

Contactor estático trifásico 3RF2 AC 51 / 40 A / 40 °C 48-600 V / DC 4-30 V controlado por 3 fases borne de tornillo Tensión de bloqueo 1200 V



<b>Nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>Designación del producto</b>	contactor semiconductor
<b>Denominación del tipo de producto</b>	3RF24
<b>Referencia del fabricante</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _2 / de los accesorios pedibles</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-0EA18</a>
<b>Designación del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _2 / de los accesorios pedibles</li> </ul>	convertidor

### 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	121 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>	IP20
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	
Número de polos / para circuito principal	3
Número de contactos NA / para contactos principales	3
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
tolerancia simétrica relativa / de la frecuencia de empleo	10 %
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	40 A
• según UL 508 / valor asignado	30 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

Circuito de control/ Control por entrada	
Tipo de corriente / de la alimentación de tensión de mando	DC
Tensión de alimentación del circuito de mando / 1	
• con DC / valor asignado	30 V
• con DC	4 ... 30 V
Tensión de alimentación del circuito de mando	
• con DC / valor inicial para detección de señal <1>	4 V
• con DC / valor final para detección de señal <0>	1 V
Tolerancia simétrica de la frecuencia de red	5 Hz
Corriente de control / con tensión mínima de alimentación del circuito de mando	
• con DC	22 mA
Corriente de control / con DC / valor asignado	30 mA
Retardo a conexión	1 ms; adicionalmente, una semionda como máximo
Número de contactos NC / para contactos auxiliares	0

Número de contactos NA / para contactos auxiliares	0
Número de contactos conmutados / para contactos auxiliares	0

### Instalación/ fijación/ dimensiones

<b>Tipo de fijación</b>	fijación por tornillo
• montaje en serie	Sí
<b>Altura</b>	95 mm; 100,0 mm, versión del producto E01
<b>Anchura</b>	119,5 mm; 157,5 mm, versión del producto E01
<b>Profundidad</b>	129,9 mm; 121,0 mm, versión del producto E01
<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>	
• para contactos principales	
— monofilar	2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible / con preparación de los extremos de cable	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
• con cables AWG / para contactos principales	2x (14 ... 10)
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• para contactos auxiliares y de control	
— monofilar	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible / con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible / sin preparación de extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
• con cables AWG / para contactos auxiliares y de control	1x (AWG 20 ... 12)
<b>Par de apriete</b>	
• para contactos principales / con bornes de tornillo	2 ... 2,5 N·m
• para contactos auxiliares y de control / con bornes de tornillo	0,5 ... 0,6 N·m
<b>Par de apriete [lbf·in]</b>	
• para contactos principales / con bornes de tornillo	18 ... 22 lbf·in
• para contactos auxiliares y de control / con bornes de tornillo	7,5 ... 5,3 lbf·in
<b>Tipo de rosca / del tornillo de conexión</b>	
• para contactos principales	M4
• de los contactos auxiliares y de control	M3
<b>Longitud a pelar / del cable</b>	
• para contactos principales	7 mm
• para contactos auxiliares y de control	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 A para áreas industriales
Protección contra cortocircuitos, ejecución del elemento fusible	
Referencia del fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusible gR 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 14 × 51 mm</li> <li>• del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm</li> </ul>	<p><a href="#">3NE1802-0</a></p> <p><a href="#">5SE1350; Máxima tensión de empleo 400 V</a></p> <p><a href="#">3NE8017-1</a></p> <p><a href="#">3NC1450</a></p> <p><a href="#">3NC2280</a></p>
Referencia del fabricante / del fusible gG / con forma constructiva NH	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• hasta 460 V</li> </ul>	<a href="#">3NA3812; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos</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=3RF2440-1AC45>

**Generador CAX online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2440-1AC45>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF2440-1AC45>

**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=3RF2440-1AC45&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2440-1AC45&lang=en)





