



contactor de potencia, AC-3e/AC-3 300 A, 160 kW/400 V U_c: 24 V DC x (0,7-1,25)
 entrada PLC 24-110 V DC tripolar, contactos auxiliares 2 NA + 2 NC
 accionamiento: electrónico circuito ppal.: barra circuito de control y auxiliar: borne
 de tornillo condiciones de servicio ampliadas aplicaciones ferroviarias IEC 60077

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactor de potencia
tipo de producto	con campo de aplicación ampliado
denominación del tipo de producto	3RT1
Datos técnicos generales	
tamaño del contactor	S10
ampliación del producto	
<ul style="list-style-type: none"> módulo de función para comunicación interruptor auxiliar 	No Sí
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad	
<ul style="list-style-type: none"> con AC en estado operativo caliente con AC en estado operativo caliente por polo 	66 W 22 W
tensión de aislamiento	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado 	1 000 V 500 V
resistencia a tensión de choque	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal valor asignado del circuito auxiliar valor asignado 	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"> con DC 	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
resistencia a choques con choque sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> con DC 	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> del contactor típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico 	10 000 000 5 000 000 10 000 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	09/06/2016
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> durante el funcionamiento durante el almacenamiento 	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C
humedad relativa del aire mín.	10 %

humedad relativa del aire con 55 °C según IEC 60068-2-30 máx.	95 %
Circuito de corriente principal	
número de polos para circuito principal	3
número de contactos NA para contactos principales	3
número de contactos NC para contactos principales	0
tensión de empleo	
• con AC-3 valor asignado máx.	1 000 V
• con AC-3e valor asignado máx.	1 000 V
intensidad de empleo	
• con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	330 A
• con AC-1	
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	330 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	300 A
— hasta 1000 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	150 A
• con AC-2 con 400 V valor asignado	300 A
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	300 A
— con 500 V valor asignado	300 A
— con 690 V valor asignado	280 A
— con 1000 V valor asignado	95 A
• con AC-3e	
— con 400 V valor asignado	300 A
— con 500 V valor asignado	300 A
— con 1000 V valor asignado	95 A
• con AC-4 con 400 V valor asignado	280 A
sección mínima en circuito principal	
• con valor asignado máximo AC-1	185 mm ²
• con valor asignado máximo Ith	185 mm ²
intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
• con 400 V valor asignado	125 A
• con 690 V valor asignado	115 A
intensidad de empleo	
• con 1 vía de circulación de corriente con DC-1	
— con 24 V valor asignado	300 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	300 A
— con 110 V valor asignado	300 A
— con 220 V valor asignado	300 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	300 A
— con 110 V valor asignado	300 A
— con 220 V valor asignado	300 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	300 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

<ul style="list-style-type: none"> ● con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado — con 220 V valor asignado — con 440 V valor asignado — con 600 V valor asignado ● con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado — con 220 V valor asignado — con 440 V valor asignado — con 600 V valor asignado 	<p>300 A 300 A 2,5 A 0,65 A 0,37 A</p> <p>300 A 300 A 300 A 1,4 A 0,75 A</p>
<p>potencia de empleo</p> <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-2 con 400 V valor asignado ● con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V valor asignado — con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado — con 1000 V valor asignado ● con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V valor asignado — con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 1000 V valor asignado 	<p>160 kW 97 kW 160 kW 200 kW 250 kW 132 kW</p> <p>97 kW 160 kW 200 kW 132 kW</p>
<p>potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</p> <ul style="list-style-type: none"> ● con 400 V valor asignado ● con 690 V valor asignado 	<p>71 kW 112 kW</p>
<p>corriente de corta duración admisible con estado operativo frío hasta 40 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> ● limitada a 1 s con corte de corriente máx. ● limitada a 5 s con corte de corriente máx. ● limitada a 10 s con corte de corriente máx. ● limitada a 30 s con corte de corriente máx. ● limitada a 60 s con corte de corriente máx. 	<p>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</p>
<p>frecuencia de maniobra en vacío</p> <ul style="list-style-type: none"> ● con DC 	<p>700 1/h</p>
<p>frecuencia de maniobra</p> <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-1 máx. ● con AC-2 máx. ● con AC-3 máx. ● con AC-3e máx. ● con AC-2 con AC-3e máx. ● con AC-4 máx. 	<p>700 1/h 250 1/h 500 1/h 500 1/h 250 1/h 130 1/h</p>
<p>frecuencia de maniobra</p> <ul style="list-style-type: none"> ● con DC-1 máx. ● con DC-3 máx. ● con DC-5 máx. 	<p>350 1/h 250 1/h 250 1/h</p>
<p>Características asignadas para aplicaciones ferroviarias</p>	
<p>corriente térmica (I_{th}) hasta 690 V</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hasta 40 °C según IEC 60077 valor asignado ● hasta 70 °C según IEC 60077 valor asignado 	<p>330 A 265 A</p>
<p>Circuito de control/ Control por entrada</p>	
<p>tipo de corriente</p>	<p>DC</p>
<p>tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando</p>	<p>DC</p>
<p>tensión de alimentación del circuito de mando con DC</p> <ul style="list-style-type: none"> ● valor asignado 	<p>24 V</p>
<p>factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC</p> <ul style="list-style-type: none"> ● valor inicial 	<p>0,7</p>

• valor final	1,25
corriente consumida en la entrada de control de PLC según IEC 60947-1 máx.	2 mA
tensión en la entrada de control de PLC	24 ... 110 V
tipo de limitador de sobretensión	con varistor
potencia inicial de la bobina con DC	580 W
potencia de retención de la bobina con DC	3,4 W
retardo de cierre	
• con DC	45 ... 80 ms
retardo de apertura	
• con DC	80 ... 100 ms
duración de arco	10 ... 15 ms
tipo de control del accionamiento de maniobra	PLC-IN o estándar A1 - A2 (ajustable)

Circuito de corriente secundario

número de contactos NC para contactos auxiliares	2
• conmutación instantánea	2
número de contactos NA para contactos auxiliares	2
• conmutación instantánea	2
intensidad de empleo con AC-12 máx.	10 A
intensidad de empleo con AC-15	
• con 230 V valor asignado	6 A
• con 400 V valor asignado	3 A
• con 500 V valor asignado	2 A
intensidad de empleo con DC-12	
• 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
intensidad de empleo con DC-13	
• 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

Valores nominales UL/CSA

corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
• con 480 V valor asignado	302 A
• con 600 V valor asignado	289 A
potencia mecánica entregada [hp]	
• para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	100 hp
— con 220/230 V valor asignado	125 hp
— con 460/480 V valor asignado	250 hp
— con 575/600 V valor asignado	300 hp
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	A600 / Q600

Protección contra cortocircuitos

función del producto protección de cortocircuito	No
tipo de cartucho fusible	
• para protección contra cortocircuitos del circuito principal	
— con tipo de coordinación 1 necesario	gG: 500 A (690 V, 100 kA)
— con tipo de coordinación 2 necesario	gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA)
• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	gG: 10 A (500 V, 1 kA)

Instalación/ fijación/ dimensiones

posición de montaje	con nivel de montaje vertical girable +/-90°, con nivel de montaje vertical +/-22.5° hacia adelante, posición de montaje de pie
----------------------------	---

tipo de fijación	fijación por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> montaje en serie 	Sí
altura	210 mm
anchura	145 mm
profundidad	202 mm
distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> hacia adelante hacia arriba hacia abajo hacia un lado a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> hacia adelante hacia arriba hacia un lado hacia abajo a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> hacia adelante hacia arriba hacia abajo hacia un lado 	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	
tipo de conexión eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> para circuito principal para circuito auxiliar y circuito de mando 	conexión por tornillo conexión por tornillo
anchura de las barras de conexión	25 mm
espesor de las barras de conexión	6 mm
diámetro del taladro	11 mm
número de taladros	1
tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales	
<ul style="list-style-type: none"> monofilar o multifilar 	2x (70 ... 240 mm ²)
tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> monofilar monofilar o multifilar alma flexible con preparación de los extremos de cable con cables AWG para contactos auxiliares 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
<ul style="list-style-type: none"> para contactos auxiliares 	18 ... 14
Seguridad	
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> contacto espejo según IEC 60947-4-1 apertura positiva según IEC 60947-5-1 	Sí 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
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP00; IP20 con borne tipo marco/tapa
protección contra contactos directos frontal según IEC 60529	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal con borne tipo marco/tapa
Comunicación/ Protocolo	
función del producto comunicación por bus	No
Certificados/ Homologaciones	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



[KC](#)



EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates		
	Type Examination Certificate			Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate
other		Railway			
Miscellaneous	Confirmation	Miscellaneous	Vibration and Shock	Special Test Certificates	Type Test Certificates/Test Report

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=3RT1066-6XB46-0LA2>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1066-6XB46-0LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1066-6XB46-0LA2>

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=3RT1066-6XB46-0LA2&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1066-6XB46-0LA2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1066-6XB46-0LA2&objecttype=14&gridview=view1>



