

CONTACTOR ESTATICO TRIFAS. 3RF2 AC51 50A  
40 GRADOS C 48-600V / 230V AC 2 FASES  
CONTROLADAS CONEX.POR TERMINALES DE OJAL  
TENSION INVERSA 1200V



#### 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		3
Grado de protección IP		IP00
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		2
Número de contactos NC para contactos principales		0
<b>Intensidad de empleo</b>		
• con AC-1 con 400 V valor asignado	A	50
• con AC-51 valor asignado	A	50
<b>Corriente inversa del tiristor</b>	mA	10
<b>Temperatura de reducción de potencia (derating)</b>	°C	40
<b>Intensidad de empleo mín.</b>	mA	500
<b>Resistencia a corriente de choque valor asignado</b>	A	1 150
<b>Valor I<sup>2</sup>t máx.</b>	A <sup>2</sup> ·s	6 600
<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>tolerancia simétrica relativa de la frecuencia de empleo</b>	%	10
<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	1 600
<b>Protección contra cortocircuitos, ejecución del elemento fusible</b>		

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

<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	V	180 ... 230
— con 60 Hz	V	180 ... 230
<b>Frecuencia de la tensión de alimentación de mando</b>		
• 1 valor asignado	Hz	45
• 2 valor asignado	Hz	66
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando</b>		
• con AC		

— con 50 Hz valor final para detección de señal<0>	V	180
— con 60 Hz valor final para detección de señal<0>	V	180
<b>Tolerancia simétrica de la frecuencia de red</b>	Hz	5
<b>tolerancia simétrica relativa de la frecuencia de la tensión de alimentación</b>	%	10
<b>Corriente de control</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con tensión mínima de alimentación del circuito de mando <ul style="list-style-type: none"> <li>— con AC</li> </ul> </li> <li>• con AC valor asignado</li> </ul>	mA	2
	mA	15

#### Instalación/ fijación/ dimensiones:






<b>Tipo de fijación</b>		fijación por tornillo
<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	157,5
<b>Altura</b>	mm	100
<b>Profundidad</b>	mm	121

#### 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>Par de apriete [lbf·in] para contactos principales con bornes de tornillo</b>	lbf·in	18 ... 22
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> <li>— para terminal de cable según JIS</li> </ul> </li> <li>• para terminal de cable DIN para contactos principales</li> <li>• con cables AWG <ul style="list-style-type: none"> <li>— para contactos auxiliares y de control</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>		<p>JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5</p> <p>DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25</p> <p>1x (AWG 20 ... 12)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>)</p>

<b>Sección de conductor conectable</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares y de control <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar</li> </ul> </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>	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
<b>Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares y de control</li> </ul>		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>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales</li> <li>• para contactos auxiliares y de control</li> </ul>	mm	7
	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	7,5 ... 5,3

#### Certificados/ Homologaciones:

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

#### other

[Umweltbestätigung](#)

#### Más información

##### Protección contra cortocircuitos, ejecución del elemento fusible

[https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24\\_eng.pdf](https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24_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=3RF24503AB55>

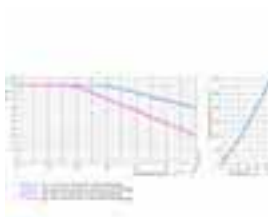
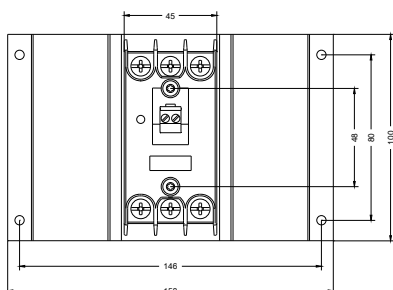
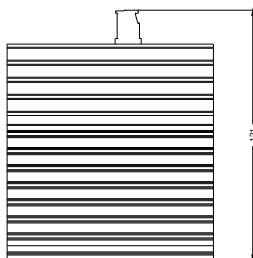
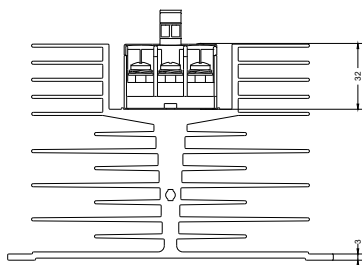
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF24503AB55>

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?mfb=3RF24503AB55&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RF24503AB55&lang=en)



Última modificación:

17.07.2015