



Contactor estático trifásico 3RF3 AC 53 / 3,8 A / 40 °C 48-480 V / 110-230 V AC  
circuito inversor de conmutación instantánea borne de tornillo

<b>nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>designación del producto</b>	contactor inversor semiconductor
<b>tipo de producto</b>	mando bifásico
<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</li> <li>• _2 de los accesorios pedibles</li> </ul>	<a href="#">3RA2921-1BA00</a> <a href="#">3RF3900-0QA88</a>
<b>designación del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 de los accesorios pedibles</li> <li>• _2 de los accesorios pedibles</li> </ul>	Bloque de conexión Adaptador de conexión
<b>Datos técnicos generales</b>	
<b>función del producto</b>	maniobra instantánea
<b>pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC en estado operativo caliente</li> <li>• con AC en estado operativo caliente por polo</li> <li>• sin componente de corriente de carga típico</li> </ul>	7 W 2,33 W 3,5 W
<b>tensión de aislamiento valor asignado</b>	600 V
<b>tipo de corriente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de la tensión de empleo</li> <li>• de la tensión de alimentación de mando</li> </ul>	AC AC
resistencia a tensión de choque del circuito principal valor asignado	6 kV
<b>grado de protección IP</b>	IP20
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20
<b>resistencia a choques según IEC 60068-2-27</b>	15g / 11 ms
<b>resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6</b>	2g
<b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Directiva RoHS (fecha)</b>	05/28/2009
<b>SVHC substance name</b>	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
<b>Peso</b>	0,311 kg
<b>Circuito de corriente principal</b>	
<b>número de polos para circuito principal</b>	3
<b>número de contactos NA para contactos principales</b>	2
<b>número de contactos NC para contactos principales</b>	0
<b>tipo de corriente de la tensión de empleo</b>	AC
<b>tensión de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC               <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 50 Hz valor asignado</li> <li>— con 60 Hz valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	48 ... 480 V 48 ... 480 V
<b>frecuencia de empleo valor asignado</b>	50 ... 60 Hz

<b>tolerancia simétrica relativa de la frecuencia de empleo</b>	10 %
<b>zona de trabajo relacionada con la tensión de empleo con AC</b>	
• con 50 Hz	40 ... 506 V
• con 60 Hz	40 ... 506 V
<b>intensidad de empleo</b>	
• con AC-3 con 400 V valor asignado	3,8 A
• con AC-53a con 400 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	3,8 A
<b>potencia de empleo</b>	
• con AC-3 con 400 V valor asignado	1,5 kW
<b>pendiente de la tensión en el tiristor para contactos principales máx. admisible</b>	1 000 V/ $\mu$ s
<b>tensión inversa en el tiristor para contactos principales máx. admisible</b>	1 200 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>	600 A
<b>valor I<sup>2</sup>t máx.</b>	1 800 A <sup>2</sup> ·s
<b>Circuito de control/ Control por entrada</b>	
<b>tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando</b>	AC
<b>tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC</b>	
• con 50 Hz	110 ... 230 V
• con 60 Hz	110 ... 230 V
<b>frecuencia de la tensión de alimentación de mando</b>	
• 1 valor asignado	50 Hz
• 2 valor asignado	60 Hz
<b>tolerancia simétrica relativa de la frecuencia de la tensión de alimentación de mando</b>	10 %
<b>tensión de alimentación del circuito de mando con AC</b>	
• con 50 Hz valor final para detección de señal<0>	40 V
• con 60 Hz valor final para detección de señal<0>	40 V
<b>tensión de alimentación del circuito de mando</b>	
• con AC valor inicial para detección de señal <1>	90 V
<b>tolerancia simétrica de la frecuencia de red</b>	5 Hz
<b>factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz</b>	
• valor inicial	0,82
• valor final	1,1
<b>factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz</b>	
• valor inicial	0,82
• valor final	1,1
<b>corriente de control con tensión mínima de alimentación del circuito de mando</b>	
• con AC	2 mA
corriente de control con AC valor asignado	15 mA
<b>retardo a conexión</b>	20 ms
<b>retardo a la desconexión</b>	10 ms; adicionalmente, una semionda como máximo
<b>retardo de conmutación del contactor de inversión</b>	50 ... 100 ms
<b>Circuito de corriente secundario</b>	
<b>tipo de contacto</b>	contacto normalmente abierto (NA)
<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
<b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>	
<b>posición de montaje</b>	vertical
<b>tipo de fijación montaje en serie</b>	Sí
<b>tipo de fijación</b>	fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm
<b>tipo de rosca del tornillo para la fijación de equipos y materiales</b>	M4
<b>altura</b>	95 mm
<b>anchura</b>	45 mm

<b>profundidad</b>	113,8 mm
distancia que debe respetarse para montaje en serie	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• hacia arriba</li> <li>• hacia abajo</li> </ul>	70 mm 50 mm
<b>Conexiones/ Bornes</b>	
<b>componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control</b>	Sí
<b>tipo de conexión eléctrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	conexión por tornillo conexión por tornillo
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• con cables AWG para contactos principales</li> </ul>	2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> 2x (14 ... 10)
<b>sección de conductor conectable para contactos principales</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar o multifilar</li> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> 1 ... 10 mm <sup>2</sup>
<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> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> <li>— alma flexible sin preparación de extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• con cables AWG para contactos auxiliares y de control</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) 1x (AWG 20 ... 12)
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada para contactos principales	14 ... 10
<b>par de apriete</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales con bornes de tornillo</li> <li>• para contactos auxiliares y de control con bornes de tornillo</li> </ul>	2 ... 2,5 N·m 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> <li>• para contactos auxiliares y de control con bornes de tornillo</li> </ul>	18 ... 22 lbf·in 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> <li>• de los contactos auxiliares y de control</li> </ul>	M4 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 7 mm
<b>Valores nominales UL/CSA</b>	
<b>corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valor asignado</li> </ul>	3,4 A
potencia mecánica entregada [hp] para motor trifásico	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 200/208 V valor asignado</li> <li>• con 220/230 V valor asignado</li> <li>• con 460/480 V valor asignado</li> </ul>	0,5 hp 0,75 hp 2 hp
<b>Seguridad</b>	
cuota de defectos peligrosos con alta tasa de demanda según SN 31920	50 %
<b>MTTF con alta tasa de demanda</b>	39 a
IEC 61508	
valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	6 a
<b>Seguridad eléctrica</b>	
<b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b>	IP20
<b>protección contra contactos directos frontal según IEC 60529</b>	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal
<b>Condiciones ambiente</b>	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	1 000 m

<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 utilizable</li> <li>• del fusible gR para protección de semiconductores con forma constructiva cilíndrica utilizable</li> <li>• del fusible aR para protección de semiconductores con forma constructiva NH utilizable</li> <li>• del fusible aR para protección de semiconductores con forma constructiva cilíndrica 10 × 38 mm utilizable</li> <li>• del fusible aR para protección de semiconductores con forma constructiva cilíndrica 14 × 51 mm utilizable</li> <li>• del fusible aR para protección de semiconductores con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm utilizable</li> </ul>	<p><a href="#">3NE1813-0</a></p> <p><a href="#">5SE1335</a></p> <p><a href="#">3NE8015-1</a></p> <p><a href="#">3NC1020</a></p> <p><a href="#">3NC1415</a></p> <p><a href="#">3NC2220</a></p>
referencia del fabricante del fusible gG	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con forma constructiva NH utilizable</li> <li>• con forma constructiva cilíndrica 10 × 38 mm utilizable</li> <li>• con forma constructiva cilíndrica 14 × 51 mm utilizable</li> </ul>	<p><a href="#">3NA3801-6</a></p> <p><a href="#">3NW6001-1</a></p> <p><a href="#">3NW6101-1</a></p>

### Homologaciones Certificados

#### General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV	Test Certificates	other	Environment
-----	-------------------	-------	-------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

### Más información

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

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=3RF3403-1BD24>

Generador CAx online

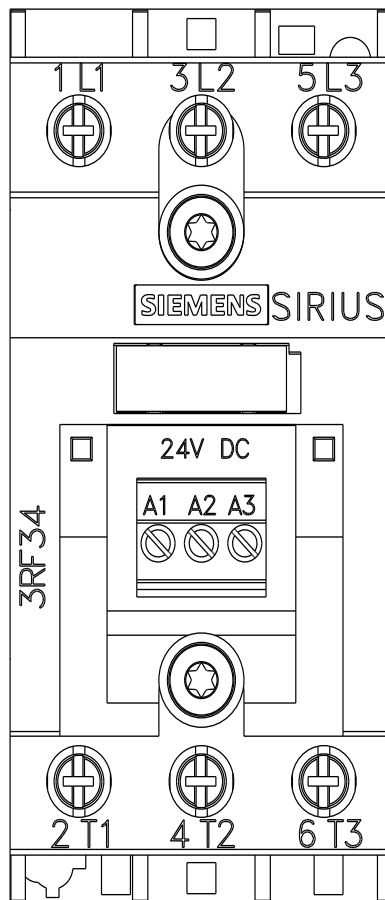
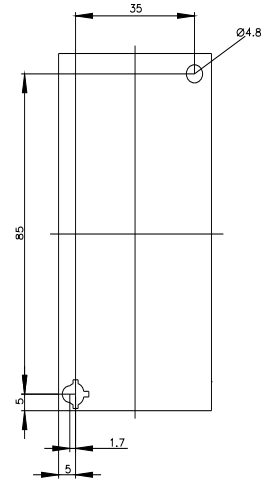
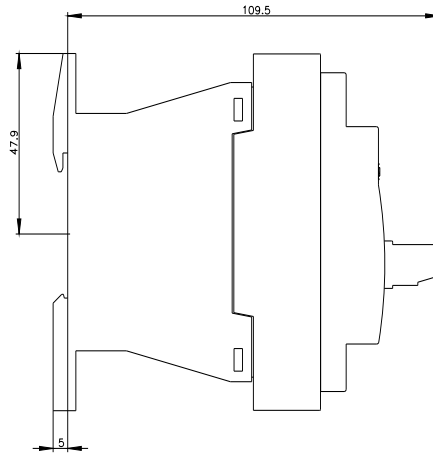
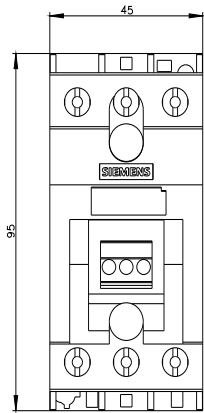
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3403-1BD24>

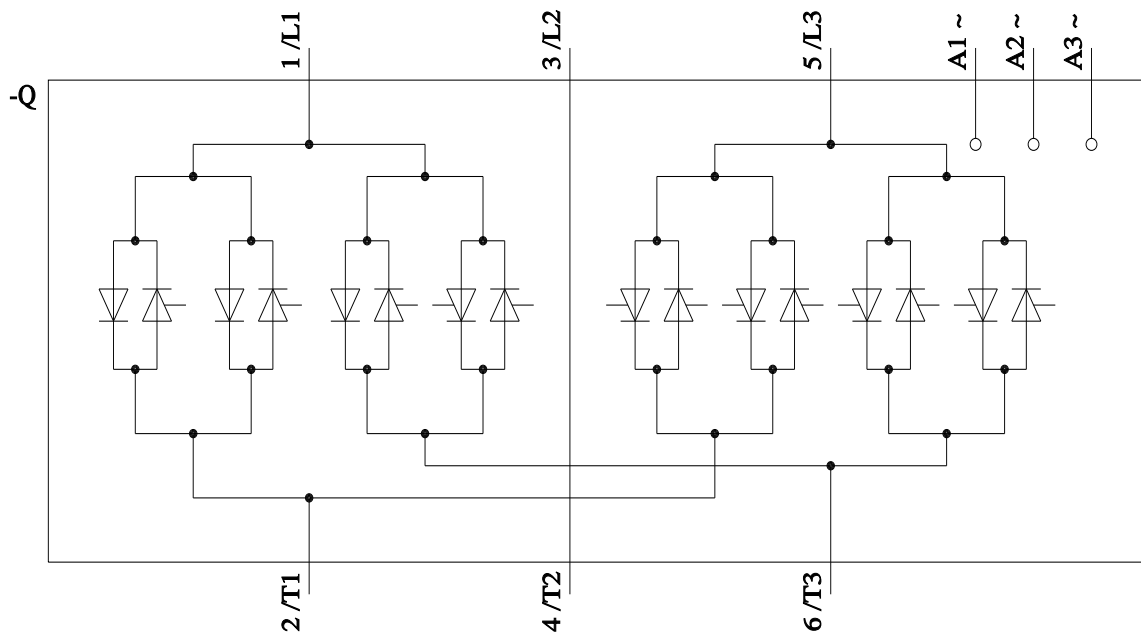
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF3403-1BD24>

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=3RF3403-1BD24&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3403-1BD24&lang=en)





Última modificación:

11/3/2024 