

CONTAC., AC-3, 7,5KW/400V, 1NA, DC 24V, 3POL, TAMANO S00  
BORNES DE TORNILLO



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Denominación del tipo de producto	3RT2
<b>Datos técnicos generales</b>	
Tamaño del contactor	S00
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>
Tensión de aislamiento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor asignado</li> </ul>	690 V
Grado de contaminación	3
Resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
Tensión máxima admitida para separación segura	
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre bobina y contactos principales según EN 60947-1</li> </ul>	400 V
Grado de protección IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>frontal</li> <li>del borne de conexión</li> </ul>	<p>IP20</p> <p>IP20</p>
Resistencia a choques	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con choque rectangular</li> </ul>	

— con DC	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
• con choque sinusoidal	
— con DC	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
• del contactor típico	30 000 000
• 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

### Condiciones ambiente

<b>Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.</b>	2 000 m
<b>Temperatura ambiente</b>	
• durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C
• durante el almacenamiento	-55 ... +80 °C

### Circuito de corriente principal

<b>Número de polos para circuito principal</b>	3
<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>	
• con AC-3 valor asignado máx.	690 V
<b>Intensidad de empleo</b>	
• con AC-1 con 400 V	
— con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	22 A
• con AC-1	
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	22 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	20 A
• con AC-2 con 400 V valor asignado	16 A
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	16 A
— con 500 V valor asignado	12,4 A
— con 690 V valor asignado	8,9 A
<b>Sección de conductor conectable en circuito principal con AC-1</b>	
• con 60 °C mínima admisible	2,5 mm <sup>2</sup>
• con 40 °C mínima admisible	4 mm <sup>2</sup>
<b>Intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>	
• con 400 V valor asignado	5,5 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V valor asignado</li> </ul>	4,4 A
<b>Intensidad de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 1 vía de circulación de corriente con DC-1               <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> <li>— con 220 V valor asignado</li> <li>— con 440 V valor asignado</li> <li>— con 600 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con 2 vías de corriente en serie con DC-1               <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> <li>— con 220 V valor asignado</li> <li>— con 440 V valor asignado</li> <li>— con 600 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con 3 vías de corriente en serie con DC-1               <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> <li>— con 220 V valor asignado</li> <li>— con 440 V valor asignado</li> <li>— con 600 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	20 A 2,1 A 0,8 A 0,6 A 0,6 A  20 A 12 A 1,6 A 0,8 A 0,7 A  20 A 20 A 20 A 1,3 A 1 A
<b>Intensidad de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5               <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5               <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110 V valor asignado</li> <li>— con 24 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5               <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110 V valor asignado</li> <li>— con 220 V valor asignado</li> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 440 V valor asignado</li> <li>— con 600 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	20 A 0,1 A  0,35 A 20 A  20 A 1,5 A 20 A 0,2 A 0,2 A
<b>Potencia de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1               <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 V valor asignado</li> <li>— con 230 V con 60 °C valor asignado</li> <li>— con 400 V valor asignado</li> <li>— con 400 V con 60 °C valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	7,5 kW 7,5 kW 13 kW 13 kW

— con 690 V valor asignado	22 kW
— con 690 V con 60 °C valor asignado	22 kW
• con AC-2 con 400 V valor asignado	7,5 kW
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	4 kW
— con 400 V valor asignado	7,5 kW
— con 690 V valor asignado	7,5 kW
<b>Potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>	
• con 400 V valor asignado	2,5 kW
• con 690 V valor asignado	3,5 kW
<b>Intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s</b>	128 A
<b>Pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor</b>	2,2 W
<b>Frecuencia de maniobra en vacío</b>	
• con DC	10 000 1/h
<b>Frecuencia de maniobra</b>	
• con AC-1 máx.	1 000 1/h
• con AC-2 máx.	750 1/h
• con AC-3 máx.	750 1/h
• con AC-4 máx.	250 1/h

#### Circuito de control/ Control por entrada

<b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>	DC
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b>	
• valor asignado	24 V
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC</b>	0,8 ... 1,1
<b>Potencia inicial de la bobina con DC</b>	4 W
<b>Potencia de retención de la bobina con DC</b>	4 W
<b>Retardo de cierre</b>	
• con DC	30 ... 100 ms
<b>Retardo de apertura</b>	
• con DC	7 ... 13 ms
<b>Duración de arco</b>	10 ... 15 ms
<b>Intensidad residual de electrónica con control con señal &lt;0&gt;</b>	
• con AC con 230 V máxima admisible	4 mA
• con DC con 24 V máxima admisible	10 mA

#### Circuito de corriente secundario

<b>Número de contactos NC</b>	
-------------------------------	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>— conmutación instantánea</li> </ul> </li> </ul>	0
<b>Número de contactos NA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>— conmutación instantánea</li> </ul> </li> </ul>	1
<b>Intensidad de empleo con AC-12 máx.</b>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con AC-15 con 230 V valor asignado</li> <li>• Intensidad de empleo con AC-15 con 400 V valor asignado</li> <li>• Intensidad de empleo con AC-15 con 500 V valor asignado</li> <li>• Intensidad de empleo con AC-15 con 690 V valor asignado</li> </ul>	10 A 3 A 2 A 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>	14 A 11 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> </ul> </li> </ul>	1 hp 2 hp 3 hp 5 hp

— con 460/480 V valor asignado	10 hp
— con 575/600 V valor asignado	10 hp
<b>Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	A600 / Q600

#### Protección contra cortocircuitos

<b>Tipo de cartucho fusible</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario</li> </ul>	fusible 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>	58 mm
<b>Anchura</b>	45 mm
<b>Profundidad</b>	73 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  0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 0 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</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>	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 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), 2x 12</p>
<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> <li>• con cables AWG para contactos auxiliares</li> </ul>	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 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), 2x 12</p>
<b>Seguridad</b>	
<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>	<p>40 %</p> <p>73 %</p>
<b>Tasa de fallos [valor FIT]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con baja tasa de demanda según SN 31920</li> </ul>	100 FIT
<b>Función del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• contacto espejo según IEC 60947-4-1</li> </ul>	Sí; con 3RH29
<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 involuntario con los dedos

## Certificados/Homologaciones

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	---------------------------------------



[KTL](#)



[Baumusterbescheinigung](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
---------------------------	-------------------	-------------------



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigung](#)

[sonstig](#)



Shipping Approval
-------------------



other
-------

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)



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=3RT2018-1BB41>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2018-1BB41>

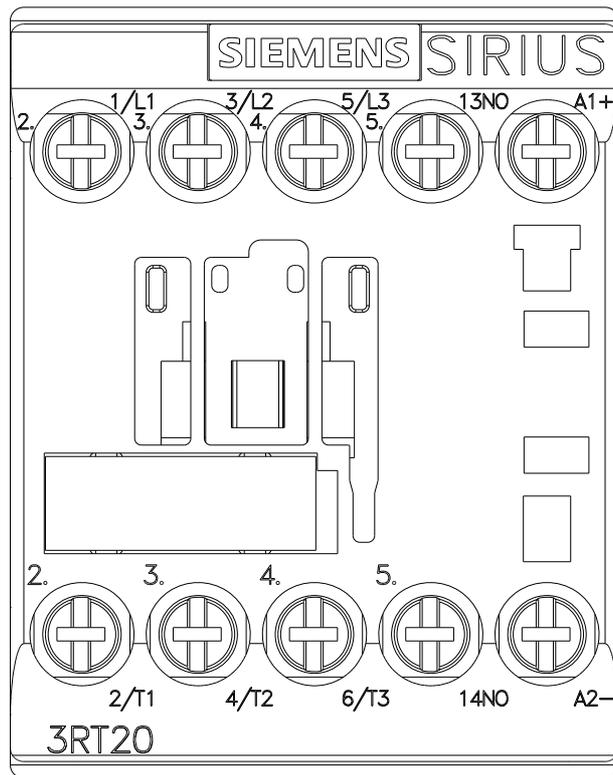
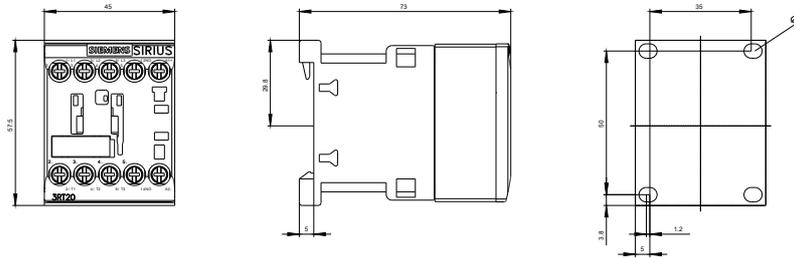
**Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**

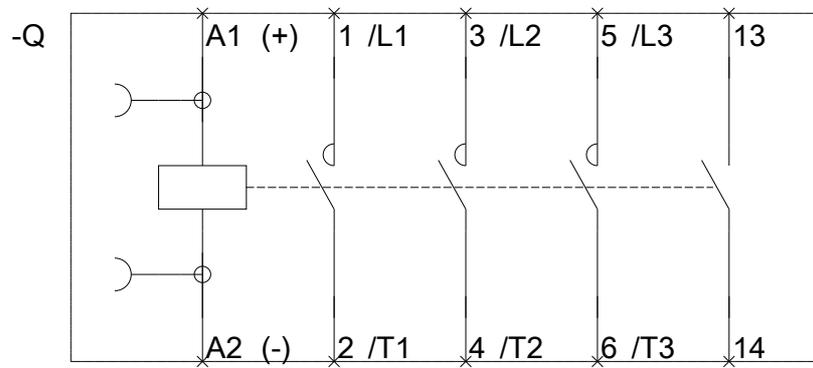
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2018-1BB41>

**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=3RT2018-1BB41&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2018-1BB41&lang=en)





Última modificación:

23/11/2016