

Contactor al vacío, AC-3 225 A, 110 kW/400 V AC (50-60 Hz)/mando por DC 200-277 V UC Bloque de contactos auxiliares 2 NA + 2 NC 3 polos, tamaño S10 conexiones de barras accionamiento: electrónico con interfaz PLC 24 V DC



nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactor 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 	No Sí
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 	27 W 9 W
Pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad sin componente de corriente de carga típico	3,4 W
Resistencia a tensión de choque	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal valor asignado del circuito auxiliar valor asignado 	8 kV 6 kV
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 	330 A 330 A 300 A 330 A

— hasta 1000 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	300 A
• con AC-2 con 400 V valor asignado	225 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	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	
• con 400 V valor asignado	55 kW
• con 690 V valor asignado	94 kW
Potencia aparente de empleo con AC-6a	
• hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	90 000 kV·A
• hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	150 000 V·A
• hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	190 000 V·A
• hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	260 000 V·A
• hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	390 000 V·A
Potencia aparente de empleo con AC-6a	
• hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	80 000 V·A
• hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	140 000 V·A
• hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	180 000 V·A
• hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	250 000 V·A
• hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	360 000 V·A
Frecuencia de maniobra en vacío	
• con AC	1 000 1/h
• con DC	1 000 1/h
Frecuencia de maniobra	
• con AC-1 máx.	800 1/h
• con AC-2 máx.	300 1/h
• con AC-3 máx.	750 1/h
• 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
Tensión de alimentación del circuito de mando con AC	
• con 50 Hz valor asignado	200 ... 277 V
• con 60 Hz valor asignado	200 ... 277 V

Tensión de alimentación del circuito de mando con DC	
• valor asignado	200 ... 277 V
Tipo de entrada de control de PLC según IEC 60947-1	Tipo 2
corriente consumida en la entrada de control de PLC según IEC 60947-1 máx.	20 mA
Tensión en la entrada de control de PLC valor asignado	24 V
Factor de rango de trabajo de la tensión en la entrada de control de PLC	0,8 ... 1,1
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC	
• Valor inicial	0,8
• valor final	1,1
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC	
• con 50 Hz	0,8 ... 1,1
• con 60 Hz	0,8 ... 1,1
Tipo de limitador de sobretensión	con varistor
Potencia inicial aparente de la bobina con AC	
• con 50 Hz	570 V·A
Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	
• con 50 Hz	0,8
Potencia de retención aparente de la bobina con AC	
• con 50 Hz	5,6 V·A
Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	
• con 50 Hz	0,8
Potencia inicial de la bobina con DC	630 W
Potencia de retención de la bobina con DC	3,4 W
Retardo de cierre	
• con AC	45 ... 80 ms
• con DC	45 ... 80 ms
Retardo de apertura	
• con AC	80 ... 100 ms
• con DC	80 ... 100 ms
Duración de arco	10 ... 15 ms
Tipo de control del accionamiento de maniobra	PLC-IN o estándar A1 - A2 (ajustable)
Circuito de corriente secundario	
• Número de contactos NC para contactos auxiliares conmutación instantánea	2

<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea 	2
Intensidad de empleo con AC-12 máx.	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con AC-15 con 230 V valor asignado 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con AC-15 con 400 V valor asignado 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con AC-15 con 500 V valor asignado 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con AC-15 con 690 V valor asignado 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-12 con 24 V valor asignado 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-12 con 48 V valor asignado 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-12 con 60 V valor asignado 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-12 con 110 V valor asignado 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con DC-12 con 125 V valor asignado 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con DC-12 con 220 V valor asignado 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con DC-12 con 600 V valor asignado 	0,15 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-13 con 24 V valor asignado 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-13 con 48 V valor asignado 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-13 con 60 V valor asignado 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-13 con 110 V valor asignado 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con DC-13 con 125 V valor asignado 	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con DC-13 con 220 V valor asignado 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con DC-13 con 600 V valor asignado 	0,1 A
Confiabilidad 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>60 hp</p> <p>75 hp</p> <p>150 hp</p> <p>200 hp</p>
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 	<p>gG: 500 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 400 A (690 V, 50 kA), BS88: 450 A (415 V, 50 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>

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 	<p>fijación por tornillo</p> <p>Sí</p>
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 — hacia un lado 	<p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p>

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	1
<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 	<p>Barra de conexión</p> <p>conexión por tornillo</p> <p>Bornes de tornillo</p> <p>Bornes de tornillo</p>
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 	<p>0,5 ... 4 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p>
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 	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</p>
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 	<p>Sí</p> <p>No</p>
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	Sí

Certificados/ Homologaciones

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



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

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



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



RMRS

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



DNVGL.COM/AF

[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=3RT1264-6NP36>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1264-6NP36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1264-6NP36>

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

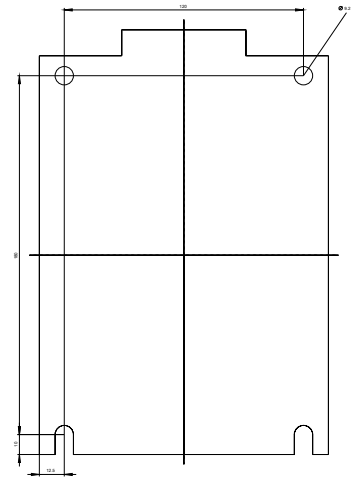
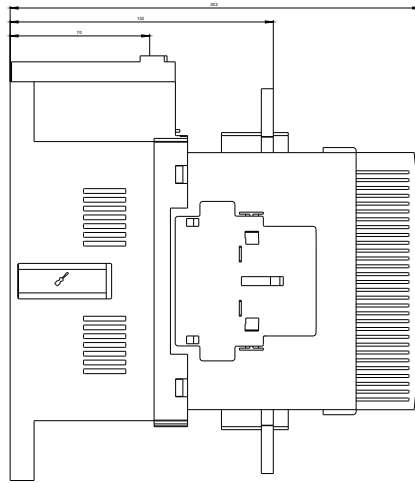
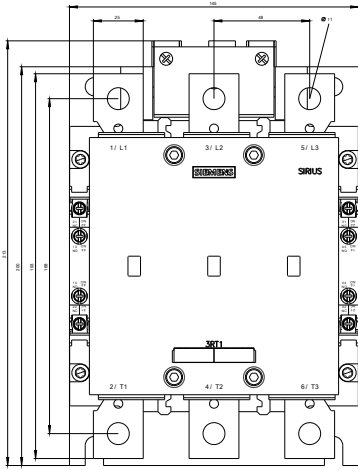
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1264-6NP36&lang=en

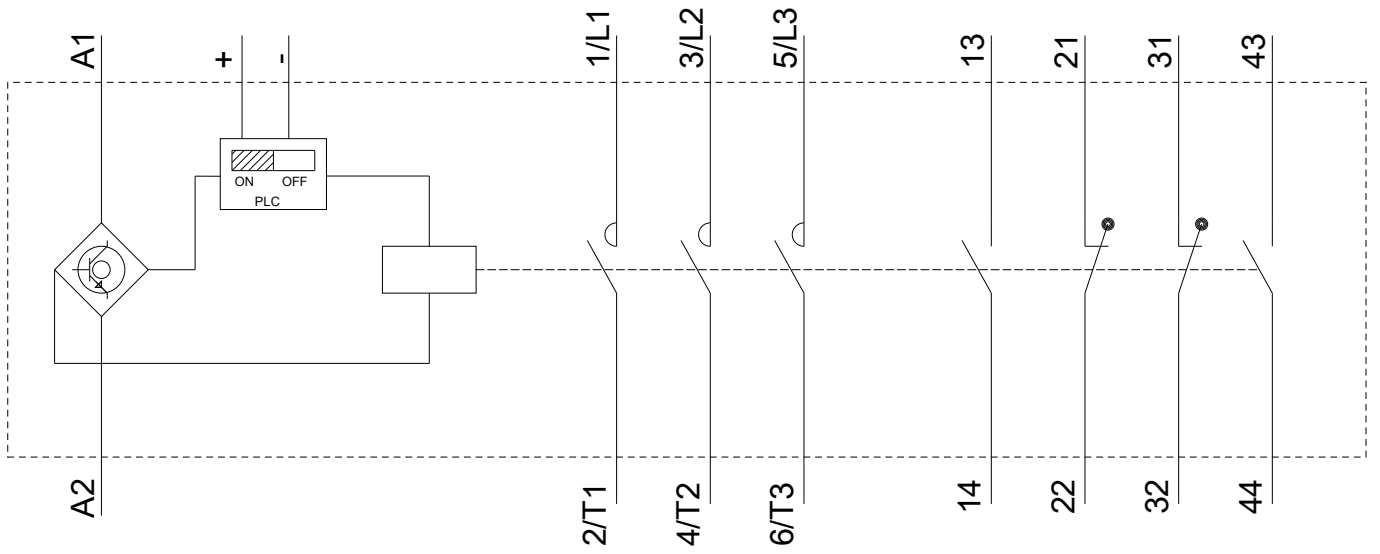
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1264-6NP36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1264-6NP36&objectype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020