

输出耦合器 继电器耦合器, 1 个转换触点 镀硬金触点 24 V AC/DC 结构  
宽度 6.2 mm 螺栓型端子连接 热电流 6A



产品品牌名称	SIRIUS
产品类别	紧凑结构型耦合继电器 SIRIUS 3RQ3
产品名称	带有继电器输出端的耦合继电器 (不可拔插)
产品的规格	输出耦合装置
产品类型名称	3RQ3

综合技术数据	
显示方式 LED	是的
产品组件	
• 继电器输出端	是的
• 半导体输入端	不
消耗的有效功率	0.3 W
抗冲击电压能力 测定值	4 kV
针对安全隔离的最大允许电压	
• 控制电路和辅助电路之间	300 V
复位电压百分比 与输入电压比较	10 %
防护等级 IP	IP20
耐冲击性	
• 符合 IEC 60068-2-27	正弦半波15g/11ms
开关频率 最大值	72 000 1/h

开关特性	单稳的
机械式使用寿命 ( 转换周期 )	
• 典型	10 000 000
电气使用寿命 ( 操作循环 )	
• AC-15 时 230 V 时 典型	100 000
热电流	6 A
参考标示 符合 IEC 81346-2:2009	K
参考标示 符合 DIN EN 61346-2	K

#### 控制电路/控制

控制馈电电压 AC 时	
• 50 Hz 时 测定值	24 V
• 60 Hz 时 测定值	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 DC 时	
• 测定值	24 V
工作区要素控制馈电电压测定值 DC 时	
• 初始值	0.8
• 终值	1.25
工作区要素控制馈电电压测定值 AC 时 50 Hz 时	
• 初始值	0.8
• 终值	1.25
工作区要素控制馈电电压测定值 AC 时 60 Hz 时	
• 初始值	0.8
• 终值	1.25
接通延迟时间	
• AC 时 最大值	12 ms
• DC 时 最大值	12 ms
断开延迟时间	14 ms
关闭延迟	
• AC 时	12 ms
• DC 时	6 ms
打开延迟	
• AC 时	14 ms
• DC 时	13 ms
继电器驱动的结构形式	(已)极化的
产品组件 插座	不

保护装置，防止短路导致开关装置损坏。

熔断体规格	
• 用于辅助开关的短路保护 需要	保险丝gG: 4 A

辅助电路	
开关触点的类型	转换器
材料 开关触点	AgSnO2-HTV
转换器数量	1
• 用于辅助触点	
工作电流 辅助触头的 AC-15 时	
• 24 V 时	3 A
• 250 V 时	3 A
工作电流 辅助触头的 DC-13 时	
• 24 V 时	1 A
• 125 V 时	0.2 A
• 250 V 时	0.1 A
接触可靠性 辅助触头的	每100 Mio.(5 V, 1 mA)次开关转换出现一次错误情况
主电路	
电压类型	AC/DC
输入/ 输出	
输出的特性 短路保护	不
输出	
电流负载能力 输出继电器的 AC-15 时	
• 250 V 时 50/60 Hz 时	3 A
电流负载能力 输出继电器的 DC-13 时	
• 24 V 时	1 A
• 125 V 时	0.2 A
• 250 V 时	0.1 A
电磁兼容性	
EMC 干扰发射	
• 符合 IEC 60947-1的	环境A(工业区域)
EMC 抗干扰稳定性	
• 符合 IEC 60947-1的	符合清晰度/锐度3
电缆连接的干扰耦合	
• 来自脉冲 按照IEC 61000-4-4的	2 kV
• 来自线对地浪涌 符合 IEC 61000-4-5的	2 kV
• 来自导线-导线浪涌 符合 IEC 61000-4-5的	1 kV
电磁场产生的的干扰馈入 按照IEC 61000-4-3的	10 V/m
静电的放空 按照IEC 61000-4-2	6kV触点放电 / 8kV排气
显示	
显示方式	
• 通过 LED 指示灯的状态显示	LED 绿色
接口/ 接线端子	
产品功能	

• 端子可拆卸	不
<b>电气连接规格</b>	
• 用于辅助和控制电路	螺栓连接
<b>导线长度</b>	
• AC 时 最大值	500 m
• DC 时 最大值	1 000 m
<b>可连接的导线截面类型</b>	
• 单芯线的	1x (0.25 ... 2.5 mm <sup>2</sup> )
• 细芯线的 带有电缆末端加工	1x (0.25 ... 1.5 mm <sup>2</sup> )
• 在 AWG 导线处 单芯线的	1 x (20 ... 14)
<b>可连接的导线截面</b>	
• 单芯线的	0.25 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
• 细芯线的 带有电缆末端加工	0.25 ... 1.5 mm <sup>2</sup>
<b>AWG 号码 作为已编码可连接的导线截面</b>	
• 单芯线的	20 ... 14
<b>拧紧扭矩</b>	
• 螺栓连接时	0.5 ... 0.6 N·m

<b>装入/固定/外廓尺寸</b>	
<b>装入位置</b>	任意的
<b>紧固类型</b>	扣接固定
<b>高度</b>	93 mm
<b>宽度</b>	6.2 mm
<b>深度</b>	72.5 mm
<b>须遵守间距</b>	
• 单列式安装的	
— 向前地	0 mm
— 反向地	0 mm
— 向上地	0 mm
— 向下地	0 mm
— 侧向地	0 mm
• 到接地部件	
— 向前地	0 mm
— 反向地	0 mm
— 向上地	0 mm
— 侧向地	0 mm
— 向下地	0 mm
• 到带电压部件	
— 向前地	0 mm
— 反向地	0 mm
— 向上地	0 mm
— 向下地	0 mm

— 侧向地

0 mm

### 环境条件

#### 安装高度 高度超出水平面以上

- 最大值

2 000 m

#### 相对空气湿度

- 运行期间

10 ... 95 %

### 正树/批准：

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
 CCC	 EAC	 EG-Konf.
 CSA	 UL	 RCM

Declaration of Conformity	Marine / Shipping	other
<a href="#">Miscellaneous</a>	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	<a href="#">Confirmation</a>

### 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=3RQ3018-1AB01>

**Cax 在线发生器**

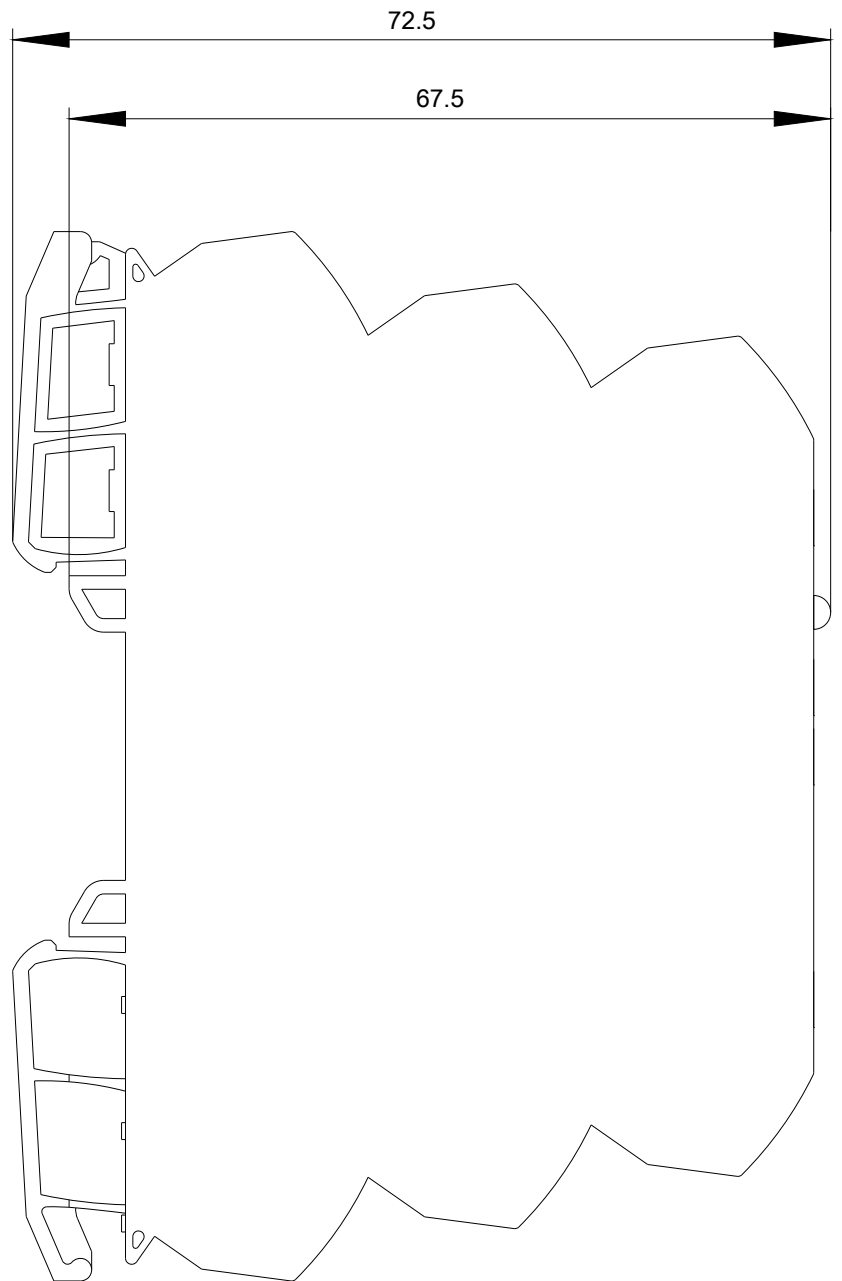
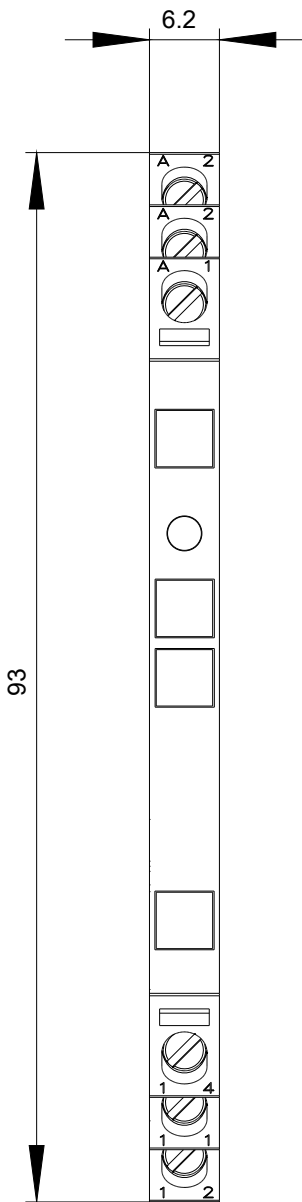
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ3018-1AB01>

**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/3RQ3018-1AB01>

**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=3RQ3018-1AB01&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3018-1AB01&lang=en)





上一次修改：

2019/9/17