

Contactor, AC-1, 275 A/690 V/40 °C, S6, 3 polos, 500-550 V AC/DC, con varistor, 2 NA+2 NC, pletina de conexión/ borne de tornillo



nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactor
denominación del tipo de producto	3RT14

### Datos técnicos generales

Tamaño del contactor	S6
Ampliación del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Módulo de función para comunicación</li> <li>interruptor auxiliar</li> </ul>	<p>No</p> <p>Sí</p>
Tensión de aislamiento	
<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>	<p>1 000 V</p> <p>690 V</p>
Resistencia a tensión de choque	
<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>
grado de protección IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>frontal</li> <li>del borne de conexión</li> </ul>	<p>IP00; IP20 frontal con tapa / borne tipo marco</p> <p>IP00</p>

<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>Condiciones ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.</li> <li>• temperatura ambiente durante el funcionamiento</li> <li>• temperatura ambiente durante el almacenamiento</li> </ul>	2 000 m -25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	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>Tipo de corriente para circuito principal</b>	AC
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— tensión de empleo con AC con 50 Hz valor asignado</li> <li>— tensión de empleo con AC con 60 Hz valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	550 V 550 V
<b>Intensidad de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <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 55 °C valor asignado</li> <li>— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con AC-3 con 400 V valor asignado</li> </ul>	275 A 250 A 250 A 97 A
<b>Sección mínima en circuito principal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con valor asignado máximo AC-1</li> </ul>	140 mm <sup>2</sup>
<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>	600 1/h

#### Circuito de control/ Control por entrada

<b>Tipo de corriente</b>	AC/DC
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz valor asignado</li> </ul>	500 ... 550 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 Hz valor asignado</li> </ul>	500 ... 550 V
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> </ul>	500 ... 550 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>	300 V·A
<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
<b>Potencia de retención aparente de la bobina con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz</li> </ul>	5,8 V·A
<b>Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz</li> </ul>	0,8
<b>Potencia inicial de la bobina con DC</b>	360 W
<b>Potencia de retención de la bobina con DC</b>	5,2 W
<b>Retardo de cierre</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	20 ... 95 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	20 ... 95 ms
<b>Retardo de apertura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	40 ... 60 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	40 ... 60 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>número de contactos NC para contactos auxiliares</b></li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de contactos NC para contactos auxiliares adosables</li> </ul>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de contactos NC para contactos auxiliares conmutación instantánea</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>número de contactos NA para contactos auxiliares</b></li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de contactos NA para contactos auxiliares adosables</li> </ul>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea</li> </ul>	2
<b>Intensidad de empleo con AC-12 máx.</b>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con AC-15 con 230 V valor asignado</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con AC-15 con 400 V valor asignado</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con AC-15 con 500 V valor asignado</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con AC-15 con 690 V valor asignado</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-13 con 24 V valor asignado</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-13 con 48 V valor asignado</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-13 con 60 V valor asignado</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-13 con 110 V valor asignado</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-13 con 125 V valor asignado</li> </ul>	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-13 con 220 V valor asignado</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-13 con 600 V valor asignado</li> </ul>	0,1 A
<b>Tipo de automático magnetotérmico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario</li> </ul>	gG: 10 A (230 V, 400 A)
<b>Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares</b>	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)
<b>Protección contra cortocircuitos</b>	
<b>función del producto protección de cortocircuito</b>	No
<b>Tipo de cartucho fusible</b>	

- para protección contra cortocircuitos del circuito principal
  - con tipo de coordinación 1 necesario
  - con tipo de coordinación 2 necesario
- para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario

gG: 355 A (690 V, 100 kA)  
 gR: 350 A (690 V, 100 kA)  
 gG: 10 A (500 V, 1 kA)

### Instalación/ fijación/ dimensiones

<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 fijación por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tipo de fijación</b></li> <li>• Tipo de fijación montaje en serie</li> </ul>	Sí
<b>altura</b>	172 mm
<b>anchura</b>	120 mm
<b>profundidad</b>	170 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>	<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

<b>Anchura de las barras de conexión</b>	17 mm
<b>Espesor de las barras de conexión</b>	3 mm
<b>Diámetro del taladro</b>	9 mm
<b>Número de taladros</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito principal</li> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando</li> <li>• Tipo de conexión eléctrica en contactor para contactos auxiliares</li> <li>• Tipo de conexión eléctrica de la bobina</li> </ul>	<p>Barra de conexión</p> <p>conexión por tornillo</p> <p>Bornes de tornillo</p> <p>Bornes de tornillo</p>

<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con cables AWG para contactos principales</li> </ul>	4 ... 250 kcmil
<b>Sección de conductor conectable para contactos principales</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar o multifilar</li> </ul>	25 ... 120 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilar</li> </ul>	25 ... 120 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

## 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

## Certificados/ Homologaciones

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



[Type Examination Certificate](#)

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



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[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=3RT1456-6AS36>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1456-6AS36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1456-6AS36>

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

**EPLAN, ...)**

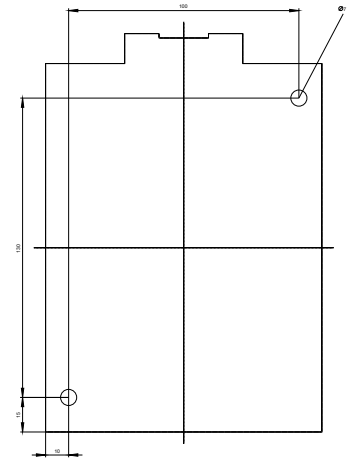
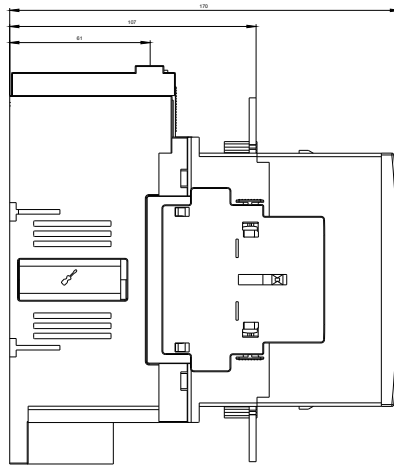
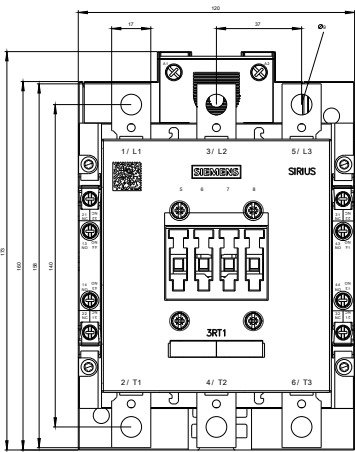
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1456-6AS36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1456-6AS36&lang=en)

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

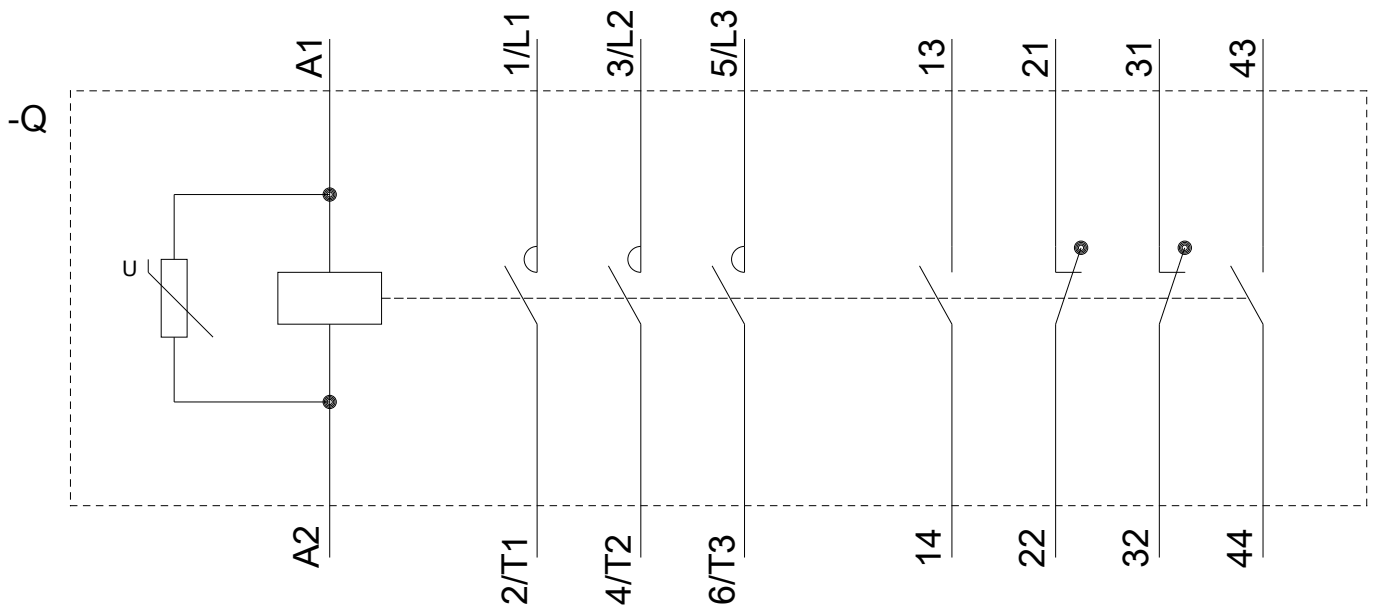
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1456-6AS36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1456-6AS36&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

13/08/2020