

SEMI-COND. CONTACTOR 3RF2,1-PH. AC 51 20 A
40 DEGREES C 48-460 V / 24 V DC SHORT-CIRC.
RESIST. WITH SPRING-LOADED CONNECTION



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 | | 防短路带B自动装置 |
| 极数 用于主电路 | | 1 |
| 防护等级 IP | | IP20 |
| 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 | | 3RF2900-0EA18 |
| 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 | | |
| • AC-1 时 400 V 时 测定值 | A | 20 |
| • 在AC-51时 测定值 | A | 20 |
| 工作电流 电路保护开关的 AC 时 测定值 | A | 20 |
| 工作电流 最小值 | mA | 500 |
| 工作电压 AC 时 | | |
| • 50 Hz 时 测定值 | V | 48 ... 460 |
| • 60 Hz 时 测定值 | V | 48 ... 460 |
| 关于工作电压的工作范围 AC 时 | | |
| • 50 Hz 时 | V | 40 ... 506 |
| • 60 Hz 时 | V | 40 ... 506 |
| 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/ μ s | 1 000 |
| 反向电压 在晶闸管处 用于主触点 许可最大值 | V | 1 200 |
| 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 | 20 |
| 抗脉冲电流稳定性 测定值 | A | 1 150 |
| I ² t 值 最大值 | A ² ·s | 6 600 |

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 | 22.5 |
| 高度 | mm | 100 |
| 深度 | mm | 140.5 |

接口/接线端子:

| | | |
|-------------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| 电气连接规格 用于主电路 | | 弹簧连接 |
| 可连接的导线截面类型 用于主触点 | | |
| • 单芯线的 | | 2x (0.5 ... 2.5 mm ²) |
| • 细芯线的 | | |
| — 带有电缆末端加工 | | 2x (0.5 ... 1.5 mm ²) |
| — 无电缆末端加工 | | 2x (0.5 ... 2.5 mm ²) |
| 可连接的导线截面类型 | | |
| • 在 AWG 导线处 | | |
| — 用于主触点 | | 2x (18 ... 14) |
| — 对于辅助触点和控制触点 | | 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 | | |
| • 单芯线的 | | 0.5 ... 1.5 mm ² |
| • 细芯线的 | | |
| — 带有电缆末端加工 | | 0.5 ... 2.5 mm ² |
| — 无电缆末端加工 | | 0.5 ... 2.5 mm ² |
| 可连接的导线截面 | | |
| • 用于主触点 | | |
| — 单芯线或多芯线 | mm ² | 0.5 ... 2.5 |
| — 细芯线的 | | |
| — 带有电缆末端加工 | mm ² | 0.5 ... 0.5 |
| — 无电缆末端加工 | mm ² | 0.5 ... 2.5 |
| • 对于辅助触点和控制触点 | | |
| — 单芯线的 | mm ² | 0.5 ... 1.5 |
| — 细芯线的 | | |
| — 带有电缆末端加工 | mm ² | 0.5 ... 2.5 |
| — 无电缆末端加工 | mm ² | 0.5 ... 2.5 |
| AWG 号码 作为已编码可连接的导线截面 | | |
| • 用于主触点 | | 14 ... 18 |
| • 对于辅助触点和控制触点 | | 20 ... 12 |
| 电气连接规格 用于辅助和控制电路 | | 弹簧连接 |
| 剥线长度 导线的 | | |
| • 用于主触点 | mm | 7 |
| • 对于辅助触点和控制触点 | mm | 7 |

正树/批准:

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|  CSA |  UL |  |  C-TICK |
| | |  EG-Konf. | Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis |

| | |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Test Certificates | other |
| spezielle Prüfbescheinigung n | Umweltbestätigung |

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

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=3RF23202DA04>

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/3RF23202DA04>

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=3RF23202DA04&lang=en

上一次修改 :

17.07.2015