



输出耦合器 继电器耦合器，1 个转换触点 230 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
产品特点 电路板上的保护涂层	否
产品组件	
● 继电器输出端	是
● 半导体输入端	否
消耗的有效功率	1 W
绝缘电压 针对根据 IEC 60664 的过电压类别 III 污染度 3 时 测定值	300 V
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
外壳材料的可燃性等级	UL94 V-0
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
热电流	6 A
参考标示 符合 IEC 81346-2:2009	K
RoHS 指令（日期）	03/25/2015
控制电路/控制	
控制馈电电压 AC 时	
● 50 Hz 时 测定值	230 V
● 60 Hz 时 测定值	230 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	
●	230 V
工作区要素控制馈电电压测定值 DC 时	
● 初始值	0.8
● 终值	1.1
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	1.1
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	1.1
接通延迟时间	
● AC 时 最大值	9 ms
● DC 时 最大值	8 ms
断开延迟时间 最大值	19 ms
机械数据	
产品组件 插座	否
继电器驱动的结构形式	(已)极化的
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	AC/DC
输入/ 输出	
输出的特性 短路保护	否
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	否
电气连接规格 用于辅助和控制电路	螺栓连接
导线长度	
• AC 时 最大值	500 m
• DC 时 最大值	1 000 m
可连接的导线截面类型	
• 单芯线的	1x (0.25 ... 2.5 mm²)
• 细芯线的 带有电缆末端加工	1x (0.25 ... 1.5 mm²)
• 在 AWG 导线处 单芯线的	1 x (20 ... 14)
可连接的导线截面	
• 单芯线的	0.25 ... 2.5 mm²
• 细芯线的 带有电缆末端加工	0.25 ... 1.5 mm²
AWG 号码 作为已编码可连接的导线截面	
• 单芯线的	20 ... 14
拧紧扭矩 螺栓连接时	0.5 ... 0.6 N·m
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
环境温度	
• 运行期间	-25 ... +60 °C
• 存放期间	-40 ... +85 °C
• 运输期间	-40 ... +85 °C
相对空气湿度 运行期间	10 ... 95 %
认可 证书	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	Test Certificates	Marine / Shipping	other
--------------------------	-----	-------------------	-------------------	-------



[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

Environment

[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=3RQ3018-1AF00>

Cax 在线发生器

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ3018-1AF00>

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/3RQ3018-1AF00>

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=3RQ3018-1AF00&lang=en

特性曲线: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3018-1AF00/manual>



