



CONTACTOR ESTATICO TRIFAS. 3RF2 AC51 10A 40 GRD. C 48-600V / 4-30V DC 3 FASES CONTROLADAS BORNES DE TORNILLO TENSION INVERSA 1200V

## Datos técnicos generales:

<b>Nombre comercial del producto</b>		SIRIUS
<b>Designación del producto</b>		contactor semiconductor
<b>Función del producto</b>		maniobra al paso por cero
<b>Cantidad de polo / para circuito principal</b>		3
<b>Grado de protección IP</b>		IP20
<b>Designación del producto / _2 / de los accesorios pedibles</b>		convertidor
<b>Referencia del fabricante / _2 / de los accesorios pedibles</b>		<a href="#">3RF2900-0EA18</a>
<b>Temperatura ambiente</b>		
• durante el funcionamiento	°C	-25 ... +60
• durante el almacenamiento	°C	-55 ... +80
<b>Altitud de instalación / en alturas sobre el nivel del mar / máxima</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>Número de referencia del material</b>		
• según DIN 40719 y ampliado con la norma IEC 204-2 / según IEC 750		K
• según EN 61346-2		Q
<b>Número de contactos de apertura / para contactos auxiliares</b>		0
<b>Número de contactos NA / para contactos auxiliares</b>		0






Número de conmutadores / para contactos auxiliares		0
<b>Circuito de corriente principal:</b>		
Número de contactos de cierre / para contactos principales		3
Número de contactos de apertura / para contactos principales		0
Corriente de servicio / AC-1 / a 400 V / valor asignado	A	10
Corriente de servicio / AC-51 / valor asignado	A	10
Corriente inversa / del tiristor	mA	10
Temperatura de reducción de potencia (derating)	°C	40
Corriente de servicio / mínima	mA	500
Resistencia a corriente de choque / valor asignado	A	300
Valor I <sup>2</sup> t / máximo	A <sup>2</sup> ·s	450
<b>Tensión de servicio</b>		
• a 50 Hz / AC / valor asignado	V	48 ... 600
• a 60 Hz / AC / valor asignado	V	48 ... 600
<b>Zona de trabajo relacionada con la tensión de empleo</b>		
• con 50 Hz / con AC	V	40 ... 660
• con 60 Hz / con AC	V	40 ... 660
<b>Frecuencia de servicio</b>		
• valor nominal	Hz	50 ... 60
<b>Tolerancia simétrica relativa / de la frecuencia de servicio</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	500
<b>Tensión de bloqueo / en el tiristor / para contactos principales / máxima admisible</b>	V	1.200
<b>Protección contra cortocircuitos, ejecución del elemento fusible</b>		<a href="https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24_esp.pdf">https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24_esp.pdf</a>
<b>Circuito de control/ Control por entrada:</b>		
<b>Tipo de corriente / de la tensión de mando</b>		DC
<b>Tensión de mando / 1</b>		
• DC	V	4 ... 30
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando / DC / valor final para señal&lt;0&gt;-detección</b>	V	1
<b>Tolerancia de la frecuencia de red</b>	Hz	5
<b>Corriente de control</b>		
• con tensión mínima de alimentación del circuito de mando / DC	mA	2
• DC / valor asignado	mA	30
<b>Instalación/ fijación/ dimensiones:</b>		
<b>Modo de sujeción</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 fijar el equipo eléctrico</b>		M4
<b>Par de apriete / del tornillo para fijar el equipo eléctrico</b>	N·m	1,5
<b>Anchura</b>	mm	45
<b>Altura</b>	mm	100
<b>Profundidad</b>	mm	104,5

<b>Conexiones/ Bornes:</b>		
<b>Ejecución de la 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</b> • en conexión por tornillo	N·m	2 ... 2,5
<b>Par de apriete (lbf·in) / para contactos principales</b> • en conexión por tornillo	lbf·in	18 ... 22
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b> • para contactos principales • unifilar • de hilos finos • con preparación de los extremos de cable • en cables AWG • para contactos principales • para contactos auxiliares y de control • para contactos auxiliares y de control • unifilar • de hilos finos • con preparación de los extremos de cable • sin preparación de los extremos de cable		2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> 2x (14 ... 10) 1x (AWG 20 ... 12) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) 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 • unifilar o multifilar • de hilos finos • con preparación de los extremos de cable • para contactos auxiliares y de control • unifilar • de hilos finos • con preparación de los extremos de cable • sin preparación de los extremos de cable	mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	1,5 ... 6 1 ... 10 0,5 ... 2,5 0,5 ... 2,5 0,5 ... 2,5
<b>Número AWG / como sección de conductor conectable codificada / para contactos principales</b>		14 ... 10

<b>Ejecución de la 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>Número AWG / como sección de conductor conectable codificada</b> • para contactos auxiliares y de control		20 ... 12
<b>Longitud a pelar / del cable / para contactos principales</b>	mm	7
<b>Longitud a pelar / del cable / para contactos auxiliares y de control</b>	mm	7
<b>Par de apriete / para contactos auxiliares y de control</b> • en conexión por tornillo	N·m	0,5 ... 0,6
<b>Par de apriete (lbf·in) / para contactos auxiliares y de mando</b> • en conexión por tornillo	lbf·in	7,5 ... 5,3

#### Certificados/ Homologaciones:

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
			
			<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>

other

[Environmental Confirmations](#)

#### Otras informaciones:

**Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)**

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (sistema de pedido online)**

<https://mall.industry.siemens.com/>

**Generador CAx online**

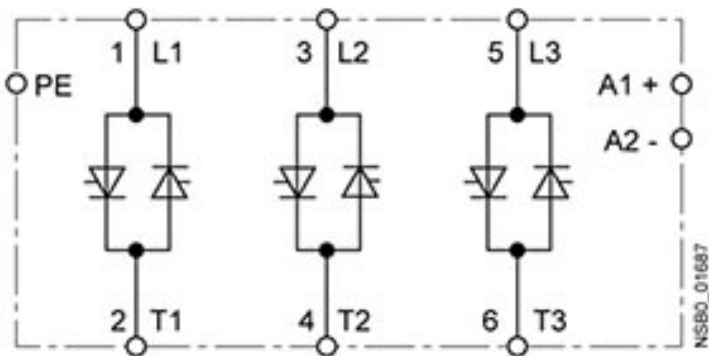
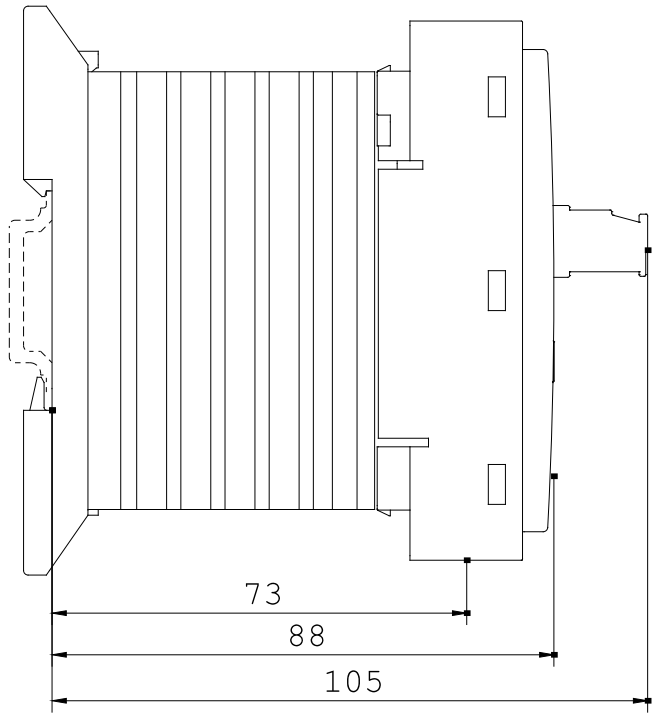
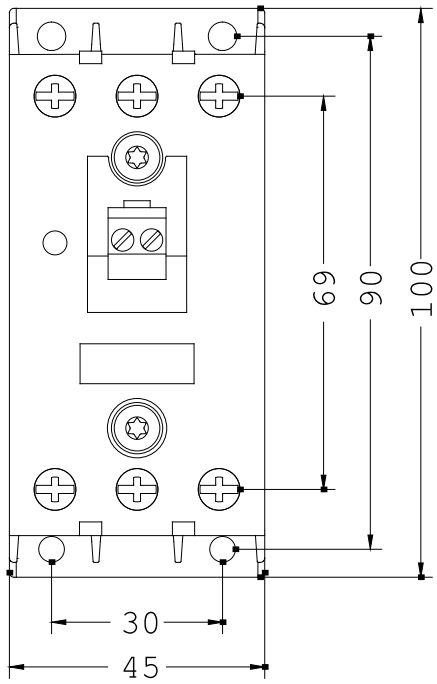
<http://www.siemens.com/cax>

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

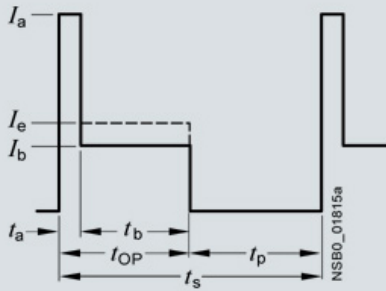
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/3RF2410-1AC45/all>

**Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3RF2410-1AC45](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3RF2410-1AC45)



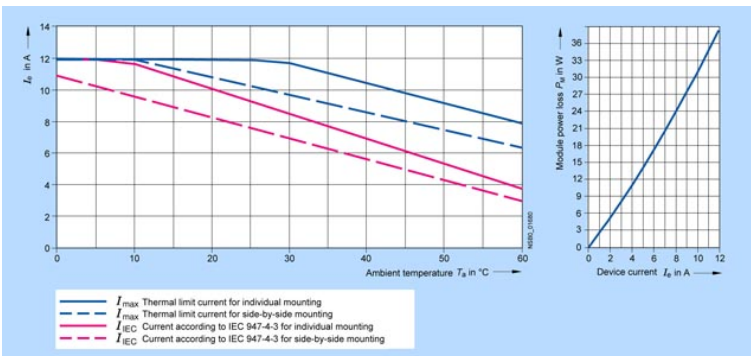
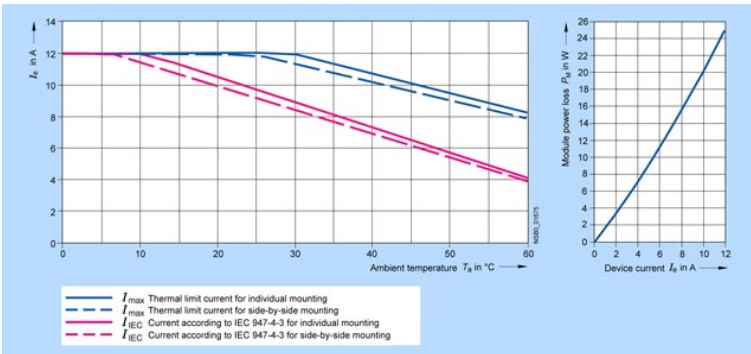
NSB0\_01687



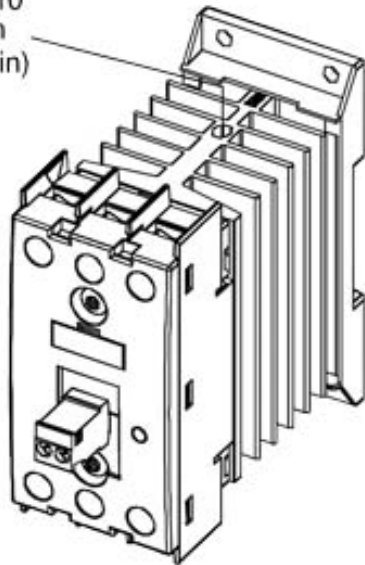
Operating data of motor

- $I_a$  Direct starting current
- $I_e$  Rated operational current
- $I_b$  Operational current
- $t_a$  Starting time
- $t_b$  Operating time
- $t_p$  Interval time
- $t_{OP}$  ON period
- $t_s$  Operating cycle

$$OP [\%] = \frac{t_{OP}}{t_s} \times 100 \%$$



PE  
M 5 x 10  
1,5 Nm  
(13 lb·in)



último cambio:

04-ago-2014