



contactor de potencia, AC-3 185 A, 90 kW/400 V AC (50-60 Hz)/mando por corriente continua 110-127 V AC/DC contactos auxiliares 2 NA + 2 NC tripolar, tamaño S6 conexiones de barras accionamiento: convencional borne de 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</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>	39 W 13 W 5,2 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>	1 000 V 500 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>	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>	05/01/2012
<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> </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.	1 000 V
• con AC-3e 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	215 A
• con AC-1	
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	215 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	185 A
— hasta 1000 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	100 A
— hasta 1000 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	100 A
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	185 A
— con 500 V valor asignado	185 A
— con 690 V valor asignado	170 A
— con 1000 V valor asignado	65 A
• con AC-3e	
— con 400 V valor asignado	185 A
— con 500 V valor asignado	185 A
— con 690 V valor asignado	170 A
— con 1000 V valor asignado	65 A
• con AC-4 con 400 V valor asignado	160 A
• con AC-5a hasta 690 V valor asignado	189 A
• con AC-5b hasta 400 V valor asignado	153 A
• con AC-6a	
— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	157 A
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	157 A
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	157 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	157 A
— hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	65 A
• con AC-6a	
— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	105 A
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	105 A
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	105 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	105 A
— hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	65 A
sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1	95 mm <sup>2</sup>
<b>intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>	
• con 400 V valor asignado	81 A
• con 690 V valor asignado	65 A
<b>intensidad de empleo</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>con 1 vía de circulación de corriente con DC-1</b> <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>● <b>con 2 vías de corriente en serie con DC-1</b> <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>● <b>con 3 vías de corriente en serie con DC-1</b> <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>● <b>con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5</b> <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>● <b>con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5</b> <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>● <b>con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5</b> <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>	<p>160 A 18 A 3,4 A 0,8 A 0,5 A</p> <p>160 A 160 A 20 A 3,2 A 1,6 A</p> <p>160 A 160 A 160 A 11,5 A 4 A</p> <p>160 A 2,5 A 0,6 A 0,17 A 0,12 A</p> <p>160 A 160 A 2,5 A 0,65 A 0,37 A</p> <p>160 A 160 A 160 A 1,4 A 0,75 A</p>
<p><b>potencia de empleo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 V valor asignado</li> <li>— con 400 V valor asignado</li> <li>— con 500 V valor asignado</li> <li>— con 690 V valor asignado</li> <li>— con 1000 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>● con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 V valor asignado</li> <li>— con 400 V valor asignado</li> <li>— con 500 V valor asignado</li> <li>— con 690 V valor asignado</li> <li>— con 1000 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	<p>55 kW 90 kW 132 kW 160 kW 90 kW</p> <p>55 kW 90 kW 132 kW 160 kW 90 kW</p>
<p><b>potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 400 V valor asignado</li> <li>● con 690 V valor asignado</li> </ul>	<p>45 kW 65 kW</p>
<p><b>potencia aparente de empleo con AC-6a</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado</li> <li>● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado</li> <li>● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20</li> </ul>	<p>60 000 kVA 100 000 VA 130 000 VA</p>

valor asignado	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado</li> </ul>	180 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado</li> </ul>	110 000 VA
<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>	40 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> </ul>	70 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> </ul>	90 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> </ul>	120 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> </ul>	110 000 VA
<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>	2 900 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>	2 084 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>	1 480 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>	968 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>	801 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>	300 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 máx.</li> </ul>	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3e máx.</li> </ul>	750 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>	110 ... 127 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 60 Hz valor asignado</li> </ul>	110 ... 127 V
<b>tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● valor asignado</li> </ul>	110 ... 127 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 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 60 Hz</li> </ul>	300 VA
<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 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 60 Hz</li> </ul>	5,8 VA
<b>cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 50 Hz</li> </ul>	0,8
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 60 Hz</li> </ul>	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
<b>Circuito de corriente secundario</b>	
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)
<b>Valores nominales UL/CSA</b>	
<b>corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>	
• con 480 V valor asignado	180 A
• con 600 V valor asignado	192 A
<b>potencia mecánica entregada [hp]</b>	
• por motor monofásico	
— con 230 V valor asignado	30 hp
• para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	60 hp
— con 220/230 V valor asignado	75 hp
— con 460/480 V valor asignado	150 hp
— con 575/600 V valor asignado	200 hp
<b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	A600 / Q600
<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: 355 A (690 V, 100 kA)
— con tipo de coordinación 2 necesario	gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 50 kA), BS88: 315 A (415 V, 50 kA)
• 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 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</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>	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm  20 mm 10 mm 10 mm 10 mm  20 mm 10 mm 10 mm 10 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> <li>en contactor para contactos auxiliares</li> <li>de la bobina</li> </ul>	Barra de conexión conexión por tornillo Bornes de tornillo Bornes de tornillo
<b>anchura de las barras de conexión</b>	17 mm
<b>espesor de las barras de conexión</b>	3 mm
<b>diámetro del taladro</b>	9 mm
<b>número de taladros</b>	1
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con cables AWG para contactos principales</li> </ul>	4 ... 250 kcmil
<b>sección de conductor conectable para contactos principales</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>multifilar</li> </ul>	25 ... 120 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>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<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</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 auxiliares</li> </ul>	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> ) 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> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )  2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
<b>calibre AWG como sección de conductor conectable codificada</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para contactos auxiliares</li> </ul>	18 ... 14
Seguridad	
<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
valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920	1 000 000
<b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b>	IP00; IP20 con borne tipo marco/tapa
<b>protección contra contactos directos frontal según</b>	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical

IEC 60529	por la parte frontal con borne tipo marco/tapa
aptitud para uso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>desconexión de seguridad</li> </ul>	Sí
<b>Certificados/ Homologaciones</b>	
<b>General Product Approval</b>	



[Confirmation](#)



[KC](#)



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



[Type Examination Certificate](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Test Certificates	Marine / Shipping
-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)



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=3RT1056-6AF36>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1056-6AF36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1056-6AF36>

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=3RT1056-6AF36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1056-6AF36&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1056-6AF36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1056-6AF36&objecttype=14&gridview=view1>





