

Contactor para ferrocarriles 1 AC, 500 A mando por DC 3 polos accionamiento electrónico con PLC-IN 24-110 V DC Us 110 V x (0,7-1,25) Bloques de contactos auxiliares 2 NA + 2 NC conexiones de barras Bloques de contactos auxiliares y conexiones de bobinas en bornes de resorte



nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactor
tipo de producto	con campo de aplicación ampliado
denominación del tipo de producto	3RT14

### Datos técnicos generales

tamaño del contactor	S10
ampliación del producto	No Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>módulo de función para comunicación</li> <li>interruptor auxiliar</li> </ul>	No Sí
tensión de aislamiento	1 000 V 690 V
<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>	1 000 V 690 V
resistencia a tensión de choque	8 kV 6 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito principal valor asignado</li> <li>del circuito auxiliar valor asignado</li> </ul>	8 kV 6 kV
tensión máxima admitida para separación de protección	

<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> <li>del borne de conexión</li> </ul>	IP00; IP20 frontal con tapa / borne tipo marco IP00
<b>resistencia a choques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>para aplicaciones ferroviarias según EN 61373</li> </ul>	categoría 1, clase B
<b>resistencia a choques con choque rectangular</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>con DC</li> </ul>	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>resistencia a choques con choque sinusoidal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>con DC</li> </ul>	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

#### Condiciones ambiente

<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>	-40 ... +70 °C -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>número de contactos NC para contactos principales</b>	0
<b>tensión de empleo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC-3 valor asignado máx.</li> </ul>	1 000 V
<b>intensidad de empleo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC-1 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado</li> </ul> </li> <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 60 °C valor asignado</li> </ul> </li> <li>con AC-2 con 400 V valor asignado</li> <li>con AC-3</li> </ul>	500 A 500 A 450 A 138 A

— con 400 V valor asignado	138 A
— con 500 V valor asignado	138 A
— con 690 V valor asignado	138 A
<b>sección mínima en circuito principal</b>	
• con valor asignado máximo AC-1	300 mm <sup>2</sup>
• con valor asignado máximo lth	240 mm <sup>2</sup>
<b>intensidad de empleo</b>	
• con 1 vía de circulación de corriente con DC-1	
— con 24 V valor asignado	380 A
— con 110 V valor asignado	33 A
— con 220 V valor asignado	3,8 A
— con 440 V valor asignado	0,9 A
— con 600 V valor asignado	0,6 A
• con 2 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	380 A
— con 110 V valor asignado	380 A
— con 220 V valor asignado	380 A
— con 440 V valor asignado	4 A
— con 600 V valor asignado	2 A
• con 3 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	380 A
— con 110 V valor asignado	380 A
— con 220 V valor asignado	380 A
— con 440 V valor asignado	11 A
— con 600 V valor asignado	5,2 A
<b>intensidad de empleo</b>	
• con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	380 A
— con 110 V valor asignado	3 A
— con 220 V valor asignado	0,6 A
— con 440 V valor asignado	0,18 A
— con 600 V valor asignado	0,125 A
• con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	380 A
— con 110 V valor asignado	380 A
— con 220 V valor asignado	2,5 A
— con 440 V valor asignado	0,65 A
— con 600 V valor asignado	0,37 A
• con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	

— con 24 V valor asignado	380 A
— con 110 V valor asignado	380 A
— con 220 V valor asignado	380 A
— con 440 V valor asignado	1,4 A
— con 600 V valor asignado	0,75 A
<b>frecuencia de maniobra en vacío</b>	
• con DC	700 1/h
<b>frecuencia de maniobra</b>	
• con AC-1 máx.	600 1/h
<b>frecuencia de maniobra</b>	
• con DC-1 máx.	350 1/h

#### Características asignadas para aplicaciones ferroviarias

<b>corriente térmica (I<sub>th</sub>) hasta 690 V</b>	
• hasta 40 °C según IEC 60077 valor asignado	400 A
• hasta 70 °C según IEC 60077 valor asignado	330 A

#### Circuito de control/ Control por entrada

<b>tipo de corriente</b>	DC
<b>tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>	DC
<b>tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b>	
• valor asignado	110 V
<b>corriente consumida en la entrada de control de PLC según IEC 60947-1 máx.</b>	2 mA
<b>tensión en la entrada de control de PLC valor asignado</b>	24 V
<b>factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC</b>	
• valor inicial	0,7
• valor final	1,25
<b>tipo de limitador de sobretensión</b>	con varistor
<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>	
• con DC	45 ... 80 ms
<b>retardo de apertura</b>	
• 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
• conmutación instantánea	2

<b>número de contactos NA para contactos auxiliares</b>	2
• conmutación instantánea	2
intensidad de empleo con AC-12 máx.	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
<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	6 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	156 A
• con 600 V valor asignado	144 A
<b>potencia mecánica entregada [hp]</b>	
• para motor trifásico	
— con 220/230 V valor asignado	60 hp
— con 460/480 V valor asignado	125 hp
— con 575/600 V valor asignado	150 hp
<b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	A600 / Q600

#### Protección contra cortocircuitos

<b>función del producto protección de cortocircuito</b>	No
<b>tipo de cartucho fusible</b>	
• 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
<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>	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 10 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
<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> </ul>	conexión por tornillo conexión por tornillo
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar o multifilar</li> </ul> </li> <li>• con cables AWG para contactos principales</li> </ul>	2x (70 ... 240 mm <sup>2</sup> ) 2/0 ... 500 kcmil
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de secciones de conductor conectables 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> </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> )

<ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos auxiliares</li> </ul>	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>valor B10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con alta tasa de demanda según SN 31920</li> </ul>	1 000 000
<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
<b>aptitud para uso desconexión de seguridad</b>	Sí

### Comunicación/ Protocolo

<b>función del producto comunicación por bus</b>	No
--	----

### Certificados/ Homologaciones

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Declaration of Conformity</b>
---------------------------------	------------	----------------------------------



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

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

### Railway

[Type Test Certificates/Test Report](#)

### 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=3RT1467-2XF46-0LA2>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1467-2XF46-0LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1467-2XF46-0LA2>

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

**EPLAN, ...)**

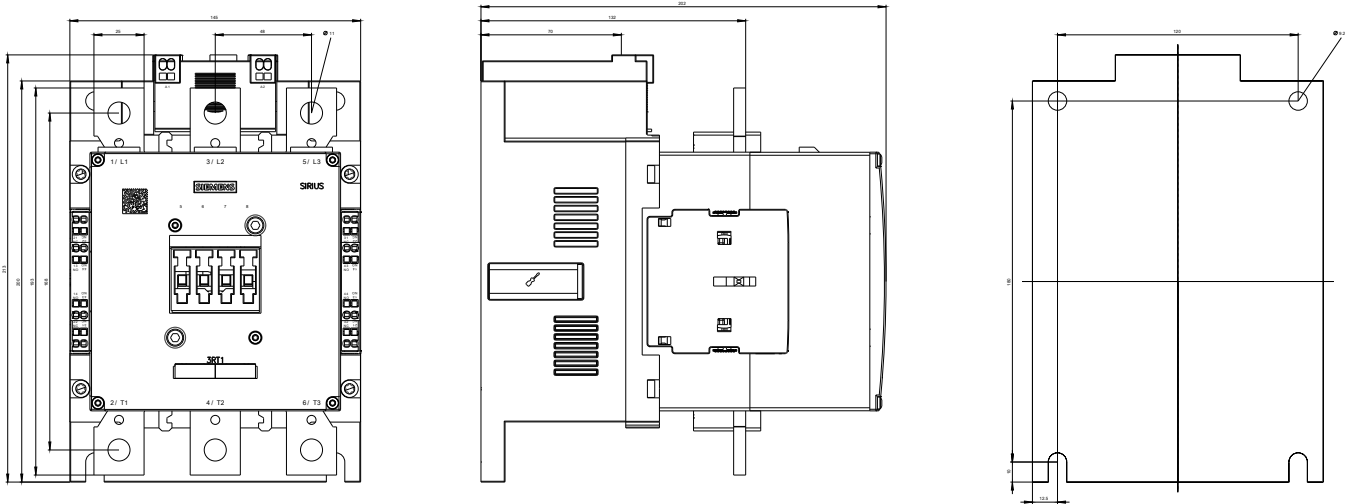
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1467-2XF46-0LA2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1467-2XF46-0LA2&lang=en)

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

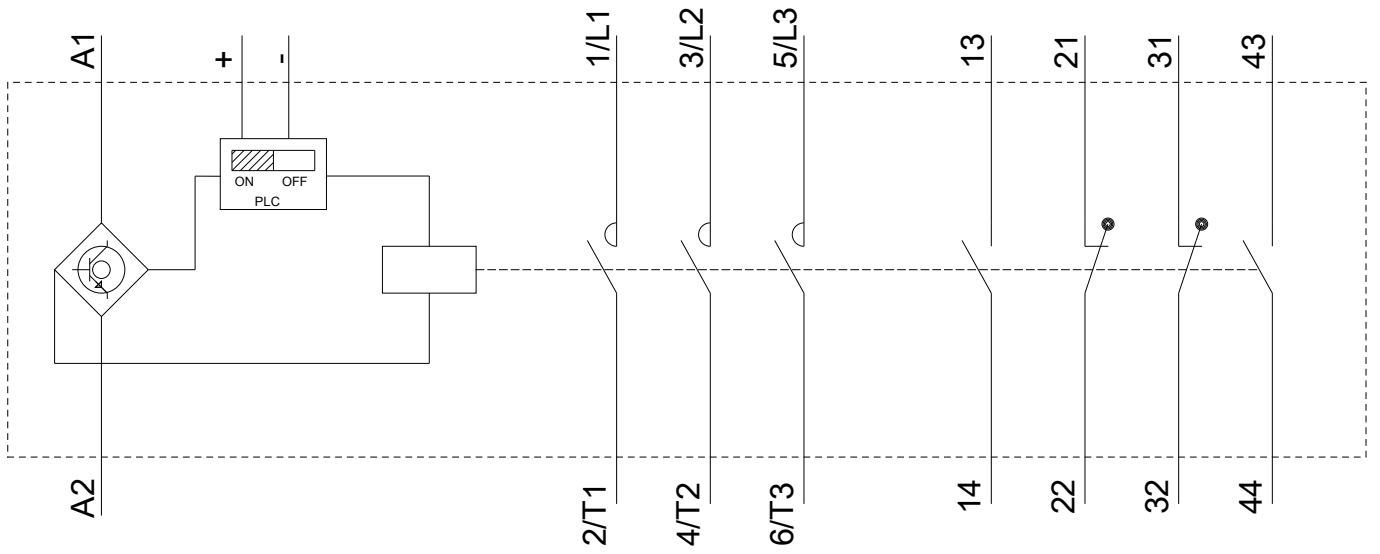
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1467-2XF46-0LA2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1467-2XF46-0LA2&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

23/09/2020