

CONTACTOR ESTATICO 3RF2, MONOFAS AC51 20A  
40 GRADOS C 24-230V / 24V DC BAJO RUIDO



Datos técnicos generales:

Nombre comercial del producto		SIRIUS
Designación del producto		contactor semiconductor
Función del producto		Low Noise
Número de polos para circuito principal		1
Grado de protección IP		IP20
Designación del producto _3 de los accesorios pedibles		convertidor
Referencia del fabricante _3 de los accesorios pedibles		<a href="#">3RF2900-0EA18</a>
Temperatura ambiente		
• durante el funcionamiento	°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
<b>Intensidad de empleo</b>		
• con AC-51 valor asignado	A	20
<b>Intensidad de empleo mín.</b>	mA	500
<b>Tensión de empleo con AC</b>		
• con 50 Hz valor asignado	V	24 ... 230
• con 60 Hz valor asignado	V	24 ... 230
<b>Zona de trabajo relacionada con la tensión de empleo con AC</b>		
• con 50 Hz	V	20 ... 253
• con 60 Hz	V	20 ... 253
<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/ $\mu$ s	1 000
<b>Tensión inversa en el tiristor para contactos principales máxima admisible</b>	V	800
<b>Corriente inversa del tiristor</b>	mA	25
<b>Temperatura de reducción de potencia (derating)</b>	°C	40
<b>Potencia activa disipada Total típico</b>	W	20
<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>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>		DC
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando 1</b>		
• 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>		conexión por resorte
<b>Tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> </ul>		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— con preparación de los extremos de cable</li> <li>— sin preparación de extremos de cable</li> </ul> </li> </ul>		2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con cables AWG                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— para contactos principales</li> <li>— para contactos auxiliares y de control</li> </ul> </li> </ul>		2x (18 ... 14) 1x (AWG 20 ... 12)
<b>Tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares y de control</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> </ul>		0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— con preparación de los extremos de cable</li> <li>— sin preparación de extremos de cable</li> </ul> </li> </ul>		0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Sección de conductor conectable</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar o multifilar</li> <li>— alma flexible                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>— con preparación de los extremos de cable</li> <li>— sin preparación de extremos de cable</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• para contactos auxiliares y de control                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar</li> <li>— alma flexible                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>— con preparación de los extremos de cable</li> <li>— sin preparación de extremos de cable</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5 0,5 ... 0,5 0,5 ... 2,5 0,5 ... 1,5 0,5 ... 2,5 0,5 ... 2,5
<b>Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada</b>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales</li> <li>• para contactos auxiliares y de control</li> </ul>		14 ... 18
		20 ... 12
<b>Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando</b>		conexión por resorte
<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>	mm	7
	mm	7

#### Certificados/ Homologaciones:

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
			
			<a href="#">spezielle Prüfbescheinigung</a> <a href="#">n</a>
CSA	UL		EG-Konf.

Test Certificates	other
<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</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=3RF23202CA02>

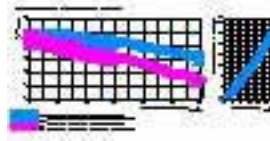
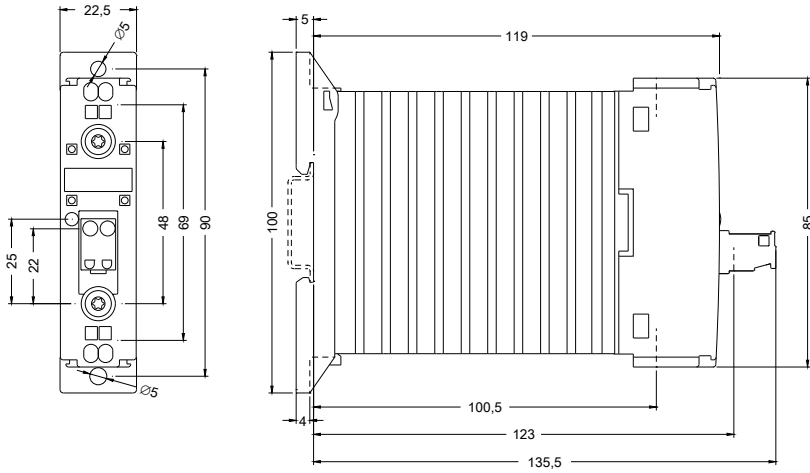
##### Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF23202CA02>

##### 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=3RF23202CA02&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF23202CA02&lang=en)



Última modificación:

17.07.2015