

Relé de interfaz en caja industrial 1 conmutado Rango amplio de tensión de 24 V a 240 V AC/DC borne de resorte



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	Relé de interfaz en caja industrial
Denominación del tipo de producto	3RQ2
Datos técnicos generales	
potencia activa consumida	4 W
Tensión de aislamiento	
<ul style="list-style-type: none"> para categoría de sobretensión III según IEC 60664 — con grado de contaminación 3 valor asignado 	300 V
Grado de contaminación	3
Resistencia a tensión de choque valor asignado	4 kV
Tensión máxima admitida para separación de protección	
<ul style="list-style-type: none"> entre circuitos auxiliares entre circuito de mando y circuito auxiliar según IEC 60947-1 	300 V 300 V
Grado de protección IP	IP20
Resistencia a choques	

<ul style="list-style-type: none"> • según IEC 60068-2-27 • para aplicaciones ferroviarias según EN 61373 	11g / 15 ms categoría 1, clase B
Resistencia a vibraciones	
<ul style="list-style-type: none"> • según IEC 60068-2-6 • para aplicaciones ferroviarias según EN 61373 	10 ... 55 Hz: 0,35 mm categoría 1, clase B
Comportamiento de conmutación	monoestable
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> • típico 	10 000 000
Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-15 con 230 V típico 	100 000
Corriente térmica del elemento conmutador con contactos máx.	5 A
Designaciones de referencia según DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750	K
Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	K
Designaciones de referencia según EN 61346-2	K

Circuito de control/ Control por entrada

Tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz • con 60 Hz 	24 ... 240 V 24 ... 240 V
Tensión de alimentación del circuito de mando 1	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	24 ... 240 V
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC	
<ul style="list-style-type: none"> • Valor inicial • valor final 	0,7 1,1
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • Valor inicial • valor final 	0,7 1,1
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • Valor inicial • valor final 	0,7 1,1
Retardo a conexión	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC máx. • con DC máx. 	10 ms 10 ms
Retardo a la desconexión	100 ms
Tipo de bobina de relé	con polaridad
Componente del producto zócalo enchufable	No

Protección contra cortocircuitos

Tipo de cartucho fusible	
<ul style="list-style-type: none"> para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario 	fusible gL/gG: 6 A

Circuito de corriente secundario	
Material de los contactos	AgSnO2
Número de contactos NC para contactos auxiliares	0
Número de contactos NA para contactos auxiliares	0
Número de contactos conmutados	
<ul style="list-style-type: none"> para contactos auxiliares 	1
Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 5 mA)
Tipo de corriente	AC/DC

Salidas	
Intensidad máxima admisible del relé de salida con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> con 24 V con 50/60 Hz con 110 V con 50/60 Hz con 250 V con 50/60 Hz 	3 A 3 A 3 A
Intensidad máxima admisible del relé de salida con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> con 24 V con 125 V con 250 V 	1 A 0,2 A 0,1 A

Compatibilidad electromagnética	
Emisión de perturbaciones CEM	
<ul style="list-style-type: none"> según IEC 60947-1 	entorno A (aplicaciones industriales)
Inmunidad a perturbaciones CEM	
<ul style="list-style-type: none"> según IEC 60947-1 	representa grado de precisión 3
Perturbaciones conducidas	
<ul style="list-style-type: none"> por burst según IEC 61000-4-4 por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5 por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5 	2 kV 2 kV (línea a tierra) 1 kV (línea a línea)
Acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3	10 V/m
Descarga electrostática según IEC 61000-4-2	4 kV descarga por contacto, 8 kV descarga en aire

Seguridad	
Compatibilidad electromagnética	IEC 60947-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4

Conexiones/ Bornes	
Función del producto	

<ul style="list-style-type: none"> • borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando 	Sí
Tipo de conexión eléctrica	borne de inserción rápida
Tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG monofilar 	20 ... 12
Sección de conductor conectable	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible sin preparación de extremos de cable 	0,5 mm ²
Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	12 ... 20
<ul style="list-style-type: none"> • multifilar 	12 ... 20
Longitud a pelar del cable	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares y de control 	10 mm

Instalación/ fijación/ dimensiones

Posición de montaje	según las necesidades del usuario
Tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm
Altura	100 mm
Anchura	22,5 mm
Profundidad	90 mm

Condiciones ambiente

Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	2 000 m
humedad relativa del aire	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento 	10 ... 95 %

Certificados/ Homologaciones

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

Declaration of Conformity	Test Certificates	other	Railway
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Confirmation	Confirmation

Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RQ2000-2AW00>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ2000-2AW00>

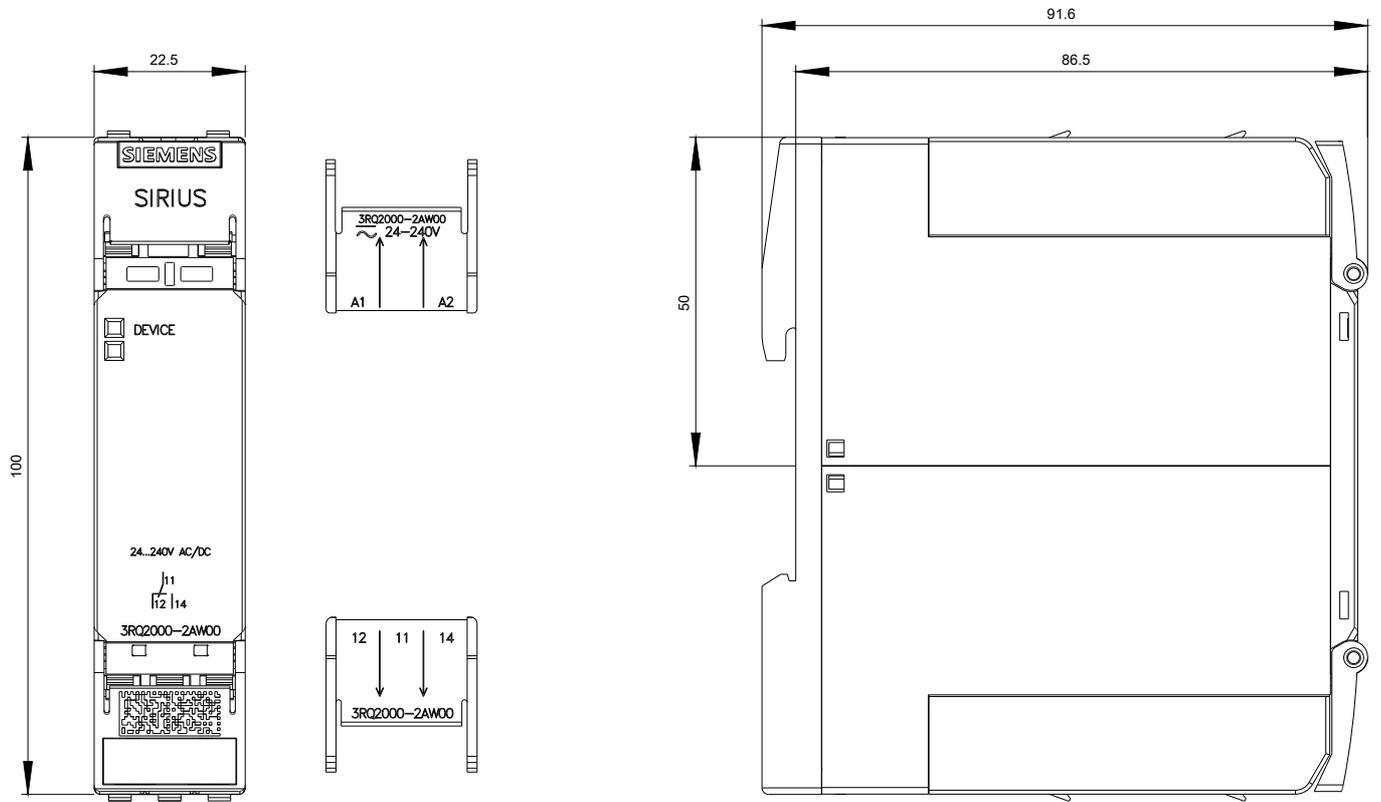
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

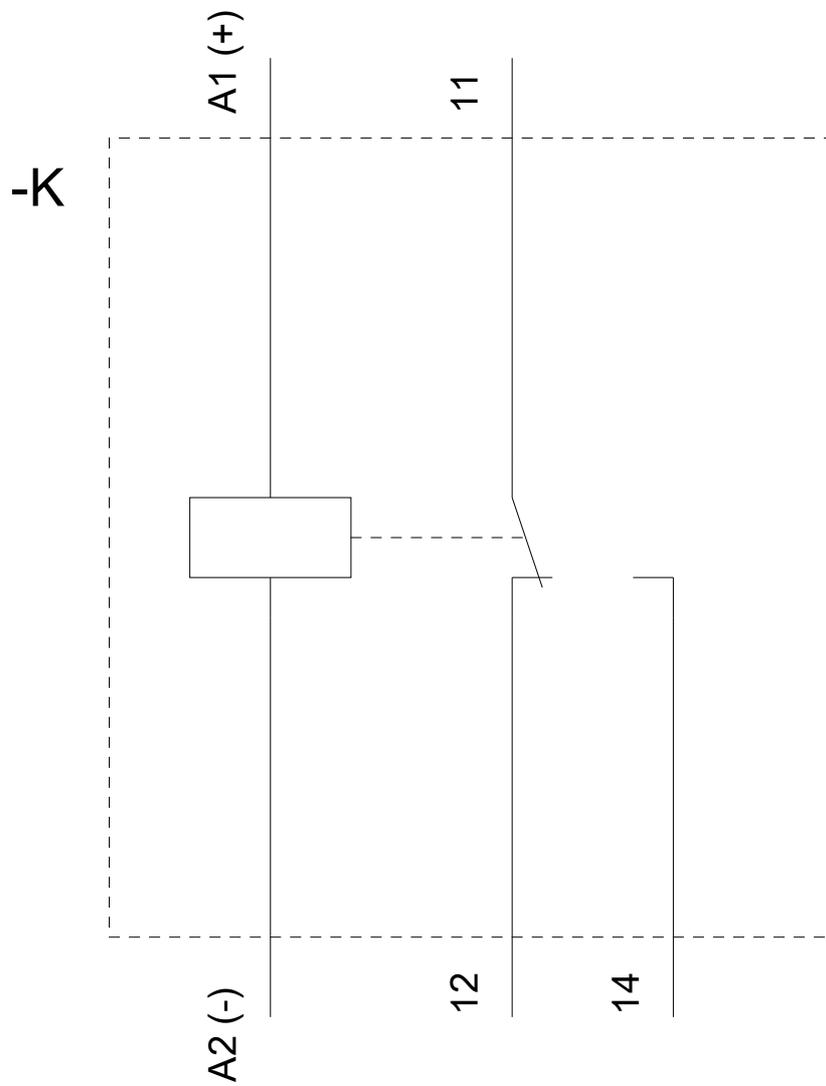
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RQ2000-2AW00>

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros

EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ2000-2AW00&lang=en





Última modificación:

15/10/2019