

RELE SEMICONDUCTOR 3RF2 AC51 30A 40 GRAD  
C 48-460V / 4-30V DC RESIST. A CORTOS HASTA  
25A CON AUTOMATICO TIPO B



### Datos técnicos generales:

Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	contactor semiconductor
Función del producto	resistente a cortocircuitos con automático B
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 _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="#">3RF2950-0GA16</a>
Designación del producto _5 de los accesorios pedibles	vigilancia de carga base

<b>Referencia del fabricante _5 de los accesorios pedibles</b>		<a href="#">3RF2920-0FA08</a>
<b>Temperatura ambiente</b>		
• durante el funcionamiento	°C	-25 ... +60
• durante el almacenamiento	°C	-55 ... +80
<b>Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.</b>	m	1 000
<b>Resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6</b>		2g
<b>Resistencia a choques según IEC 60068-2-27</b>		15g / 11 ms
<b>Identificadores de los equipos según DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750</b>		K
<b>Identificadores de los equipos según EN 61346-2</b>		Q
<b>Número de contactos NC para contactos auxiliares</b>		0
<b>Número de contactos NA para contactos auxiliares</b>		0
<b>Número de contactos comutados para contactos auxiliares</b>		0

<b>Círculo de corriente principal:</b>		
<b>Número de contactos NA para contactos principales</b>		1
<b>Número de contactos NC para contactos principales</b>		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 del interruptor automático con AC valor asignado</b>	A	25
<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/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	1 150
<b>Valor I<sub>2t</sub> máx.</b>	A <sup>2</sup> ·s	6 600

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	4
— valor final asignado	V	30
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando</b>		
• con DC valor final para detección de señal<0>	V	1
<b>Corriente de control</b>		
• con DC valor asignado	mA	20
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 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		2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
— con preparación de los extremos de cable		
<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>		
• monofilar		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
• alma flexible		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— con preparación de los extremos de cable		

— 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 principales		
— monofilar o multifilar	mm <sup>2</sup>	1,5 ... 6
— alma flexible		
— con preparación de los extremos de cable	mm <sup>2</sup>	1 ... 10
• 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 principales		14 ... 10
• para contactos auxiliares y de control		20 ... 12
<b>Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando</b>		conexión por tornillo
<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	7
• para contactos auxiliares y de control	mm	7
<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
--------------------------	-----	---------------------------	-------------------



spezielle  
Prüfbescheinigungen  
n

<b>Test Certificates</b>	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&mifb=3RF23301DA44>

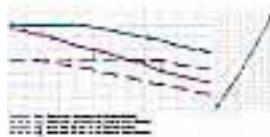
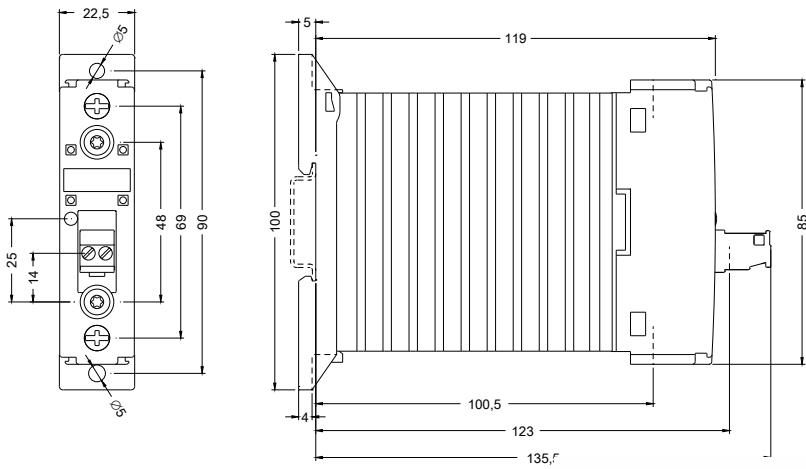
**Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF23301DA44>

**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?mifb=3RF23301DA44&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mifb=3RF23301DA44&lang=en)



Última modificación:

17.07.2015