



Contactor estático monofásico 3RF2 AC 51 / 30 A / 40 °C 24-230 V / 110-230 V AC conexión de cable tipo ojal

<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>• _4 de los accesorios pedibles</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-3PA88</a> <a href="#">3RF2950-0GA33</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
<b>Datos técnicos generales</b>	
<b>función del producto</b>	maniobra al paso por cero
<b>pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad sin componente de corriente de carga típico</b>	3,5 W
tensión de aislamiento valor asignado	600 V
<b>grado de contaminación</b>	3
tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando	AC
resistencia a tensión de choque del circuito principal valor asignado	6 kV
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
<b>Circuito de corriente principal</b>	
<b>número de polos para circuito principal</b>	1
<b>número de contactos NA para contactos principales</b>	1
<b>número de contactos NC para contactos principales</b>	0
tensión de empleo con AC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz valor asignado</li> <li>• con 60 Hz valor asignado</li> </ul>	24 ... 230 V 24 ... 230 V
<b>frecuencia de empleo valor asignado</b>	50 ... 60 Hz
<b>zona de trabajo relacionada con la tensión de empleo con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz</li> <li>• con 60 Hz</li> </ul>	20 ... 253 V 20 ... 253 V
<b>intensidad de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 con 400 V valor asignado</li> <li>• con AC-51 valor asignado</li> <li>• según UL 508 valor asignado</li> </ul>	30 A 30 A 27 A
<b>intensidad de empleo mín.</b>	500 mA
<b>pendiente de la tensión en el tiristor para contactos</b>	1 000 V/μs

<b>principales máxima admisible</b>	
<b>tensión inversa en el tiristor para contactos principales máxima admisible</b>	800 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>	AC
<b>tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 50 Hz</li> <li>con 60 Hz</li> </ul>	110 ... 230 V 110 ... 230 V
<b>frecuencia de la tensión de alimentación de mando</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 valor asignado</li> <li>2 valor asignado</li> </ul>	50 Hz 60 Hz
<b>tensión de alimentación del circuito de mando con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 50 Hz valor final para detección de señal &lt;0&gt;</li> <li>con 60 Hz valor final para detección de señal &lt;0&gt;</li> </ul>	40 V 40 V
<b>tensión de alimentación del circuito de mando</b>	
<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>Circuito de corriente secundario</b>	
<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>	
<b>tipo de fijación</b>	fijación por tornillos y fijación por abroche en perfil normalizado de 35 mm según IEC 60715
<ul style="list-style-type: none"> <li>montaje en serie</li> </ul>	Sí
<b>altura</b>	95 mm
<b>anchura</b>	45 mm
<b>profundidad</b>	135,5 mm
<b>Conexiones/ Bornes</b>	
<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 terminal de cable de ojal conexión por terminal de cable de ojal
<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> <li>para terminal de cable DIN para contactos principales</li> </ul>	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5 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> <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)
<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</li> </ul>	2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m

tornillo		
<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	
<b>Seguridad</b>		
<b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b>	IP00; IP20 con tapa	
<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 con tapa	
<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>	-25 ... +60 °C -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> <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>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> <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>	<a href="#">3NE1803-0</a> <a href="#">5SE1335</a> <a href="#">3NE8003-1</a> <a href="#">3NC1032</a> <a href="#">3NC1450</a> <a href="#">3NC2263</a>	
referencia del fabricante del fusible gG		
<ul style="list-style-type: none"> <li>con forma constructiva NH utilizable</li> <li>con forma constructiva cilíndrica 14 × 51 mm utilizable</li> <li>con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm utilizable</li> </ul>	<a href="#">3NA6810: Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos</a> <a href="#">3NW6107-1</a> <a href="#">3NW6207-1</a>	
referencia del fabricante		
<ul style="list-style-type: none"> <li>del fusible DIAZED utilizable</li> <li>del fusible NEOZED utilizable</li> </ul>	<a href="#">5SB2711: Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos</a> <a href="#">5SE2320: Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos</a>	
<b>Certificados/ Homologaciones</b>		
<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Declaration of Conformity</b>



[Confirmation](#)



EG-Konf.

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=3RF2330-3AA22>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2330-3AA22>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF2330-3AA22>

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=3RF2330-3AA22&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2330-3AA22&lang=en)





