



Contactor para ferrocarriles AC-1,400 A/690V Bobina DC 72V x (0,7...1,25)  
Entrada PLC 24...110V DC Bloques de contactos auxiliares 2 NA + 2 NC 3 polos  
tamaño S10 conexiones de barras conexión de bobina: borne de tornillo

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactor de potencia
tipo de producto	con campo de aplicación ampliado
denominación del tipo de producto	3RT14
<b>Datos técnicos generales</b>	
tamaño del contactor	S10
ampliación del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>módulo de función para comunicación</li> <li>interruptor auxiliar</li> </ul>	No Sí
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad	
<ul style="list-style-type: none"> <li>sin componente de corriente de carga típico</li> </ul>	3,4 W
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>	1 000 V 500 V
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>	8 kV 6 kV
tensión máxima admitida para separación de protección entre bobina y contactos principales según EN 60947-1	690 V
resistencia a choques para aplicaciones ferroviarias según EN 61373	categoría 1, clase B
resistencia a choques con choque rectangular	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con DC</li> </ul>	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
resistencia a choques con choque sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con DC</li> </ul>	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
<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
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	09/06/2016
<b>Condiciones ambiente</b>	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante el funcionamiento</li> <li>durante el almacenamiento</li> </ul>	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C
humedad relativa del aire mín.	10 %
humedad relativa del aire con 55 °C según IEC 60068-2-30	95 %

máx.	
<b>Circuito de corriente principal</b>	
número de polos para circuito principal	3
número de contactos NA para contactos principales	3
número de contactos NC para contactos principales	0
<b>tensión de empleo</b>	
• con AC-3 valor asignado máx.	690 V
<b>intensidad de empleo</b>	
• con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	400 A
• con AC-1	
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	400 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	380 A
• con AC-2 con 400 V valor asignado	138 A
• con AC-3	
— 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	240 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
• 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>potencia de empleo</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-2 con 400 V valor asignado</li> </ul>	75 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 V valor asignado</li> <li>— con 400 V valor asignado</li> <li>— con 500 V valor asignado</li> <li>— con 690 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	97 kW 75 kW 90 kW 132 kW
<b>corriente de corta duración admisible con estado operativo frío hasta 40 °C</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● limitada a 1 s con corte de corriente máx.</li> <li>● limitada a 5 s con corte de corriente máx.</li> <li>● limitada a 10 s con corte de corriente máx.</li> <li>● limitada a 30 s con corte de corriente máx.</li> <li>● limitada a 60 s con corte de corriente máx.</li> </ul>	5 524 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 4 579 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 3 153 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 1 883 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 1 445 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
<b>frecuencia de maniobra en vacío</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con DC</li> </ul>	700 1/h
<b>frecuencia de maniobra</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-1 máx.</li> </ul>	600 1/h
<b>frecuencia de maniobra</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con DC-1 máx.</li> </ul>	350 1/h
<b>Características asignadas para aplicaciones ferroviarias</b>	
<b>corriente térmica (I<sub>th</sub>) hasta 690 V</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● hasta 40 °C según IEC 60077 valor asignado</li> <li>● hasta 70 °C según IEC 60077 valor asignado</li> </ul>	400 A 330 A
<b>Circuito de control/ Control por entrada</b>	
<b>tipo de corriente</b>	DC
<b>tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando</b>	DC
<b>tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● valor asignado</li> </ul>	72 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> <li>● valor final</li> </ul>	0,7 1,25
<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</b>	24 ... 110 V
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con DC</li> </ul>	45 ... 80 ms
<b>retardo de apertura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con DC</li> </ul>	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)
<b>Circuito de corriente secundario</b>	
<b>número de contactos NC para contactos auxiliares</b>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>● conmutación instantánea</li> </ul>	2
<b>número de contactos NA para contactos auxiliares</b>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>● conmutación instantánea</li> </ul>	2
<b>intensidad de empleo con AC-12 máx.</b>	10 A
<b>intensidad de empleo con AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 230 V valor asignado</li> <li>● con 400 V valor asignado</li> <li>● con 500 V valor asignado</li> </ul>	6 A 3 A 2 A
<b>intensidad de empleo con DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 24 V valor asignado</li> <li>● con 48 V valor asignado</li> <li>● con 60 V valor asignado</li> <li>● con 110 V valor asignado</li> <li>● con 125 V valor asignado</li> <li>● con 220 V valor asignado</li> </ul>	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>	0,15 A
<b>intensidad de empleo con DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valor asignado</li> <li>• con 48 V valor asignado</li> <li>• con 60 V valor asignado</li> <li>• con 110 V valor asignado</li> <li>• con 125 V valor asignado</li> <li>• con 220 V valor asignado</li> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>	6 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
<b>Valores nominales UL/CSA</b>	
<b>corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valor asignado</li> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>	156 A 144 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 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>	60 hp 125 hp 150 hp
<b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	A600 / Q600
<b>Protección contra cortocircuitos</b>	
<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)
<b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>	
<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
<b>Conexiones/ Bornes</b>	
<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>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
tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales	

• monofilar o multifilar	2x (70 ... 240 mm²)
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• para contactos auxiliares	
— monofilar	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm²)
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
• con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
<b>calibre AWG como sección de conductor conectable codificada</b>	
• para contactos auxiliares	18 ... 14

### Seguridad

<b>función del producto</b>	
• contacto espejo según IEC 60947-4-1	Sí
• apertura positiva según IEC 60947-5-1	No
valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920	1 000 000
valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	20 a
<b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b>	IP00; IP20 con borne tipo marco/tapa
<b>protección contra contactos directos frontal según IEC 60529</b>	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal con borne tipo marco/tapa

### Comunicación/ Protocolo

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

### Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	other
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------

[Type Examination Certificate](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

other	Railway
-------	---------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Vibration and Shock](#)

[Special Test Certificate](#)

### Más información

Siemens ha decidido abandonar el mercado ruso (ver aquí).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens está trabajando en la renovación de los actuales certificados EAC.

Póngase en contacto con su oficina local de Siemens en relación con el estado de validez de la certificación EAC si tiene intención de importar o suministrar estos productos a un mercado relevante para EAC (salvo Rusia o Bielorrusia).

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

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=3RT1466-6XJ46-0LA2>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1466-6XJ46-0LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1466-6XJ46-0LA2>

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=3RT1466-6XJ46-0LA2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1466-6XJ46-0LA2&lang=en)

Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada



