

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

<ul style="list-style-type: none"> • frontal • del borne de conexión 	IP00; IP20 frontal con tapa / borne tipo marco IP00
Resistencia a choques con choque rectangular <ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC 	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Resistencia a choques con choque sinusoidal <ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC 	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) <ul style="list-style-type: none"> • del contactor típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico 	10 000 000 5 000 000 10 000 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q

Condiciones ambiente

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

Circuito de corriente principal

Número de polos para circuito principal	3
Número de contactos NA para contactos principales	3
<ul style="list-style-type: none"> • Tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx. 	1 000 V
Intensidad de empleo <ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado • con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado — hasta 1000 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado — hasta 1000 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado • con AC-2 con 400 V valor asignado • con AC-3 	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
Sección mínima en circuito principal	
• con valor asignado máximo AC-1	185 mm ²
Intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
• con 400 V valor asignado	97 A
• con 690 V valor asignado	68 A
Potencia de empleo	
• 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
Potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	

<ul style="list-style-type: none"> • con 400 V valor asignado • con 690 V valor asignado 	55 kW 94 kW
Potencia aparente de empleo con AC-6a	
<ul style="list-style-type: none"> • hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	90 000 kV·A
<ul style="list-style-type: none"> • hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	150 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	190 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	260 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	390 000 V·A
Potencia aparente de empleo con AC-6a	
<ul style="list-style-type: none"> • hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	80 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	140 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	180 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	250 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	360 000 V·A
Frecuencia de maniobra en vacío	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	2 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	2 000 1/h
Frecuencia de maniobra	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 máx. 	800 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-2 máx. 	300 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 máx. 	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-4 máx. 	250 1/h
Circuito de control/ Control por entrada	
Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando	AC/DC
Retardo de cierre	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	30 ... 95 ms
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	30 ... 95 ms
Retardo de apertura	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	40 ... 80 ms
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	40 ... 80 ms
Duración de arco	10 ... 15 ms
Tipo de control del accionamiento de maniobra	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
Confiability de contacto de los contactos auxiliares	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)

Valores nominales UL/CSA

Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
• con 480 V valor asignado	180 A

<ul style="list-style-type: none"> • con 600 V valor asignado 	192 A
potencia mecánica entregada [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • para motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> — con 200/208 V valor asignado — con 220/230 V valor asignado — con 460/480 V valor asignado — con 575/600 V valor asignado 	60 hp 75 hp 150 hp 200 hp
Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	A600 / Q600

Protección contra cortocircuitos

Tipo de cartucho fusible	
<ul style="list-style-type: none"> • para protección contra cortocircuitos del circuito principal <ul style="list-style-type: none"> — con tipo de coordinación 1 necesario — con tipo de coordinación 2 necesario • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario 	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

posición de montaje	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"> • tipo de fijación • Tipo de fijación montaje en serie 	fijación por tornillo Sí
altura	210 mm
anchura	145 mm
profundidad	206 mm
Distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> • para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado • a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo • a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia abajo 	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

Anchura de las barras de conexión	25 mm
Espesor de las barras de conexión	6 mm
Diámetro del taladro	11 mm
Número de taladros <ul style="list-style-type: none">• Tipo de conexión eléctrica para circuito principal• Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando• Tipo de conexión eléctrica en contactor para contactos auxiliares• Tipo de conexión eléctrica de la bobina	1 Barra de conexión conexión por tornillo Bornes de tornillo Bornes de tornillo
Tipo de secciones de conductor conectables <ul style="list-style-type: none">• con cables AWG para contactos principales	2/0 ... 500 kcmil
Sección de conductor conectable para contactos principales <ul style="list-style-type: none">• multifilar	70 ... 240 mm ²
Sección de conductor conectable para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none">• monofilar o multifilar• alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
Tipo de secciones de conductor conectables <ul style="list-style-type: none">• para contactos auxiliares<ul style="list-style-type: none">— monofilar— monofilar o multifilar— alma flexible con preparación de los extremos de cable• con cables AWG para contactos auxiliares	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada <ul style="list-style-type: none">• para contactos auxiliares	18 ... 14

Seguridad

Función del producto <ul style="list-style-type: none">• contacto espejo según IEC 60947-4-1• apertura positiva según IEC 60947-5-1	Sí No
Protección de contacto directo contra descarga eléctrica	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
--------------------------	-----	---------------------------------------	---------------------------



[Type Examination Certificate](#)



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

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



[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, ...)

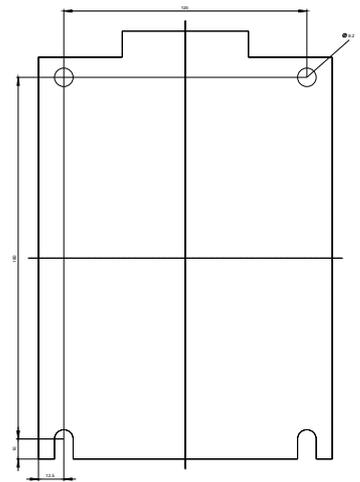
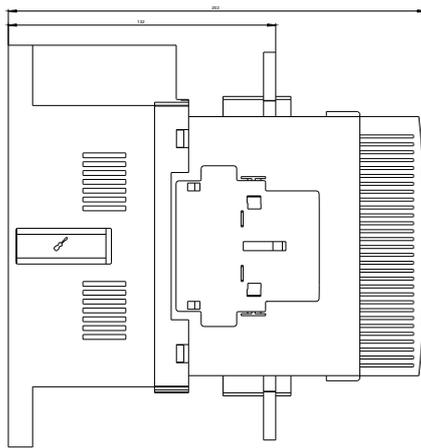
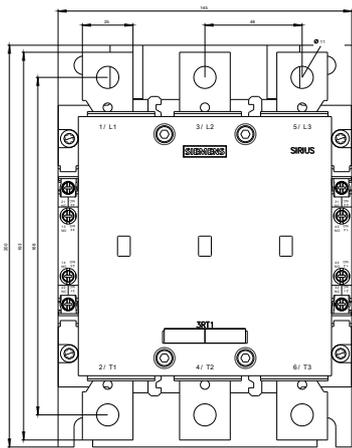
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1264-6LA06&lang=en

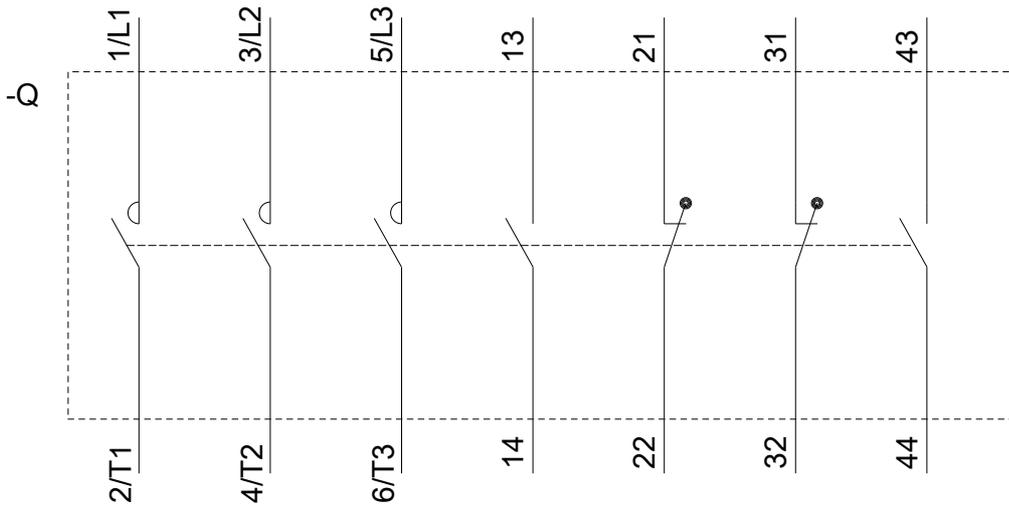
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<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