

Contactor estático monofásico 3RF2 51 / 70 A AC / 40 °C 48-600 V / 110-230 V AC conexión de cable tipo ojal Desde 21.5.2018, las dimensiones y la plantilla de taladrado se han modificado, más información en Industry Online Support



<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>• _4 / de los accesorios pedibles</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-3PA88</a> <a href="#">3RF2990-0GA36</a>
<b>Designación del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / de los accesorios pedibles</li> <li>• _4 / de los accesorios pedibles</li> </ul>	cubrebornes 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	83 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

Designaciones de referencia / según IEC 81346-2:2009	Q
<b>Circuito de corriente principal</b>	
Número de polos / para circuito principal	1
Número de contactos NA / para contactos principales	1
Número de contactos NC / para contactos principales	0
Tensión de empleo / con AC	
• con 50 Hz / valor asignado	48 ... 600 V
• con 60 Hz / valor asignado	48 ... 600 V
Frecuencia de empleo / valor asignado	50 ... 60 Hz
Zona de trabajo relacionada con la tensión de empleo / con AC	
• con 50 Hz	40 ... 660 V
• con 60 Hz	40 ... 660 V
Intensidad de empleo	
• con AC-51 / valor asignado	70 A
• según UL 508 / valor asignado	62 A
Intensidad de empleo / mín.	500 mA
Pendiente de la tensión / en el tiristor / para contactos principales / máxima admisible	1 000 V/ $\mu$ s
Tensión inversa / en el tiristor / para contactos principales / máxima admisible	1 600 V
Corriente inversa / del tiristor	10 mA
Temperatura de reducción de potencia (derating)	40 °C
Resistencia a corriente de choque / valor asignado	1 150 A
Valor I <sup>2</sup> t / máx.	6 600 A <sup>2</sup> ·s
<b>Circuito de control/ Control por entrada</b>	
Tipo de corriente / de la alimentación de tensión de mando	AC
Tensión de alimentación del circuito de mando / 1 / con AC	
• con 50 Hz	110 ... 230 V
• con 60 Hz	110 ... 230 V
Frecuencia de la tensión de alimentación de mando	
• 1 / valor asignado	50 Hz
• 2 / valor asignado	60 Hz
Tensión de alimentación del circuito de mando / con AC	
• con 50 Hz / valor final para detección de señal<0>	40 V
• con 60 Hz / valor final para detección de señal<0>	40 V
Tensión de alimentación del circuito de mando	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC / valor inicial para detección de señal &lt;1&gt;</li> </ul>	90 V
<b>Tolerancia simétrica de la frecuencia de red</b>	5 Hz
<b>Corriente de control / con tensión mínima de alimentación del circuito de mando</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	2 mA
Corriente de control / con AC / valor asignado	15 mA
<b>Retardo a conexión</b>	40 ms; adicionalmente, una semionda como máximo
<b>Retardo a la desconexión</b>	40 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
Número de contactos conmutados / para contactos auxiliares	0

### Instalación/ fijación/ dimensiones

<b>Tipo de fijación</b>	fijación por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montaje en serie</li> </ul>	Sí
<b>Altura</b>	100 mm
<b>Anchura</b>	80 mm; 135,0 mm hasta versión E05
<b>Profundidad</b>	161,5 mm; 157,5 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> <li>• de los contactos auxiliares y de control</li> </ul>	M5 M3
<b>Longitud a pelar / del cable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales</li> <li>• para contactos auxiliares y de control</li> </ul>	10 mm 10 mm

### Condiciones ambiente

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

### 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>	2 kV / 5 kHz criterio de comportamiento 2 2 kV criterio de comportamiento 2 1 kV criterio de comportamiento 2 140 dBuV en el rango de frecuencias 0,15 ... 80 MHz, criterio de comportamiento 1
<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

<b>Referencia del fabricante</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusible gR para protección de semiconductores / con forma constructiva NH</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 22 × 58 mm</li> </ul>	<a href="#">3NE1020-2</a> <a href="#">3NE8020-1</a> <a href="#">3NC2280</a>

### Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



[Miscellaneous](#)

Test Certificates	other
-------------------	-------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



### 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=3RF2370-3AA26>

**Generador CAX online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2370-3AA26>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF2370-3AA26>

**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=3RF2370-3AA26&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2370-3AA26&lang=en)





