

CONTACTOR ESTATICO 3RF2, MONOFAS AC51 20A  
40 GRADOS C 48-460V / 24V DC 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
Designación del producto _3 de los accesorios pedibles		convertidor
Referencia del fabricante _3 de los accesorios pedibles		<a href="#">3RF2900-0EA18</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	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 ... 460
• con 60 Hz valor asignado	V	48 ... 460
<b>Zona de trabajo relacionada con la tensión de empleo con AC</b>		
• con 50 Hz	V	40 ... 506
• con 60 Hz	V	40 ... 506
<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	1 200
<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	20
<b>Resistencia a corriente de choque valor asignado</b>	A	600
<b>Valor I2t 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:		
Tipo de fijación		fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm
Tipo de fijación montaje en serie		Sí
Tipo de rosca del tornillo para la fijación de equipos y materiales		M4
Par de apriete del tornillo para la fijación de equipos y materiales	N·m	1,5
Anchura	mm	22,5
Altura	mm	100
Profundidad	mm	140,5

Conexiones/ Bornes:		
Tipo de conexión eléctrica para circuito principal		conexión por resorte
Tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales		
<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>		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )  2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
Tipo de secciones de conductor conectables		
<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)
Tipo de secciones de conductor conectables 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>		0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>  0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor conectable		
<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>	0,5 ... 2,5   0,5 ... 0,5  0,5 ... 2,5  0,5 ... 1,5  0,5 ... 2,5  0,5 ... 2,5

Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada		14 ... 18
		20 ... 12
Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando		conexión por resorte
Longitud a pelar del cable	mm	7
	mm	7

#### Certificados/ Homologaciones:

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

Test Certificates	other
-------------------	-------

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[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)

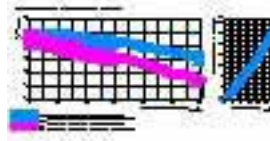
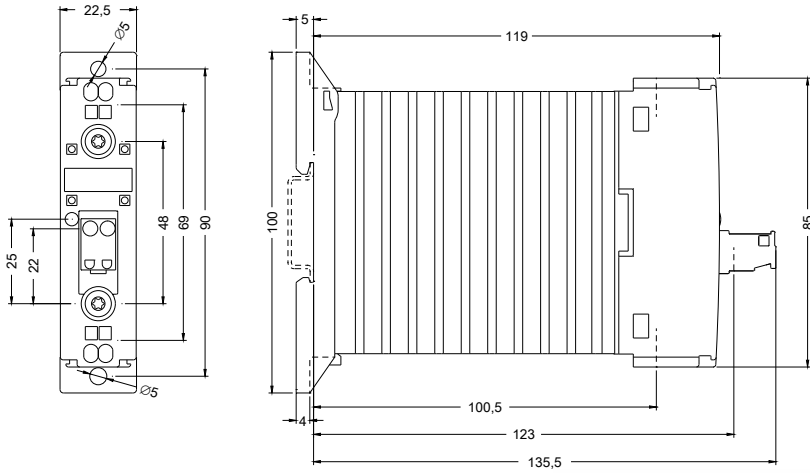
**Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)**  
<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

**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=3RF23202AA04>

**Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF23202AA04>

**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=3RF23202AA04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF23202AA04&lang=en)



Última modificación:

17.07.2015