

contactor al vacío, AC-3 250



Figura similar

<b>Nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>Designación del producto</b>	Contactador de vacío
<b>Denominación del tipo de producto</b>	3RT12
<b>Datos técnicos generales</b>	
<b>Tamaño del contactor</b>	S12
<b>Ampliación del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Módulo de función para comunicación</li> <li>interruptor auxiliar</li> </ul>	<p>No</p> <p>Sí</p>
<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>	<p>8 kV</p> <p>6 kV</p>
<b>Tensión máxima admitida para separación de protección</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre bobina y contactos principales según EN 60947-1</li> </ul>	690 V
<b>Grado de protección IP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>frontal</li> </ul>	IP00; IP20 frontal con tapa / borne tipo marco

• del borne de conexión	IP00
<b>Resistencia a choques con choque rectangular</b>	
• con AC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• con DC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>Resistencia a choques con choque sinusoidal</b>	
• con AC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
• con DC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
• del contactor típico	10 000 000
• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico	5 000 000
• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico	10 000 000
<b>Designaciones de referencia según DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750</b>	K
<b>Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	Q

#### Condiciones ambiente

<b>Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar</b>	
• máx.	2 000 m
<b>Temperatura ambiente</b>	
• durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C
• durante el almacenamiento	-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
<b>Tensión de empleo</b>	
• con AC-3 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	610 A
• con AC-1	
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	610 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	550 A
— hasta 1000 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	610 A
— hasta 1000 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	550 A
• con AC-2 con 400 V valor asignado	500 A
• con AC-3	

— con 400 V valor asignado	500 A
— con 500 V valor asignado	500 A
— con 690 V valor asignado	500 A
— con 1000 V valor asignado	500 A
• con AC-4 con 400 V valor asignado	430 A
• con AC-6a	
— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	419 A
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	419 A
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	419 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	419 A
• con AC-6a	
— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	279 A
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	279 A
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	279 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	279 A
<b>Sección mínima en circuito principal</b>	
• con valor asignado máximo AC-1	370 mm <sup>2</sup>
<b>Intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>	
• con 400 V valor asignado	215 A
• con 690 V valor asignado	151 A
<b>Potencia de empleo</b>	
• con AC-1	
— con 230 V con 60 °C valor asignado	208 kW
— con 400 V valor asignado	362 kW
— con 400 V con 60 °C valor asignado	550 kW
— con 690 V valor asignado	624 kW
— con 690 V con 60 °C valor asignado	624 kW
— con 1000 V con 60 °C valor asignado	905 kW
• con AC-2 con 400 V valor asignado	250 kW
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	160 kW
— con 400 V valor asignado	250 kW
— con 500 V valor asignado	355 kW
— con 690 V valor asignado	500 kW

— con 1000 V valor asignado	710 kW
<b>Potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>	
• con 400 V valor asignado	122 kW
• con 690 V valor asignado	212 kW
<b>Intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s</b>	4 000 A
<b>Frecuencia de maniobra en vacío</b>	
• con AC	2 000 1/h
• con DC	2 000 1/h
<b>Frecuencia de maniobra</b>	
• con AC-1 máx.	700 1/h
• con AC-2 máx.	250 1/h
• con AC-3 máx.	750 1/h
• con AC-4 máx.	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>Tensión de alimentación del circuito de mando con AC</b>	
• con 50 Hz valor asignado	220 ... 240 V
• con 60 Hz valor asignado	220 ... 240 V
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b>	
• valor asignado	220 ... 240 V
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC</b>	
• Valor inicial	0,8
• valor final	1,1
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC</b>	
• con 50 Hz	0,8 ... 1,1
• con 60 Hz	0,8 ... 1,1
<b>Tipo de limitador de sobretensión</b>	con varistor
<b>Potencia inicial aparente de la bobina con AC</b>	
• con 50 Hz	830 V·A
<b>Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina</b>	
• con 50 Hz	0,9
<b>Potencia de retención aparente de la bobina con AC</b>	
• con 50 Hz	9,2 V·A
<b>Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina</b>	
• con 50 Hz	0,9

<b>Potencia inicial de la bobina con DC</b>	920 W
<b>Potencia de retención de la bobina con DC</b>	10 W
<b>Retardo de cierre</b>	
• con AC	45 ... 100 ms
• con DC	45 ... 100 ms
<b>Retardo de apertura</b>	
• con AC	60 ... 100 ms
• con DC	60 ... 100 ms
<b>Duración de arco</b>	10 ... 15 ms
<b>Tipo de control del accionamiento de maniobra</b>	Standard A1 - A2

#### Circuito de corriente secundario

<b>Número de contactos NC para contactos auxiliares</b>	
• conmutación instantánea	2
<b>Número de contactos NA para contactos auxiliares</b>	
• conmutación instantánea	2
<b>Intensidad de empleo con AC-12 máx.</b>	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)

#### Valores nominales UL/CSA

<b>Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>	
• con 480 V valor asignado	477 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>	472 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>	150 hp 200 hp 400 hp 500 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: 800 A (690 V, 100 kA) gG: 800 A (690 V, 50 kA), aM: 630 A (690 V, 50 kA), BS88: 800 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
<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>	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>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>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

## 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
<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

## Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Test Certificates	other
 CCC		 RCM	<a href="#">Type Examination Certificate</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>
				<a href="#">Confirmation</a>

## Más información

### **Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)**

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

### **Industry Mall (sistema de pedido online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RT1276-6AP36-0KA1>

### **Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1276-6AP36-0KA1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1276-6AP36-0KA1>

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

### **EPLAN, ...)**

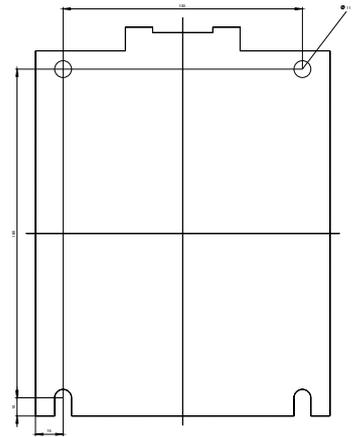
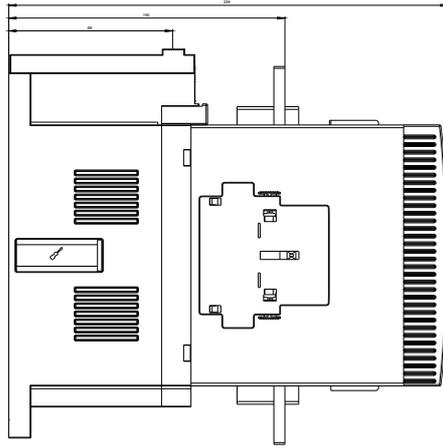
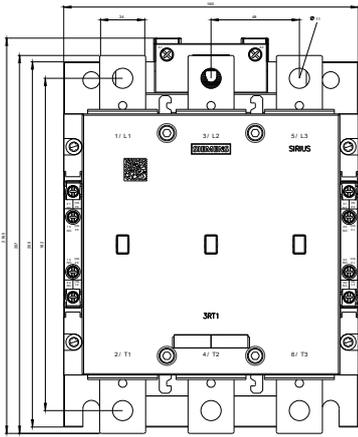
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1276-6AP36-0KA1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1276-6AP36-0KA1&lang=en)

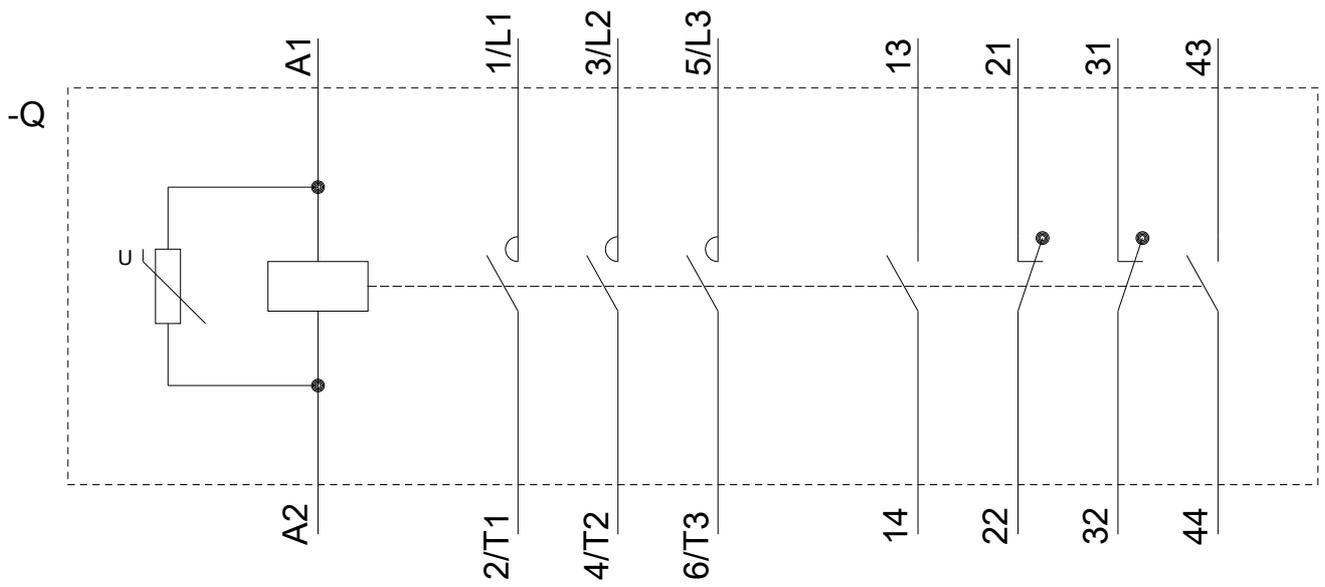
### **Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>t</sup>, Corriente de corte limitada**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1276-6AP36-0KA1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1276-6AP36-0KA1&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

04/09/2019