

CONTACTOR,AC3:30KW/400V, 1NA+1NC, AC/DC 20-33V, C.  
VARISTOR, 3POL, TAM. S2, BORNES DE TORNILLO



Figura similar

<b>Nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>Designación del producto</b>	contactor 3RT2
<b>Datos técnicos generales:</b>	
<b>Tamaño del contactor</b>	S2
<b>Ampliación del producto</b>	
• Módulo de función para comunicación	No
• interruptor auxiliar	Sí
<b>Tensión de aislamiento</b>	
• valor asignado	690 V
<b>Grado de contaminación</b>	3
<b>Resistencia a tensión de choque valor asignado</b>	6 kV
<b>Tensión máxima admitida para separación segura</b>	
• entre bobina y contactos principales según EN 60947-1	400 V
<b>Grado de protección IP</b>	
• frontal	IP20
• del borne de conexión	IP00

<b>Resistencia a choques</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con choque rectangular <ul style="list-style-type: none"> <li>— con AC</li> <li>— con DC</li> </ul> </li> <li>• con choque sinusoidal <ul style="list-style-type: none"> <li>— con AC</li> <li>— con DC</li> </ul> </li> </ul>	<p>7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms</p> <p>7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms</p> <p>12g / 5 ms, 7g / 10 ms</p> <p>12g / 5 ms, 7g / 10 ms</p>
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del contactor típico</li> <li>• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico</li> <li>• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico</li> </ul>	<p>10 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p>
<b>Condiciones ambiente:</b>	
<b>Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.</b>	2 000 m
<b>Temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul>	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>
<b>Circuito de corriente principal:</b>	
<b>Número de contactos NA para contactos principales</b>	3
<b>Número de contactos NC para contactos principales</b>	0
<b>Tensión de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 valor asignado máx.</li> </ul>	690 V
<b>Intensidad de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con AC-1 hasta 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado</li> <li>— con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con AC-2 con 400 V valor asignado</li> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valor asignado</li> <li>— con 500 V valor asignado</li> <li>— con 690 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	<p>80 A</p> <p>80 A</p> <p>70 A</p> <p>65 A</p> <p>65 A</p> <p>65 A</p> <p>47 A</p>
<b>Sección de conductor conectable en circuito principal con AC-1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 °C mínima admisible</li> <li>• con 40 °C mínima admisible</li> </ul>	<p>25 mm<sup>2</sup></p> <p>25 mm<sup>2</sup></p>

<b>Intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>	
• con 400 V valor asignado	28 A
• con 690 V valor asignado	22 A
<b>Intensidad de empleo</b>	
• con 1 vía de circulación de corriente con DC-1	
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 110 V valor asignado	4,5 A
— con 220 V valor asignado	1 A
— con 440 V valor asignado	0,4 A
— con 600 V valor asignado	0,25 A
• con 2 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 110 V valor asignado	45 A
— con 220 V valor asignado	5 A
— con 440 V valor asignado	1 A
— con 600 V valor asignado	0,8 A
• con 3 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 110 V valor asignado	55 A
— con 220 V valor asignado	45 A
— con 440 V valor asignado	2,9 A
— con 600 V valor asignado	1,4 A
<b>Intensidad de empleo</b>	
• con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	35 A
— con 110 V valor asignado	2,5 A
— con 220 V valor asignado	1 A
— con 440 V valor asignado	0,1 A
— con 600 V valor asignado	0,06 A
• con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	
— con 110 V valor asignado	25 A
— con 220 V valor asignado	5 A
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 440 V valor asignado	0,27 A
— con 600 V valor asignado	0,16 A
• con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	
— con 110 V valor asignado	55 A
— con 220 V valor asignado	25 A

— con 24 V valor asignado	55 A
— con 440 V valor asignado	0,6 A
— con 600 V valor asignado	0,35 A
<b>Potencia de empleo</b>	
• con AC-1	
— con 230 V valor asignado	30 kW
— con 230 V con 60 °C valor asignado	26 kW
— con 400 V valor asignado	53 kW
— con 400 V con 60 °C valor asignado	46 kW
— con 690 V valor asignado	91 kW
— con 690 V con 60 °C valor asignado	79 kW
• con AC-2 con 400 V valor asignado	30 kW
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	18,5 kW
— con 400 V valor asignado	30 kW
— con 500 V valor asignado	37 kW
— con 690 V valor asignado	37 kW
<b>Potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>	
• con 400 V valor asignado	14,7 kW
• con 690 V valor asignado	20 kW
<b>Intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s</b>	520 A
<b>Pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor</b>	3,8 W
<b>Frecuencia de maniobra en vacío</b>	
• con AC	1 500 1/h
• con DC	1 500 1/h
<b>Frecuencia de maniobra</b>	
• con AC-1 máx.	800 1/h
• con AC-2 máx.	400 1/h
• con AC-3 máx.	700 1/h
• con AC-4 máx.	200 1/h
<b>Circuito de control/ Control por entrada:</b>	
<b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>	AC/DC
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando con AC</b>	
• con 50 Hz valor asignado	20 ... 33 V
• con 60 Hz valor asignado	20 ... 33 V
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b>	
• valor asignado	20 ... 33 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
• con 60 Hz	0,8 ... 1,1
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC</b>	0,8 ... 1,1
<b>Tipo de limitador de sobretensión</b>	con varistor
<b>Potencia inicial aparente de la bobina con AC</b>	
• con 50 Hz	40 V·A
• con 60 Hz	40 V·A
<b>Potencia de retención aparente de la bobina con AC</b>	
• con 50 Hz	2 V·A
• con 60 Hz	2 V·A
<b>Potencia inicial de la bobina con DC</b>	23 W
<b>Potencia de retención de la bobina con DC</b>	1 W
<b>Retardo de cierre</b>	
• con AC	45 ... 70 ms
• con DC	45 ... 60 ms
<b>Retardo de apertura</b>	
• con AC	35 ... 55 ms
• con DC	35 ... 55 ms
<b>Duración de arco</b>	10 ... 20 ms
<b>Intensidad residual de electrónica con control con señal &lt;0&gt;</b>	
• con AC con 230 V máxima admisible	20 mA
• con DC con 24 V máxima admisible	20 mA

#### Circuito de corriente secundario:

<b>Número de contactos NC</b>	
• para contactos auxiliares — conmutación instantánea	1
<b>Número de contactos NA</b>	
• para contactos auxiliares — conmutación instantánea	1
<b>Intensidad de empleo con AC-12 máx.</b>	10 A
• Intensidad de empleo con AC-15 con 230 V valor asignado	10 A
• Intensidad de empleo con AC-15 con 400 V valor asignado	3 A
• Intensidad de empleo con AC-15 con 500 V valor asignado	2 A
• Intensidad de empleo con AC-15 con 690 V valor asignado	1 A
<b>Intensidad de empleo con DC-12</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valor asignado</li> <li>• con 48 V valor asignado</li> <li>• con 60 V valor asignado</li> <li>• con 110 V valor asignado</li> <li>• con 125 V valor asignado</li> <li>• con 220 V valor asignado</li> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
<b>Intensidad de empleo con DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valor asignado</li> <li>• con 48 V valor asignado</li> <li>• con 60 V valor asignado</li> <li>• con 110 V valor asignado</li> <li>• con 125 V valor asignado</li> <li>• con 220 V valor asignado</li> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>	10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
<b>Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares</b>	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)

#### Valores nominales UL/CSA:

<b>Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valor asignado</li> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>	65 A 52 A
<b>potencia mecánica entregada [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• por motor monofásico               <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110/120 V valor asignado</li> <li>— con 230 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>• para motor trifásico               <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valor asignado</li> <li>— con 220/230 V valor asignado</li> <li>— con 460/480 V valor asignado</li> <li>— con 575/600 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	5 hp 10 hp  20 hp 20 hp 50 hp 50 hp
<b>Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	A600 / P600

#### Protección contra cortocircuitos

<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>	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 250 A gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 125 A fusible gL/gG: 10 A

#### 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>	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montaje en serie</li> </ul>	Sí
<b>Altura</b>	114 mm
<b>Anchura</b>	55 mm
<b>Profundidad</b>	130 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 atrás</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 atrás</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 atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 10 mm 0 mm 50 mm 6 mm 50 mm 10 mm 0 mm 50 mm 50 mm 6 mm

#### Conexiones/ Bornes:

<b>Tipo de conexión eléctrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	conexión por tornillo conexión por 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 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 (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
<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 o multifilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> </ul>	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> )

- con cables AWG para contactos auxiliares

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

## Seguridad:

<b>Valor B10</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con alta tasa de demanda según SN 31920</li> </ul>	1 000 000
<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

## Certificados/Homologaciones

General Product Approval	Declaration of Conformity
 CCC	 EG-Konf.
 CSA	
 EAC	
 UL	
<a href="#">sonstig</a>	

Test Certificates	Shipping Approval
<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>	 ABS
<a href="#">spezielle Prüfbescheinigung</a>	
 BUREAU VERITAS	
 DNV	
 GL	

Shipping Approval	other
 LRS	<a href="#">Bestätigungen</a>
 RMRS	
	<a href="#">Umweltbestätigung</a>

## Más información

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

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

### Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RT2037-1NB30>

### Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2037-1NB30>

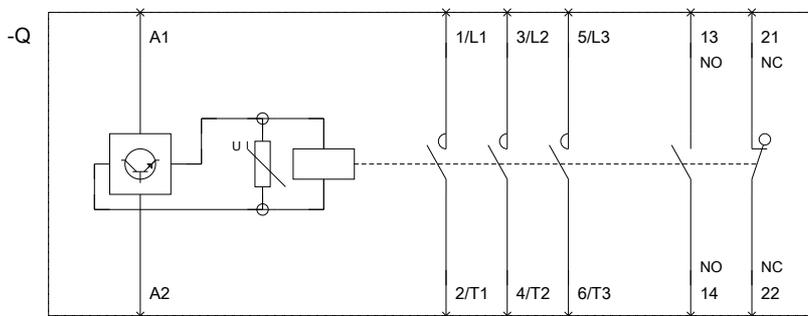
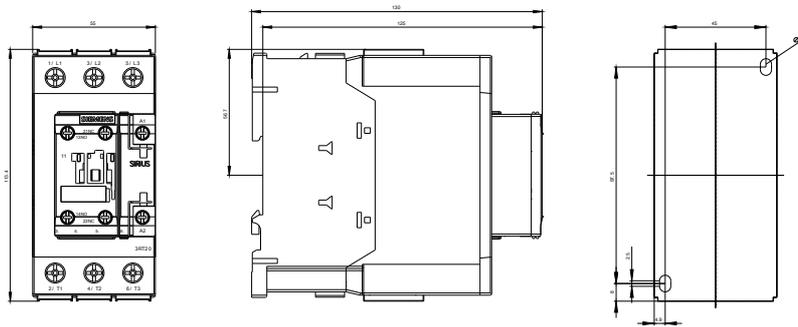
### Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2037-1NB30>

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=3RT2037-1NB30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2037-1NB30&lang=en)



Última modificación:

04/07/2016