

SEMI-COND. CONTACTOR 3RF2,1-PH. AC 51 20 A  
40 DEGREES C 48-460 V / 110-230 V AC SHORT-  
CIRC. RESIST. WITH B-MCB



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
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
<b>工作电流</b>		
• AC-1 时 400 V 时 测定值	A	20
• 在AC-51时 测定值	A	20
<b>工作电流 电路保护开关的 AC 时 测定值</b>	A	20
<b>工作电流 最小值</b>	mA	500
<b>工作电压 AC 时</b>		
• 50 Hz 时 测定值	V	48 ... 460
• 60 Hz 时 测定值	V	48 ... 460
<b>关于工作电压的工作范围 AC 时</b>		
• 50 Hz 时	V	40 ... 506
• 60 Hz 时	V	40 ... 506
<b>工作频率 测定值</b>	Hz	50 ... 60
<b>绝缘电压 测定值</b>	V	600
<b>电压增长速率 在晶闸管处 用于主触点 许可最大值</b>	V/ $\mu$ s	1 000
<b>反向电压 在晶闸管处 用于主触点 许可最大值</b>	V	1 200
<b>反向电流 晶闸管</b>	mA	10
<b>降级温度</b>	$^{\circ}$ C	40
<b>损耗有效功率 总计 典型</b>	W	20
<b>抗脉冲电流稳定性 测定值</b>	A	1 150
<b>I<sup>2</sup>t 值 最大值</b>	A <sup>2</sup> ·s	6 600

#### 控制电路/控制:

<b>控制馈电电压频率</b>		
• 1 测定值	Hz	50
• 2 测定值	Hz	60
<b>电压类型 控制馈电电压的</b>		AC
<b>控制馈电电压 1</b>		
• AC 时		
— 50 Hz 时 测定初始值	V	110
— 50 Hz 时 测定终值	V	230
— 60 Hz 时 测定初始值	V	110
— 60 Hz 时 测定终值	V	230
<b>控制馈电电压</b>		
• AC 时		
— 50 Hz 时 信号 <0> 终值识别	V	40
— 60 Hz 时 信号 <0> 终值识别	V	40
<b>电源频率的对称允差</b>	Hz	5
<b>控制电流</b>		
• 当最低的控制馈电电压时		
— AC 时	mA	2
• AC 时 测定值	mA	15

**装入/固定/外廓尺寸：**

<b>紧固类型</b>		螺栓和扣接固定于安装导轨35mm
<b>紧固类型 并排装配</b>		是的
<b>螺纹规格 用于设备的固定螺栓</b>		M4
<b>拧紧扭矩 用于设备的固定螺栓</b>	N·m	1.5
<b>宽度</b>	mm	22.5
<b>高度</b>	mm	100
<b>深度</b>	mm	140.5






**接口/接线端子：**

<b>电气连接规格 用于主电路</b>		弹簧连接
<b>可连接的导线截面类型 用于主触点</b>		
• 单芯线的		2x (0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> )
• 细芯线的		
— 带有电缆末端加工		2x (0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> )
— 无电缆末端加工		2x (0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> )
<b>可连接的导线截面类型</b>		
• 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)
<b>可连接的导线截面类型 对于辅助触点和控制触点</b>		
• 单芯线的		0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup>
• 细芯线的		
— 带有电缆末端加工		0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
— 无电缆末端加工		0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
<b>可连接的导线截面</b>		
• 用于主触点		
— 单芯线或多芯线	mm <sup>2</sup>	0.5 ... 2.5
— 细芯线的		
— 带有电缆末端加工	mm <sup>2</sup>	0.5 ... 0.5
— 无电缆末端加工	mm <sup>2</sup>	0.5 ... 2.5
• 对于辅助触点和控制触点		
— 单芯线的	mm <sup>2</sup>	0.5 ... 1.5
— 细芯线的		
— 带有电缆末端加工	mm <sup>2</sup>	0.5 ... 2.5
— 无电缆末端加工	mm <sup>2</sup>	0.5 ... 2.5
<b>AWG 号码 作为已编码可连接的导线截面</b>		
• 用于主触点		14 ... 18
• 对于辅助触点和控制触点		20 ... 12
<b>电气连接规格 用于辅助和控制电路</b>		弹簧连接
<b>剥线长度 导线的</b>		
• 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.			<a href="#">spezielle Prüfbescheinigung</a> n

Test Certificates	other
<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>	<a href="#">Umweltbestätigung</a>

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

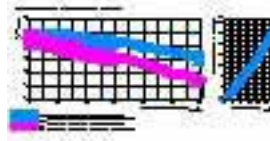
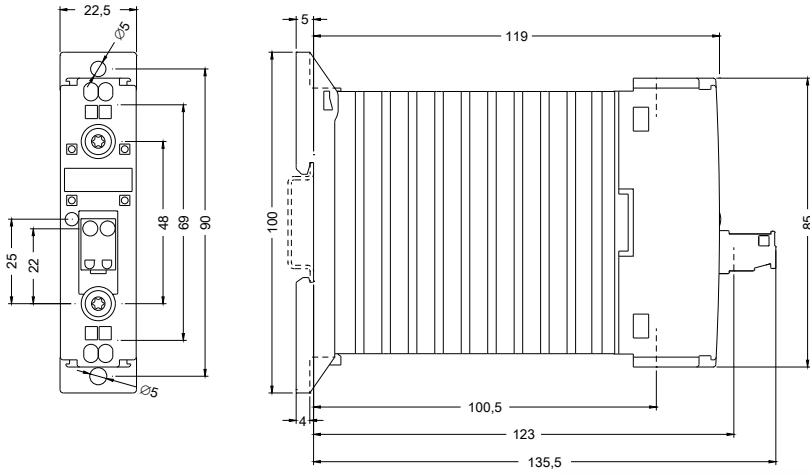
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF23202DA24>

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/3RF23202DA24>

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=3RF23202DA24&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF23202DA24&lang=en)



上一次修改：

17.07.2015