

Contactor, AC-1, 400 A/690 V/40 °C, S10, 3 polos, 21-27,3 V AC/DC, PLC-IN opcional, con varistor, 2 NA+2 NC, pletina de conexión/ borne de tornillo



<b>nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>designación del producto</b>	Contactor
<b>denominación del tipo de producto</b>	3RT14
<b>Datos técnicos generales</b>	
<b>Tamaño del contactor</b>	S10
<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>Tensión de aislamiento</b>	
<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>
<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>grado de protección IP</b>	
<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	0 ... 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>	27,3 V 27,3 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>	400 A 380 A 380 A 138 A
<b>Sección mínima en circuito principal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con valor asignado máximo AC-1</li> </ul>	240 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>	600 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>	21 ... 27,3 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 Hz valor asignado</li> </ul>	21 ... 27,3 V
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> </ul>	21 ... 27,3 V
<b>Tipo de entrada de control de PLC según IEC 60947-1</b>	Tipo 2
<b>corriente consumida en la entrada de control de PLC según IEC 60947-1 máx.</b>	20 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>	530 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>	5 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>	580 W
<b>Potencia de retención de la bobina con DC</b>	3,4 W
<b>Retardo de cierre</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	45 ... 80 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	45 ... 80 ms

<b>Retardo de apertura</b>	
• con AC	80 ... 100 ms
• con DC	80 ... 100 ms
<b>Duración de arco</b>	10 ... 15 ms
<b>Tipo de control del accionamiento de maniobra</b>	PLC-IN o estándar A1 - A2 (ajustable)

#### Circuito de corriente secundario

• <b>número de contactos NC para contactos auxiliares</b>	2
• Número de contactos NC para contactos auxiliares adosables	4
• Número de contactos NC para contactos auxiliares conmutación instantánea	2
• <b>número de contactos NA para contactos auxiliares</b>	2
• Número de contactos NA para contactos auxiliares adosables	4
• Número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea	2
<b>Intensidad de empleo con AC-12 máx.</b>	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 500 V valor asignado	2 A
• Intensidad de empleo con AC-15 con 690 V valor asignado	1 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
<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>	
<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: 500 A (690 V, 100 kA) gR: 500 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de fijación</li> <li>• Tipo de fijación montaje en serie</li> </ul>	fijación por tornillo Sí
<b>altura</b>	210 mm
<b>anchura</b>	145 mm
<b>profundidad</b>	202 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>	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm

### Conexiones/ Bornes

<b>Anchura de las barras de conexión</b>	25 mm
<b>Espesor de las barras de conexión</b>	6 mm
<b>Diámetro del taladro</b>	11 mm
<b>Número de taladros</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito principal</li> </ul>	Barra de conexión

<ul style="list-style-type: none"> <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>conexión por tornillo</p> <p>Bornes de tornillo</p> <p>Bornes de tornillo</p>
<p><b>Tipo de secciones de conductor conectables</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con cables AWG para contactos principales</li> </ul>	2/0 ... 500 kcmil
<p><b>Sección de conductor conectable para contactos principales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar o multifilar</li> <li>• multifilar</li> </ul>	<p>70 ... 240 mm<sup>2</sup></p> <p>70 ... 240 mm<sup>2</sup></p>
<p><b>Sección de conductor conectable para contactos auxiliares</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar o multifilar</li> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	<p>0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>
<p><b>Tipo de secciones de conductor conectables</b></p> <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>	<p>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>)</p> <p>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>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</p>

## Seguridad

<p><b>Función del producto</b></p> <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>	<p>Sí</p> <p>No</p>
<p><b>Protección de contacto directo contra descarga eléctrica</b></p>	<p>A prueba de contacto con los dedos en caso de contacto vertical desde delante según IEC 60529</p>

## 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](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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=3RT1466-6NB36>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1466-6NB36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1466-6NB36>

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

**EPLAN, ...)**

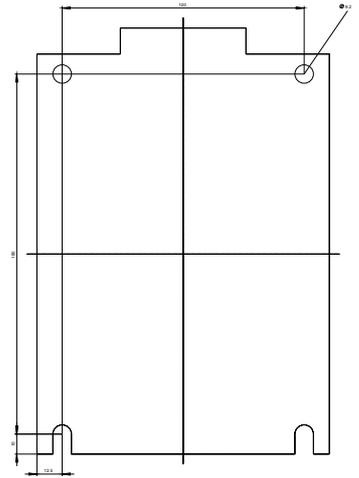
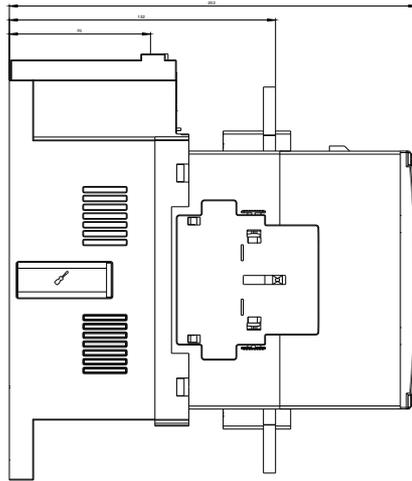
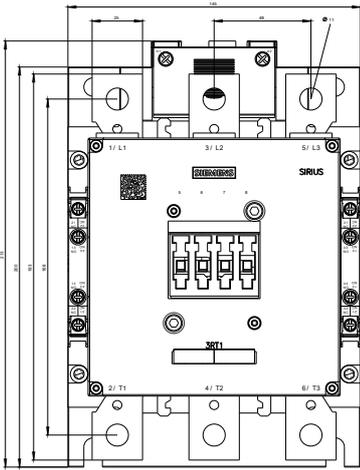
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1466-6NB36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1466-6NB36&lang=en)

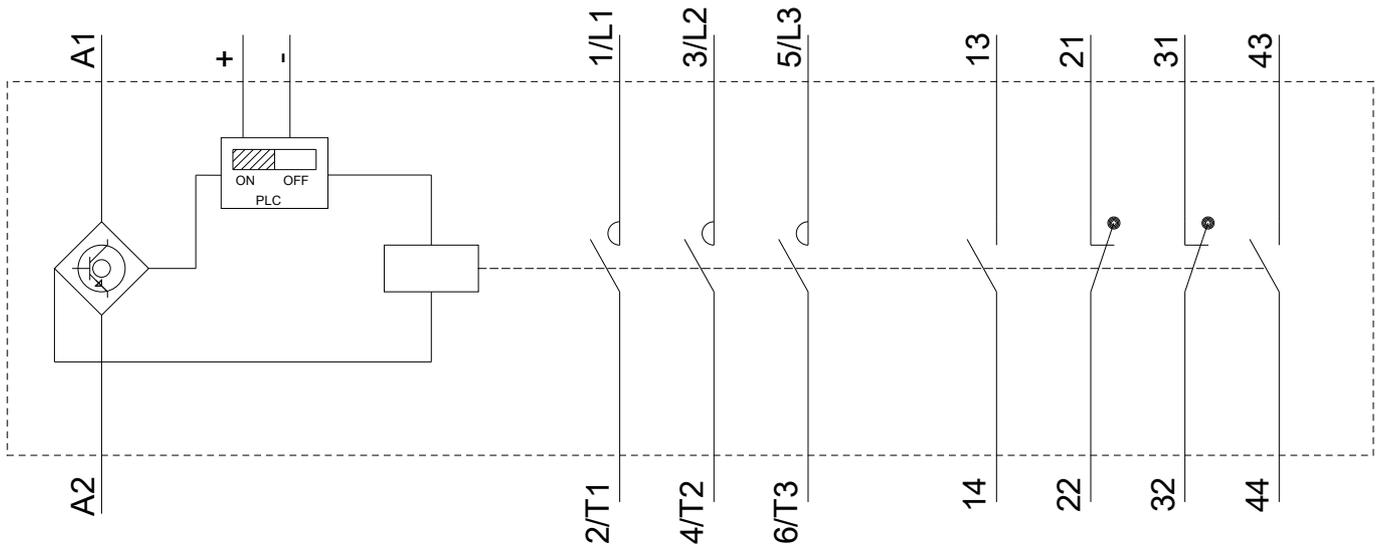
**Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1466-6NB36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1466-6NB36&objectype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020