

断路器，结构尺寸 S2 用于电机保护，等级 10 A 脱扣器 70 - 80 A N  
脱扣器 1040 A 螺栓型端子连接 更高通断能力 带横向辅助开关  
1NO+1NC



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	S2
接触器的结构尺寸 可组合的 依公司特殊情况而定的	S2
产品扩展	是的
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 辅助开关</li> </ul>	是的
损耗功率 [W] 电流测定值时	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC 时 在热运行状态中 每个电极</li> </ul>	9.8 W
绝缘电压 污染度 3 时 测定值	690 V
抗冲击电压能力 测定值	6 kV
针对安全隔离的最大允许电压	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在星点不接地的电网中 主电路和辅助电路之间</li> <li>• 在星点接地的电网中 主电路和辅助电路之间</li> </ul>	400 V 400 V
防护等级 IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 正面的</li> <li>• 连接端子</li> </ul>	IP20 IP00

<b>耐冲击性</b>	
• 符合 IEC 60068-2-27	25g / 11 ms 正弦
<b>机械式使用寿命 ( 转换周期 )</b>	
• 主触点的 典型	20 000
• 辅助触头的 典型	20 000
<b>电气使用寿命 ( 操作循环 )</b>	
• 典型	20 000
<b>点火保护形式 符合 ATEX 产品指令 2014/34/EU</b>	Ex II (2) GD
<b>资格证明 符合 ATEX 产品指令 2014/34/EU</b>	DMT 02 ATEX F 001
<b>防电击接触保护</b>	根据 IEC 60529 向前垂直接触时确保手指安全
<b>参考标示 符合 IEC 81346-2:2009</b>	Q

### 环境条件

<b>安装高度 高度超出水平面以上</b>	
• 最大值	2 000 m
<b>环境温度</b>	
• 运行期间	-20 ... +60 °C
• 存放期间	-50 ... +80 °C
• 运输期间	-50 ... +80 °C
<b>温度补偿</b>	-20 ... +60 °C
<b>相对空气湿度 运行期间</b>	10 ... 95 %

### 主电路

<b>极数 用于主电路</b>	3
<b>可设置的电流动作值 电流控制的过载脱扣的</b>	70 ... 80 A
<b>工作电压</b>	
• 测定值	690 V
• AC-3 时 测定值 最大值	690 V
<b>工作频率 测定值</b>	50 ... 60 Hz
<b>工作电流 测定值</b>	80 A
<b>工作电流</b>	
• AC-3 时	
— 400 V 时 测定值	80 A
<b>额定功率</b>	
• AC-3 时	
— 230 V 时 测定值	22 000 W
— 400 V 时 测定值	37 000 W
— 500 V 时 测定值	55 000 W
— 690 V 时 测定值	75 000 W
<b>开关频率</b>	
• AC-3 时 最大值	15 1/h

### 辅助电路

<b>辅助开关的结构形式</b>	横向放置的
------------------	-------

常闭触点数量 用于辅助触点	1
常开触点数量 用于辅助触点	1
工作电流 辅助触头的 AC-15 时	
• 24 V 时	2 A
• 230 V 时	0.5 A
工作电流 辅助触头的 DC-13 时	
• 24 V 时	1 A
• 60 V 时	0.15 A
• 110 V 时	0 A
• 125 V 时	0 A
• 220 V 时	0 A

### 保护和监控功能

产品功能	
• 接地识别	不
• 断相识别	是的
脱扣等级	CLASS 10
过电流脱扣器规格	热的
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	50 kA
• 500 V 时 测定值	8 kA
• 690 V 时 测定值	4 kA
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	10 kA
• AC 时 690 V 时 测定值	6 kA
• AC 480 Y 时/277 V 符合 UL 489 测定值	30 A
电流动作值	
• 无延迟的短路脱扣器的	1 040 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	77 A
• 600 V 时 测定值	77 A
输出的机械功率 [hp]	
• 针对单相交流电机	
— 110/120 V 时 测定值	7.5 hp
— 230 V 时 测定值	15 hp
• 对于三相交流电机	
— 200/208 V 时 测定值	25 hp
— 220/230 V 时 测定值	30 hp

— 460/480 V 时 测定值	60 hp
— 575/600 V 时 测定值	75 hp
<b>触点负荷能力 辅助触头的 符合 UL</b>	C300 / R300

**保护装置，防止短路导致开关装置损坏。**

<b>产品功能 短路保护</b>	是的
<b>短路脱扣器的规格</b>	磁力
<b>熔断体规格</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于辅助开关的短路保护 需要</li> </ul>	保险丝gG: 10 A, 电缆保护开关C 6 A (短路电流Ik < 400 A)
<b>熔断体规格 IT 电网中 用于主电路的短路保护</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 240 V 时</li> <li>• 400 V 时</li> <li>• 500 V 时</li> <li>• 690 V 时</li> </ul>	不需要 160 125 100

**装入/固定/外廓尺寸**

<b>装入位置</b>	任意的
<b>紧固类型</b>	按照DIN EN 60715在35mm安装导轨上的螺丝固紧和扣接固紧
<b>高度</b>	140 mm
<b>宽度</b>	55 mm
<b>深度</b>	149 mm
<b>须遵守间距</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 单列式安装的           <ul style="list-style-type: none"> <li>— 向前地</li> <li>— 反向地</li> <li>— 向上地</li> <li>— 向下地</li> <li>— 侧向地</li> </ul> </li> <li>• 到接地部件           <ul style="list-style-type: none"> <li>— 向前地</li> <li>— 反向地</li> <li>— 向上地</li> <li>— 侧向地</li> <li>— 向下地</li> </ul> </li> <li>• 到带电压部件           <ul style="list-style-type: none"> <li>— 向前地</li> <li>— 反向地</li> <li>— 向上地</li> <li>— 向下地</li> <li>— 侧向地</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm  0 mm 0 mm 50 mm 10 mm 50 mm  0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 10 mm

**接口/ 接线端子**

<b>产品功能</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于辅助和控制电路的可拆下接线夹</li> </ul>	不

<b>电气连接规格</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于主电路</li> <li>• 用于辅助和控制电路</li> </ul>	螺栓连接 螺栓连接
<b>电气连接的排列 用于主电路</b>	上面和下面
<b>可连接的导线截面类型</b>	
<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 带有电缆末端加工</li> </ul> </li> <li>• 在 AWG 导线处 用于主触点</li> </ul>	2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
<b>可连接的导线截面类型</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于辅助触点               <ul style="list-style-type: none"> <li>— 单芯线或多芯线</li> <li>— 细芯线的 带有电缆末端加工</li> </ul> </li> <li>• 在 AWG 导线处 用于辅助触点</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>拧紧扭矩</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于主触点 螺栓连接时</li> <li>• 用于辅助触点 螺栓连接时</li> </ul>	3 ... 4.5 N·m 0.8 ... 1.2 N·m
<b>螺丝刀柄结构</b>	直径 5 ... 6 mm
<b>螺丝刀头的尺寸</b>	米字槽 2
<b>螺纹规格 连接螺栓的</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于主触点</li> <li>• 辅助和控制触点的</li> </ul>	M6 M3

## 安全

<b>B10 值</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 需求率较高 符合 SN 31920</li> </ul>	5 000
<b>引起危险的停机故障比例</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 低需求率时 符合 SN 31920</li> <li>• 需求率较高 符合 SN 31920</li> </ul>	50 % 50 %
<b>失效率 [FIT]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 低需求率时 符合 SN 31920</li> </ul>	50 FIT
<b>T1 值 用于检测试验间隔时间或使用时间 符合 IEC 61508</b>	10 y
<b>显示方式</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 开关状态</li> </ul>	锁紧手柄

正树/批准：

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



[KC](#)



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



### Marine / Shipping



other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

### 更多信息

**Information- and Downloadcenter (产品目录, 产品介绍册, ...)**

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

**Industry Mall (网上订购系统)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/zh/zh/Catalog/product?mlfb=3RV2032-4RA15>

**Cax 在线发生器**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2032-4RA15>

**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/3RV2032-4RA15>

**图片数据库 (产品照片, 2D比例图, 3D模型, 设备电路图, EPLAN Makros, ...)**

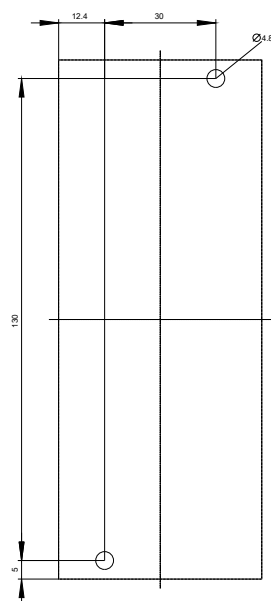
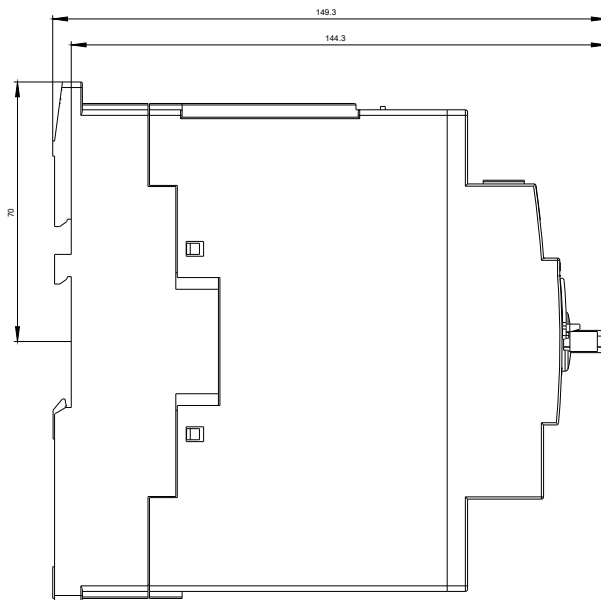
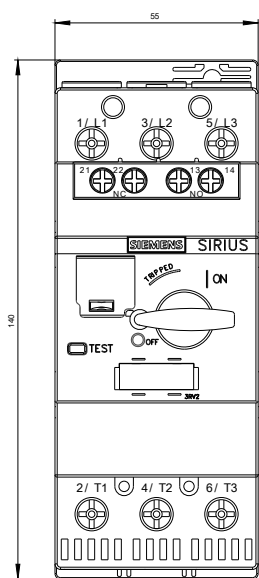
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2032-4RA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2032-4RA15&lang=en)

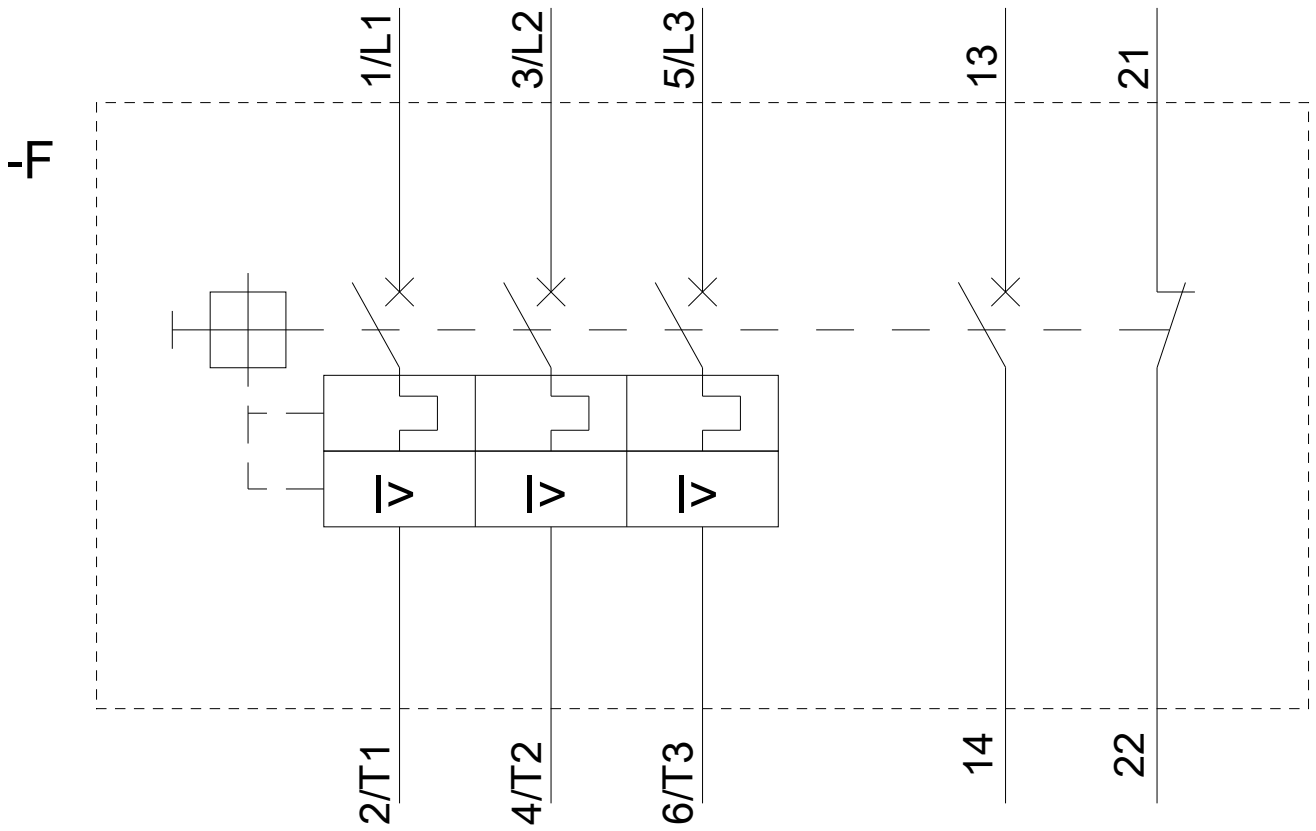
**特性曲线: 脱扣特征, I<sup>2</sup>t, 允通电流**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2032-4RA15/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=3RV2032-4RA15&objecttype=14&gridview=view1>





上一次修改：

2019/9/17