

Contactador, AC-1, 110 A/400 V/40 °C, S3, 4 polos, 20-33 V AC/DC, 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> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>interruptor auxiliar</li> </ul>	Sí
Resistencia a tensión de choque	
<ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito principal valor asignado</li> </ul>	8 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito auxiliar valor asignado</li> </ul>	6 kV
grado de protección IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>frontal</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>del borne de conexión</li> </ul>	IP00
Resistencia a choques con choque rectangular	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> </ul>	6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms
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
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	

<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>	110 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>	110 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>	100 A
<b>Sección mínima en circuito principal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con valor asignado máximo AC-1</li> </ul>	35 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>	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frecuencia de maniobra con AC-1 máx.</li> </ul>	650 1/h

### Circuito de control/ Control por entrada

<b>tipo de corriente</b>	AC/DC
<b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>	AC/DC
<ul style="list-style-type: none"> <li>tensión de alimentación del circuito de mando con AC con 50 Hz valor asignado</li> </ul>	20 ... 33 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>tensión de alimentación del circuito de mando con AC con 60 Hz valor asignado</li> </ul>	20 ... 33 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>tensión de alimentación del circuito de mando con DC valor asignado</li> </ul>	20 ... 33 V
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valor inicial</li> </ul>	0,8
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor final</li> </ul>	1,1
<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
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 60 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<b>Tipo de limitador de sobretensión</b>	con varistor
<b>Pico de intensidad de conexión</b>	6,5 A
<b>Duración del pico de intensidad de conexión</b>	50 µs
<b>Corriente de excitación valor medio</b>	3,2 A
<b>pico de corriente de excitación</b>	6,5 A
<b>duración de la corriente de excitación</b>	150 ms
<b>Corriente de retención valor medio</b>	75 mA
<b>Potencia inicial aparente de la bobina con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 50 Hz</li> </ul>	151 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 60 Hz</li> </ul>	151 V·A
<b>Potencia de retención aparente de la bobina con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 50 Hz</li> </ul>	3,5 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 60 Hz</li> </ul>	3,5 V·A
<b>Potencia inicial de la bobina con DC</b>	76 W
<b>Potencia de retención de la bobina con DC</b>	2,7 W
<b>Retardo de cierre</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con DC</li> </ul>	50 ... 70 ms
<b>Retardo de apertura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con DC</li> </ul>	38 ... 57 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>número de contactos NC para contactos auxiliares</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 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo de coordinación 1 necesario</li> <li>— con tipo de coordinación 2 necesario</li> </ul> </li> <li>• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario</li> </ul>	gG: 250 A (690 V, 100 kA) gR: 250 A (690 V, 100 kA) gG: 10 A (690 V, 1 kA)
<b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>	
<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>• tipo de fijación</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> </ul> </li> </ul>	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm

— hacia un lado

10 mm

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

- para contactos principales
- para contactos auxiliares

10 ... 2

20 ... 14













## Seguridad

<b>Función del producto</b>	
<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>
<b>Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508</b>	20 y
<b>protección de contacto directo contra descarga eléctrica</b>	A prueba de contacto con los dedos en caso de contacto vertical desde delante según IEC 60529

## Comunicación/ Protocolo

<b>función del producto comunicación por bus</b>	No
--	----

## 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 DNVGL.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=3RT2344-1NB30>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2344-1NB30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2344-1NB30>

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

**EPLAN, ...)**

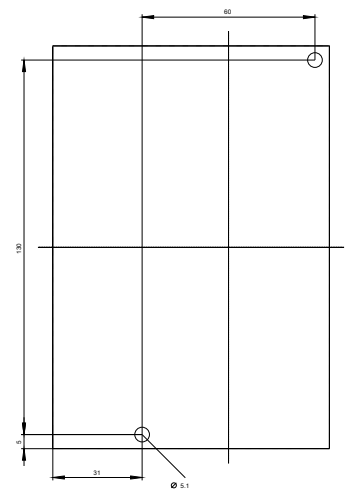
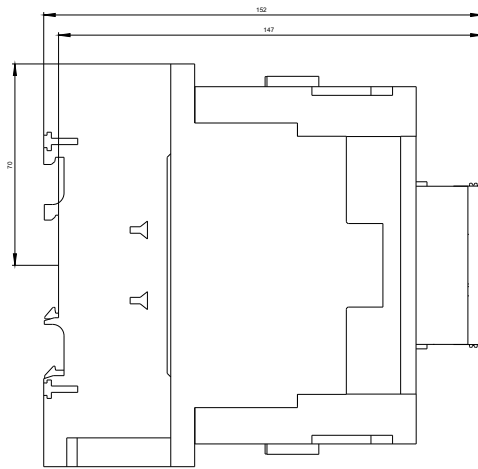
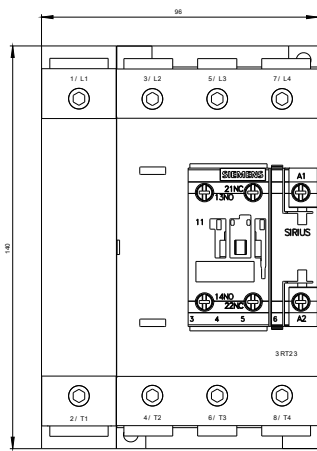
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2344-1NB30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2344-1NB30&lang=en)

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

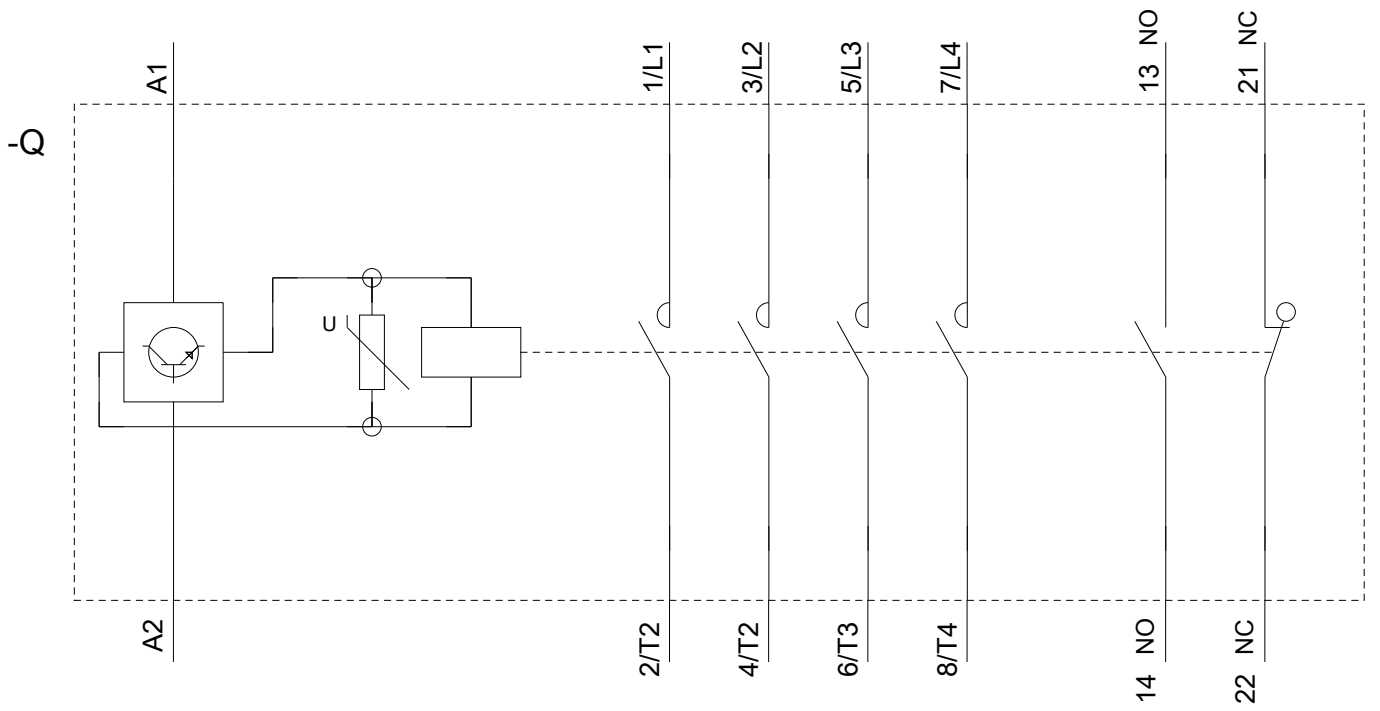
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2344-1NB30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2344-1NB30&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

21/08/2020