

RELE ESTATICO 3RF2, MONOFAS ANCHO 45MM,  
30A 24-230V / 4-30V DC BORNES DE TORNILLO

## Datos técnicos generales:

<b>Nombre comercial del producto</b>		SIRIUS
<b>Designación del producto</b>		relé estático
<b>Función del producto</b>		maniobra al paso por cero
<b>Cantidad de polo / para circuito principal</b>		1
<b>Clase de protección IP</b>		IP20
<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 DIN EN 61346-2		Q
<b>Número de contactos de apertura / para contactos auxiliares</b>		0
<b>Número de contactos de cierre / para contactos auxiliares</b>		0
<b>Número de conmutadores / para contactos auxiliares</b>		0

## Circuito de corriente principal:

<b>Número de contactos de cierre / para contactos principales</b>		1
<b>Número de contactos de apertura / para contactos principales</b>		0
<b>Corriente de servicio</b>		
• AC-1 / a 400 V / valor asignado	A	30
• AC-51 / valor asignado	A	30
<b>Corriente de servicio / mínima</b>	mA	500
<b>Tensión de servicio</b>		
• a 50 Hz / AC / valor asignado	V	24 ... 230
• a 60 Hz / AC / valor asignado	V	24 ... 230
<b>Zona de trabajo relacionada con la tensión de servicio</b>		
• a 50 Hz / AC	V	20 ... 253
• a 60 Hz / AC	V	20 ... 253

<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/ $\mu$ s	500
<b>Tensión de bloqueo / en el tiristor / para contactos principales / máxima admisible</b>	V	800
<b>Corriente inversa / del tiristor</b>	mA	10
<b>Temperatura de reducción de potencia (derating)</b>	°C	40
<b>Potencia activa disipada / total / típica</b>	W	44,2
<b>Resistencia a corriente de choque / valor asignado</b>	A	300
<b>Valor I<sup>2</sup>t/máximo</b>	A <sup>2</sup> ·s	450

#### Circuito de corriente de control:

<b>Tipo de tensión / de la tensión de mando</b>		DC
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando / 1</b>		
• DC		
• valor inicial asignado	V	4
• valor final asignado	V	30
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando</b>		
• DC / valor final para señal<0>-detección	V	1
<b>Tolerancia simétrica relativa / de la frecuencia de la tensión de alimentación</b>	%	10
<b>Corriente de control</b>		
• con tensión mínima de alimentación del circuito de mando / DC	mA	3
• DC / valor asignado	mA	15
<b>Asignación de fusibles</b>		<a href="https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF20_esp.pdf">https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF20_esp.pdf</a>

#### 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 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	58
<b>Profundidad</b>	mm	48

#### Conexiones:

<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 / en conexión por tornillo</b>		
• mínimo	N·m	2
• máximo	N·m	2,5
<b>Par de apriete (lbf-in) / para contactos principales / en conexión por tornillo</b>		
• mínimo	lbf-in	7
• máximo	lbf-in	10,3
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>		
• para contactos principales		
• unifilar		2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
• de hilos finos		
• con preparación de los extremos de cable		2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
• en cables AWG		
• para contactos principales		2x (14 ... 10)
• para contactos auxiliares y de control		1x (AWG 20 ... 12)
• para contactos auxiliares y de control		
• unifilar		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
• de hilos finos		
• con preparación de los extremos de cable		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
• sin preparación de los 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		
• unifilar	mm <sup>2</sup>	1,5 ... 6
• de hilos finos		
• con preparación de los extremos de cable	mm <sup>2</sup>	1 ... 10
• para contactos auxiliares y de control		
• unifilar	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
• de hilos finos		
• con preparación de los extremos de cable	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
• sin preparación de los extremos de cable	mm <sup>2</sup>	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

Longitud a pelar / del cable / para contactos principales	mm	10
Longitud a pelar / del cable / para contactos auxiliares y de control	mm	7
Par de apriete / para contactos auxiliares y de control • en conexión por tornillo	N-m	0,5 ... 0,6
Par de apriete (lbf-in) / para contactos auxiliares y de mando • en conexión por tornillo	lbf-in	4,5 ... 5,3

#### Certificados/Homologaciones:

##### General Product Approval



##### other

[Declaration of Conformity](#)

[Environmental Confirmations](#)

#### Otras informaciones:

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

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

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

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

##### CAX-Online-Generator

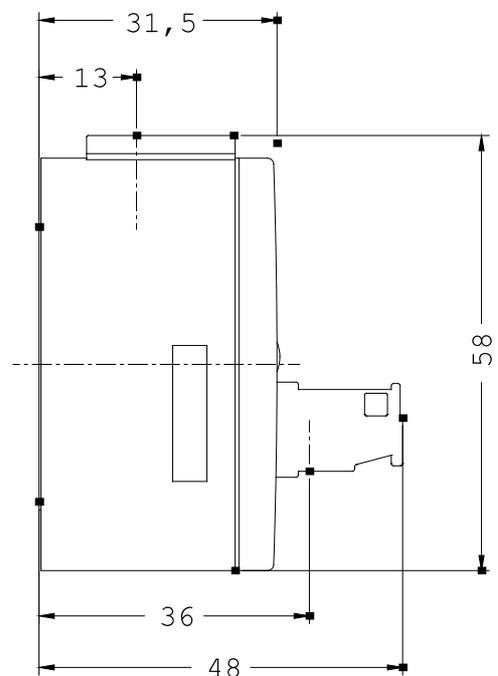
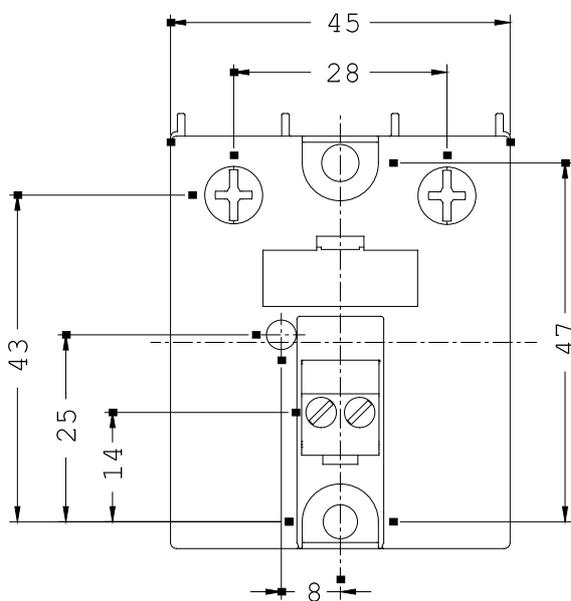
<http://www.siemens.com/cax>

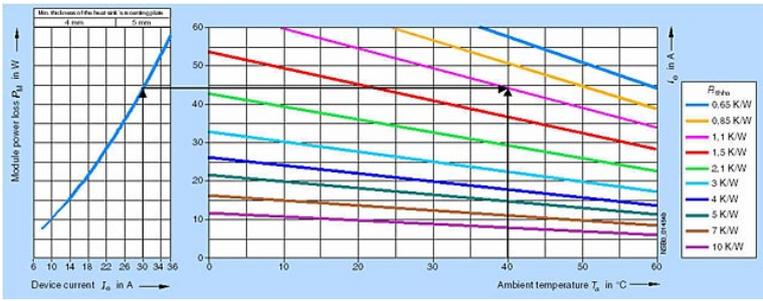
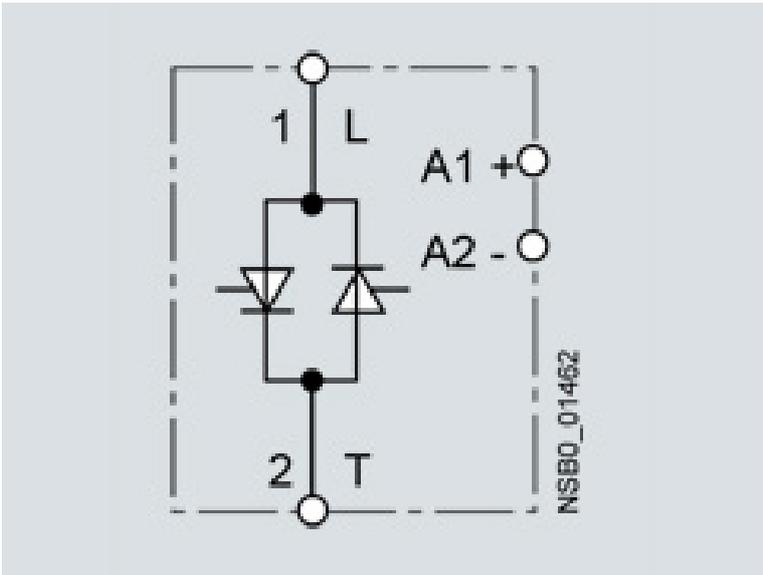
##### Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/3RF2030-1AA42/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=3RF2030-1AA42](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3RF2030-1AA42)





último cambio:

17-jul-2012