



Contactor de potencia, AC-3 80 A, 37 kW/400 V 1 NA + 1 NC, 20-33 V AC/DC con varistor 3 polos, tamaño S2 conexión por tornillo

<b>nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>designación del producto</b>	Contactor de potencia
<b>denominación del tipo de producto</b>	3RT2
<b>Datos técnicos generales</b>	
<b>tamaño del contactor</b>	S2
<b>ampliación del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>módulo de función para comunicación</li> <li>interruptor auxiliar</li> </ul>	No Sí
<b>pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente</b>	17,1 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>por polo</li> </ul>	5,7 W
<b>pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad sin componente de corriente de carga típico</b>	2 W
<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>	6 kV 6 kV
tensión máxima admitida para separación de protección entre bobina y contactos principales según EN 60947-1	400 V
<b>resistencia a choques con choque rectangular</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> <li>con DC</li> </ul>	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
<b>resistencia a choques con choque sinusoidal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> <li>con DC</li> </ul>	12g / 5 ms, 7g / 10 ms 12g / 5 ms, 7g / 10 ms
<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>	10 000 000 5 000 000 10 000 000
<b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Directiva RoHS (fecha)</b>	01.10.2014
<b>Condiciones ambiente</b>	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante el funcionamiento</li> <li>durante el almacenamiento</li> </ul>	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
<b>humedad relativa del aire mín.</b>	10 %
<b>humedad relativa del aire con 55 °C según IEC 60068-2-30 máx.</b>	95 %

**Circuito de corriente principal**

<b>número de polos para circuito principal</b>	3
<b>número de contactos NA para contactos principales</b>	3
tensión de empleo 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	90 A
● con AC-1	
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	90 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	80 A
● con AC-3	
— con 400 V valor asignado	80 A
— con 500 V valor asignado	80 A
— con 690 V valor asignado	58 A
● con AC-4 con 400 V valor asignado	55 A
● con AC-5a hasta 690 V valor asignado	79,2 A
● con AC-5b hasta 400 V valor asignado	66,4 A
● con AC-6a	
— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	70 A
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	70 A
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	70 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	58 A
● con AC-6a	
— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	46,7 A
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	46,7 A
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	46,7 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	46,7 A
sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1	35 mm <sup>2</sup>
<b>intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>	
● con 400 V valor asignado	30 A
● con 690 V valor asignado	24 A
<b>potencia de empleo</b>	
● con AC-2 con 400 V valor asignado	37 kW
● con AC-3	
— con 230 V valor asignado	22 kW
— con 400 V valor asignado	37 kW
— con 500 V valor asignado	37 kW
— con 690 V valor asignado	45 kW
<b>potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>	
● con 400 V valor asignado	15,8 kW
● con 690 V valor asignado	21,8 kW
<b>potencia aparente de empleo con AC-6a</b>	
● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	27,8 kV·A
● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	48,4 kV·A
● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	60,6 kV·A
● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	69,3 kV·A
<b>potencia aparente de empleo con AC-6a</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> </ul>	18,6 kV·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> </ul>	32,3 kV·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> </ul>	40,4 kV·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> </ul>	55,8 kV·A
<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> <li>● limitada a 5 s con corte de corriente máx.</li> <li>● limitada a 10 s con corte de corriente máx.</li> <li>● limitada a 30 s con corte de corriente máx.</li> <li>● limitada a 60 s con corte de corriente máx.</li> </ul>	1 298 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 898 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 640 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 414 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 333 A; 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> <li>● con DC</li> </ul>	1 500 1/h 1 500 1/h
<b>frecuencia de maniobra</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-1 máx.</li> <li>● con AC-2 máx.</li> <li>● con AC-3 máx.</li> <li>● con AC-4 máx.</li> </ul>	700 1/h 350 1/h 500 1/h 150 1/h
<b>Circuito de control/ Control por entrada</b>	
<b>tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando</b>	AC/DC
<b>tensión de alimentación del circuito de mando con AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 50 Hz valor asignado</li> <li>● con 60 Hz valor asignado</li> </ul>	20 ... 33 V 20 ... 33 V
<b>tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 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> <li>● valor final</li> </ul>	0,8 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> <li>● con 60 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
<b>tipo de limitador de sobretensión</b>	con varistor
<b>pico de intensidad de conexión</b>	3 A
<b>duración del pico de intensidad de conexión</b>	50 µs
<b>corriente de excitación valor medio</b>	1 A
<b>pico de corriente de excitación</b>	2,6 A
<b>duración de la corriente de excitación</b>	230 ms
<b>corriente de retención valor medio</b>	40 mA
<b>potencia inicial aparente de la bobina con AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 50 Hz</li> <li>● con 60 Hz</li> </ul>	40 V·A 40 V·A
<b>potencia de retención aparente de la bobina con AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 50 Hz</li> <li>● con 60 Hz</li> </ul>	2 V·A 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC</li> <li>● con DC</li> </ul>	35 ... 110 ms 35 ... 110 ms
<b>retardo de apertura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC</li> <li>● con DC</li> </ul>	30 ... 55 ms 30 ... 55 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	
número de contactos NC para contactos auxiliares conmutación instantánea	1
número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea	1
intensidad de empleo con AC-12 máx.	10 A
<b>intensidad de empleo con AC-15</b>	
• con 230 V valor asignado	10 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-12</b>	
• con 24 V valor asignado	10 A
• con 48 V valor asignado	6 A
• con 60 V valor asignado	6 A
• con 110 V valor asignado	3 A
• con 125 V valor asignado	2 A
• con 220 V valor asignado	1 A
• con 600 V valor asignado	0,15 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
• con 600 V valor asignado	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>	
• con 480 V valor asignado	65 A
• con 600 V valor asignado	62 A
<b>potencia mecánica entregada [hp]</b>	
• por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	5 hp
— con 230 V valor asignado	15 hp
• para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	20 hp
— con 220/230 V valor asignado	25 hp
— con 460/480 V valor asignado	50 hp
— con 575/600 V valor asignado	60 hp
<b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	A600 / P600
Protección contra cortocircuitos	
<b>tipo de cartucho fusible</b>	
• para protección contra cortocircuitos del circuito principal	
— con tipo de coordinación 1 necesario	gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)
— con tipo de coordinación 2 necesario	gG: 160A (690V,100kA), aM: 80A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA)
• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	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>	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715
• montaje en serie	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 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>	<p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p>
<b>Conexiones/ Bornes</b>	
<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> <li>● en contactor para contactos auxiliares</li> <li>● de la bobina</li> </ul>	<p>conexión por tornillo</p> <p>conexión por tornillo</p> <p>Bornes de tornillo</p> <p>Bornes de tornillo</p>
<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>	<p>2x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 50 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 25 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)</p>
<b>sección de conductor conectable para contactos principales</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	1 ... 35 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>	<p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></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>)</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>
<b>calibre AWG como sección de conductor conectable codificada</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● para contactos principales</li> <li>● para contactos auxiliares</li> </ul>	<p>18 ... 1</p> <p>20 ... 14</p>
<b>Seguridad</b>	
valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920	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>
tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920	100 FIT
<b>valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508</b>	20 y
<b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b>	IP20
<b>protección contra contactos directos frontal según IEC 60529</b>	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal
<b>aptitud para uso</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● desconexión de seguridad</li> </ul>	Sí
<b>Certificados/ Homologaciones</b>	

## General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

[KC](#)

General Product Approval

EMC

Functional Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates



[Type Examination Certificate](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Test Certificates

Marine / Shipping

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS



PRS



RINA

Marine / Shipping

other

Dangerous Good



RMRS



DNV-GL

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

## 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=3RT2038-1NB30>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2038-1NB30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2038-1NB30>

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

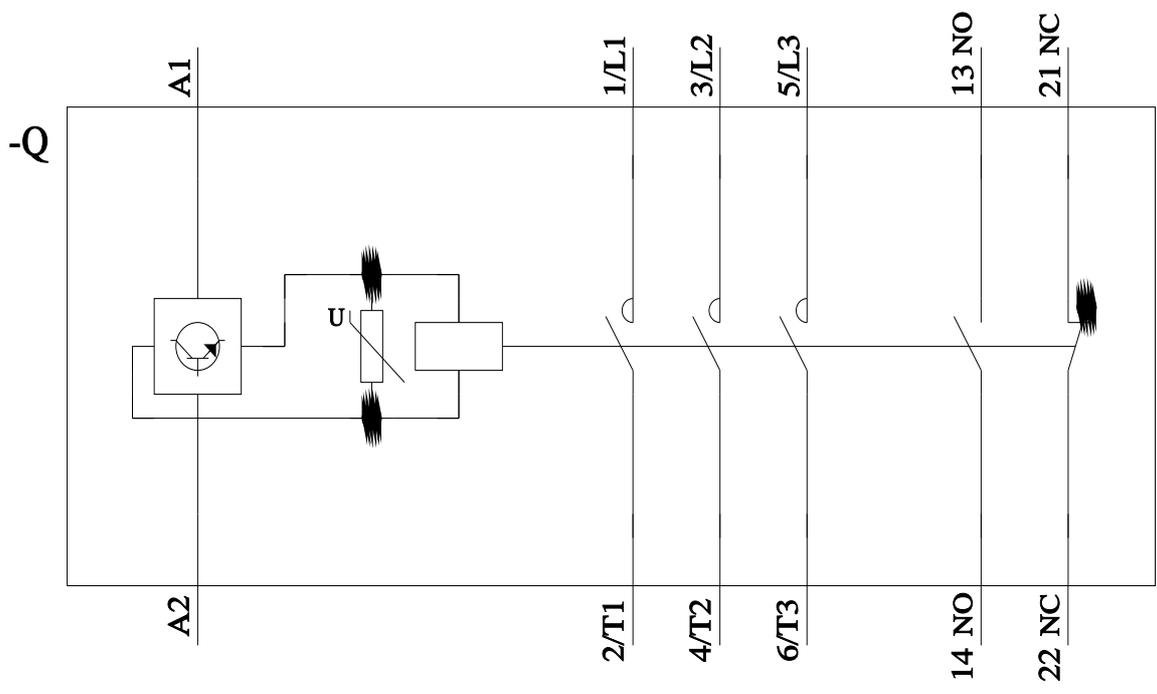
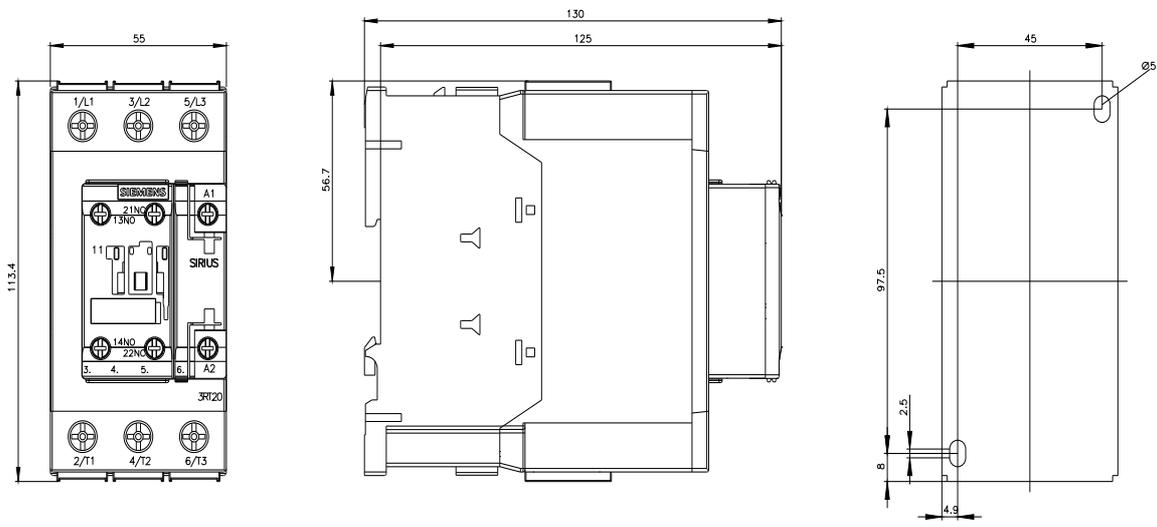
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2038-1NB30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2038-1NB30&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2038-1NB30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2038-1NB30&objecttype=14&gridview=view1>



Última modificación: 17/11/2021

