



contactor de potencia, AC-3e/AC-3 115 A, 55 kW / 400 V, U_c: 72 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

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	S6
ampliación del producto	
<ul style="list-style-type: none"> módulo de función para comunicación interruptor auxiliar 	<p>No</p> <p>Sí</p>
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 	<p>21 W</p> <p>7 W</p>
tipo de cálculo de pérdidas depende del polo	cuadrado
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 	<p>1 000 V</p> <p>500 V</p>
resistencia a tensión de choque	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal valor asignado del circuito auxiliar valor asignado 	<p>8 kV</p> <p>6 kV</p>
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 	<p>10 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p>
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	09/06/2016
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7 Lead titanium zirconium oxide - 12626-81-2 Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts - -
Condiciones ambiente	

altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante el funcionamiento	-40 ... +70 °C
• durante el almacenamiento	-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	160 A
• con AC-1	
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	160 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	140 A
— hasta 1000 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	80 A
• con AC-2 con 400 V valor asignado	115 A
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	115 A
— con 500 V valor asignado	115 A
— con 690 V valor asignado	115 A
— con 1000 V valor asignado	53 A
• con AC-3e	
— con 400 V valor asignado	115 A
— con 500 V valor asignado	115 A
— con 690 V valor asignado	115 A
— con 1000 V valor asignado	53 A
• con AC-4 con 400 V valor asignado	97 A
sección mínima en circuito principal	
• con valor asignado máximo AC-1	70 mm ²
• con valor asignado máximo lth	70 mm ²
intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
• con 400 V valor asignado	54 A
• con 690 V valor asignado	48 A
intensidad de empleo	
• con 1 vía de circulación de corriente con DC-1	
— con 24 V valor asignado	160 A
— con 110 V valor asignado	18 A
— con 220 V valor asignado	3,4 A
— con 440 V valor asignado	0,8 A
— con 600 V valor asignado	0,5 A
• con 2 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	160 A
— con 110 V valor asignado	160 A
— con 220 V valor asignado	20 A
— con 440 V valor asignado	3,2 A
— con 600 V valor asignado	1,6 A
• con 3 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	160 A
— con 110 V valor asignado	160 A
— con 220 V valor asignado	160 A
— con 440 V valor asignado	11,5 A
— con 600 V valor asignado	4 A

<ul style="list-style-type: none"> ● con 1 vía de circulación de corriente 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 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>160 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,6 A</p> <p>0,17 A</p> <p>0,12 A</p> <p>160 A</p> <p>160 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,65 A</p> <p>0,37 A</p> <p>160 A</p> <p>160 A</p> <p>160 A</p> <p>1,4 A</p> <p>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 690 V valor asignado — con 1000 V valor asignado 	<p>55 kW</p> <p>37 kW</p> <p>55 kW</p> <p>75 kW</p> <p>110 kW</p> <p>75 kW</p> <p>37 kW</p> <p>55 kW</p> <p>75 kW</p> <p>110 kW</p> <p>75 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>29 kW</p> <p>48 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>2 565 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1</p> <p>1 654 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1</p> <p>1 170 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1</p> <p>729 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1</p> <p>572 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>1 000 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>800 1/h</p> <p>400 1/h</p> <p>1 000 1/h</p> <p>1 000 1/h</p> <p>400 1/h</p> <p>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>400 1/h</p> <p>500 1/h</p> <p>500 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>160 A</p> <p>120 A</p>

Circuito de control/ Control por entrada	
tipo de corriente	DC
tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando	DC
tensión de alimentación del circuito de mando con DC valor asignado	
•	72 V
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC	
• valor inicial	0,7
• 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	320 W
potencia de retención de la bobina con DC	2,8 W
retardo de cierre	
• con DC	35 ... 75 ms
retardo de apertura	
• con DC	80 ... 90 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	124 A
• con 600 V valor asignado	125 A
potencia mecánica entregada [hp]	
• por motor monofásico	
— con 230 V valor asignado	25 hp
• para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	40 hp
— con 220/230 V valor asignado	50 hp
— con 460/480 V valor asignado	100 hp
— con 575/600 V valor asignado	125 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● para protección contra cortocircuitos del circuito principal <ul style="list-style-type: none"> — con tipo de coordinación 1 necesario — con tipo de coordinación 2 necesario ● para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario 	gG: 355 A (690 V, 100 kA) gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 50 kA), BS88: 250 A (415 V, 50 kA) 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
altura	172 mm
anchura	120 mm
profundidad	170 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	17 mm
espesor de las barras de conexión	3 mm
diámetro del taladro	9 mm
número de taladros	1
tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales	
<ul style="list-style-type: none"> ● monofilar o multifilar 	max. 1x 50, 1x 70 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
IEC 61508	
valor T1	
<ul style="list-style-type: none"> ● para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508 	20 a
Seguridad eléctrica	

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
Homologaciones Certificados	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	Functional Safety	Test Certificates		
KC			Type Examination Certificate	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report

other	Railway		Environment		
Miscellaneous	Confirmation	Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	Environmental Confirmations

Más información

- 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=3RT1054-6XJ46-0LA2>
- Generador CAx online
<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1054-6XJ46-0LA2>
- Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1054-6XJ46-0LA2>
- 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=3RT1054-6XJ46-0LA2&lang=en
- Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1054-6XJ46-0LA2/char>
- Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1054-6XJ46-0LA2&objecttype=14&gridview=view1>



