

contactor, AC-1:140 A AC 230 V/50 Hz 3 polos, 3S, Tamaño S3  
borne de tornillo 1NA+1NC integrados



<b>Nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>Designación del producto</b>	Contactor
<b>Denominación del tipo de producto</b>	3RT24
<b>Datos técnicos generales</b>	
<b>Tamaño del contactor</b>	S3
<b>Ampliación del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Módulo de función para comunicación</li> <li>• interruptor auxiliar</li> </ul>	<p>No</p> <p>Sí</p>
<b>Tensión de aislamiento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado</li> <li>• del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado</li> </ul>	<p>1 000 V</p> <p>690 V</p>
<b>Resistencia a tensión de choque</b>	
<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>
<b>Grado de protección IP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• frontal</li> </ul>	IP20; A prueba de contacto con los dedos en caso de contacto vertical desde delante según IEC 60529

• del borne de conexión	IP00
<b>Resistencia a choques con choque rectangular</b>	
• con AC	6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms
<b>Resistencia a choques con choque sinusoidal</b>	
• con AC	10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
• del contactor típico	10 000 000
• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico	5 000 000
• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico	10 000 000
<b>Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	Q

### Condiciones ambiente

<b>Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar</b>	
• máx.	2 000 m
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	0 ... 95 %

### Circuito de corriente principal

<b>Número de polos para circuito principal</b>	3
<b>Número de contactos NA para contactos principales</b>	3
<b>Tipo de corriente para circuito principal</b>	AC
<b>Intensidad de empleo</b>	
• con AC-1 con 400 V — valor asignado	130 A
• con AC-1 — hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	140 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	130 A
• con AC-3 — con 400 V valor asignado	44 A
<b>Sección mínima en circuito principal</b>	
• con valor asignado máximo AC-1	50 mm <sup>2</sup>
<b>Frecuencia de maniobra en vacío</b>	
• con AC	5 000 1/h
<b>Frecuencia de maniobra</b>	
• con AC-1 máx.	650 1/h

### 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

<b>Tensión de alimentación del circuito de mando con AC</b>	
• con 50 Hz valor asignado	230 V
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC</b>	
• con 50 Hz	0,8 ... 1,1
<b>Potencia inicial aparente de la bobina con AC</b>	
• con 50 Hz	296 V·A
<b>Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina</b>	
• con 50 Hz	0,61
<b>Potencia de retención aparente de la bobina con AC</b>	
• con 50 Hz	19 V·A
<b>Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina</b>	
• con 50 Hz	0,38
<b>Retardo de cierre</b>	
• con AC	13 ... 50 ms
<b>Retardo de apertura</b>	
• con AC	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

<b>Número de contactos NC para contactos auxiliares</b>	1
• adosables	2
• conmutación instantánea	1
<b>Número de contactos NA para contactos auxiliares</b>	1
• adosables	2
• conmutación instantánea	1
<b>Intensidad de empleo con AC-12 máx.</b>	10 A
<b>Intensidad de empleo con AC-15</b>	
• con 230 V valor asignado	6 A
• con 400 V valor asignado	3 A
• con 500 V valor asignado	2 A
• con 690 V valor asignado	1 A
<b>Intensidad de empleo con DC-13</b>	
• con 24 V valor asignado	10 A
• con 48 V valor asignado	2 A
• con 60 V valor asignado	2 A
• con 110 V valor asignado	1 A
• con 125 V valor asignado	0,9 A
• con 220 V valor asignado	0,3 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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)

### Protección contra cortocircuitos

<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 (500 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
<b>Tipo de fijación</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• montaje en serie</li> </ul>	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 Sí
<b>Altura</b>	140 mm
<b>Anchura</b>	70 mm
<b>Profundidad</b>	152 mm
<b>Distancia que debe respetarse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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>• 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>• 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>	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm

### Conexiones/ Bornes

<b>Tipo de conexión eléctrica</b>	
-----------------------------------	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• en contactor para contactos auxiliares</li> <li>• de la bobina</li> </ul>	borne de caja Bornes de tornillo Bornes de tornillo
<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> <li>— multifilar</li> <li>— monofilar o multifilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• con cables AWG para contactos principales</li> </ul>	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 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>
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares           <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar</li> <li>— monofilar o multifilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• 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)

## Seguridad

<b>Cuota de defectos peligrosos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con baja tasa de demanda según SN 31920</li> <li>• con alta tasa de demanda según SN 31920</li> </ul>	40 % 73 %
<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>	Sí No
<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

## Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

## Más información

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

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

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

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RT2446-1AP00>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2446-1AP00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2446-1AP00>

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

**EPLAN, ...)**

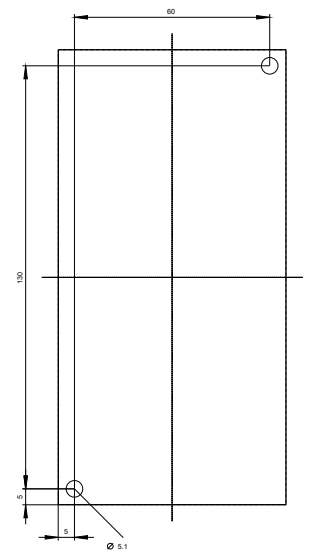
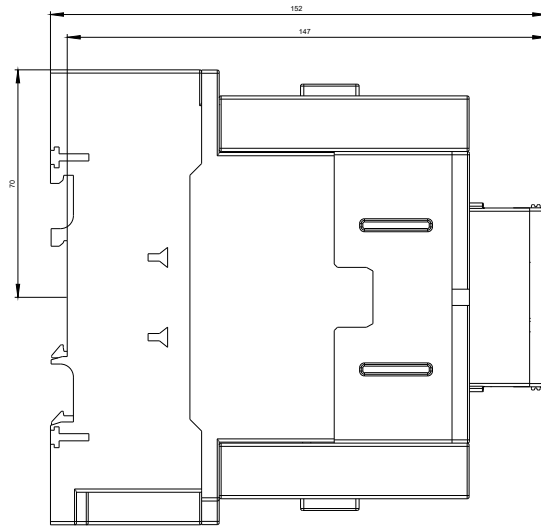
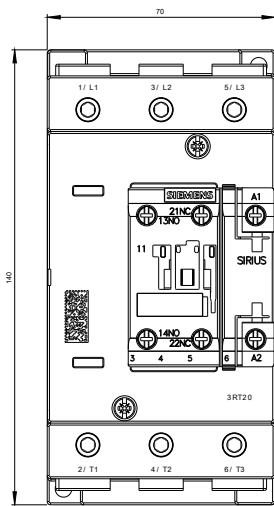
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2446-1AP00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2446-1AP00&lang=en)

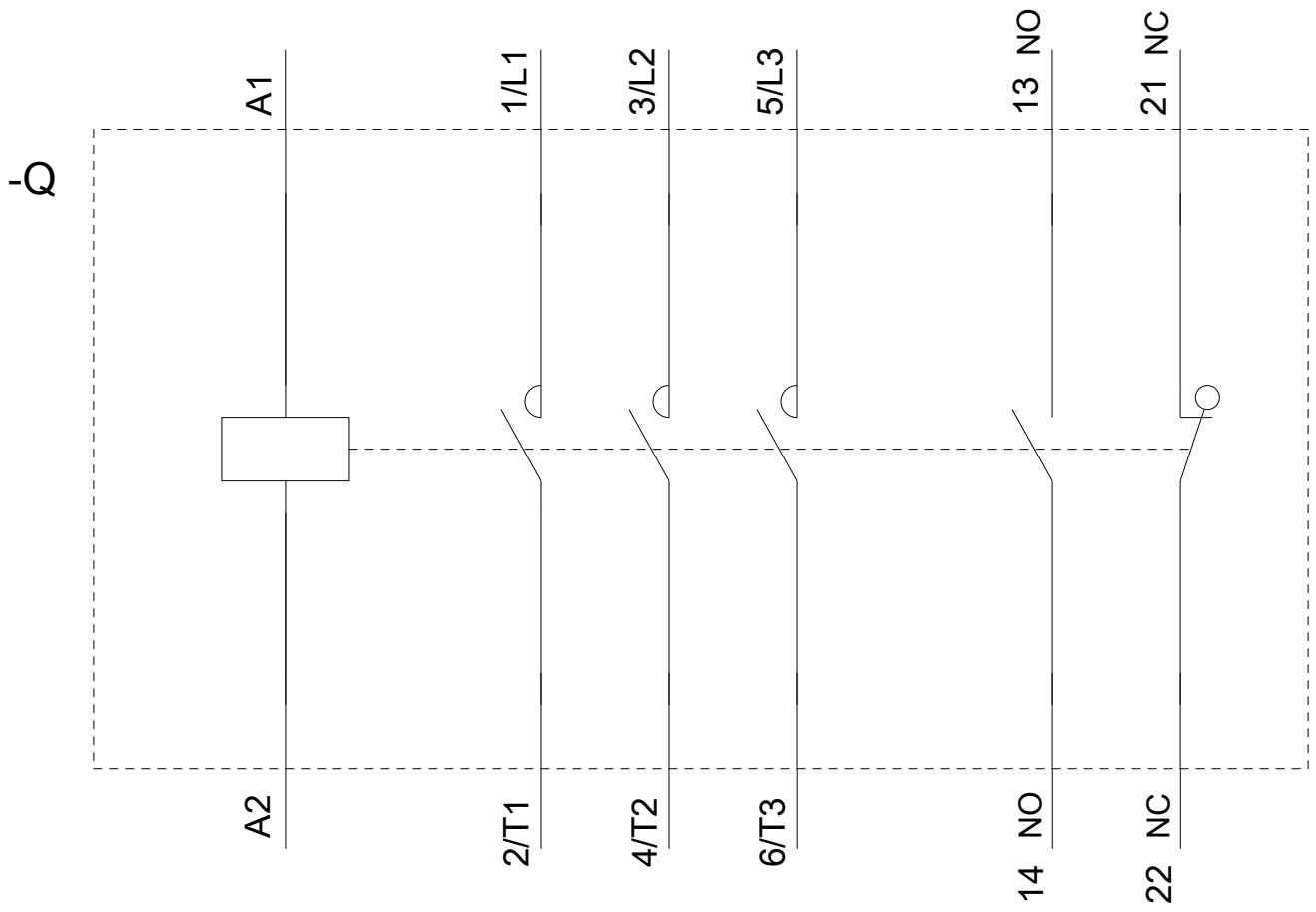
**Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2446-1AP00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2446-1AP00&objectype=14&gridview=view1>





Última modificación:

04/09/2019