

CONTACTOR ESTATICO 3RF2, MONOFAS AC51 20A  
40 GRADOS C 48-600V / 110-230VAC BORNES DE  
RESORTE



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
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-1 con 400 V valor asignado	A	20
• 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	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/ $\mu$ s	1 000
<b>Tensión inversa en el tiristor para contactos principales máxima admisible</b>	V	1 600
<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	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>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>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con tensión mínima de alimentación del circuito de mando</li> </ul>		
— con AC	mA	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC valor asignado</li> </ul>	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</li> </ul>		
— con preparación de los extremos de cable		2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— sin preparación de extremos de cable		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</li> </ul>		
— para contactos principales		2x (18 ... 14)
— para contactos auxiliares y de control		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</li> </ul>		
— con preparación de los extremos de cable		0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
— sin preparación de extremos de cable		0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Sección de conductor conectable</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales</li> </ul>		
— monofilar o multifilar	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
— alma flexible		
— con preparación de los extremos de cable	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 0,5

— sin preparación de extremos de cable	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
• para contactos auxiliares y de control		
— monofilar	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 1,5
— 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 principales		14 ... 18
• para contactos auxiliares y de control		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>		
• para contactos principales	mm	7
• para contactos auxiliares y de control	mm	7

#### Certificados/ Homologaciones:

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

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=3RF23202AA26>

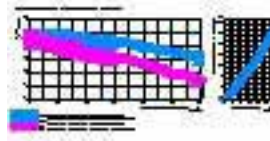
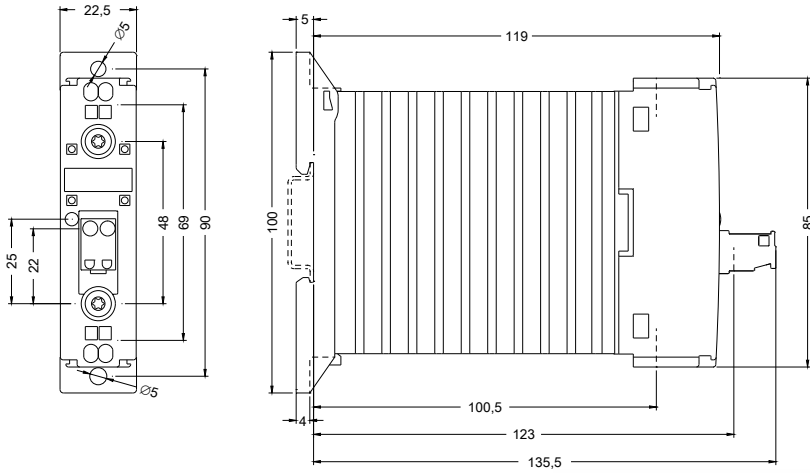
##### Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF23202AA26>

##### 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=3RF23202AA26&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF23202AA26&lang=en)



Última modificación:

17.07.2015