

Relés de interfaz de entrada con bornes relé, 1 W, dorado duro de tornillo enchufables AC/DC 115 V Ancho de la caja 6,2 mm 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 relé enchufable
Tipo de producto	Elemento acoplador de salida
Denominación del tipo de producto	3RQ3

Datos técnicos generales	
Tipo de display LED	Sí
Componente del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida de relé</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• salida a semiconductor</li> </ul>	No
potencia activa consumida	0,5 W
Resistencia a tensión de choque valor asignado	4 kV
Tensión máxima admitida para separación de protección	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre circuito de mando y circuito auxiliar</li> </ul>	300 V
Tensión de desexcitación porcentual referida a la tensión de entrada	9,6 %
Grado de protección IP	IP20
Resistencia a choques	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• según IEC 60068-2-27</li> </ul>	onda semi-sinusoidal 15g / 11 ms
<b>Frecuencia de maniobra máx.</b>	72 000 1/h
<b>Comportamiento de conmutación</b>	monoestable
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• típico</li> </ul>	10 000 000
<b>Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-15 con 230 V típico</li> </ul>	100 000
<b>Corriente térmica</b>	6 A
<b>Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>Designaciones de referencia según EN 61346-2</b>	K

#### Circuito de control/ Control por entrada

<b>Tensión de alimentación del circuito de mando con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz valor asignado</li> </ul>	115 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 Hz valor asignado</li> </ul>	115 V
<b>Frecuencia de la tensión de alimentación de mando</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 valor asignado</li> </ul>	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 valor asignado</li> </ul>	60 Hz
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> </ul>	115 V
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor inicial</li> </ul>	0,8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor final</li> </ul>	1,1
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor inicial</li> </ul>	0,8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor final</li> </ul>	1,1
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor inicial</li> </ul>	0,8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor final</li> </ul>	1,1
<b>Retardo a conexión</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC máx.</li> </ul>	8 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC máx.</li> </ul>	6 ms
<b>Retardo a la desconexión</b>	17 ms
<b>Retardo de cierre</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	12 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	5 ms
<b>Retardo de apertura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	12 ms

• con DC	10 ms
<b>Tipo de bobina de relé</b>	con polaridad
<b>Componente del producto zócalo enchufable</b>	Sí

#### Protección contra cortocircuitos

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

#### Circuito de corriente secundario

<b>Tipo de contacto</b>	Contacto conmutado
<b>Material de los contactos</b>	AgSnO2-HTV
<b>Número de contactos conmutados</b>	1
• para contactos auxiliares	
<b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15</b>	
• con 24 V	3 A
• con 250 V	3 A
<b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13</b>	
• con 24 V	1 A
• con 125 V	0,2 A
• con 250 V	0,1 A
<b>Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares</b>	una conexión errónea por 100 millones (5 V, 1 mA)

#### Circuito de corriente principal

<b>Tipo de corriente</b>	AC/DC
--------------------------	-------

#### Entradas/ Salidas

<b>Propiedad de la salida resistente a cortocircuitos</b>	No
---	----

#### Salidas

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

#### Compatibilidad electromagnética

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

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

#### Indicación

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

#### Conexiones/ Bornes

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

#### Instalación/ fijación/ dimensiones

<b>Posición de montaje</b>	según las necesidades del usuario
<b>Tipo de fijación</b>	fijación por abroche
<b>Altura</b>	93 mm
<b>Anchura</b>	6,2 mm
<b>Profundidad</b>	76 mm
<b>Distancia que debe respetarse</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para montaje en serie</li> <li>— hacia adelante</li> </ul>	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

- máx. 2 000 m

#### humedad relativa del aire

- 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 / Shipping	other			

[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

### Más información

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

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

#### Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RQ3118-1AE01>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RQ3118-1AE01>

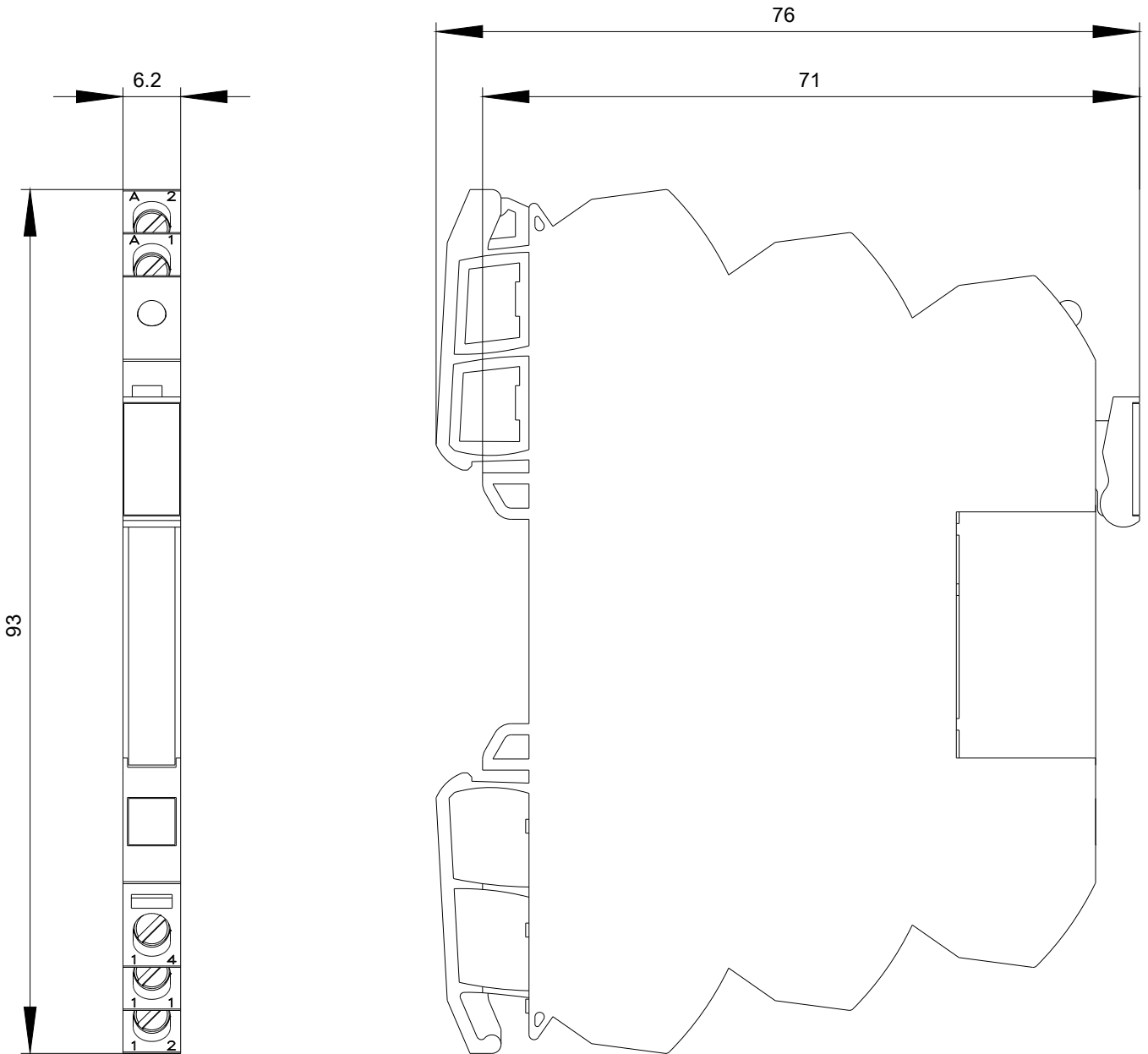
**Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RQ3118-1AE01>

**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=3RQ3118-1AE01&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RQ3118-1AE01&lang=en)





Última modificación:

04/09/2019