

Contactador, AC-1, 275 A/690 V/40 °C, S6, 3 polos, 200-277 V AC/DC, F-PLC-IN, con varistor, 2 NA+2 NC, no desmontable, pletina de conexión/ borne de tornillo



nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactador
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> </ul>	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul>	-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
<b>tensión de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 50 Hz valor asignado</li> <li>— con 60 Hz valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	277 V 277 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>	1 000 1/h

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	1 000 1/h
<b>frecuencia de maniobra</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 máx.</li> </ul>	200 1/h
<b>Circuito de control/ Control por entrada</b>	
<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>	200 ... 277 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 Hz valor asignado</li> </ul>	200 ... 277 V
<b>tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> </ul>	200 ... 277 V
<b>tipo de entrada de control de PLC según IEC 60947-1</b>	Tipo 1
<b>corriente consumida en la entrada de control de PLC según IEC 60947-1 máx.</b>	30 mA
<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>	280 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>	0,8
<b>potencia de retención aparente de la bobina con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz</li> </ul>	4,4 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>	0,5
<b>potencia inicial de la bobina con DC</b>	320 W
<b>potencia de retención de la bobina con DC</b>	2,8 W
<b>retardo de cierre</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	60 ... 75 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	60 ... 75 ms
<b>retardo de apertura</b>	

• con AC	115 ... 130 ms
• con DC	115 ... 130 ms
<b>duración de arco</b>	10 ... 15 ms
<b>tipo de control del accionamiento de maniobra</b>	Entrada PLC de seguridad (F-PLC-IN)

#### Circuito de corriente secundario

<b>número de contactos NC para contactos auxiliares</b>	2
• adosables	4
• conmutación instantánea	2
<b>número de contactos NA para contactos auxiliares</b>	2
• adosables	4
• 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-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>tipo de automático magnetotérmico</b>	
• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	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)

#### Protección contra cortocircuitos

<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	gG: 355 A (690 V, 100 kA)
— con tipo de coordinación 2 necesario	gR: 350 A (690 V, 100 kA)
• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	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
----------------------------	--

<b>tipo de fijación</b>	fijación por tornillo
• montaje en serie	Sí
<b>altura</b>	172 mm
<b>anchura</b>	120 mm
<b>profundidad</b>	170 mm
<b>distancia que debe respetarse</b>	
• para montaje en serie	
— hacia adelante	20 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia abajo	10 mm
— hacia un lado	0 mm
• a piezas puestas a tierra	
— hacia adelante	20 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia un lado	10 mm
— hacia abajo	10 mm
• a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	20 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia abajo	10 mm
— hacia un lado	10 mm

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
<b>tipo de conexión eléctrica</b>	
• para circuito principal	Barra de conexión
• para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
• en contactor para contactos auxiliares	Bornes de tornillo
• de la bobina	Bornes de tornillo
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• con cables AWG para contactos principales	4 ... 250 kcmil
<b>sección de conductor conectable para contactos principales</b>	
• monofililar o multifilar	25 ... 120 mm <sup>2</sup>
• multifilar	25 ... 120 mm <sup>2</sup>
<b>sección de conductor conectable para contactos auxiliares</b>	
• monofililar o multifilar	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

- tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares
  - monofilar
  - monofilar o multifilar
  - alma flexible con preparación de los extremos de cable
- tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos auxiliares

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

## Seguridad

<b>cuota de defectos peligrosos</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con baja tasa de demanda según SN 31920</li> <li>• con alta tasa de demanda según SN 31920</li> </ul>	40 % 73 %
<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>MTBF</b>	75 y
<b>valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508</b>	20 y
<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
<b>aptitud para uso desconexión de seguridad</b>	Sí

## Certificados/ Homologaciones

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>
---------------------------------	------------	--



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>other</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[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=3RT1456-6SP36-3PA0>

### **Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1456-6SP36-3PA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1456-6SP36-3PA0>

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

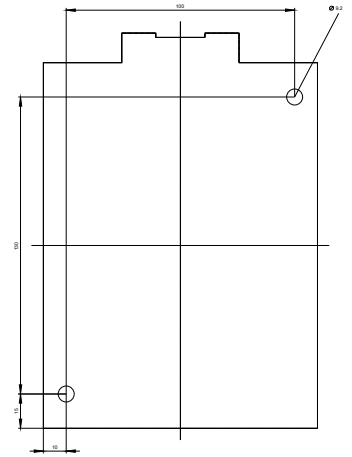
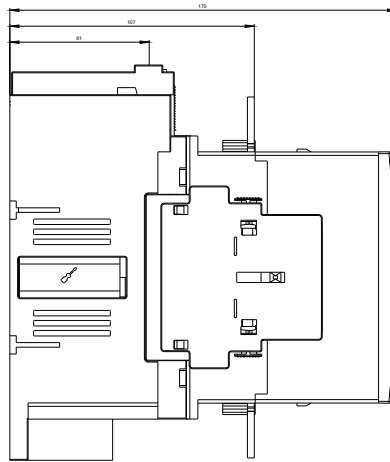
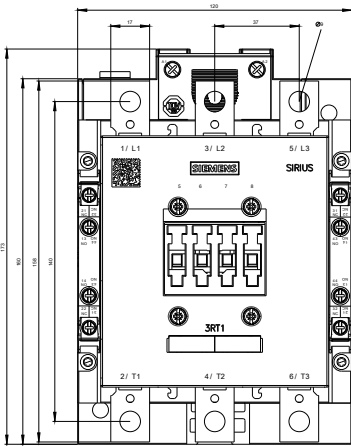
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1456-6SP36-3PA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1456-6SP36-3PA0&lang=en)

### **Curva característica: Comportamiento en disparo, $I^2t$ , Corriente de corte limitada**

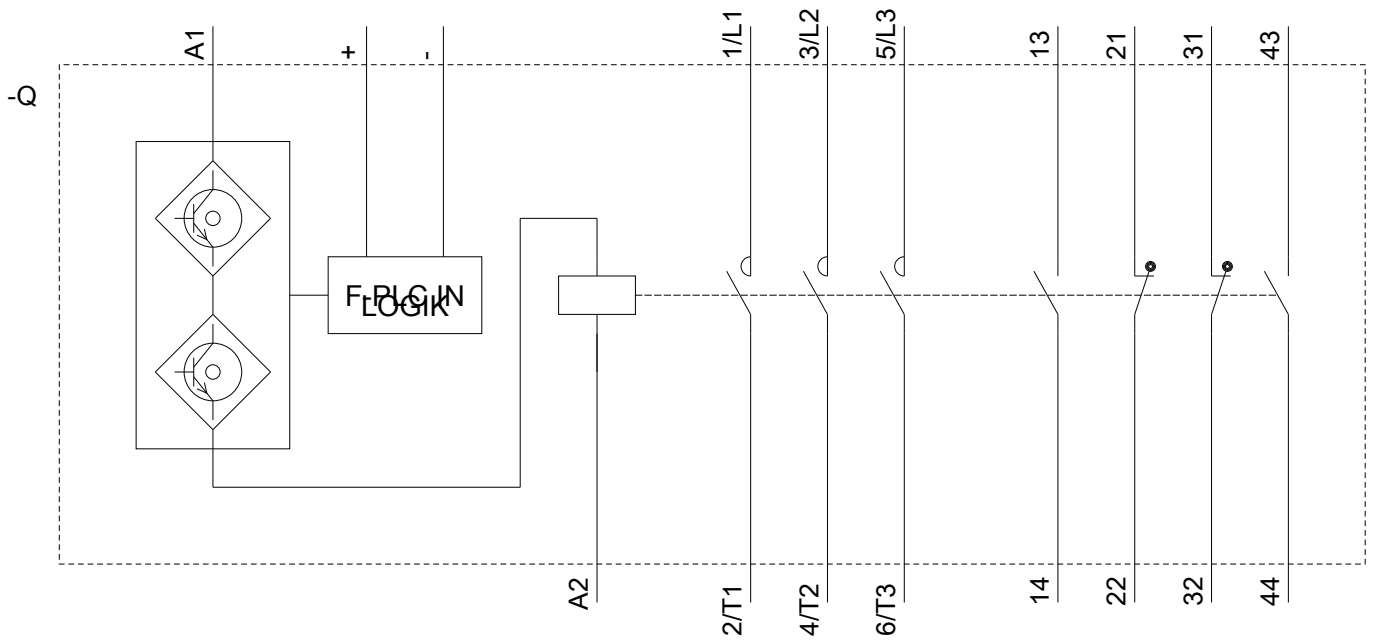
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1456-6SP36-3PA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1456-6SP36-3PA0&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

23/09/2020