

输出耦合器 继电器耦合器, 1 个转换触点 DC 110 V 工作区 0.7 - 1.25 X
US 结构宽度 6.2 mm 笼卡式连接 (直插式) 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	0.6 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	9.6 %
防护等级 IP	IP20
耐冲击性	
• 对于轨道应用 按照DIN EN 61373	类别1, 级别B
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 DC 时	
• 测定值	110 V
工作区要素控制馈电电压测定值 DC 时	
• 初始值	0.7
• 终值	1.25
接通延迟时间	
• DC 时 最大值	6 ms
断开延迟时间	11 ms
关闭延迟	
• DC 时	5 ms
打开延迟	
• DC 时	10 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
转换器数量	
• 用于辅助触点	1
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.(17 V, 5 mA)次开关转换出现一次错误情况

主电路

电压类型	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 <ul style="list-style-type: none"> • 250 V 时 50/60 Hz 时 	3 A
电流负载能力 输出继电器的 DC-13 时 <ul style="list-style-type: none"> • 24 V 时 • 125 V 时 • 250 V 时 	1 A 0.2 A 0.1 A
电磁兼容性	
EMC 干扰发射 <ul style="list-style-type: none"> • 符合 IEC 60947-1的 	环境A(工业区域)
EMC 抗干扰稳定性 <ul style="list-style-type: none"> • 符合 IEC 60947-1的 	符合清晰度/锐度3
电缆连接的干扰耦合 <ul style="list-style-type: none"> • 来自脉冲 按照IEC 61000-4-4的 • 来自线对地浪涌 符合 IEC 61000-4-5的 • 来自导线-导线浪涌 符合 IEC 61000-4-5的 	2 kV 2 kV 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 <ul style="list-style-type: none"> • 通过 LED 指示灯的状态显示 	LED 绿色
接口/ 接线端子	
产品功能 <ul style="list-style-type: none"> • 端子可拆卸 	不
电气连接规格 <ul style="list-style-type: none"> • 用于辅助和控制电路 	嵌入式接口 (笼卡型端子连接)
导线长度 <ul style="list-style-type: none"> • DC 时 最大值 	1 000 m
可连接的导线截面类型 <ul style="list-style-type: none"> • 单芯线的 • 细芯线的 带有电缆末端加工 • 细芯线的 无电缆末端加工 • 在 AWG 导线处 单芯线的 • 在 AWG 导线处 多芯线 	1x (0.25 ... 2.5 mm ²) 1x (0.25 ... 1.5 mm ²) 1x (0.25 ... 2.5 mm ²) 1 x (20 ... 14) 1x (20 ... 14)
可连接的导线截面 <ul style="list-style-type: none"> • 单芯线的 • 细芯线的 带有电缆末端加工 • 细芯线的 无电缆末端加工 	0.25 ... 2.5 mm ² 0.25 ... 1.5 mm ² 0.25 ... 2.5 mm ²

AWG 号码 作为已编码可连接的导线截面	
• 单芯线的	20 ... 14
• 多芯线	20 ... 14

装入/固定/外廓尺寸


装入位置	任意的
紧固类型	扣接固定
高度	93 mm
宽度	6.2 mm
深度	72.5 mm
须遵守间距	
• 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 %

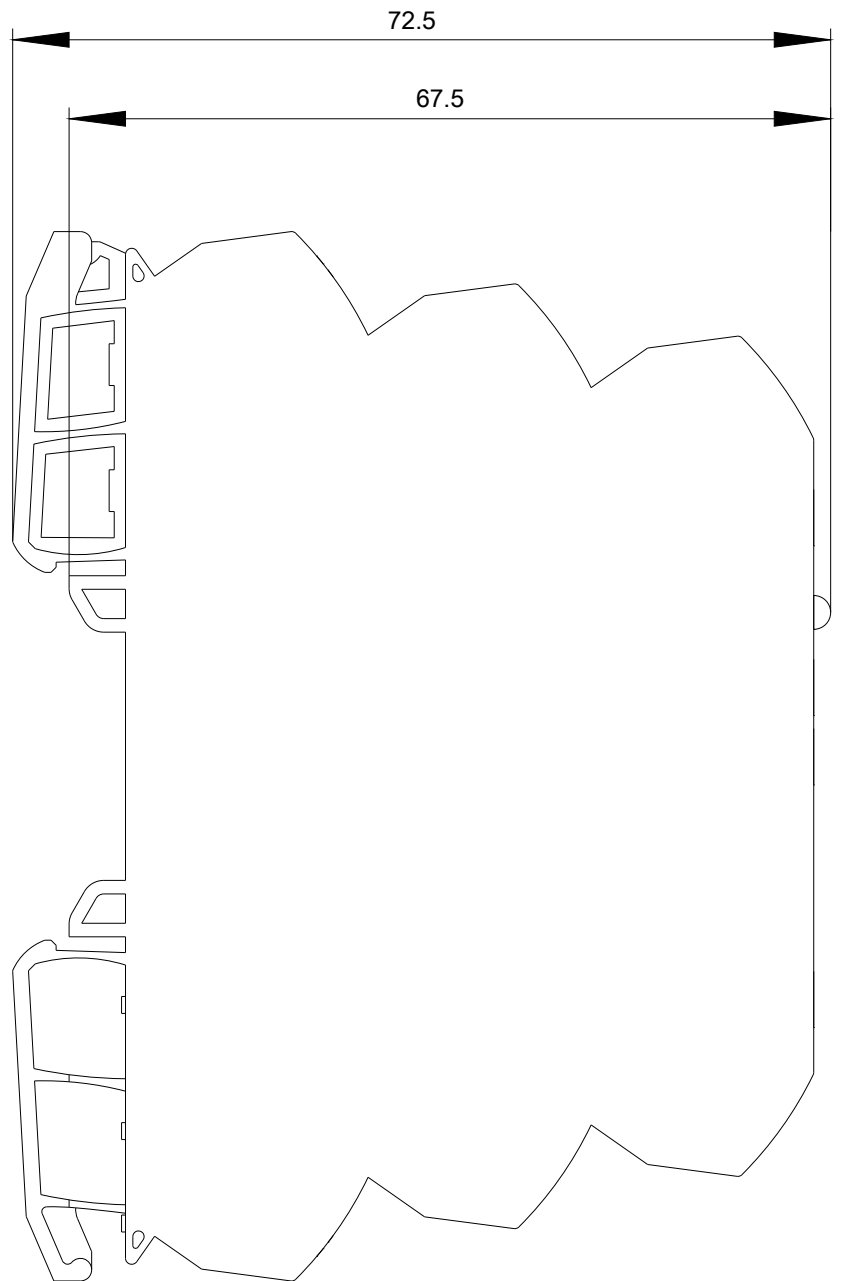
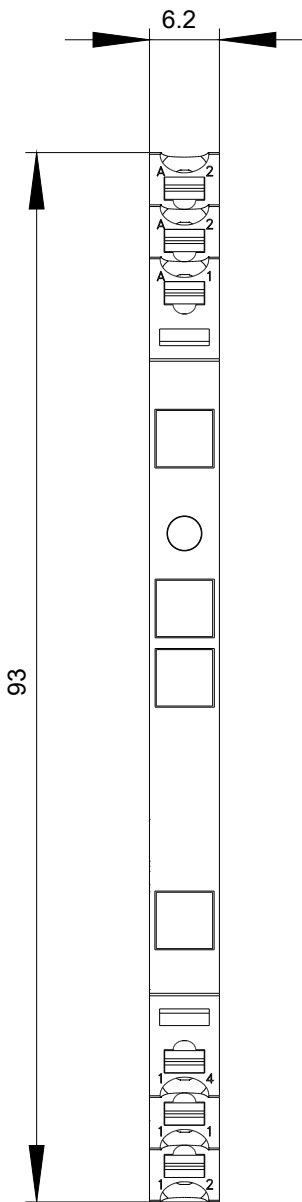
正树/批准：

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

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report		Confirmation

更多信息

- Information- and Downloadcenter (产品目录, 产品介绍册, ...)**
www.siemens.com/sirius/catalogs
- Industry Mall (网上订购系统)**
<https://mall.industry.siemens.com/mall/zh/zh/Catalog/product?mlfb=3RQ3018-2AN08-0AA0>
- Cax 在线发生器**
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ3018-2AN08-0AA0>
- 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/3RQ3018-2AN08-0AA0>
- 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=3RQ3018-2AN08-0AA0&lang=en





上一次修改：

2019/9/13