

contactor al vacío, AC-3 sin bobina Bloque de contactos auxiliares 2 NA + 2 NC 3 polos, Tamaño S10 conductor principal: conexiones de barras conductor auxiliar: bornes de tornillo



nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactador de vacío
denominación del tipo de producto	3RT12

Datos técnicos generales	
Tamaño del contactor	S10
Ampliación del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Módulo de función para comunicación</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>interruptor auxiliar</li> </ul>	Sí
Pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC en estado operativo caliente</li> </ul>	27 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC en estado operativo caliente por polo</li> </ul>	9 W
Resistencia a tensión de choque	
<ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito principal valor asignado</li> </ul>	8 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito auxiliar valor asignado</li> </ul>	6 kV
Tensión máxima admitida para separación de protección	
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre bobina y contactos principales según EN 60947-1</li> </ul>	690 V
grado de protección IP	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• frontal</li> <li>• del borne de conexión</li> </ul>	IP00; IP20 frontal con tapa / borne tipo marco IP00
<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

#### Condiciones ambiente

<ul style="list-style-type: none"> <li>• altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el funcionamiento</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el almacenamiento</li> </ul>	-55 ... +80 °C

#### Circuito de corriente principal

<b>Número de polos para circuito principal</b>	3
<b>Número de contactos NA para contactos principales</b>	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx.</li> </ul>	1 000 V
<b>Intensidad de empleo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado</li> <li>— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado</li> <li>— hasta 1000 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado</li> <li>— hasta 1000 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con AC-2 con 400 V valor asignado</li> <li>• con AC-3</li> </ul>	330 A 330 A 300 A 330 A 300 A 225 A

— 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	225 A
• con AC-4 con 400 V valor asignado	195 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	225 A
• con AC-6a	
— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	209 A
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	209 A
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	209 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	209 A
— hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	209 A
<b>Sección mínima en circuito principal</b>	
• con valor asignado máximo AC-1	185 mm <sup>2</sup>
<b>Intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>	
• con 400 V valor asignado	97 A
• con 690 V valor asignado	68 A
<b>Potencia de empleo</b>	
• con AC-2 con 400 V valor asignado	110 kW
• con AC-3	
— 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	315 kW
<b>Potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V valor asignado</li> <li>• con 690 V valor asignado</li> </ul>	55 kW 94 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> <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 valor asignado</li> <li>• hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado</li> <li>• hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado</li> </ul>	90 000 kV·A 150 000 V·A 190 000 V·A 260 000 V·A 390 000 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> <li>• hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> <li>• hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> <li>• hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> <li>• hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> </ul>	80 000 V·A 140 000 V·A 180 000 V·A 250 000 V·A 360 000 V·A
<b>Frecuencia de maniobra en vacío</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> <li>• con DC</li> </ul>	2 000 1/h 2 000 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>	800 1/h 300 1/h 750 1/h 250 1/h
<b>Circuito de control/ Control por entrada</b>	
<b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>	AC/DC
<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>	Sin accionamiento

## 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
• intensidad de empleo con AC-15 con 230 V valor asignado	6 A
• intensidad de empleo con AC-15 con 400 V valor asignado	3 A
• Intensidad de empleo con AC-15 con 690 V valor asignado	1 A
• intensidad de empleo con DC-12 con 24 V valor asignado	10 A
• intensidad de empleo con DC-12 con 48 V valor asignado	6 A
• intensidad de empleo con DC-12 con 60 V valor asignado	6 A
• intensidad de empleo con DC-12 con 110 V valor asignado	3 A
• Intensidad de empleo con DC-12 con 125 V valor asignado	2 A
• Intensidad de empleo con DC-12 con 220 V valor asignado	1 A
• Intensidad de empleo con DC-12 con 600 V valor asignado	0,15 A
• intensidad de empleo con DC-13 con 24 V valor asignado	10 A
• intensidad de empleo con DC-13 con 48 V valor asignado	2 A
• intensidad de empleo con DC-13 con 60 V valor asignado	2 A
• intensidad de empleo con DC-13 con 110 V valor asignado	1 A
• Intensidad de empleo con DC-13 con 125 V valor asignado	0,9 A
• Intensidad de empleo con DC-13 con 220 V valor asignado	0,3 A
• Intensidad de empleo con DC-13 con 600 V valor asignado	0,1 A
<b>Confiability 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	180 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>	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

### Protección contra cortocircuitos

<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: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 400 A (690 V, 50 kA), BS88: 450 A (415 V, 50 kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA)

### Instalación/ fijación/ dimensiones

<b>posición de montaje</b>	con plano de montaje vertical girable +/-22,5°, con plano de montaje vertical basculable +/- 22,5° hacia delante y hacia atrás; de pie, en plano de montaje horizontal
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tipo de fijación</b></li> <li>• Tipo de fijación montaje en serie</li> </ul>	fijación por tornillo Sí
<b>altura</b>	210 mm
<b>anchura</b>	145 mm
<b>profundidad</b>	206 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> </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

— hacia un lado

10 mm

## Conexiones/ Bornes

<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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito principal</li> </ul>	Barra de conexión
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	conexión por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de conexión eléctrica en contactor para contactos auxiliares</li> </ul>	Bornes de tornillo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de conexión eléctrica de la bobina</li> </ul>	Bornes de tornillo
<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> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	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> </ul> </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> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar o multifilar</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> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con cables AWG para contactos auxiliares</li> </ul>	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> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• apertura positiva según IEC 60947-5-1</li> </ul>	No
<b>Protección de contacto directo contra descarga eléctrica</b>	A prueba de contacto con los dedos en caso de contacto vertical desde delante según IEC 60529
Aptitud para uso desconexión de seguridad	No

## Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------------------	---------------------------



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other
---------------------------	-------------------	-------------------	-------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



RMRS

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

## Railway

[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=3RT1264-6LA06>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1264-6LA06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1264-6LA06>

**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=3RT1264-6LA06&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1264-6LA06&lang=en)

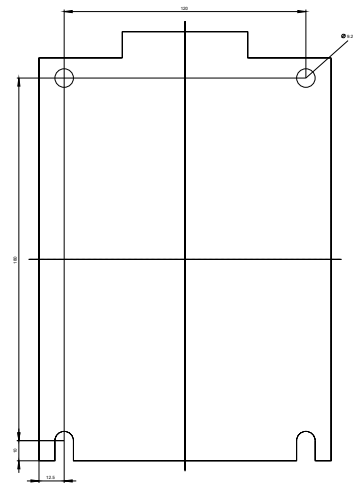
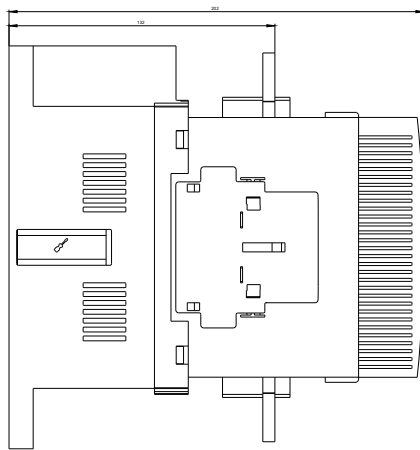
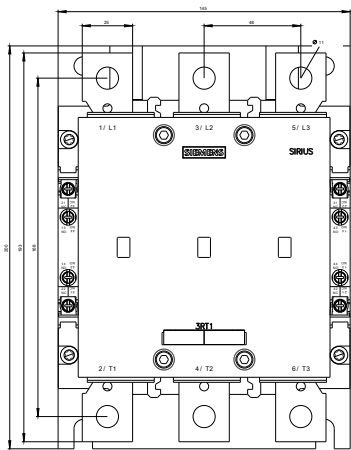
**Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada**

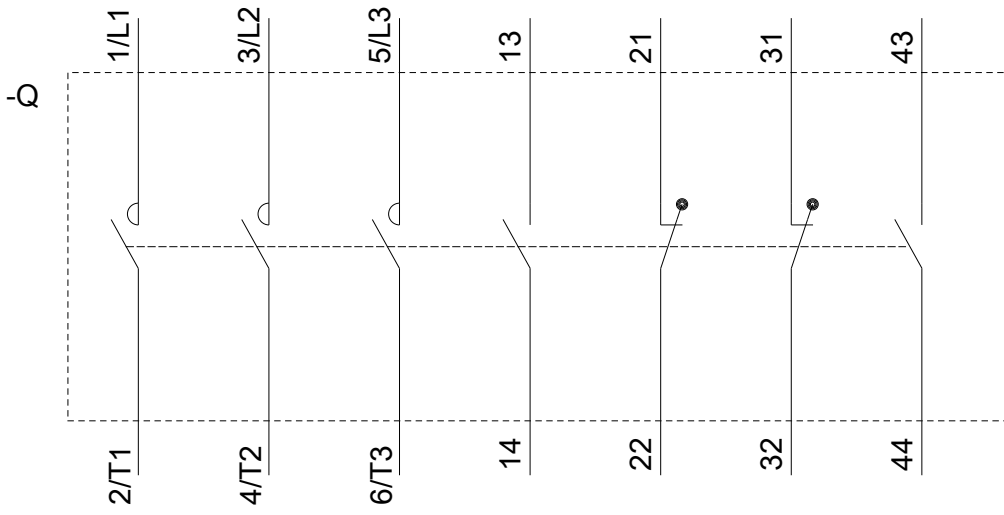
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1264-6LA06/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1264-6LA06&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

13/08/2020

3RT106.-L..6.0  
3RT107.-L..6.0