

CONTACTOR ESTATICO 3RF2, MONOFAS AC51 20A  
40 GRADOS C 48-600V / 24V DC CONEXION CABLE  
ANULAR



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		IP00
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 _3 de los accesorios pedibles		convertidor
Referencia del fabricante _3 de los accesorios pedibles		<a href="#">3RF2900-0EA18</a>
Designación del producto _4 de los accesorios pedibles		vigilancia de carga
Referencia del fabricante _4 de los accesorios pedibles		<a href="#">3RF2920-0GA16</a>
Temperatura ambiente		
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante el funcionamiento</li> </ul>	°C	-25 ... +60

• durante el almacenamiento	°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
Intensidad de empleo		
• con AC-1 con 400 V valor asignado	A	20
• con AC-51 valor asignado	A	20
Intensidad de empleo mín.	mA	500
Tensión de empleo con AC		
• con 50 Hz valor asignado	V	48 ... 600
• con 60 Hz valor asignado	V	48 ... 600
Zona de trabajo relacionada con la tensión de empleo con AC		
• con 50 Hz	V	40 ... 660
• con 60 Hz	V	40 ... 660
Frecuencia de empleo valor asignado	Hz	50 ... 60
Tensión de aislamiento valor asignado	V	600
Pendiente de la tensión en el tiristor para contactos principales máxima admisible	V/ $\mu$ s	1 000
Tensión inversa en el tiristor para contactos principales máxima admisible	V	1 600
Corriente inversa del tiristor	mA	10
Temperatura de reducción de potencia (derating)	°C	40
Potencia activa disipada Total típico	W	20
Resistencia a corriente de choque valor asignado	A	600
Valor I <sup>2</sup> t máx.	A <sup>2</sup> ·s	1 800

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

Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando		DC
Tensión de alimentación del circuito de mando 1		
• con DC		
— valor inicial asignado	V	15

— valor final asignado	V	24
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando</b>		
• con DC valor final para detección de señal<0>	V	5
<b>Corriente de control</b>		
• con tensión mínima de alimentación del circuito de mando		
— con DC	mA	2
• con DC 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	22,5
<b>Altura</b>	mm	100
<b>Profundidad</b>	mm	140,5

#### Conexiones/ Bornes:

<b>Tipo de conexión eléctrica para circuito principal</b>		borne de cable anular
<b>Tipo de rosca del tornillo de conexión para contactos principales</b>		M5
<b>Par de apriete para contactos principales con bornes de tornillo</b>	N·m	2 ... 2,5
<b>Tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales</b>		
• para terminal de cable según JIS		JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>		
• para terminal de cable DIN para contactos principales		DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
• con cables AWG		
— para contactos auxiliares y de control		1x (AWG 20 ... 12)
<b>Tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares y de control</b>		
• 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> )
— sin preparación de extremos de cable		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
<b>Sección de conductor conectable</b>		
• para contactos auxiliares y de control		
— monofilar	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
— alma flexible		

— con preparación de los extremos de cable	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
— sin preparación de extremos de cable	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
<b>Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada</b>		
• para contactos auxiliares y de control		20 ... 12
<b>Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando</b>		borne de cable anular
<b>Tipo de rosca del tornillo de conexión de los contactos auxiliares y de control</b>		M3
<b>Longitud a pelar del cable</b>		
• para contactos principales	mm	10
• para contactos auxiliares y de control	mm	10
<b>Par de apriete para contactos auxiliares y de control con bornes de tornillo</b>	N·m	0,5 ... 0,6
<b>Par de apriete [lbf·in] para contactos auxiliares y de control con bornes de tornillo</b>	lbf·in	4,5 ... 5,3

#### Certificados/ Homologaciones:

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CSA	 UL	 EAC	 C-TICK
		 EG-Konf.	<a href="http://www.siemens.com/typpruefbescheinigung/Werkszeugnis">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>

#### other

[Umweltbestätigung](#)

#### 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=3RF23203AA06>

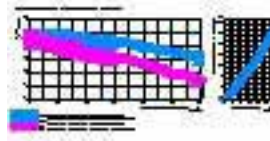
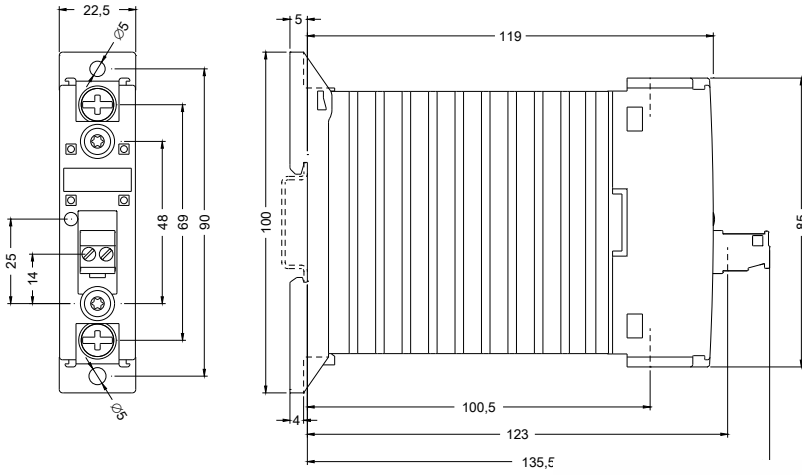
##### Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF23203AA06>

##### 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=3RF23203AA06&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF23203AA06&lang=en)



Última modificación:

17.07.2015