

Contactor estático monofásico 3RF2 AC 51 / 10 A / 40 °C 24-230 V / DC 24 V conexión de cable tipo ojal



<b>Nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>Designación del producto</b>	contactor semiconductor
<b>Denominación del tipo de producto</b>	3RF23
<b>Referencia del fabricante</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / de los accesorios pedibles</li> <li>• _3 / de los accesorios pedibles</li> <li>• _4 / de los accesorios pedibles</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-3PA88</a> <a href="#">3RF2900-0EA18</a> <a href="#">3RF2920-0GA13</a>
<b>Designación del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / de los accesorios pedibles</li> <li>• _3 / de los accesorios pedibles</li> <li>• _4 / de los accesorios pedibles</li> </ul>	cubrebornes convertidor vigilancia de carga

### Datos técnicos generales

<b>Función del producto</b>	maniobra al paso por cero
Pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente	11 W
<b>Tensión de aislamiento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> </ul>	600 V
<b>Grado de contaminación</b>	3
<b>Grado de protección IP</b>	IP00

Resistencia a choques / según IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
Resistencia a vibraciones / según IEC 60068-2-6	2g
<b>Designaciones de referencia / según IEC 81346-2:2009</b>	Q

#### Circuito de corriente principal

<b>Número de polos / para circuito principal</b>	1
<b>Número de contactos NA / para contactos principales</b>	1
<b>Número de contactos NC / para contactos principales</b>	0
<b>Tensión de empleo / con AC</b>	
• con 50 Hz / valor asignado	24 ... 230 V
• con 60 Hz / valor asignado	24 ... 230 V
<b>Frecuencia de empleo / valor asignado</b>	50 ... 60 Hz
<b>Zona de trabajo relacionada con la tensión de empleo / con AC</b>	
• con 50 Hz	20 ... 253 V
• con 60 Hz	20 ... 253 V
<b>Intensidad de empleo</b>	
• con AC-51 / valor asignado	10,5 A
• según UL 508 / valor asignado	9,6 A
<b>Intensidad de empleo / mín.</b>	100 mA
<b>Pendiente de la tensión / en el tiristor / para contactos principales / máxima admisible</b>	500 V/ $\mu$ s
<b>Tensión inversa / en el tiristor / para contactos principales / máxima admisible</b>	800 V
<b>Corriente inversa / del tiristor</b>	10 mA
<b>Temperatura de reducción de potencia (derating)</b>	40 °C
<b>Resistencia a corriente de choque / valor asignado</b>	200 A
<b>Valor I<sup>2</sup>t / máx.</b>	200 A <sup>2</sup> ·s

#### Circuito de control/ Control por entrada

<b>Tipo de corriente / de la alimentación de tensión de mando</b>	DC
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando / 1</b>	
• con DC / valor asignado	30 V
• con DC	15 ... 24 V
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando</b>	
• con DC / valor inicial para detección de señal <1>	15 V
• con DC / valor final para detección de señal <0>	5 V
<b>Corriente de control / con tensión mínima de alimentación del circuito de mando</b>	
• con DC	13 mA
<b>Corriente de control / con DC / valor asignado</b>	15 mA
<b>Retardo a conexión</b>	1 ms; adicionalmente, una semionda como máximo

<b>Retardo a la desconexión</b>	1 ms; adicionalmente, una semionda como máximo
<b>Número de contactos NC / para contactos auxiliares</b>	0
<b>Número de contactos NA / para contactos auxiliares</b>	0
<b>Número de contactos conmutados / para contactos auxiliares</b>	0

### Instalación/ fijación/ dimensiones

<b>Tipo de fijación</b>	fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montaje en serie</li> </ul>	Sí
<b>Altura</b>	100 mm
<b>Anchura</b>	22,5 mm
<b>Profundidad</b>	91 mm; 94,0 mm hasta versión E05
<b>Altitud de instalación / con altura sobre el nivel del mar / máx.</b>	1 000 m

### Conexiones/ Bornes

<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales / para terminal de cable según JIS</li> </ul>	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para terminal de cable DIN / para contactos principales</li> </ul>	DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares y de control <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar</li> </ul> </li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>— alma flexible / con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>— alma flexible / sin preparación de extremos de cable</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con cables AWG / para contactos auxiliares y de control</li> </ul>	1x (AWG 20 ... 12)
<b>Par de apriete</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales / con bornes de tornillo</li> </ul>	2 ... 2,5 N·m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares y de control / con bornes de tornillo</li> </ul>	0,5 ... 0,6 N·m
<b>Par de apriete [lbf·in]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares y de control / con bornes de tornillo</li> </ul>	4,5 ... 5,3 lbf·in
<b>Tipo de rosca / del tornillo de conexión</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales</li> </ul>	M5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de los contactos auxiliares y de control</li> </ul>	M3
<b>Longitud a pelar / del cable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales</li> </ul>	10 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares y de control</li> </ul>	7 mm

### Condiciones ambiente

<b>Temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul>	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>

### Compatibilidad electromagnética

<b>Perturbaciones conducidas</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• por burst / según IEC 61000-4-4</li> <li>• por surge conductor-tierra / según IEC 61000-4-5</li> <li>• por surge conductor-conductor / según IEC 61000-4-5</li> <li>• por campo radiante electromagnético / según IEC 61000-4-6</li> </ul>	<p>2 kV / 5 kHz criterio de comportamiento 2</p> <p>2 kV criterio de comportamiento 2</p> <p>1 kV criterio de comportamiento 2</p> <p>140 dBuV en el rango de frecuencias 0,15 ... 80 MHz, criterio de comportamiento 1</p>
<b>Descarga electrostática / según IEC 61000-4-2</b>	4 kV descarga de contacto / 8 kV descarga de aire, criterio de comportamiento 2
<b>Perturbaciones conducidas de AF / según CISPR11</b>	Clase A para áreas industriales
<b>Perturbaciones radiadas de AF / según CISPR11</b>	Clase B para entornos domésticos, comerciales y empresariales

### Protección contra cortocircuitos, ejecución del elemento fusible

Referencia del fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusible gS para protección de semiconductores / con forma constructiva NH</li> <li>• del fusible gR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica</li> <li>• del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva NH</li> <li>• del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica 10 × 38 mm</li> <li>• del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica 14 × 51 mm</li> <li>• del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm</li> </ul>	<p><a href="#">3NE1813-0</a></p> <p><a href="#">5SE1316</a></p> <p><a href="#">3NE8015-1</a></p> <p><a href="#">3NC1020</a></p> <p><a href="#">3NC1430</a></p> <p><a href="#">3NC2225</a></p>
Referencia del fabricante / del fusible gG	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con forma constructiva NH</li> <li>• con forma constructiva cilíndrica 10 × 38 mm</li> <li>• con forma constructiva cilíndrica 14 × 51 mm</li> </ul>	<p><a href="#">3NA6803</a></p> <p><a href="#">3NW6001-1; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos</a></p> <p><a href="#">3NW6101-1; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos</a></p>
Referencia del fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusible DIAZED</li> <li>• del fusible NEOZED</li> </ul>	<p><a href="#">5SB141</a></p> <p><a href="#">5SE2306; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos</a></p>

## Certificados/ Homologaciones

General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates

other

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



VDE

## Más información

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

<https://www.siemens.com/ic10>

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

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RF2310-3AA02>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2310-3AA02>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF2310-3AA02>

**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=3RF2310-3AA02&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2310-3AA02&lang=en)





