

耦合继电器 工业外壳中 2 个转换触点 宽电压范围 24 V 至 240 V  
AC/DC 笼卡式连接



产品品牌名称	SIRIUS
产品名称	安装在工业外壳中的耦合继电器
产品类型名称	3RQ2
<b>综合技术数据</b>	
消耗的有效功率	4.5 W
绝缘电压	
<ul style="list-style-type: none"> <li>针对根据 IEC 60664 的过电压类别 III</li> <li>— 污染度 3 时 测定值</li> </ul>	300 V
污染程度	3
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>辅助电路和辅助电路之间</li> <li>控制电路和辅助电路之间 符合 IEC 60947-1的</li> </ul>	300 V 300 V
防护等级 IP	IP20
耐冲击性	
<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 IEC 60068-2-27</li> <li>对于轨道应用 按照 DIN EN 61373</li> </ul>	11g / 15 ms 类别1, 级别B
抗震强度	
<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 IEC 60068-2-6</li> </ul>	10 ... 55 Hz: 0.35 mm

<ul style="list-style-type: none"> <li>对于轨道应用 按照DIN EN 61373</li> </ul>	类别1, 级别B
开关特性	单稳的
机械式使用寿命 ( 转换周期 )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>典型</li> </ul>	10 000 000
电气使用寿命 ( 操作循环 )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>AC-15 时 230 V时 典型</li> </ul>	100 000
热电流 附带触点的开关元件的 最大值	5 A
参考标示 符合 DIN 40719 ( 根据 IEC 204-2 增补 ) 符合 IEC 750	K
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 1 AC 时	
<ul style="list-style-type: none"> <li>50 Hz 时</li> <li>60 Hz 时</li> </ul>	24 ... 240 V
控制馈电电压 1	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DC 时</li> </ul>	24 ... 240 V
工作区要素控制馈电电压测定值 DC 时	
<ul style="list-style-type: none"> <li>初始值</li> <li>终值</li> </ul>	0.7 1.1
工作区要素控制馈电电压测定值 AC 时 50 Hz 时	
<ul style="list-style-type: none"> <li>初始值</li> <li>终值</li> </ul>	0.7 1.1
工作区要素控制馈电电压测定值 AC 时 60 Hz 时	
<ul style="list-style-type: none"> <li>初始值</li> <li>终值</li> </ul>	0.7 1.1
接通延迟时间	
<ul style="list-style-type: none"> <li>AC 时 最大值</li> <li>DC 时 最大值</li> </ul>	10 ms 10 ms
断开延迟时间	100 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>用于辅助开关的短路保护 需要</li> </ul>	保险丝gL/gG: 6A

#### 辅助电路

材料 开关触点	AgSnO2
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	0
转换器数量	
<ul style="list-style-type: none"> <li>用于辅助触点</li> </ul>	2

<b>接触可靠性 辅助触头的</b>	每100 Mio.(17 V, 5 mA)次开关转换出现一次错误情况
<b>电压类型</b>	AC/DC
<b>输出</b>	
<b>电流负载能力 输出继电器的 AC-15 时</b>	
• 24 V 时 50/60 Hz 时	3 A
• 110 V 时 50/60 Hz 时	3 A
• 250 V 时 50/60 Hz 时	3 A
<b>电流负载能力 输出继电器的 DC-13 时</b>	
• 24 V 时	1 A
• 125 V 时	0.2 A
• 250 V 时	0.1 A
<b>电磁兼容性</b>	
<b>EMC 干扰发射</b>	
• 符合 IEC 60947-1的	环境A(工业区域)
<b>EMC 抗干扰稳定性</b>	
• 符合 IEC 60947-1的	符合清晰度/锐度3
<b>电缆连接的干扰耦合</b>	
• 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 ( 线对地 )
• 来自导线-导线浪涌 符合 IEC 61000-4-5的	1 kV ( 线对线 )
<b>电磁场产生的干扰馈入 按照IEC 61000-4-3的</b>	10 V/m
<b>静电的放空 按照IEC 61000-4-2</b>	4 kV 接触放电, 8 kV 空气放电
<b>安全</b>	
<b>电磁兼容性</b>	IEC 60947-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4
<b>接口/ 接线端子</b>	
<b>产品功能</b>	
• 用于辅助和控制电路的可拆下接线夹	是的
<b>电气连接规格</b>	嵌入式端子
<b>可连接的导线截面类型</b>	
• 单芯线的	0.5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• 细芯线的 带有电缆末端加工	0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
• 在 AWG 导线处 单芯线的	20 ... 12
<b>可连接的导线截面</b>	
• 单芯线的	0.5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• 细芯线的 带有电缆末端加工	2.5 mm <sup>2</sup>
• 细芯线的 无电缆末端加工	0.5 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	12 ... 20
• 多芯线	12 ... 20
<b>剥线长度 导线的</b>	

- 对于辅助触点和控制触点

10 mm

### 装入/固定/外廓尺寸

装入位置	任意的
紧固类型	螺栓和扣接固定于安装导轨35mm
高度	100 mm
宽度	22.5 mm
深度	90 mm

### 环境条件

安装高度 高度超出水平面以上	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大值</li> </ul>	2 000 m
相对空气湿度	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 运行期间</li> </ul>	10 ... 95 %

### 正树/批准：

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

Declaration of Conformity	Test Certificates	other	Railway
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Confirmation</a>	<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=3RQ2000-2BW00>

Cax 在线发生器

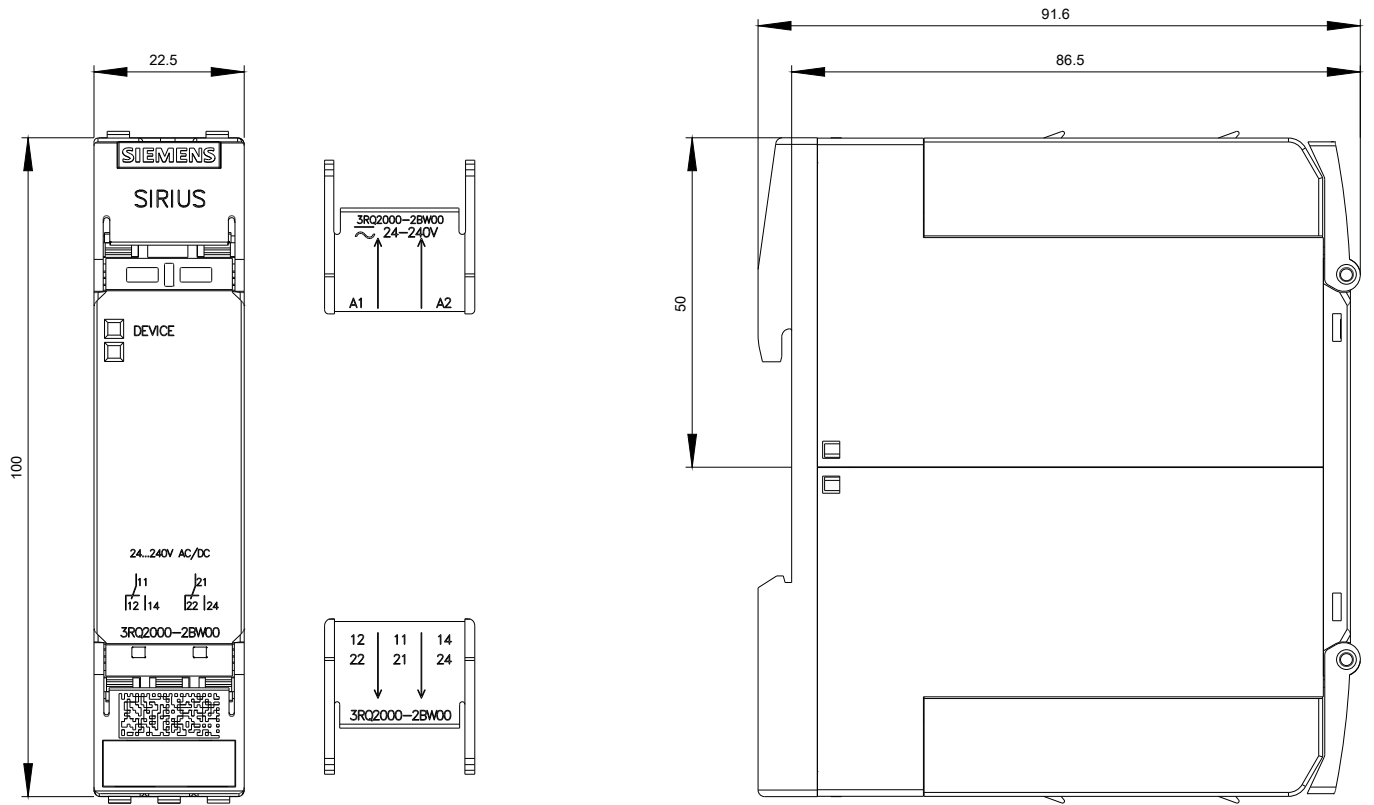
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ2000-2BW00>

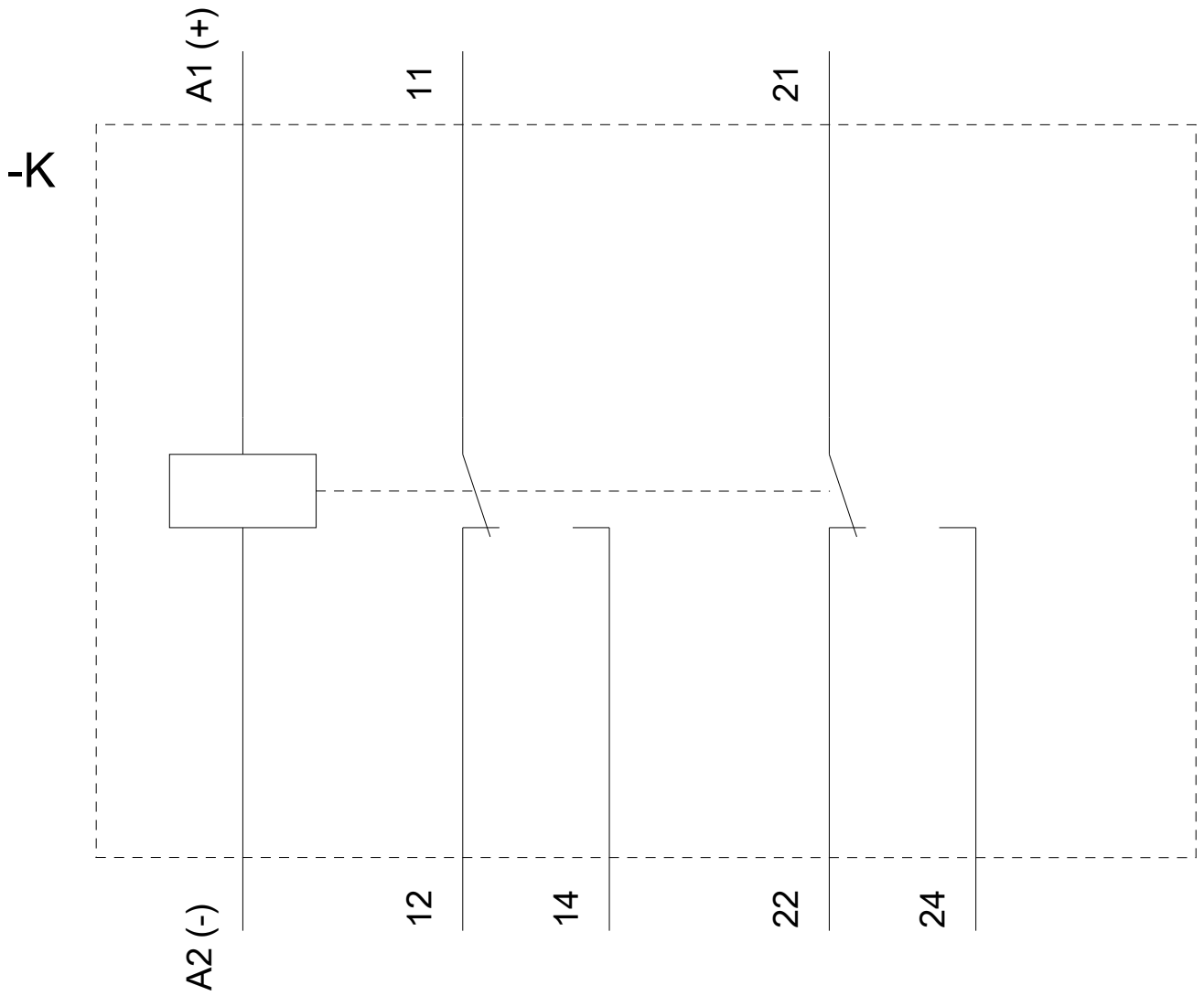
Service&Support (用户手册, 操作说明书, 认证证书, 特性曲线, 常见问题,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/ps/3RQ2000-2BW00>

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=3RQ2000-2BW00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ2000-2BW00&lang=en)





上一次修改：

2019/9/24