

relé estático, monofásico 3RF2 22,5 mm de ancho, 30 A 48-460 V /  
110-230 V AC borne de tornillo



<b>Nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>Designación del producto</b>	relé estático
<b>Denominación del tipo de producto</b>	3RF21
<b>Referencia del fabricante</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / de los accesorios pedibles</li> <li>• _2 / de los accesorios pedibles</li> <li>• _4 / de los accesorios pedibles</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-3PA88</a> <a href="#">3RF2950-0HA36</a> <a href="#">3RF2950-0GA36</a>
<b>Designación del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / de los accesorios pedibles</li> <li>• _2 / de los accesorios pedibles</li> <li>• _4 / de los accesorios pedibles</li> </ul>	cubrebornes regulador de potencia vigilancia de carga

### Datos técnicos generales

<b>Función del producto</b>	maniobra al paso por cero
<b>Pérdidas [V·A] / máx.</b>	44,2 V·A
Pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente	44,2 W
<b>Tensión de aislamiento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> </ul>	600 V
<b>Grado de protección IP</b>	IP20

Resistencia a choques / según IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
Resistencia a vibraciones / según IEC 60068-2-6	2g
<b>Designaciones de referencia / según IEC 81346-2:2009</b>	Q

#### Circuito de corriente principal

<b>Número de polos / para circuito principal</b>	1
<b>Número de contactos NA / para contactos principales</b>	1
<b>Número de contactos NC / para contactos principales</b>	0
<b>Tensión de empleo / con AC</b>	
• con 50 Hz / valor asignado	48 ... 460 V
• con 60 Hz / valor asignado	48 ... 460 V
<b>Frecuencia de empleo / valor asignado</b>	50 ... 60 Hz
<b>tolerancia simétrica relativa / de la frecuencia de empleo</b>	10 %
<b>Zona de trabajo relacionada con la tensión de empleo / con AC</b>	
• con 50 Hz	40 ... 506 V
• con 60 Hz	40 ... 506 V
<b>Intensidad de empleo</b>	
• con AC-51 / valor asignado	30 A
• según UL 508 / valor asignado	30 A
<b>Intensidad máxima admisible / máx.</b>	30 A
<b>Intensidad de empleo / mín.</b>	500 mA
<b>Pendiente de la tensión / en el tiristor / para contactos principales / máxima admisible</b>	500 V/ $\mu$ s
<b>Tensión inversa / en el tiristor / para contactos principales / máxima admisible</b>	1 200 V
<b>Corriente inversa / del tiristor</b>	10 mA
<b>Temperatura de reducción de potencia (derating)</b>	40 °C
<b>Resistencia a corriente de choque / valor asignado</b>	300 A
<b>Valor I<sup>2</sup>t / máx.</b>	450 A <sup>2</sup> ·s

#### 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 / con AC</b>	
• con 50 Hz	110 ... 230 V
• con 60 Hz	110 ... 230 V
<b>Frecuencia de la tensión de alimentación de mando</b>	
• 1 / valor asignado	50 Hz
• 2 / valor asignado	60 Hz
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando / con AC</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz / valor final para detección de señal&lt;0&gt;</li> </ul>	40 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 Hz / valor final para detección de señal&lt;0&gt;</li> </ul>	40 V
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC / valor inicial para detección de señal &lt;1&gt;</li> </ul>	90 V
<b>Tolerancia simétrica de la frecuencia de red</b>	5 Hz
<b>Corriente de control / con tensión mínima de alimentación del circuito de mando</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	2 mA
Corriente de control / con AC / valor asignado	15 mA
<b>Retardo a conexión</b>	40 ms; adicionalmente, una semionda como máximo
<b>Retardo a la desconexión</b>	40 ms; adicionalmente, una semionda como máximo
<b>Número de contactos NC / para contactos auxiliares</b>	0
<b>Número de contactos NA / para contactos auxiliares</b>	0
Número de contactos conmutados / para contactos auxiliares	0

#### Instalación/ fijación/ dimensiones

<b>Tipo de fijación</b>	fijación por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montaje en serie</li> </ul>	Sí
<b>Altura</b>	85 mm
<b>Anchura</b>	22,5 mm
<b>Profundidad</b>	48 mm
<b>Altitud de instalación / con altura sobre el nivel del mar / máx.</b>	1 000 m

#### Conexiones/ Bornes

<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>— monofilar</li> </ul> </li> </ul>	2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>— alma flexible / con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con cables AWG / para contactos principales</li> </ul>	2x (14 ... 10)
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</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> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>— alma flexible / con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>— alma flexible / sin preparación de extremos de cable</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con cables AWG / para contactos auxiliares y de control</li> </ul>	1x (AWG 20 ... 12)
<b>Par de apriete</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales / con bornes de tornillo</li> </ul>	2 ... 2,5 N·m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares y de control / con bornes de tornillo</li> </ul>	0,5 ... 0,6 N·m
<b>Par de apriete [lbf·in]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales / con bornes de tornillo</li> </ul>	7 ... 10,3 lbf·in
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares y de control / con bornes de tornillo</li> </ul>	4,5 ... 5,3 lbf·in
<b>Tipo de rosca / del tornillo de conexión</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales</li> </ul>	M4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de los contactos auxiliares y de control</li> </ul>	M3
<b>Longitud a pelar / del cable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales</li> </ul>	7 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares y de control</li> </ul>	7 mm

### Condiciones ambiente

<b>Temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul>	-55 ... +80 °C

### Compatibilidad electromagnética

<b>Perturbaciones conducidas</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• por burst / según IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 kV / 5 kHz criterio de comportamiento 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• por surge conductor-tierra / según IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV criterio de comportamiento 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• por surge conductor-conductor / según IEC 61000-4-5</li> </ul>	1 kV criterio de comportamiento 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• por campo radiante electromagnético / según IEC 61000-4-6</li> </ul>	140 dBuV en el rango de frecuencias 0,15 ... 80 MHz, criterio de comportamiento 1
<b>Descarga electrostática / según IEC 61000-4-2</b>	4 kV descarga de contacto / 8 kV descarga de aire, criterio de comportamiento 2
<b>Perturbaciones conducidas de AF / según CISPR11</b>	Clase A para áreas industriales
<b>Perturbaciones radiadas de AF / según CISPR11</b>	Clase B para entornos domésticos, comerciales y empresariales

### Protección contra cortocircuitos, ejecución del elemento fusible

Referencia del fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusible gS para protección de semiconductores / con forma constructiva NH</li> </ul>	<a href="#">3NE1815-0; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusible gR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica</li> </ul>	<a href="#">5SE1325; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva NH</li> </ul>	<a href="#">3NE1815-0</a>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica 10 × 38 mm</li> <li>• del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica 14 × 51 mm</li> <li>• del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm</li> </ul>	<a href="#">3NC1025; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos</a>  <a href="#">3NC1430</a>  <a href="#">3NC2232</a>
Referencia del fabricante / del fusible gG <ul style="list-style-type: none"> <li>• con forma constructiva NH</li> <li>• con forma constructiva cilíndrica 14 × 51 mm</li> </ul>	<a href="#">3NA6803; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos</a>  <a href="#">3NW6101-1; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos</a>
Referencia del fabricante <ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusible DIAZED</li> <li>• del fusible NEOZED</li> </ul>	<a href="#">5SB251; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos</a>  5SE2313-2A; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos

**Certificados/ Homologaciones**

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Declaration of Conformity</b>
---------------------------------	------------	----------------------------------



[Miscellaneous](#)

<b>Test Certificates</b>	<b>other</b>	<b>Railway</b>
--------------------------	--------------	----------------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

**Más información**

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

<https://www.siemens.com/ic10>

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

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RF2130-1AA24>

**Generador CAX online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2130-1AA24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF2130-1AA24>

**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=3RF2130-1AA24&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2130-1AA24&lang=en)





