

Contactor estático trifásico 3RF3 AC 53 / 12,5 A / 40 °C 48-600 V / DC 24 V controlado por 2 fases de conmutación instantánea borne de tornillo



<b>Nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>Designación del producto</b>	contactor semiconductor
<b>Denominación del tipo de producto</b>	3RF34
<b>Referencia del fabricante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / de los accesorios pedibles <a href="#">3RA2921-1BA00</a></li> <li>• _2 / de los accesorios pedibles <a href="#">3RF3900-0QA88</a></li> </ul>
<b>Designación del producto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / de los accesorios pedibles Bloque de conexión</li> <li>• _2 / de los accesorios pedibles Adaptador de conexión</li> </ul>

Datos técnicos generales	
<b>Función del producto</b>	maniobra instantánea
Pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente	22 W
<b>Tensión de aislamiento</b>	600 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> </ul>	600 V
<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

Designaciones de referencia / según IEC 81346-2:2009	Q
<b>Circuito de corriente principal</b>	
Número de polos / para circuito principal	3
Número de contactos NA / para contactos principales	2
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-3 / con 400 V / valor asignado	12,5 A
• con AC-53a / con 400 V / con temperatura ambiente de 40 °C / valor asignado	12,5 A
Intensidad de empleo / mín.	500 mA
Potencia de empleo	
• con AC-3 / con 400 V / valor asignado	5,5 kW
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	DC
Tensión de alimentación del circuito de mando / 1	
• con DC / valor asignado	24 V
Tensión de alimentación del circuito de mando	
• con DC / valor inicial para detección de señal <1>	15 V
• con DC / valor final para detección de señal <0>	5 V
Tolerancia simétrica de la frecuencia de red	5 Hz
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado / con DC	

• Valor inicial	0,63
• valor final	1,25
<b>Corriente de control / con tensión mínima de alimentación del circuito de mando</b>	
• con DC	2 mA
Corriente de control / con DC / valor asignado	15 mA
<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>Posición de montaje</b>	vertical
<b>Tipo de fijación</b>	fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm
• montaje en serie	Sí
<b>Altura</b>	95 mm
<b>Anchura</b>	90 mm
<b>Profundidad</b>	100,8 mm
Distancia que debe respetarse / para montaje en serie	
• hacia arriba	70 mm
• hacia abajo	50 mm
<b>Altitud de instalación / con altura sobre el nivel del mar / máx.</b>	1 000 m

#### Conexiones/ Bornes

Función del producto / borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando	Sí
<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>	

<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 principales / con bornes de tornillo</li> </ul>	18 ... 22 lbf-in
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares y de control / con bornes de tornillo</li> </ul>	7,5 ... 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>	M4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de los contactos auxiliares y de control</li> </ul>	M4
<b>Longitud a pelar / del cable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales</li> </ul>	7 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares y de control</li> </ul>	7 mm

### Valores nominales UL/CSA

<b>Corriente a plena carga (FLA) / para motor trifásico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V / valor asignado</li> </ul>	7,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 600 V / valor asignado</li> </ul>	6,1 A
<b>potencia mecánica entregada [hp] / para motor trifásico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 200/208 V / valor asignado</li> </ul>	2 hp
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 220/230 V / valor asignado</li> </ul>	2 hp
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 460/480 V / valor asignado</li> </ul>	5 hp
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 575/600 V / valor asignado</li> </ul>	5 hp

### Seguridad

<b>Cuota de defectos peligrosos / con alta tasa de demanda / según SN 31920</b>	50 %
<b>MTTF / con alta tasa de demanda</b>	76 y
<b>Valor T1 / para intervalo entre pruebas o vida útil / según IEC 61508</b>	20 y

### Condiciones ambiente

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

### Compatibilidad electromagnética







<b>Perturbaciones conducidas</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• por burst / según IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 kV / 5 kHz criterio de comportamiento 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• por surge conductor-tierra / según IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV criterio de comportamiento 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• por surge conductor-conductor / según IEC 61000-4-5</li> </ul>	1 kV criterio de comportamiento 2

• por campo radiante electromagnético / según IEC 61000-4-6	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 A para áreas industriales

### Protección contra cortocircuitos, ejecución del elemento fusible

Referencia del fabricante	
• del fusible gR para protección de semiconductores / con forma constructiva NH	<a href="#">3NE1817-0</a>
• del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva NH	<a href="#">3NE8021-1</a>
• del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica 10 × 38 mm	<a href="#">3NC1032</a>
• del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica 14 × 51 mm	<a href="#">3NC1450</a>
• del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm	<a href="#">3NC2280</a>
Referencia del fabricante / del fusible gG	
• con forma constructiva NH	<a href="#">3NA3810-6</a>

### Certificados/ Homologaciones

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity	
					
CCC	CSA	UL		RCM	EG-Konf.
Declaration of Conformity	Test Certificates	other			
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Confirmation</a>			

### 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=3RF3412-1BB06>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3412-1BB06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF3412-1BB06>

**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=3RF3412-1BB06&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3412-1BB06&lang=en)

