



contactor de potencia, AC-3 225 A, 110 kW/400 V AC (50-60 Hz)/mando por corriente continua 220-240 V AC/DC contactos auxiliares 2 NA + 2 NC tripolar, tamaño S10 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>	S10
<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>	51 W 17 W 7,4 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	275 A
● con AC-1	
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	275 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	250 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	225 A
— con 500 V valor asignado	225 A
— con 690 V valor asignado	225 A
— con 1000 V valor asignado	68 A
● con AC-3e	
— con 400 V valor asignado	225 A
— con 500 V valor asignado	225 A
— con 1000 V valor asignado	68 A
● con AC-4 con 400 V valor asignado	195 A
● con AC-5a hasta 690 V valor asignado	242 A
● con AC-5b hasta 400 V valor asignado	186 A
● con AC-6a	
— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	225 A
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	225 A
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	225 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	225 A
— hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	68 A
● con AC-6a	
— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	172 A
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	172 A
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	172 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	172 A
— hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	68 A
sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1	150 mm <sup>2</sup>
<b>intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>	
● con 400 V valor asignado	96 A
● con 690 V valor asignado	85 A
<b>intensidad de empleo</b>	
● con 1 vía de circulación de corriente con DC-1	

— con 24 V valor asignado	200 A
— con 110 V valor asignado	18 A
— con 220 V valor asignado	3,4 A
— con 440 V valor asignado	0,8 A
— con 600 V valor asignado	0,5 A
<b>● con 2 vías de corriente en serie con DC-1</b>	
— con 24 V valor asignado	200 A
— con 110 V valor asignado	200 A
— con 220 V valor asignado	20 A
— con 440 V valor asignado	3,2 A
— con 600 V valor asignado	1,6 A
<b>● con 3 vías de corriente en serie con DC-1</b>	
— con 24 V valor asignado	200 A
— con 110 V valor asignado	200 A
— con 220 V valor asignado	200 A
— con 440 V valor asignado	11 A
— con 600 V valor asignado	4 A
<b>● con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5</b>	
— con 24 V valor asignado	200 A
— con 110 V valor asignado	2,5 A
— con 220 V valor asignado	0,6 A
— con 440 V valor asignado	0,17 A
— con 600 V valor asignado	0,12 A
<b>● con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5</b>	
— con 24 V valor asignado	200 A
— con 110 V valor asignado	200 A
— con 220 V valor asignado	2,5 A
— con 440 V valor asignado	0,65 A
— con 600 V valor asignado	0,37 A
<b>● con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5</b>	
— con 24 V valor asignado	200 A
— con 110 V valor asignado	200 A
— con 220 V valor asignado	200 A
— con 440 V valor asignado	1,4 A
— con 600 V valor asignado	0,75 A
<b>potencia de empleo</b>	
<b>● con AC-3</b>	
— con 230 V valor asignado	55 kW
— con 400 V valor asignado	110 kW
— con 500 V valor asignado	160 kW
— con 690 V valor asignado	200 kW
— con 1000 V valor asignado	90 kW
<b>● con AC-3e</b>	
— con 230 V valor asignado	55 kW
— con 400 V valor asignado	110 kW
— con 500 V valor asignado	160 kW
— con 1000 V valor asignado	90 kW
<b>potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>	
<b>● con 400 V valor asignado</b>	54 kW
<b>● con 690 V valor asignado</b>	82 kW
<b>potencia aparente de empleo con AC-6a</b>	
<b>● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado</b>	90 000 kVA
<b>● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado</b>	150 000 VA
<b>● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado</b>	190 000 VA
<b>● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20</b>	260 000 VA

valor asignado	
<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>	60 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> </ul>	110 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> </ul>	140 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> </ul>	200 000 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>	4 000 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>	2 807 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>	2 082 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>	1 397 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>	1 144 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>	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-2 máx.</li> </ul>	250 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 máx.</li> </ul>	500 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3e máx.</li> </ul>	500 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>	220 ... 240 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 60 Hz valor asignado</li> </ul>	220 ... 240 V
<b>tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● valor asignado</li> </ul>	220 ... 240 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>	590 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 60 Hz</li> </ul>	590 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>	6,7 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 60 Hz</li> </ul>	6,7 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>	0,9
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 60 Hz</li> </ul>	0,9
<b>potencia inicial de la bobina con DC</b>	650 W
<b>potencia de retención de la bobina con DC</b>	7,4 W

<b>retardo de cierre</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> <li>• con DC</li> </ul>	30 ... 95 ms 30 ... 95 ms
<b>retardo de apertura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> <li>• con DC</li> </ul>	40 ... 80 ms 40 ... 80 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>	
<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> </ul>	6 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)
<b>Valores nominales UL/CSA</b>	
<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>	180 A 192 A
<b>potencia mecánica entregada [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <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> <li>— con 460/480 V valor asignado</li> <li>— con 575/600 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	60 hp 75 hp 150 hp 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del circuito principal <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo de coordinación 1 necesario</li> <li>— con tipo de coordinación 2 necesario</li> </ul> </li> <li>• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario</li> </ul>	gG: 500 A (690 V, 100 kA) gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA)
<b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>	
<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>	210 mm
<b>anchura</b>	145 mm
<b>profundidad</b>	202 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
<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>	Barra de conexión conexión por tornillo Bornes de tornillo Bornes de tornillo
<b>anchura de las barras de conexión</b>	25 mm
<b>espesor de las barras de conexión</b>	6 mm
<b>diámetro del taladro</b>	11 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>	2/0 ... 500 kcmil
<b>sección de conductor conectable para contactos principales</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>multifilar</li> </ul>	70 ... 240 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
<b>Seguridad</b>	
<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 IEC 60529</b>	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal con borne tipo marco/tapa
<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](#)



[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](#)

Test Certificates

Marine / Shipping

[Miscellaneous](#)



ABS



LRS



PRS



RMRS



DNV GL

other

Railway

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3RT1064-6AP36>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1064-6AP36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1064-6AP36>

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=3RT1064-6AP36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1064-6AP36&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/3RT1064-6AP36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1064-6AP36&objecttype=14&gridview=view1>





