

SIRIUS 紧凑型负荷馈线 可逆起动器 690 V AC/DC 24 V 50...60 Hz  
1...4 A IP20 主电路接口：弹簧型接口 控制电路接口：弹簧型接口



产品品牌名称	SIRIUS
产品名称	紧凑型馈线单元
产品的规格	可逆式起动器
产品类型名称	3RA62

综合技术数据	
产品功能	
<ul style="list-style-type: none"> <li>用于平行布线的控制电流接口</li> </ul>	是的
产品扩展	
<ul style="list-style-type: none"> <li>辅助开关</li> </ul>	是的
绝缘电压	
<ul style="list-style-type: none"> <li>测定值</li> </ul>	690 V
污染程度	3
抗冲击电压能力 测定值	6 000 V
针对安全隔离的最大允许电压	
<ul style="list-style-type: none"> <li>主电路和辅助电路之间</li> <li>辅助电路和辅助电路之间</li> <li>控制电路和辅助电路之间</li> </ul>	400 V 250 V 300 V
防护等级 IP	IP20
耐冲击性	a=60m/s <sup>2</sup> (6g)且在所有的轴上每3次震动10ms

<b>抗震强度</b>	f=4 ... 5.8Hz, d=15mm; f=5.8 ... 500Hz, a=20m/s <sup>2</sup> ;10循环周期
<b>机械式使用寿命 ( 转换周期 )</b>	
• 主触点的 典型	10 000 000
• 辅助触头的 典型	10 000 000
• 信号触点的 典型	10 000 000
<b>电气使用寿命 ( 操作循环 ) 辅助触头的</b>	
• DC-13 时在 6 A 时 24 V 时 典型	30 000
• AC-15 时在 6 A 时 230 V 时 典型	200 000
<b>分配方式</b>	按照IEC 60947-6-2的连续运行
<b>参考标示 符合 IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>参考标示 符合 DIN EN 61346-2</b>	Q

<b>环境条件</b>	
<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	-55 ... +80 °C
• 运输期间	-55 ... +80 °C
<b>相对空气湿度 运行期间</b>	10 ... 90 %

<b>主电路</b>	
<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>	1 ... 4 A
<b>用于计算接通能力极限电流的公式</b>	12 x I <sub>e</sub>
<b>用于计算分断能力极限电流的公式</b>	10 x I <sub>e</sub>
<b>输出的机械功率 用于4极三相交流电机</b>	
• 400 V 时 测定值	1.5 kW
• 500 V 时 测定值	2.2 kW
• 690 V 时 测定值	3 kW
<b>工作电压</b>	
• AC-3 时 测定值 最大值	690 V
<b>工作电流</b>	
• AC 时 400 V 时 测定值	4 A
• 在AC-43时	
— 400 V 时 测定值	3.6 A
— 500 V 时 测定值	3.9 A
— 690 V 时 测定值	3.8 A
<b>额定功率</b>	
• AC-3 时	
— 400 V 时 测定值	1 500 W
• 在AC-43时	
— 400 V 时 测定值	1 500 W

— 500 V 时 测定值	2 200 W
— 690 V 时 测定值	3 000 W
<b>空载运行频率</b>	3 600 1/h
<b>开关频率</b>	
• 在AC-41时 符合 IEC 60947-6-2 最大值	750 1/h
• 在AC-43时 符合 IEC 60947-6-2 最大值	250 1/h

#### 控制电路/控制

<b>电压类型</b>	AC/DC
<b>控制馈电电压 1 AC 时</b>	
• 50 Hz 时 测定值	24 V
• 60 Hz 时 测定值	24 V
<b>控制馈电电压频率</b>	
• 1 测定值	50 Hz
• 2 测定值	60 Hz
<b>控制馈电电压 1</b>	
• DC 时 测定值	24 V
<b>持续功率</b>	
• AC 时 最大值	2.8 W
• DC 时 最大值	2.9 W

#### 辅助电路

<b>常闭触点数量 用于辅助触点</b>	0
<b>常开触点数量 用于辅助触点</b>	2
<b>转换器数量</b>	
• 电流控制的过载脱扣的 用于信号触点	1
<b>工作电流 辅助触头的 AC-12 时 最大值</b>	10 A
<b>工作电流 辅助触头的 DC-13 时</b>	
• 250 V 时	0.27 A

#### 保护和监控功能

<b>脱扣等级</b>	CLASS 10和20可调节
<b>工作短路电流 (Ics) 分断能力</b>	
• 400 V 时	53 kA
• 500 V 时 测定值	3 kA
• 690 V 时 测定值	3 kA

#### UL/CSA 额定数据

<b>全负载电流 (FLA) 对于三相交流电机</b>	
• 480 V 时 测定值	4 A
• 600 V 时 测定值	4 A
<b>输出的机械功率 [hp]</b>	
• 对于三相交流电机	
— 200/208 V 时 测定值	0.75 hp

— 220/230 V 时 测定值	0.75 hp
— 460/480 V 时 测定值	2 hp
— 575/600 V 时 测定值	3 hp
<b>触点负荷能力 辅助触头的 符合 UL</b>	触点 21-22、13-14、43-44 Q600 / A600 , 触点 77-78 R300 / B300 , 触点95-96-98 R300 / D300

#### 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>短路保护规格</b>	电磁的
<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> <li>• 用于短路脱扣器信号开关的短路保护 需要</li> <li>• 用于过载脱扣器信号开关的短路保护 需要</li> </ul>	保险丝gL/gG: 10A 6A gL/gG/400V 4A gL/gG/400V

#### 装入/固定/外廓尺寸

<b>装入位置</b>	任意的
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 建议</li> </ul>	垂直的，在水平安装导轨上
<b>紧固类型</b>	螺栓和扣接固定
<b>高度</b>	191 mm
<b>宽度</b>	90 mm
<b>深度</b>	165 mm

#### 接口/接线端子

<b>产品功能</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于主电路的可拆下接线夹</li> <li>• 用于辅助和控制电路的可拆下接线夹</li> </ul>	是的 是的
<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>	弹簧连接 弹簧连接
<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>— 单芯线的</li> <li>— 细芯线的 带有电缆末端加工</li> <li>— 细芯线的 无电缆末端加工</li> </ul> </li> <li>• 在 AWG 导线处 用于主触点</li> </ul>	2x (1.5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> 2x (1.5 ... 6 mm <sup>2</sup> ) 2x (1.5 ... 6 mm <sup>2</sup> ) 2x (16 ... 10), 1x 8
<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>— 单芯线的</li> <li>— 细芯线的 带有电缆末端加工</li> <li>— 细芯线的 无电缆末端加工</li> </ul> </li> <li>• 在 AWG 导线处 用于辅助触点</li> </ul>	2x (0.25 ... 1.5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0.25 ... 1.5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0.25 ... 1.5 mm <sup>2</sup> ) 2x (24 ... 16)

#### 安全

<b>B10 值</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 需求率较高 符合 SN 31920</li> </ul>	3 000 000

<b>引起危险的停机故障比例</b>	
• 低需求率时 符合 SN 31920	40 %
• 需求率较高 符合 SN 31920	50 %
<b>失效率 [FIT]</b>	
• 低需求率时 符合 SN 31920	100 FIT
<b>T1 值 用于检测试验间隔时间或使用时间 符合 IEC 61508</b>	20 y

#### 通信/协议

<b>产品功能 数据总线通讯</b>	不
<b>协议 支持</b>	
• IO-Link运行记录	不
<b>产品功能 带有IO-Link的控制电流接口</b>	不

#### 电磁兼容性

<b>电缆连接的干扰耦合</b>	
• 来自脉冲 按照IEC 61000-4-4的	4kV主触点,2kV辅助触点
• 来自线对地浪涌 符合 IEC 61000-4-5的	4kV主触点, 2kV辅助触点
• 来自导线-导线浪涌 符合 IEC 61000-4-5的	2kV主触点, 1kV辅助触点
• 来自高频射线 按照IEC 61000-4-6	10V 时 0.15-80Mhz
<b>电磁场产生的的干扰馈入 按照IEC 61000-4-3的</b>	10 V/m
<b>静电的放空 按照IEC 61000-4-2</b>	8 kV
<b>电缆产生的 HF 干扰馈入 按照 CISPR11</b>	150 kHz ... 30 MHz 等级 A
<b>电磁场产生的 HF 干扰馈入 按照 CISPR11</b>	30 ... 1000 MHz 等级 A

#### 供电电压

<b>供电电压 需要 辅助电压</b>	不
---------------------	---

#### 正树/批准：

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



CCC



CSA



UL



C-Tick



VDE

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)



BUREAU VERITAS



LRS



PRS



RINA

Marine / Shipping	other
-------------------	-------



RMRS



DNV

[Confirmation](#)

## 更多信息

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)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/zh/zh/Catalog/product?mlfb=3RA6250-2CB32>

Cax 在线发生器

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6250-2CB32>

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/3RA6250-2CB32>

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

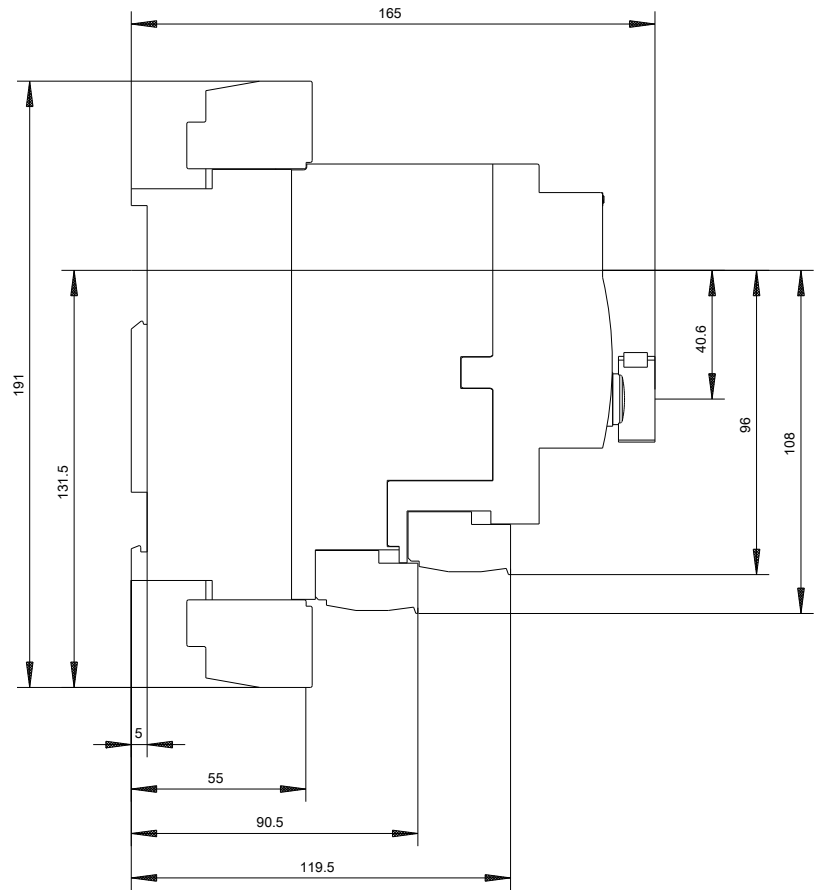
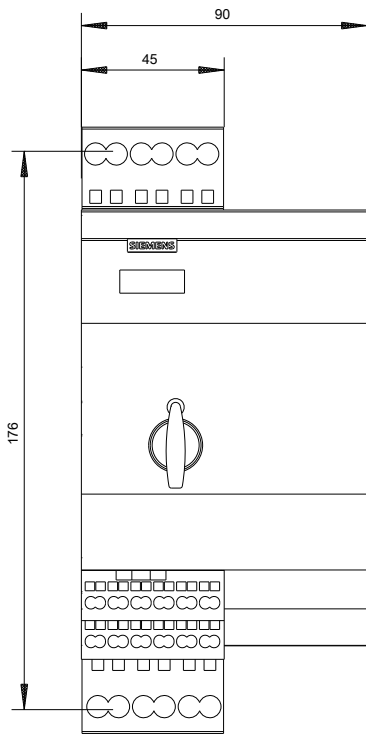
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6250-2CB32&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6250-2CB32&lang=en)

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/3RA6250-2CB32/char>

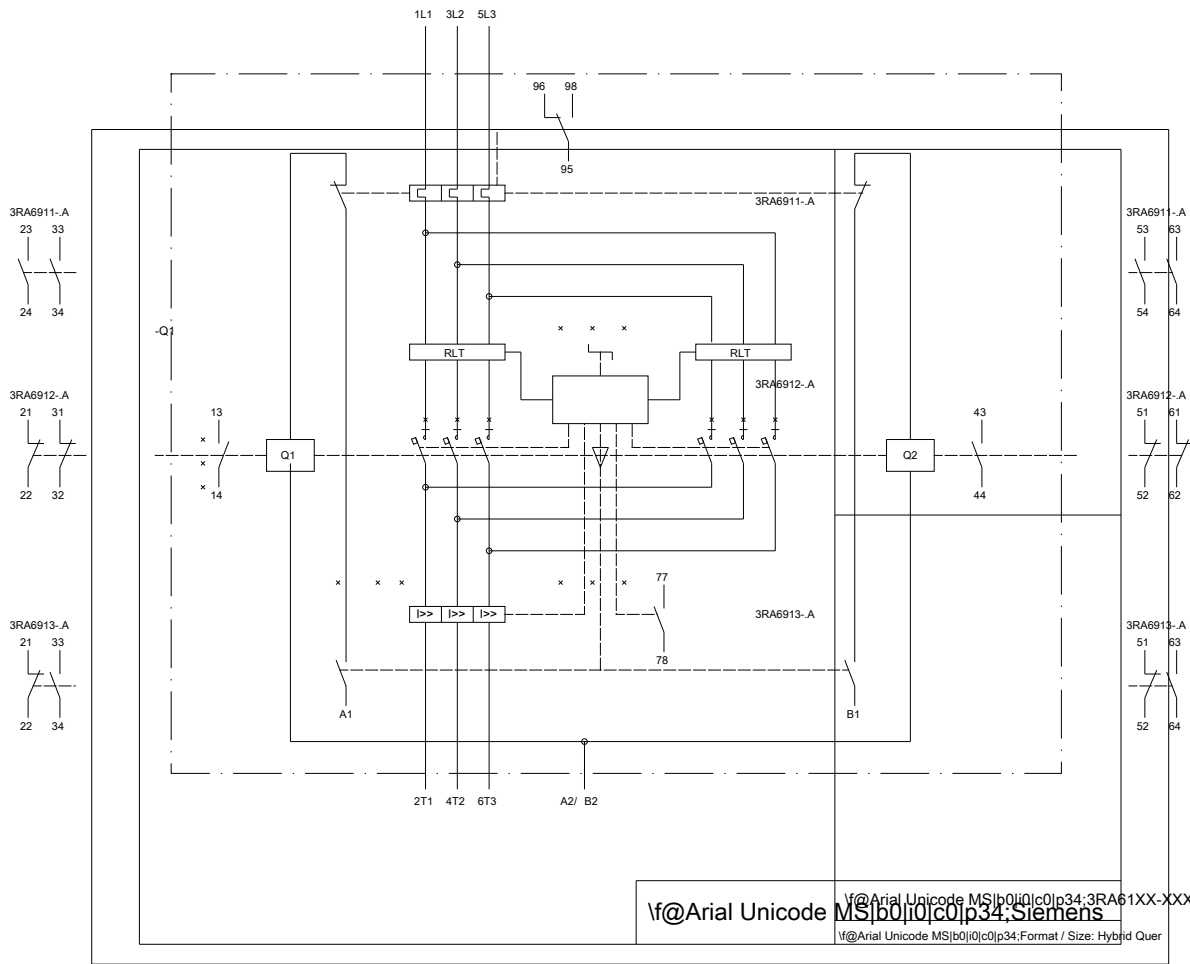
其他特性曲线 (如电气寿命, 开关频率)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6250-2CB32&objecttype=14&gridview=view1>









© Siemens 3RA61XX-XXXXX\_01\_4\_IEC

上一次修改：

2018/8/3