



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

<b>nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>designación del producto</b>	contactor semiconductor
<b>tipo de producto</b>	monofásico
<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>• _2 de los accesorios pedibles</li> <li>• _3 de los accesorios pedibles</li> <li>• _4 de los accesorios pedibles</li> <li>• _5 de los accesorios pedibles</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-3PA88</a> <a href="#">3RF2950-0HA16</a> <a href="#">3RF2900-0EA18</a> <a href="#">3RF2950-0GA16</a> <a href="#">3RF2920-0FA08</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> <li>• _3 de los accesorios pedibles</li> <li>• _4 de los accesorios pedibles</li> <li>• _5 de los accesorios pedibles</li> </ul>	cubrebornes regulador de potencia convertidor vigilancia de carga vigilancia de carga base
<b>Datos técnicos generales</b>	
<b>función del producto</b>	maniobra al paso por cero
<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>	33 W 33 W 0,6 W
<b>tensión de aislamiento valor asignado</b>	600 V
<b>grado de contaminación</b>	3
<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 DC
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 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin - 22673-19-4
<b>Peso</b>	0,3 kg
<b>Circuito de corriente principal</b>	
<b>número de polos para circuito principal</b>	1

número de contactos NA para contactos principales	1
número de contactos NC para contactos principales	0
tipo de corriente de la tensión de empleo	AC
<b>tensión de empleo</b>	
• con AC	
— con 50 Hz valor asignado	48 ... 600 V
— con 60 Hz valor asignado	48 ... 600 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	40 ... 660 V
• con 60 Hz	40 ... 660 V
<b>intensidad de empleo</b>	
• con AC-51 valor asignado	30 A
• con AC-51 según IEC 60947-4-3	22 A
• según UL 508 valor asignado	27 A
<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 I2t 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>	DC
<b>tensión de alimentación del circuito de mando 1 con DC valor asignado máx. admisible</b>	30 V
<b>tensión de alimentación del circuito de mando 1 con DC</b>	4 ... 30 V
<b>tensión de alimentación del circuito de mando</b>	
• con DC valor inicial para detección de señal <1>	4 V
• con DC valor final para detección de señal <0>	1 V
<b>corriente de control con tensión mínima de alimentación del circuito de mando</b>	
• con DC	18 mA
corriente de control con DC valor asignado	20 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>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
número de contactos conmutados para contactos auxiliares	0
<b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>	
tipo de fijación montaje en serie	Sí
<b>tipo de fijación</b>	fijación por tornillos y fijación por abroche en perfil normalizado de 35 mm según IEC 60715
<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>	135,5 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>	
• para circuito principal	conexión por tornillo
• para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
<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>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con cables AWG para contactos principales</li> </ul>	2x (14 ... 10)
<b>sección de conductor conectable para contactos principales</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar o multifilar</li> </ul>	1,5 ... 6 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	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> </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)
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada para contactos principales	10 ... 14
<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>	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>	M4
<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>	7 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares y de control</li> </ul>	7 mm
<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> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<b>Compatibilidad electromagnética</b>	
<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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• por campo radiante electromagnético según IEC 61000-4-6</li> </ul>	140 dBuV en el rango de frecuencias 0,15 ... 80 MHz, criterio de comportamiento 1
<b>acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3</b>	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, 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
<b>Protección contra cortocircuitos, ejecución del elemento fusible</b>	
referencia del fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusible gS para protección de semiconductores con forma constructiva NH utilizable</li> </ul>	<a href="#">3NE1803-0</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusible gR para protección de semiconductores con forma constructiva cilíndrica utilizable</li> </ul>	<a href="#">5SE1335</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusible aR para protección de semiconductores con forma constructiva NH utilizable</li> </ul>	<a href="#">3NE8003-1</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusible aR para protección de semiconductores con forma constructiva cilíndrica 10 × 38 mm utilizable</li> </ul>	<a href="#">3NC1032</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusible aR para protección de semiconductores con forma constructiva cilíndrica 14 × 51 mm utilizable</li> </ul>	<a href="#">3NC1450</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusible aR para protección de semiconductores con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm utilizable</li> </ul>	<a href="#">3NC2263</a>
referencia del fabricante del fusible gG	

- con forma constructiva NH utilizable
- con forma constructiva cilíndrica 14 × 51 mm utilizable
- con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm utilizable

[3NA6807: Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos](#)  
[3NW6105-1: Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos](#)  
[3NW6205-1: Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos](#)

referencia del fabricante

- del fusible DIAZED utilizable
- del fusible NEOZED utilizable

[5SB2711](#)  
[5SE2320: Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos](#)

**Homologaciones Certificados**

General Product Approval	EMV
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



Test Certificates	other	Railway	Environment
-------------------	-------	---------	-------------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[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=3RF2330-1AA45>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2330-1AA45>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF2330-1AA45>

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=3RF2330-1AA45&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2330-1AA45&lang=en)



