

SIRIUS 紧凑型负荷馈线 可逆起动器 用于 IO-Link 690 V 24 V DC  
 3...12 A IP20 主电路接口：可插拔，无端子 控制电路接口：弹簧型  
 接口



产品品牌名称	SIRIUS
产品名称	IO-Link 的紧凑型起动器
产品的规格	可逆式起动器
产品类型名称	3RA65

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>	不
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
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
抗震强度	f=4 ... 5.8Hz, d=15mm; f=5.8 ... 500Hz, a=20m/s <sup>2</sup> ;10循环周期
机械式使用寿命 ( 转换周期 )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>主触点的 典型</li> <li>辅助触头的 典型</li> </ul>	10 000 000 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>	3 ... 12 A
<b>用于计算接通能力极限电流的公式</b>	$12 \times I_e$
<b>用于计算分断能力极限电流的公式</b>	$10 \times I_e$
<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	5.5 kW
• 500 V 时 测定值	5.5 kW
• 690 V 时 测定值	7.5 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	12 A
• 在AC-43时	
— 400 V 时 测定值	11.5 A
— 500 V 时 测定值	12.4 A
— 690 V 时 测定值	8.9 A
<b>额定功率</b>	
• AC-3 时	
— 400 V 时 测定值	5.5 kW
• 在AC-43时	
— 400 V 时 测定值	5 500 W
— 500 V 时 测定值	5 500 W
— 690 V 时 测定值	7 500 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>	DC
<b>持续功率</b>	
• 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>	0
<b>转换器数量</b>	
• 电流控制的过载脱扣的 用于信号触点	0
<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	12 A
• 600 V 时 测定值	12 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	3 hp
— 220/230 V 时 测定值	3 hp
— 460/480 V 时 测定值	7.5 hp
— 575/600 V 时 测定值	10 hp

#### 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>	
• 用于辅助开关的短路保护 需要	保险丝gL/gG: 10A

#### 装入/固定/外廓尺寸

<b>装入位置</b>	任意的
• 建议	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

宽度	90 mm
深度	165 mm
<b>接口/接线端子</b>	
<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>	可插接，无接线夹 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)
<b>安全</b>	
<b>B10 值</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 需求率较高 符合 SN 31920</li> </ul>	1 500 000
<b>引起危险的停机故障比例</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 需求率较高 符合 SN 31920</li> </ul>	50 %
<b>通信/协议</b>	
<b>产品功能 数据总线通讯</b>	是的
<b>协议 支持</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IO-Link运行记录</li> </ul>	是的
<b>产品功能 带有IO-Link的控制电流接口</b>	是的
<b>IO-Link传输率</b>	COM2 (38,4 kBaud)
<b>点对点循环周期时间 主机和 IO-Link 设备之间 最小值</b>	2.5 ms
<b>电源类型 通过IO-Link主机</b>	不
<b>数据量</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 输入端的地址区的 循环传输时 总计</li> <li>• 输出端的地址区的 循环传输时 总计</li> </ul>	2 byte 2 byte
<b>电磁兼容性</b>	
<b>电缆连接的干扰耦合</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 来自脉冲 按照IEC 61000-4-4的</li> </ul>	4 kV 主电路，2kV辅助电路，2kVIO-Link，2kV极限位置开关，2kV手持控制器导线

<ul style="list-style-type: none"> <li>来自线对地浪涌 符合 IEC 61000-4-5的</li> <li>来自导线-导线浪涌 符合 IEC 61000-4-5的</li> <li>来自高频射线 按照IEC 61000-4-6</li> </ul>	4 kV 主电路，0.5 kV 辅助电压带有串联的过电压保护装置 2 kV 主电路，0.5 kV 辅助电压带有串联的过电压保护装置 10V 时 0.15-80Mhz
电磁场产生的干扰馈入 按照IEC 61000-4-3的	80 ... 10V/m 时 3000 MHz
静电的放空 按照IEC 61000-4-2	8 kV
电缆产生的 HF 干扰馈入 按照 CISPR11	150 kHz ... 30 MHz 等级 A
电磁场产生的 HF 干扰馈入 按照 CISPR11	30 ... 1000 MHz 等级 A

### 供电电压

供电电压 需要 辅助电压	是的
--------------	----

### 显示

<b>显示方式</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>作为对IO-Link设备的状态显示</li> </ul>	双色LED绿和红
---	----------

### 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.	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	 BUREAU VERITAS
 LRS		
 PRS		
 RINA		

Marine / Shipping	other
 RMRS	<a href="#">Confirmation</a>

### 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=3RA6500-2DB43>
- Cax 在线发生器 <http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6500-2DB43>

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/3RA6500-2DB43>

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

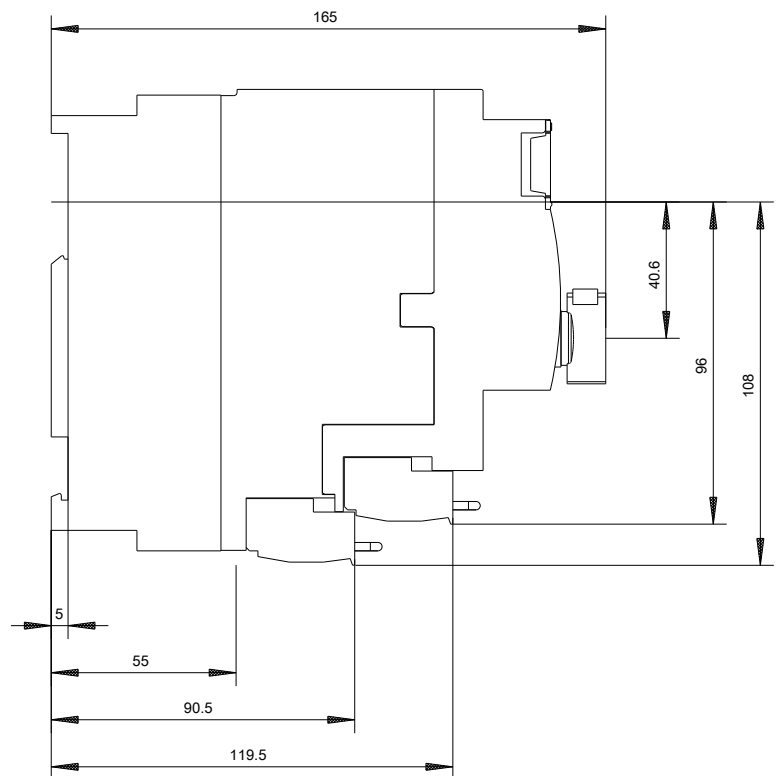
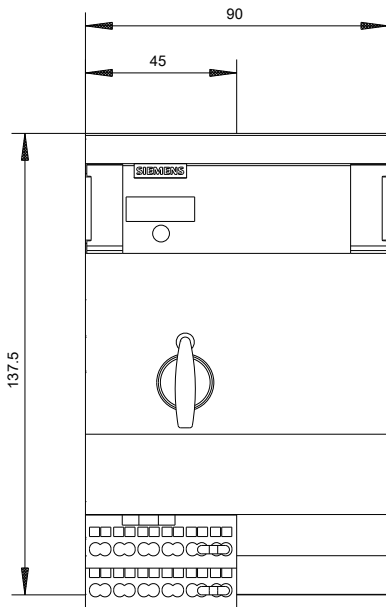
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6500-2DB43&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6500-2DB43&lang=en)

特性曲线: 脱扣特征, I<sup>2</sup>t, 允通电流

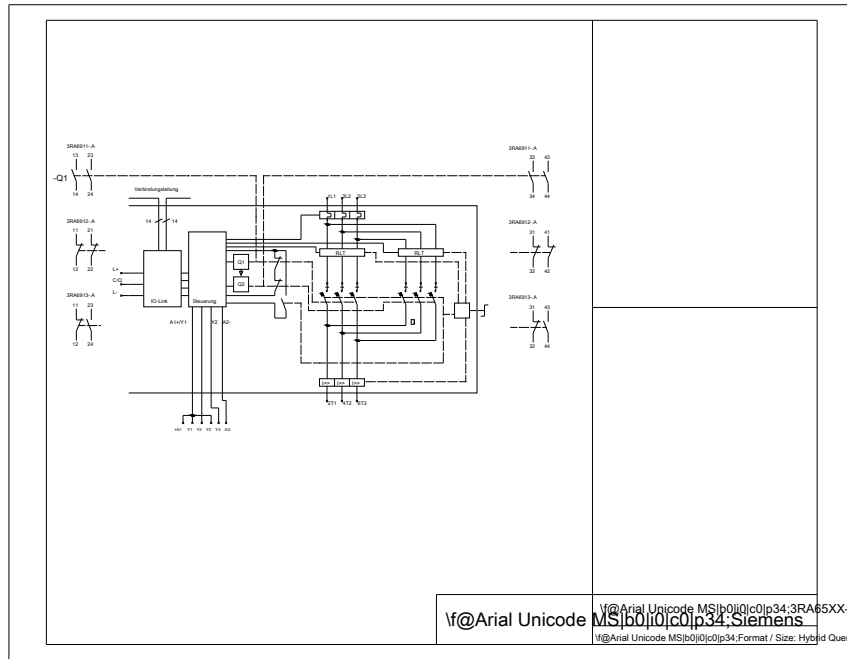
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6500-2DB43/char>

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=3RA6500-2DB43&objecttype=14&gridview=view1>







上一次修改：

2018/8/4