



Contactor de potencia, AC-3 115 A, 55 kW/400 V AC (50-60 Hz)/mando por DC 440-480 V UC Bloque de contactos auxiliares 2 NA + 2 NC 3 polos, tamaño S6 con bornes tipo marco accionamiento: convencional 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>	3RT1
<b>Datos técnicos generales</b>	
<b>tamaño del contactor</b>	S6
<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>	21 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>por polo</li> </ul>	7 W
<b>pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad sin componente de corriente de carga típico</b>	5,2 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>	8 kV 6 kV
tensión máxima admitida para separación de protección entre bobina y contactos principales según EN 60947-1	690 V
<b>resistencia a choques con choque rectangular</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> <li>con DC</li> </ul>	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 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>	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 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>	01.05.2012
<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.	1 000 V
<b>intensidad de empleo</b>	
• con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	160 A
• con AC-1	
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	160 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	140 A
— hasta 1000 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	80 A
— hasta 1000 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	80 A
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	115 A
— con 500 V valor asignado	115 A
— con 690 V valor asignado	115 A
— con 1000 V valor asignado	53 A
• con AC-4 con 400 V valor asignado	97 A
• con AC-5a hasta 690 V valor asignado	140 A
• con AC-5b hasta 400 V valor asignado	95 A
• con AC-6a	
— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	115 A
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	115 A
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	115 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	115 A
— hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	53 A
• con AC-6a	
— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	98 A
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	98 A
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	98 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	98 A
— hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	53 A
sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1	70 mm <sup>2</sup>
<b>intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>	
• con 400 V valor asignado	54 A
• con 690 V valor asignado	48 A
<b>potencia de empleo</b>	
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	37 kW
— con 400 V valor asignado	55 kW
— con 500 V valor asignado	75 kW
— con 690 V valor asignado	110 kW
— con 1000 V valor asignado	75 kW
<b>potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>	
• con 400 V valor asignado	29 kW
• con 690 V valor asignado	48 kW
<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=20 valor asignado</li> </ul>	40 000 kV·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado</li> </ul>	80 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado</li> </ul>	100 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado</li> </ul>	130 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado</li> </ul>	90 000 V·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>	30 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> </ul>	60 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> </ul>	80 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> </ul>	110 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> </ul>	90 000 V·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> </ul>	2 565 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>● limitada a 5 s con corte de corriente máx.</li> </ul>	1 654 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>● limitada a 10 s con corte de corriente máx.</li> </ul>	1 170 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>● limitada a 30 s con corte de corriente máx.</li> </ul>	729 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>● limitada a 60 s con corte de corriente máx.</li> </ul>	572 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> </ul>	2 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con DC</li> </ul>	2 000 1/h
<b>frecuencia de maniobra</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-1 máx.</li> </ul>	800 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-2 máx.</li> </ul>	400 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 máx.</li> </ul>	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-4 máx.</li> </ul>	130 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> </ul>	440 ... 480 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 60 Hz valor asignado</li> </ul>	440 ... 480 V
<b>tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● valor asignado</li> </ul>	440 ... 480 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> </ul>	0,8
<ul style="list-style-type: none"> <li>● valor final</li> </ul>	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> </ul>	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 60 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<b>tipo de limitador de sobretensión</b>	con varistor
<b>potencia inicial aparente de la bobina con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 50 Hz</li> </ul>	300 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 60 Hz</li> </ul>	300 V·A
<b>cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 50 Hz</li> </ul>	0,9
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 60 Hz</li> </ul>	0,9
<b>potencia de retención aparente de la bobina con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 50 Hz</li> </ul>	5,8 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 60 Hz</li> </ul>	5,8 V·A
<b>cos phi inductivo con potencia de retención de la</b>	

<b>bobina</b>	
• con 50 Hz	0,8
• con 60 Hz	0,8
<b>potencia inicial de la bobina con DC</b>	360 W
<b>potencia de retención de la bobina con DC</b>	5,2 W
<b>retardo de cierre</b>	
• con AC	20 ... 95 ms
• con DC	20 ... 95 ms
<b>retardo de apertura</b>	
• con AC	40 ... 60 ms
• con DC	40 ... 60 ms
<b>duración de arco</b>	10 ... 15 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	2
número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea	2
intensidad de empleo con AC-12 máx.	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-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	124 A
• con 600 V valor asignado	125 A
<b>potencia mecánica entregada [hp]</b>	
• por motor monofásico	
— con 230 V valor asignado	25 hp
• para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	40 hp
— con 220/230 V valor asignado	50 hp
— con 460/480 V valor asignado	100 hp
— con 575/600 V valor asignado	125 hp
<b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	A600 / Q600

#### Protección contra cortocircuitos

<b>tipo de cartucho fusible</b>	
• para protección contra cortocircuitos del circuito principal	
— con tipo de coordinación 1 necesario	gG: 355 A (690 V, 100 kA)
— con tipo de coordinación 2 necesario	gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 50 kA), BS88: 250 A (415

- para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario

V, 50 kA)  
gG: 10 A (500 V, 1 kA)

#### Instalación/ fijación/ dimensiones

<b>posición de montaje</b>	con nivel de montaje vertical girable +/-90°, con nivel de montaje vertical +/- 22.5° hacia adelante, posición de montaje de pie
<b>tipo de fijación</b>	fijación por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montaje en serie</li> </ul>	Sí
<b>altura</b>	172 mm
<b>anchura</b>	120 mm
<b>profundidad</b>	170 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 20 mm</li> <li>— hacia arriba 10 mm</li> <li>— hacia abajo 10 mm</li> <li>— hacia un lado 0 mm</li> </ul> </li> <li>• a piezas puestas a tierra           <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante 20 mm</li> <li>— hacia arriba 10 mm</li> <li>— hacia un lado 10 mm</li> <li>— hacia abajo 10 mm</li> </ul> </li> <li>• a piezas bajo tensión           <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante 20 mm</li> <li>— hacia arriba 10 mm</li> <li>— hacia abajo 10 mm</li> <li>— hacia un lado 10 mm</li> </ul> </li> </ul>	

#### 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> <li>• en contactor para contactos auxiliares</li> <li>• de la bobina</li> </ul>	borne de caja conexión por tornillo 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>— multifilar max. 1x 50, 1x 70 mm<sup>2</sup></li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable máx. 1x 50, 1x 70 mm<sup>2</sup></li> <li>— alma flexible sin preparación de extremos de cable máx. 1x 50, 1x 70 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>• con cables AWG para contactos principales 2x 1/0</li> </ul>	
<b>sección de conductor conectable para contactos principales</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilar 16 ... 70 mm<sup>2</sup></li> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable 16 ... 70 mm<sup>2</sup></li> <li>• alma flexible sin preparación de extremos de cable 16 ... 70 mm<sup>2</sup></li> </ul>	
<b>sección de conductor conectable para contactos auxiliares</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar o multifilar 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></li> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	
<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 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), máx. 2x (0,75 ... 4 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— monofilar o multifilar 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), máx. 2x (0,75 ... 4 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— 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>)</li> </ul> </li> <li>• con cables AWG para contactos auxiliares 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</li> </ul>	
<b>calibre AWG como sección de conductor conectable codificada</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares 18 ... 14</li> </ul>	

Seguridad	
valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920	1 000 000
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20
protección contra contactos directos frontal según IEC 60529	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal
aptitud para uso <ul style="list-style-type: none"> <li>desconexión de seguridad</li> </ul>	Sí

**Certificados/ Homologaciones**

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Test Certificates	Marine / Shipping
-----	---------------------------------------	-------------------	-------------------



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

**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=3RT1054-1AR36>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1054-1AR36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1054-1AR36>

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=3RT1054-1AR36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1054-1AR36&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1054-1AR36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1054-1AR36&objectype=14&gridview=view1>



