



Contactor de potencia, AC-3 65 A, 30 kW/400 V 1 NA + 1 NC, AC/DC 20-33 V, 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>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>módulo de función para comunicación</li> <li>interruptor auxiliar</li> </ul>	Sí
<b>pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC en estado operativo caliente</li> <li>con AC en estado operativo caliente por polo</li> <li>sin componente de corriente de carga típico</li> </ul>	11,4 W 3,8 W 2 W
<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>	690 V 690 V
<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>	10/01/2014
<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> </ul>	-25 ... +60 °C

• durante el almacenamiento	-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 %
<b>Circuito de corriente principal</b>	
<b>número de polos para circuito principal</b>	3
<b>número de contactos NA para contactos principales</b>	3
<b>tensión de empleo</b>	
• con AC-3 valor asignado máx.	690 V
• con AC-3e valor asignado máx.	690 V
<b>intensidad de empleo</b>	
• con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	80 A
• con AC-1	
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	80 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	70 A
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	65 A
— con 500 V valor asignado	65 A
— con 690 V valor asignado	47 A
• con AC-3e	
— con 400 V valor asignado	65 A
— con 500 V valor asignado	65 A
— con 690 V valor asignado	47 A
• con AC-4 con 400 V valor asignado	55 A
• con AC-5a hasta 690 V valor asignado	70,4 A
• con AC-5b hasta 400 V valor asignado	53,9 A
• con AC-6a	
— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	56,9 A
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	56,9 A
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	56,9 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	47 A
• con AC-6a	
— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	38 A
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	38 A
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	38 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	38 A
sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1	25 mm <sup>2</sup>
<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>	
• <b>con 1 vía de circulación de corriente con DC-1</b>	
— 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
• <b>con 2 vías de corriente en serie con DC-1</b>	
— 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
<b>● con 3 vías de corriente en serie con DC-1</b>	
— 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>● con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5</b>	
— 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
<b>● con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5</b>	
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 110 V valor asignado	25 A
— con 220 V valor asignado	5 A
— con 440 V valor asignado	0,27 A
— con 600 V valor asignado	0,16 A
<b>● con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5</b>	
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 110 V valor asignado	55 A
— con 220 V valor asignado	25 A
— con 440 V valor asignado	0,6 A
— con 600 V valor asignado	0,35 A
<b>potencia de empleo</b>	
● 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
● con AC-3e	
— 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>potencia aparente de empleo con AC-6a</b>	
● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	22,6 kVA
● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	39,4 kVA
● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	49,2 kVA
● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	56,1 kVA
<b>potencia aparente de empleo con AC-6a</b>	
● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	15,1 kVA
● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	26,2 kVA
● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	32,8 kVA
● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30	45,3 kVA

valor asignado	
<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>	1 055 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 730 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 520 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 336 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 272 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-3e máx.</li> <li>● con AC-4 máx.</li> </ul>	800 1/h 400 1/h 700 1/h 700 1/h 200 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 VA 40 VA
<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 VA 2 VA
<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
<b>Circuito de corriente secundario</b>	
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)
<b>Valores nominales UL/CSA</b>	
<b>corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>	
• con 480 V valor asignado	65 A
• con 600 V valor asignado	52 A
<b>potencia mecánica entregada [hp]</b>	
• por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	5 hp
— con 230 V valor asignado	10 hp
• para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	20 hp
— con 220/230 V valor asignado	20 hp
— con 460/480 V valor asignado	50 hp
— con 575/600 V valor asignado	50 hp
<b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	A600 / P600
<b>Protección contra cortocircuitos</b>	
<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: 125A (690V,100kA), aM: 63A (690V,100kA), BS88: 100A (415V,80kA)
• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	gG: 10 A (500 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
<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>	
• para montaje en serie	
— hacia adelante	10 mm
— hacia arriba	10 mm

— hacia abajo	10 mm
— hacia un lado	0 mm
● a piezas puestas a tierra	
— hacia adelante	10 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia un lado	6 mm
— hacia abajo	10 mm
● a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	10 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia abajo	10 mm
— hacia un lado	6 mm

## Conexiones/ Bornes

<b>tipo de conexión eléctrica</b>	
● para circuito principal	conexión por tornillo
● para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
● en contactor para contactos auxiliares	Bornes de tornillo
● de la bobina	Bornes de tornillo
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
● para contactos principales	
— monofilar o multifilar	2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )
● con cables AWG para contactos principales	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
<b>sección de conductor conectable para contactos principales</b>	
● alma flexible con preparación de los extremos de cable	1 ... 35 mm <sup>2</sup>
<b>sección de conductor conectable para contactos auxiliares</b>	
● monofilar o multifilar	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
● alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
● para contactos auxiliares	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	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)
<b>calibre AWG como sección de conductor conectable codificada</b>	
● para contactos principales	18 ... 1
● para contactos auxiliares	20 ... 14

## Seguridad

<b>función del producto</b>	
● contacto espejo según IEC 60947-4-1	Sí
● apertura positiva según IEC 60947-5-1	No
valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920	1 000 000
<b>cuota de defectos peligrosos</b>	
● con baja tasa de demanda según SN 31920	40 %
● con alta tasa de demanda según SN 31920	73 %
tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920	100 FIT
valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	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>	
● desconexión de seguridad	Sí

## Certificados/ Homologaciones

General Product Approval



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[KC](#)



EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates
-----	---------------------------------------	---------------------------	-------------------



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

### Marine / Shipping



ABS



DNV



LRS



PRS



RINA

Marine / Shipping	other	Railway	Dangerous Good
-------------------	-------	---------	----------------



RMRS

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[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=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, ...)

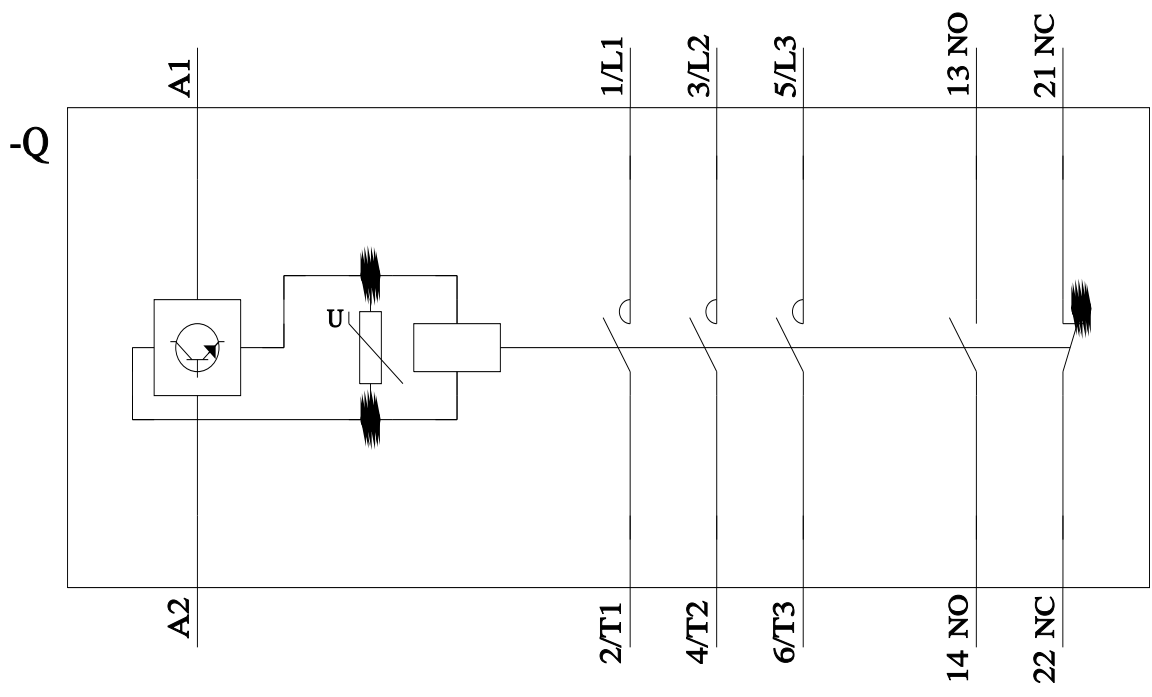
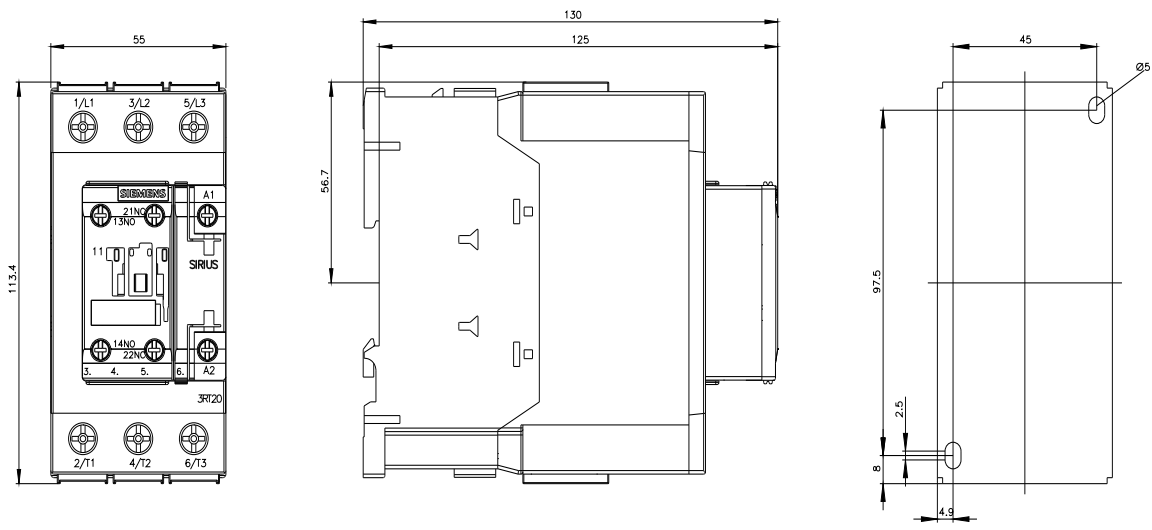
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2037-1NB30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2037-1NB30&lang=en)

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

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

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2037-1NB30&objecttype=14&gridview=view1>



Última modificación: 15/2/2022



