

relés de interfaz de entrada relés de interfaz, 1 conmutado 1 conmutado, AC/DC 230 V borne de tornillo Corriente térmica 6A



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Categoría de producto	Relés de interfaz SIRIUS 3RQ3, diseño estrecho
Designación del producto	Relé de interfaz con salida de relé (no enchufable)
Tipo de producto	Elemento acoplador de entrada
Denominación del tipo de producto	3RQ3

Datos técnicos generales	
Tipo de display LED	Sí
Componente del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • Salida de relé 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • salida a semiconductor 	No
potencia activa consumida	1 W
Resistencia a tensión de choque valor asignado	4 kV
Tensión máxima admitida para separación de protección	
<ul style="list-style-type: none"> • entre circuito de mando y circuito auxiliar 	300 V
Tensión de desexcitación porcentual referida a la tensión de entrada	10 %
Grado de protección IP	IP20
Resistencia a choques	

<ul style="list-style-type: none"> • según IEC 60068-2-27 	onda semi-sinusoidal 15g / 11 ms
Frecuencia de maniobra máx.	72 000 1/h
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	6 A
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 con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz valor asignado 	230 V
<ul style="list-style-type: none"> • con 60 Hz valor asignado 	230 V
Frecuencia de la tensión de alimentación de mando	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 valor asignado 	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • 2 valor asignado 	60 Hz
Tensión de alimentación del circuito de mando con DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor asignado 	230 V
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC	
<ul style="list-style-type: none"> • Valor inicial 	0,8
<ul style="list-style-type: none"> • valor final 	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 	0,8
<ul style="list-style-type: none"> • valor final 	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 	0,8
<ul style="list-style-type: none"> • valor final 	1,1
Retardo a conexión	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC máx. 	9 ms
<ul style="list-style-type: none"> • con DC máx. 	8 ms
Retardo a la desconexión	19 ms
Retardo de cierre	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	12 ms
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	8 ms
Retardo de apertura	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	20 ms

• con DC	18 ms
Tipo de bobina de relé	con polaridad
Componente del producto zócalo enchufable	No

Protección contra cortocircuitos

Tipo de cartucho fusible	fusible gG: 4 A
• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	

Circuito de corriente secundario

Tipo de contacto	Contacto conmutado
Material de los contactos	AgSnO ₂
Número de contactos conmutados	1
• para contactos auxiliares	
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15	
• con 24 V	3 A
• con 250 V	3 A
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13	
• con 24 V	1 A
• con 125 V	0,2 A
• con 250 V	0,1 A
Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 5 mA)

Circuito de corriente principal

Tipo de corriente	AC/DC
--------------------------	-------

Entradas/ Salidas

Propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	No
---	----

Salidas

Intensidad máxima admisible del relé de salida con AC-15	
• con 250 V con 50/60 Hz	3 A
Intensidad máxima admisible del relé de salida con DC-13	
• con 24 V	1 A
• con 125 V	0,2 A
• con 250 V	0,1 A

Compatibilidad electromagnética

Emisión de perturbaciones CEM	
• según IEC 60947-1	entorno A (aplicaciones industriales)
Inmunidad a perturbaciones CEM	
• según IEC 60947-1	representa grado de precisión 3
Perturbaciones conducidas	

<ul style="list-style-type: none"> • por burst según IEC 61000-4-4 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5 	1 kV
Acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3	10 V/m
Descarga electrostática según IEC 61000-4-2	6 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire

Indicación

Tipo de display	
<ul style="list-style-type: none"> • como visualización de estado LEDs 	LED verde

Conexiones/ Bornes

Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • borne desmontable 	No
Tipo de conexión eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito auxiliar y circuito de mando 	conexión por tornillo
Longitud del cable	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC máx. 	500 m
<ul style="list-style-type: none"> • con DC máx. 	1 000 m
Tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	1x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG monofilar 	1 x (20 ... 14)
Sección de conductor conectable	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	0,25 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	0,25 ... 1,5 mm ²
Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	20 ... 14
Par de apriete	
<ul style="list-style-type: none"> • con bornes de tornillo 	0,5 ... 0,6 N·m

Instalación/ fijación/ dimensiones







Posición de montaje	según las necesidades del usuario
Tipo de fijación	fijación por abroche
Altura	93 mm
Anchura	6,2 mm
Profundidad	72,5 mm
Distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> • para montaje en serie — hacia adelante 	0 mm

- hacia atrás 0 mm
- hacia arriba 0 mm
- hacia abajo 0 mm
- hacia un lado 0 mm
- a piezas puestas a tierra
 - hacia adelante 0 mm
 - hacia atrás 0 mm
 - hacia arriba 0 mm
 - hacia un lado 0 mm
 - hacia abajo 0 mm
- a piezas bajo tensión
 - hacia adelante 0 mm
 - hacia atrás 0 mm
 - hacia arriba 0 mm
 - hacia abajo 0 mm
 - hacia un lado 0 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	 EAC	 RCM	 EG-Konf.
Declaration of Conformity	Marine / Ship-ping	other			

[Miscellaneous](#)



[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=3RQ3038-1AF00>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RQ3038-1AF00>

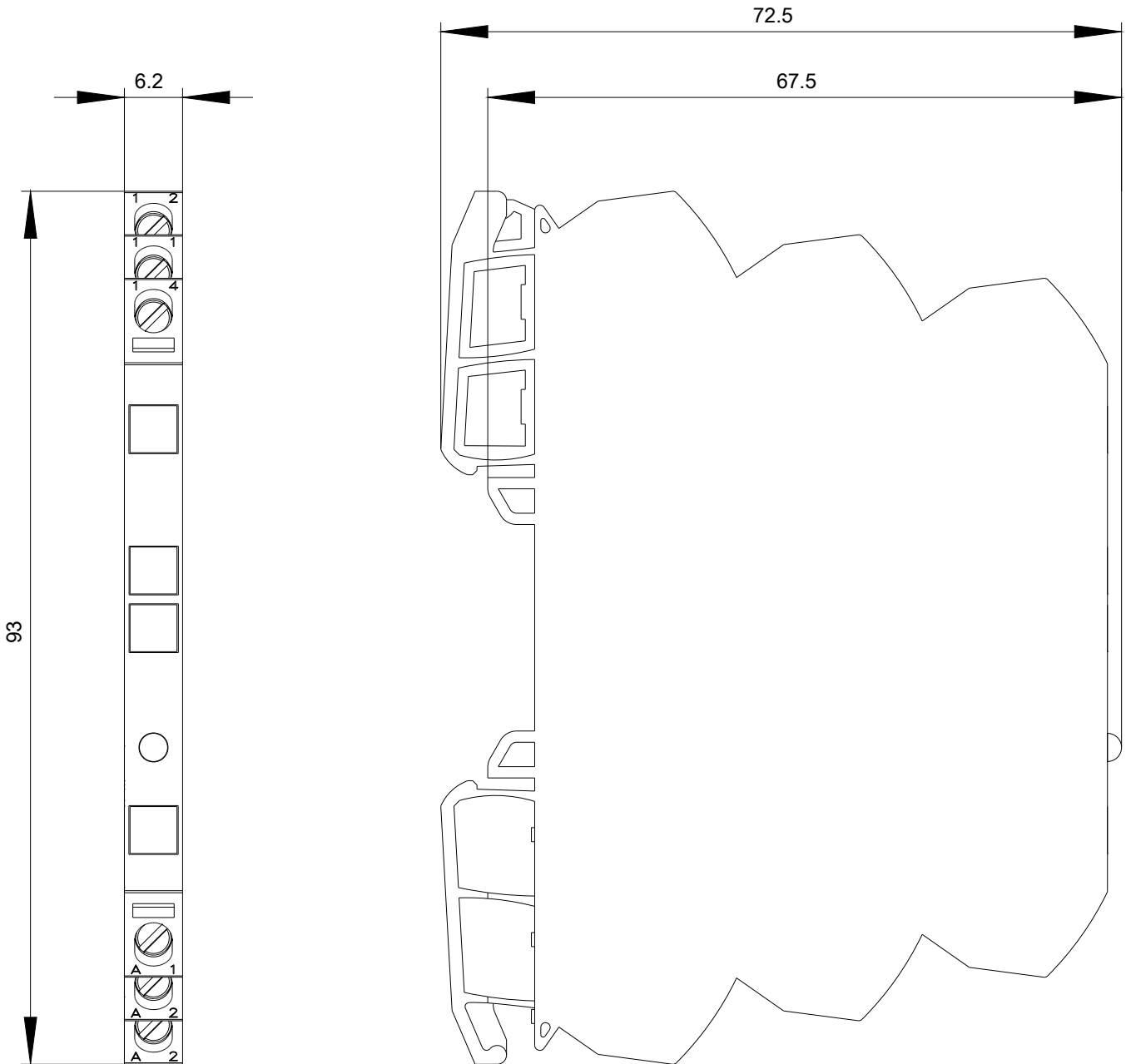
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RQ3038-1AF00>

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?mfb=3RQ3038-1AF00&lang=en





Última modificación:

04/09/2019