于主触点 <ul style="list-style-type: none"> <li>— 单芯线或多芯线</li> <li>— 细芯线的 <ul style="list-style-type: none"> <li>— 带有电缆末端加工</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• 对于辅助触点和控制触点 <ul style="list-style-type: none"> <li>— 单芯线的</li> <li>— 细芯线的 <ul style="list-style-type: none"> <li>— 带有电缆末端加工</li> <li>— 无电缆末端加工</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> | mm <sup>2</sup><br><br>mm <sup>2</sup><br><br>mm <sup>2</sup><br><br>mm <sup>2</sup><br><br>mm <sup>2</sup> | 1.5 ... 6<br><br>1 ... 10<br><br>0.5 ... 2.5<br><br>0.5 ... 2.5<br><br>0.5 ... 2.5   |
| AWG 号码 作为已编码可连接的导线截面   |   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于主触点</li> <li>• 对于辅助触点和控制触点</li> </ul>   |   | 10 ... 14<br>20 ... 12   |
| 电气连接规格 用于辅助和控制电路   |   | 螺栓连接   |
| 螺纹规格 连接螺栓的 辅助和控制触点的  |   | M3   |
| 剥线长度 导线的   |   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于主触点</li> <li>• 对于辅助触点和控制触点</li> </ul>   | mm<br>mm  | 7<br>7   |

|                                 |        |             |
|---------------------------------|--------|-------------|
| 拧紧扭矩 对于辅助触点和控制触点 螺栓连接时          | N·m    | 0.5 ... 0.6 |
| 拧紧转矩 [lbf-in] 对于辅助触点和控制触点 螺栓连接时 | lbf-in | 4.5 ... 5.3 |

正树/批准：

| General Product Approval   | EMC   | Declaration of Conformity   | Test Certificates   |
|--|---|---|---|
| <br>CSA | <br>UL |                | <br>C-TICK |
|  |   | <br>EG-Konf. | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>   |

| Test Certificates                           | other                             |
|---|-----------------------------------|
| <a href="#">spezielle Prüfbescheinigung</a> | <a href="#">Umweltbestätigung</a> |

[n](#)

## 更多信息

电子短路保护,熔断片结构

[https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23\\_eng.pdf](https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_eng.pdf)

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

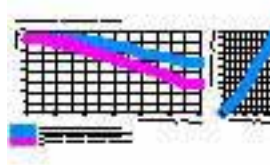
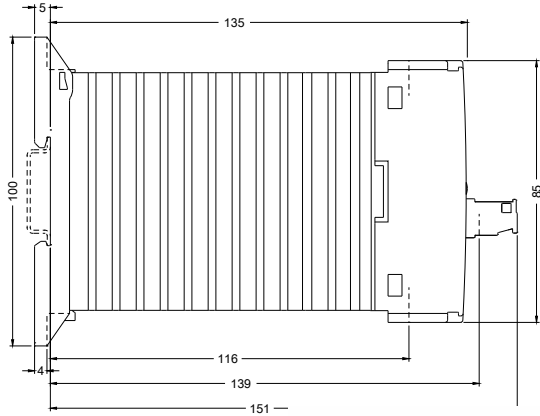
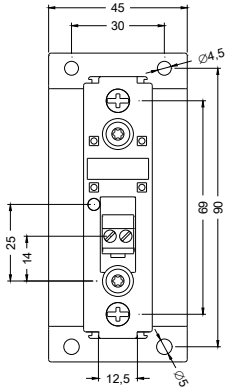
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF23301AA02>

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/3RF23301AA02>

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=3RF23301AA02&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF23301AA02&lang=en)



上一次修改：

17.07.2015