

Contactador, AC-1, 140 A/400 V/40 °C, S3, 4 polos, 110 V AC/50 Hz, 1 NA+1 NC, borne de tornillo



nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactador
denominación del tipo de producto	3RT23

Datos técnicos generales	
Tamaño del contactor	S3
Ampliación del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Módulo de función para comunicación</li> <li>interruptor auxiliar</li> </ul>	<p>No</p> <p>Sí</p>
Resistencia a tensión de choque	
<ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito principal valor asignado</li> <li>del circuito auxiliar valor asignado</li> </ul>	<p>8 kV</p> <p>6 kV</p>
grado de protección IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>frontal</li> <li>del borne de conexión</li> </ul>	<p>IP20</p> <p>IP00</p>
Resistencia a choques con choque rectangular	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> <li>con DC</li> </ul>	<p>6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms</p> <p>6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms</p>
Resistencia a choques con choque sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> </ul>	10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del contactor típico</li> </ul>	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico</li> </ul>	100 000 000
<b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	Q

#### Condiciones ambiente

<ul style="list-style-type: none"> <li>• altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.</li> </ul>	2 000 m
<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
<b>humedad relativa del aire</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> </ul>	95 %

#### Circuito de corriente principal

<b>número de polos para circuito principal</b>	4
<b>Número de contactos NA para contactos principales</b>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— tensión de empleo con AC con 50 Hz valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— tensión de empleo con AC con 60 Hz valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con AC-1 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	140 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	140 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	130 A
<b>Sección mínima en circuito principal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con valor asignado máximo AC-1</li> </ul>	50 mm <sup>2</sup>
<b>Corriente de breve duración soportable con estado operativo frío hasta 40 °C</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limitada a 1 s con corte de corriente máx.</li> </ul>	Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limitada a 5 s con corte de corriente máx.</li> </ul>	Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limitada a 10 s con corte de corriente máx.</li> </ul>	Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limitada a 30 s con corte de corriente máx.</li> </ul>	Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limitada a 60 s con corte de corriente máx.</li> </ul>	Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
<b>Frecuencia de maniobra en vacío</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	5 000 1/h

- Frecuencia de maniobra con AC-1 máx.

1 000 1/s

#### Circuito de control/ Control por entrada

<b>tipo de corriente</b>	AC
<b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>	AC
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión de alimentación del circuito de mando con AC con 50 Hz valor asignado</li> </ul>	110 V
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<b>Potencia inicial aparente de la bobina con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz</li> </ul>	296 V·A
<b>Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz</li> </ul>	0,61
<b>Potencia de retención aparente de la bobina con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz</li> </ul>	19 V·A
<b>Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz</li> </ul>	0,38
<b>Retardo de cierre</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	13 ... 50 ms
<b>Retardo de apertura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	10 ... 21 ms
<b>Duración de arco</b>	10 ... 20 ms
<b>Tipo de control del accionamiento de maniobra</b>	Standard A1 - A2

#### Circuito de corriente secundario

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>número de contactos NC para contactos auxiliares</b></li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de contactos NC para contactos auxiliares adosables</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de contactos NC para contactos auxiliares conmutación instantánea</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>número de contactos NA para contactos auxiliares</b></li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de contactos NA para contactos auxiliares adosables</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con AC-12 máx.</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con AC-15 con 230 V valor asignado</li> </ul>	6 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con AC-15 con 400 V valor asignado</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con AC-15 con 500 V valor asignado</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con AC-15 con 690 V valor asignado</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-12 con 24 V valor asignado</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-12 con 48 V valor asignado</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-12 con 60 V valor asignado</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-12 con 110 V valor asignado</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-12 con 125 V valor asignado</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-12 con 220 V valor asignado</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-12 con 600 V valor asignado</li> </ul>	0,15 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-13 con 24 V valor asignado</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-13 con 48 V valor asignado</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-13 con 110 V valor asignado</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-13 con 125 V valor asignado</li> </ul>	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-13 con 220 V valor asignado</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-13 con 600 V valor asignado</li> </ul>	0,1 A
<b>Tipo de automático magnetotérmico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario</li> </ul>	gG: 10 A (230 V, 400 A)
<b>Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares</b>	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)
<b>Valores nominales UL/CSA</b>	
<b>Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	A600 / P600
<b>Protección contra cortocircuitos</b>	
<b>función del producto protección de cortocircuito</b>	No
<b>Tipo de cartucho fusible</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del circuito principal</li> </ul>	

- con tipo de coordinación 1 necesario
- con tipo de coordinación 2 necesario
- para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario

gG: 250 A (690 V, 100 kA)

gR: 250 A (690 V, 100 kA)

gG: 10 A (690 V, 1 kA)

### Instalación/ fijación/ dimensiones

<b>posición de montaje</b>	con plano de montaje vertical, girable +/-180°; con plano de montaje vertical, inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tipo de fijación</b></li> </ul>	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de fijación montaje en serie</li> </ul>	Sí
<b>altura</b>	140 mm
<b>anchura</b>	96 mm
<b>profundidad</b>	152 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Distancia que debe respetarse para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> <li>• distancia que debe respetarse a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> <li>— hacia abajo</li> </ul> </li> <li>• Distancia que debe respetarse a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul>	<p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p>

### Conexiones/ Bornes

<ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de conexión eléctrica para circuito principal</li> <li>• tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando</li> <li>•</li> </ul>	<p>conexión por tornillo</p> <p>conexión por tornillo</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales multifilar</li> <li>— tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales monofilar o multifilar</li> </ul>	<p>2 x (6 ... 16 mm<sup>2</sup>), 2 x (10 ... 50 mm<sup>2</sup>), 1 x (10 ... 70 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>), 2x (6 ... 16 mm<sup>2</sup>), 2x (10 ... 50 mm<sup>2</sup>), 1x (10 ... 70 mm<sup>2</sup>)</p>













<ul style="list-style-type: none"> <li>— tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> <li>• Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos principales</li> </ul>	<p>2x (2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2)</p>
<p><b>Sección de conductor conectable para contactos principales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> <li>• monofilar o multifilar</li> <li>• multifilar</li> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	<p>2,5 ... 16 mm<sup>2</sup></p> <p>4 ... 70 mm<sup>2</sup></p> <p>6 ... 70 mm<sup>2</sup></p> <p>2,5 ... 50 mm<sup>2</sup></p>
<p><b>Sección de conductor conectable para contactos auxiliares</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar o multifilar</li> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	<p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— Tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares monofilar</li> <li>— tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares monofilar o multifilar</li> <li>— tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos auxiliares</li> </ul>	<p>2x (0,5 ... 1,5mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>
<p><b>Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales</li> <li>• para contactos auxiliares</li> </ul>	<p>10 ... 2</p> <p>20 ... 14</p>

## Seguridad

<p><b>Función del producto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• contacto espejo según IEC 60947-4-1</li> <li>• apertura positiva según IEC 60947-5-1</li> </ul>	<p>Sí</p> <p>No</p>
<p><b>Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508</b></p>	<p>20 y</p>
<p><b>protección de contacto directo contra descarga eléctrica</b></p>	<p>A prueba de contacto con los dedos en caso de contacto vertical desde delante según IEC 60529</p>

## Comunicación/ Protocolo

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval				EMC	
 CCC	 CSA	 UL	<a href="#">KC</a>		 RCM
Declaration of Conformity		Test Certificates		Marine / Shipping	
 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	 ABS	 LRS
Marine / Shipping				other	
 PRS	 RINA	 RMRS	 DNV-GL.COM/AF	<a href="#">Confirmation</a>	

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=3RT2346-1AF00>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2346-1AF00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2346-1AF00>

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

**EPLAN, ...)**

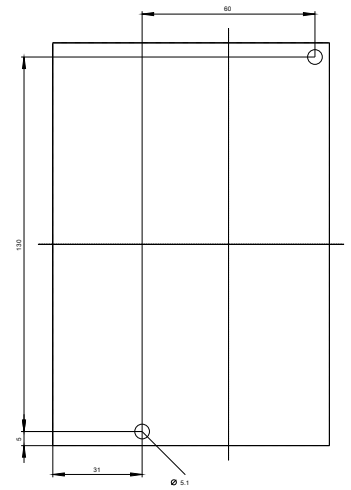
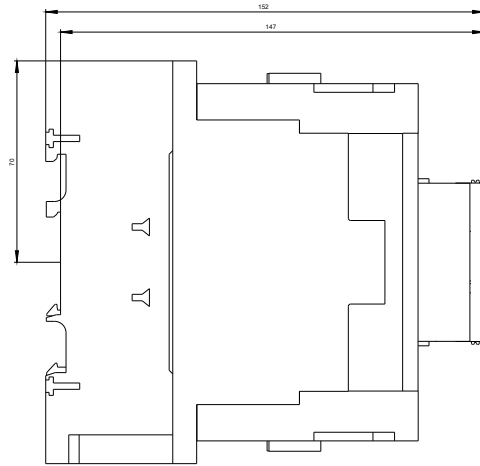
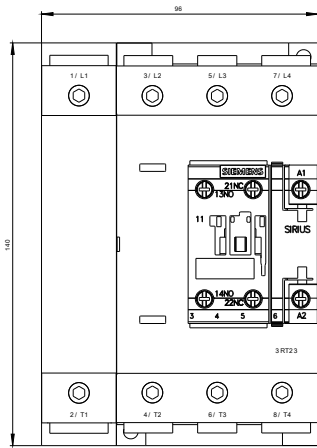
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2346-1AF00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2346-1AF00&lang=en)

**Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada**

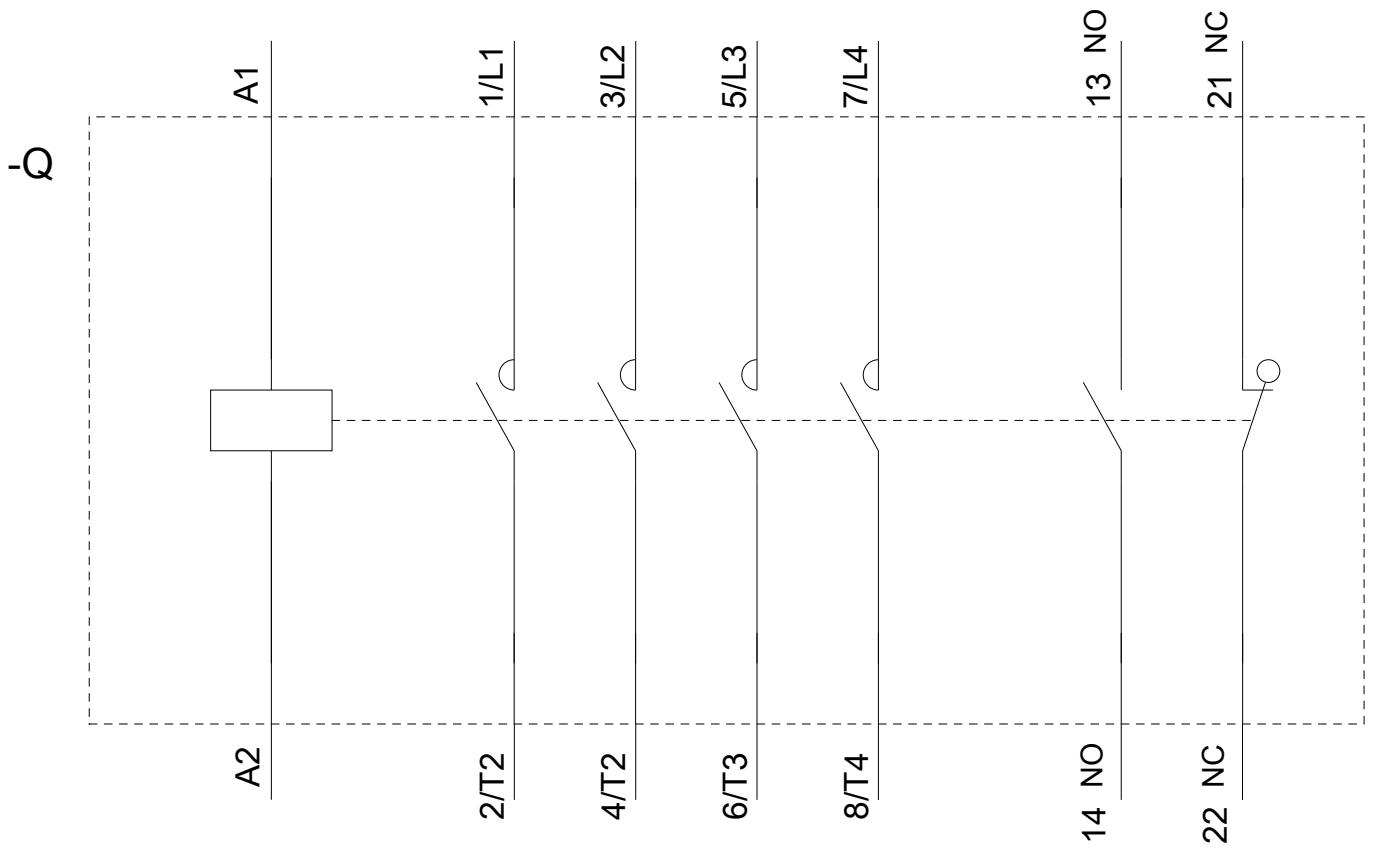
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2346-1AF00/char>

**Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2346-1AF00&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

21/08/2020