



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： 螺栓型端子连接 控制电路接口： 螺栓型端子连接

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 用于平行布线的控制电流接口	是
产品扩展 辅助开关	是
损耗功率 [W] 电流测定值时	
• AC 时 在热运行状态中	1 W
• AC 时 在热运行状态中 每个电极	0.33 W
• 无负载电流份额 典型	2.9 W
绝缘电压 测定值	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	
• 主电路和辅助电路之间	400 V
• 辅助电路和辅助电路之间	250 V
• 控制电路和辅助电路之间	300 V
防护等级 NEMA	其它
耐冲击性	a=60m/s ² (6g)且在所有的轴上每3次震动10ms
机械式使用寿命（转换周期）	
• 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
电气使用寿命（操作循环） 辅助触头的	
• 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
分配方式	按照IEC 60947-6-2的连续运行
参考标示 符合 IEC 81346-2:2009	Q
RoHS 指令（日期）	05/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 Lead titanium zirconium oxide - 12626-81-2
环境条件	
安装高度 高度超出水平面以上 最大值	2 000 m
环境温度	

● 运行期间	-20 ... +60 °C
● 存放期间	-55 ... +80 °C
● 运输期间	-55 ... +80 °C
相对空气湿度 运行期间	10 ... 90 %
主电路	
极数 用于主电路	3
可设置的电流动作值 电流控制的过载脱扣的	1 ... 4 A
用于计算接通能力极限电流的公式	$12 \times I_e$
用于计算分断能力极限电流的公式	$10 \times I_e$
输出的机械功率 用于4极三相交流电机	
● 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
工作电压 AC-3 时 测定值 最大值	690 V
工作电流	
● AC 时 400 V 时 测定值	4 A
● AC-3 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
额定功率	
● AC-3 时 400 V 时 测定值	1.5 kW
● 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
空载运行频率	3 600 1/h
开关频率	
● 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	
电压类型	AC/DC
控制馈电电压 1 AC 时	
● 50 Hz 时 测定值	24 V
● 50 Hz 时	24 ... 24 V
● 60 Hz 时 测定值	24 V
● 60 Hz 时	24 V
控制馈电电压频率	
● 1 测定值	50 Hz
● 2 测定值	60 Hz
控制馈电电压 1 DC 时	
● 测定值	24 V
●	24 ... 24 V
持续功率	
● AC 时 最大值	2.8 W
● DC 时 最大值	2.9 W
辅助电路	
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	2
常开触点数量 无延迟的短路脱扣器的 用于信号触点	1
转换器数量 电流控制的过载脱扣的 用于信号触点	1
工作电流 辅助触头的 AC-12 时 最大值	10 A

工作电流 辅助触头的 DC-13 时 250 V 时	0.27 A
保护和监控功能	
脱扣等级	CLASS 10和20可调节
工作短路电流 (Ics) 分断能力	
• 400 V 时 测定值	53 kA
• 500 V 时 测定值	3 kA
• 690 V 时 测定值	3 kA
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	4 A
• 600 V 时 测定值	4 A
输出的机械功率 [hp] 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
触点负荷能力 辅助触头的 符合 UL	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。	
产品功能 短路保护	是
短路保护规格	电磁的
熔断体规格	
• 用于辅助开关的短路保护 需要	保险丝gL/gG: 10A
• 用于短路脱扣器信号开关的短路保护 需要	6A gL/gG/400V
• 用于过载脱扣器信号开关的短路保护 需要	4A gL/gG/400V
装入/固定/外廓尺寸	
装入位置	任意的
装入位置 建议	垂直的，在水平安装导轨上
紧固类型	螺栓和扣接固定
高度	170 mm
宽度	90 mm
深度	165 mm
接口/ 接线端子	
产品组件 用于主电路的可拆下接线夹	是
产品组件 用于辅助和控制电路的可拆下接线夹	是
电气连接规格	
• 用于主电路	螺栓连接
• 用于辅助和控制电路	螺栓连接
可连接的导线截面类型 用于主触点	
• 单芯线的	2x (1.5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²
• 细芯线的 带有电缆末端加工	2x (1.5 ... 6 mm²)
可连接的导线截面类型	
• 用于辅助触点	
— 单芯线的	0.5 ... 4 mm², 2x (0.5 ... 2.5 mm²)
— 细芯线的 带有电缆末端加工	0.5 ... 2.5 mm², 2x (0.5 ... 1.5 mm²)
• 在 AWG 导线处 用于辅助触点	2x (20 ... 14)
安全	
引起危险的停机故障比例	
• 低需求率时 符合 SN 31920	40 %
• 需求率较高 符合 SN 31920	50 %
B10 值 需求率较高 符合 SN 31920	3 000 000
失效率 [FIT] 低需求率时 符合 SN 31920	100 FIT
IEC 61508	

T1 值 用于检测试验间隔时间或使用时间 符合 IEC 61508	20 a
电气安全	
防护等级 IP 正面的 符合 IEC 60529	IP20
防接触保护 正面的 符合 IEC 60529	手指安全
通信/协议	
产品功能 数据总线通讯	否
协议 支持	
• AS-I 协议	否
• IO-Link运行记录	否
产品功能 带有IO-Link的控制电流接口	否
电磁兼容性	
电缆连接的干扰耦合	
• 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
电磁场产生的的干扰侵入 按照IEC 61000-4-3的	10 V/m
静电的放空 按照IEC 61000-4-2	8 kV
电缆产生的 HF 干扰侵入 按照 CISPR11	150 kHz ... 30 MHz 等级 A
电磁场产生的 HF 干扰侵入 按照 CISPR11	30 ... 1000 MHz 等级 A
供电电压	
供电电压 需要 辅助电压	否
显示	
LED 的数量	3
认可 证书	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



EMV	Functional Safety	Test Certificates	Marine / Shipping
		Type Test Certificates/Test Report	
RCM	VDE		

other	Dangerous goods	Environment
Confirmation	Transport Information	Environmental Confirmations

更多信息

包装信息
<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/109813875>
Information- and Downloadcenter (产品目录, 产品介绍册, ...)
<https://www.siemens.com/ic10>
Industry Mall (网上订购系统)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/zh/zh/Catalog/product?mlfb=3RA6250-1CB32>
Cax 在线发生器
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6250-1CB32>
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/3RA6250-1CB32>
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=3RA6250-1CB32&lang=en

特性曲线: 脱扣特征, I^2t , 允通电流

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6250-1CB32/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=3RA6250-1CB32&objecttype=14&gridview=view1>





