

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 螺栓型端子连接



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
综合技术数据	
消耗的有效功率	4.5 W
绝缘电压	
<ul style="list-style-type: none"> 针对根据 IEC 60664 的过电压类别 III — 污染度 3 时 测定值 	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"> 辅助电路和辅助电路之间 控制电路和辅助电路之间 符合 IEC 60947-1的 	300 V 300 V
防护等级 IP	IP20
耐冲击性	
<ul style="list-style-type: none"> 符合 IEC 60068-2-27 对于轨道应用 按照 DIN EN 61373 	11g / 15 ms 类别1, 级别B
抗震强度	
<ul style="list-style-type: none"> 符合 IEC 60068-2-6 	10 ... 55 Hz: 0.35 mm

<ul style="list-style-type: none"> 对于轨道应用 按照DIN EN 61373 	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"> 典型 	10 000 000
电气使用寿命 (操作循环)	
<ul style="list-style-type: none"> AC-15 时 230 V时 典型 	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"> 50 Hz 时 60 Hz 时 	24 ... 240 V
控制馈电电压 1	
<ul style="list-style-type: none"> DC 时 	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"> 初始值 终值 	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"> 初始值 终值 	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"> 初始值 终值 	0.7 1.1
接通延迟时间	
<ul style="list-style-type: none"> AC 时 最大值 DC 时 最大值 	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"> 用于辅助开关的短路保护 需要 	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"> 用于辅助触点 	2

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
电压类型	AC/DC
输出	
电流负载能力 输出继电器的 AC-15 时	
• 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
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 (线对地)
• 来自导线-导线浪涌 符合 IEC 61000-4-5的	1 kV (线对线)
电磁场产生的干扰侵入 按照IEC 61000-4-3的	10 V/m
静电的放空 按照IEC 61000-4-2	4 kV 接触放电, 8 kV 空气放电
安全	
电磁兼容性	IEC 60947-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4
接口/ 接线端子	
产品功能	
• 用于辅助和控制电路的可拆下接线夹	是的
电气连接规格	螺栓连接
可连接的导线截面类型	
• 单芯线的	1x (0.5 ... 4.0 mm ²)、2x (0.5 ... 2,5 mm ²)
• 细芯线的 带有电缆末端加工	1x (0.5 ... 4 mm ²)、2x (0.5 ... 1.5 mm ²)
• 在 AWG 导线处 单芯线的	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
可连接的导线截面	
• 单芯线的	0.5 ... 4 mm ²
• 细芯线的 带有电缆末端加工	4 mm ²
• 细芯线的 无电缆末端加工	0.5 mm ²
AWG 号码 作为已编码可连接的导线截面	
• 单芯线的	12 ... 20
• 多芯线	12 ... 20
拧紧扭矩	

• 螺栓连接时	0.6 ... 0.8 N·m
剥线长度 导线的	
• 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	
• 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
--------------------------	-----	---------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	other	Railway
---------------------------	-------------------	-------	---------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[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=3RQ2000-1BW00>

Cax 在线发生器

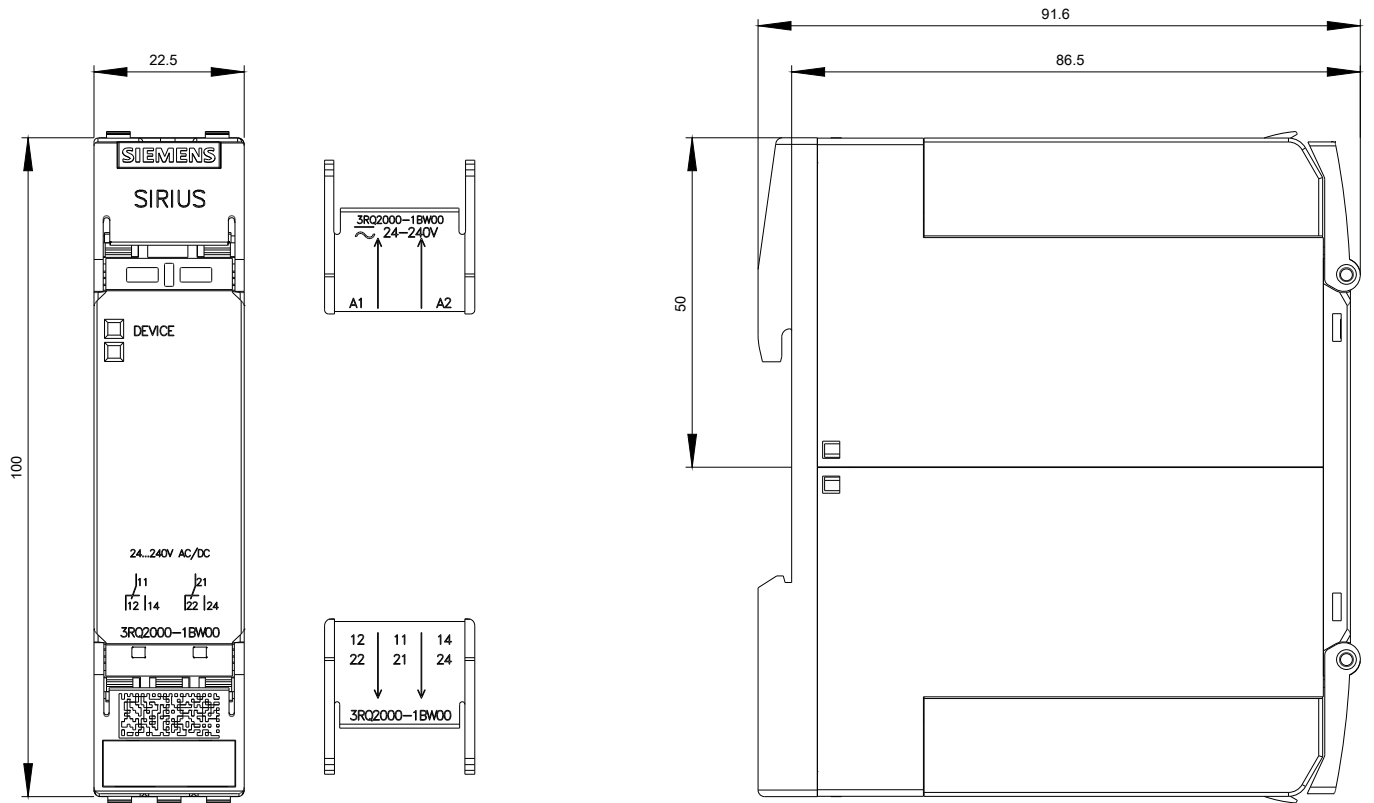
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ2000-1BW00>

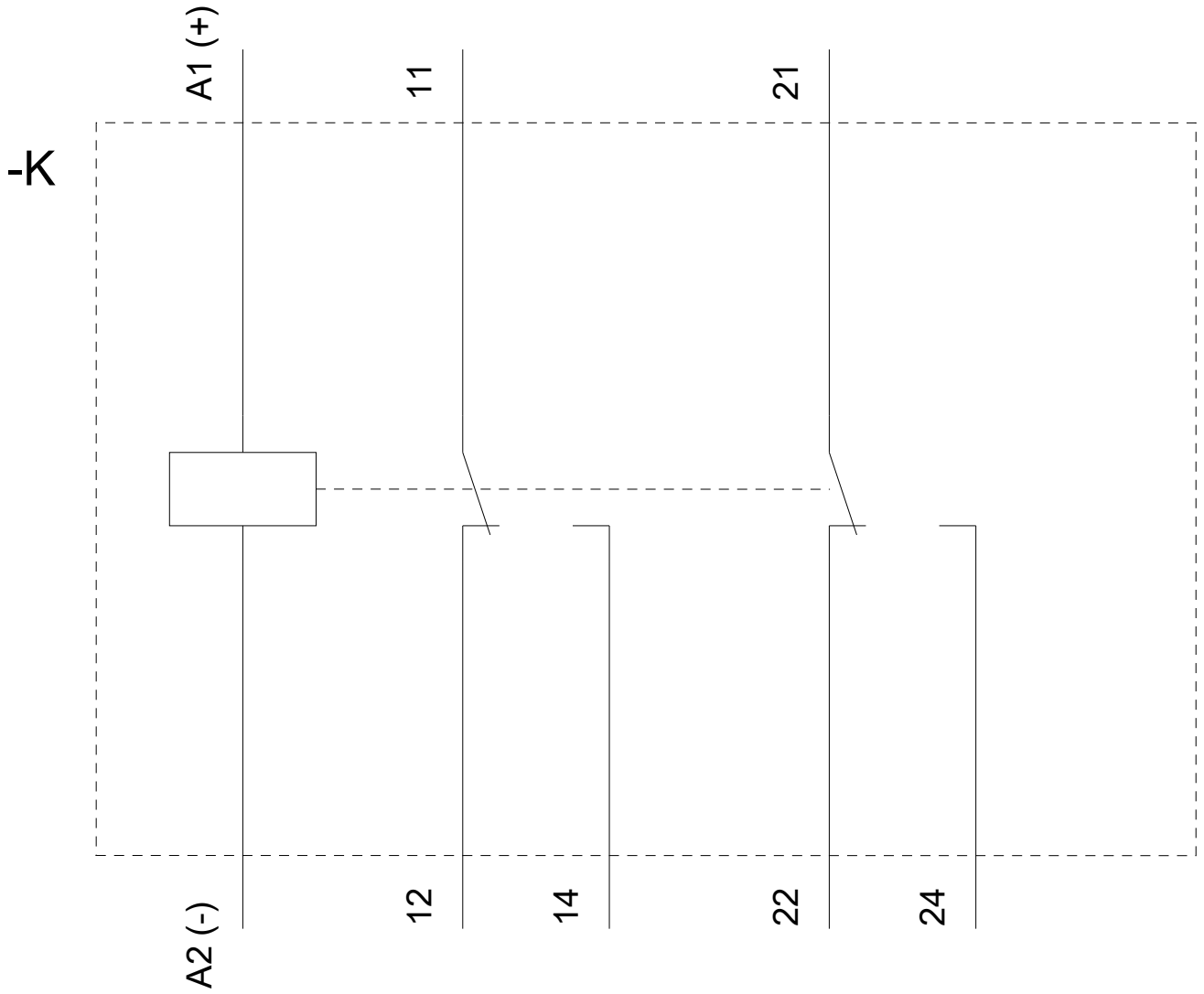
Service&Support (用户手册, 操作说明书, 认证证书, 特性曲线, 常见问题,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/ps/3RQ2000-1BW00>

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=3RQ2000-1BW00&lang=en





上一次修改：

2019/10/15