

CONTACTOR ESTATICO 3RF2 AC51 30A 40  
GRADOS C 48-600V / 110-230VAC CONEXION POR  
TORNILLO TENSION INVERSA 1200V



Datos técnicos generales:

Nombre comercial del producto		SIRIUS
Designación del producto		contactor semiconductor
Función del producto		maniobra al paso por cero
Número de polos para circuito principal		1
Grado de protección IP		IP20
Designación del producto _1 de los accesorios pedibles		cubrebornes
Referencia del fabricante _1 de los accesorios pedibles		<a href="#">3RF2900-3PA88</a>
Designación del producto _4 de los accesorios pedibles		vigilancia de carga
Referencia del fabricante _4 de los accesorios pedibles		<a href="#">3RF2950-0GA36</a>
Temperatura ambiente		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> </ul>	°C	-25 ... +60
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul>	°C	-55 ... +80
Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	m	1 000
Resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6		2g

Resistencia a choques según IEC 60068-2-27		15g / 11 ms
Identificadores de los equipos según DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750		K
Identificadores de los equipos según EN 61346-2		Q
Número de contactos NC para contactos auxiliares		0
Número de contactos NA para contactos auxiliares		0
Número de contactos conmutados para contactos auxiliares		0

#### Circuito de corriente principal:

Número de contactos NA para contactos principales		1
Número de contactos NC para contactos principales		0
<b>Intensidad de empleo</b>		
• con AC-1 con 400 V valor asignado	A	30
• con AC-51 valor asignado	A	30
<b>Intensidad de empleo mín.</b>	mA	500
<b>Tensión de empleo con AC</b>		
• con 50 Hz valor asignado	V	48 ... 600
• con 60 Hz valor asignado	V	48 ... 600
<b>Zona de trabajo relacionada con la tensión de empleo con AC</b>		
• con 50 Hz	V	40 ... 660
• con 60 Hz	V	40 ... 660
<b>Frecuencia de empleo valor asignado</b>	Hz	50 ... 60
<b>Tensión de aislamiento valor asignado</b>	V	600
<b>Pendiente de la tensión en el tiristor para contactos principales máxima admisible</b>	V/μs	1 000
<b>Tensión inversa en el tiristor para contactos principales máxima admisible</b>	V	1 200
<b>Corriente inversa del tiristor</b>	mA	10
<b>Temperatura de reducción de potencia (derating)</b>	°C	40
<b>Potencia activa disipada Total típico</b>	W	33
<b>Resistencia a corriente de choque valor asignado</b>	A	600
<b>Valor I<sup>2</sup>t máx.</b>	A <sup>2</sup> ·s	1 800

#### Circuito de control/ Control por entrada:

<b>Frecuencia de la tensión de alimentación de mando</b>		
• 1 valor asignado	Hz	50
• 2 valor asignado	Hz	60
<b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>		AC
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando 1</b>		
• con AC		
— con 50 Hz valor inicial asignado	V	110
— con 50 Hz valor final asignado	V	230

— con 60 Hz valor inicial asignado	V	110
— con 60 Hz valor final asignado	V	230
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando</b>		
• con AC		
— con 50 Hz valor final para detección de señal<0>	V	40
— con 60 Hz valor final para detección de señal<0>	V	40
<b>Tolerancia simétrica de la frecuencia de red</b>	Hz	5
<b>Corriente de control</b>		
• con tensión mínima de alimentación del circuito de mando		
— con AC	mA	2
• con AC valor asignado	mA	15






#### Instalación/ fijación/ dimensiones:

<b>Tipo de fijación</b>		fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm
<b>Tipo de fijación montaje en serie</b>		Sí
<b>Tipo de rosca del tornillo para la fijación de equipos y materiales</b>		M4
<b>Par de apriete del tornillo para la fijación de equipos y materiales</b>	N·m	1,5
<b>Anchura</b>	mm	45
<b>Altura</b>	mm	100
<b>Profundidad</b>	mm	156

#### Conexiones/ Bornes:

<b>Tipo de conexión eléctrica para circuito principal</b>		conexión por tornillo
<b>Tipo de rosca del tornillo de conexión para contactos principales</b>		M4
<b>Par de apriete para contactos principales con bornes de tornillo</b>	N·m	2 ... 2,5
<b>Par de apriete [lbf·in] para contactos principales con bornes de tornillo</b>	lbf·in	18 ... 22
<b>Tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales</b>		
• 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>
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>		
• con cables AWG		
— para contactos principales		2x (14 ... 10)
— para contactos auxiliares y de control		1x (AWG 20 ... 12)
<b>Tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares y de control</b>		



General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CSA	 UL		 C-TICK
		 EG-Konf.	<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>

Test Certificates	other
<a href="#">spezielle Prüfbescheinigung</a> <a href="#">n</a>	<a href="#">Umweltbestätigung</a>

### Más información

**Protección contra cortocircuitos, ejecución del elemento fusible**

[https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23\\_eng.pdf](https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_eng.pdf)

**Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)**

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (sistema de pedido online)**

<http://www.siemens.com/industrymall>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF23301AA25>

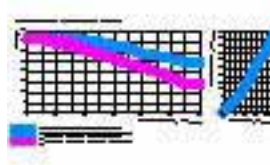
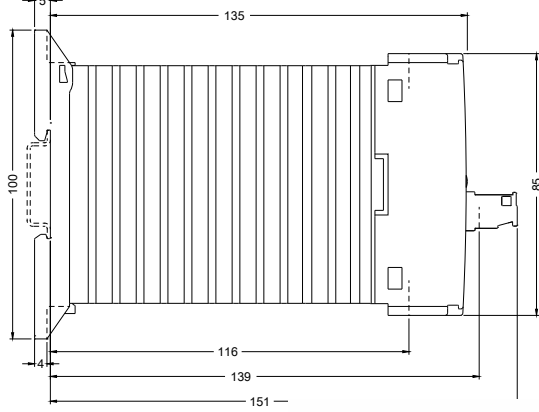
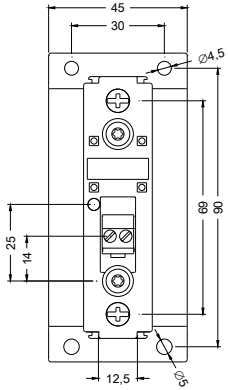
**Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF23301AA25>

**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=3RF23301AA25&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF23301AA25&lang=en)



Última modificación:

17.07.2015