



contactor de potencia, AC-3e/AC-3, 7 A, 3 kW/400 V, tripolar, 24 V DC, contactos auxiliares: 1 NA, borne de tornillo, tamaño: S00

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactor de potencia
denominación del tipo de producto	3RT2
Datos técnicos generales	
tamaño del contactor	S00
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 sin componente de corriente de carga típico 	0,6 W 0,2 W 4 W
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 	690 V 690 V
resistencia a tensión de choque	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal valor asignado del circuito auxiliar valor asignado 	6 kV 6 kV
tensión máxima admitida para separación de protección entre bobina y contactos principales según EN 60947-1	400 V
resistencia a choques con choque rectangular	
<ul style="list-style-type: none"> con DC 	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
resistencia a choques con choque sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> con DC 	10,5g / 5 ms, 6,6g / 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 	30 000 000 5 000 000 10 000 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	10/01/2009
Peso	0,291 kg
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 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
humedad relativa del aire mín.	10 %

humedad relativa del aire con 55 °C según IEC 60068-2-30 máx.	95 %
Environmental footprint	
declaración medioambiental de producto (EPD)	Sí
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] total	153 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación	1,42 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento	152 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida	-0,305 kg
Circuito de corriente principal	
número de polos para circuito principal	3
número de contactos NA para contactos principales	3
tensión de empleo	
• con AC-3 valor asignado máx.	690 V
• con AC-3e valor asignado máx.	690 V
intensidad de empleo	
• con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	18 A
• con AC-1	
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	18 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	16 A
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	7 A
— con 500 V valor asignado	6 A
— con 690 V valor asignado	4,9 A
• con AC-3e	
— con 400 V valor asignado	7 A
— con 500 V valor asignado	6 A
— con 690 V valor asignado	4,9 A
• con AC-4 con 400 V valor asignado	6,5 A
• con AC-5a hasta 690 V valor asignado	15,8 A
• con AC-5b hasta 400 V valor asignado	5,8 A
• con AC-6a	
— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	4 A
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	4 A
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	3,8 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	3,6 A
• con AC-6a	
— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	2,7 A
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	2,7 A
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	2,5 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	2,4 A
sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1	2,5 mm ²
intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
• con 400 V valor asignado	2,6 A
• con 690 V valor asignado	1,8 A
intensidad de empleo	
• con 1 vía de circulación de corriente con DC-1	
— con 24 V valor asignado	15 A
— con 60 V valor asignado	15 A
— con 110 V valor asignado	1,5 A
— con 220 V valor asignado	0,6 A
— con 440 V valor asignado	0,42 A

— con 600 V valor asignado	0,42 A
● con 2 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	15 A
— con 60 V valor asignado	15 A
— con 110 V valor asignado	8,4 A
— con 220 V valor asignado	1,2 A
— con 440 V valor asignado	0,6 A
— con 600 V valor asignado	0,5 A
● con 3 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	15 A
— con 60 V valor asignado	15 A
— con 110 V valor asignado	15 A
— con 220 V valor asignado	15 A
— con 440 V valor asignado	0,9 A
— con 600 V valor asignado	0,7 A
● con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	15 A
— con 60 V valor asignado	0,35 A
● con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	15 A
— con 60 V valor asignado	3,5 A
— con 110 V valor asignado	0,25 A
● con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	15 A
— con 60 V valor asignado	15 A
— con 110 V valor asignado	15 A
— con 220 V valor asignado	1,2 A
— con 440 V valor asignado	0,14 A
— con 600 V valor asignado	0,14 A
potencia de empleo	
● con AC-3	
— con 230 V valor asignado	1,5 kW
— con 400 V valor asignado	3 kW
— con 500 V valor asignado	3 kW
— con 690 V valor asignado	4 kW
● con AC-3e	
— con 230 V valor asignado	1,5 kW
— con 400 V valor asignado	3 kW
— con 500 V valor asignado	3 kW
— con 690 V valor asignado	4 kW
potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
● con 400 V valor asignado	1,15 kW
● con 690 V valor asignado	1,15 kW
potencia aparente de empleo con AC-6a	
● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	1,5 kVA
● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	2,7 kVA
● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	3,3 kVA
● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	4,3 kVA
potencia aparente de empleo con AC-6a	
● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	1 kVA
● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	1,8 kVA
● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	2,2 kVA
● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	2,9 kVA
corriente de corta duración admisible con estado operativo	

frío hasta 40 °C	
<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. 	120 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 86 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 67 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 52 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 43 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
frecuencia de maniobra en vacío	
<ul style="list-style-type: none"> ● con DC 	10 000 1/h
frecuencia de maniobra	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-1 máx. ● con AC-2 máx. ● con AC-3 máx. ● con AC-3e máx. ● con AC-4 máx. 	1 000 1/h 750 1/h 750 1/h 750 1/h 250 1/h
Circuito de control/ Control por entrada	
tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando	DC
tensión de alimentación del circuito de mando con DC valor asignado	24 V
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC	
<ul style="list-style-type: none"> ● valor inicial ● valor final 	0,8 1,1
potencia inicial de la bobina con DC	4 W
potencia de retención de la bobina con DC	4 W
retardo de cierre	
<ul style="list-style-type: none"> ● con DC 	30 ... 100 ms
retardo de apertura	
<ul style="list-style-type: none"> ● con DC 	7 ... 13 ms
duración de arco	10 ... 15 ms
tipo de control del accionamiento de maniobra	Standard A1 - A2
Circuito de corriente secundario	
número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea	1
intensidad de empleo con AC-12 máx.	10 A
intensidad de empleo con AC-15	
<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 	10 A 3 A 2 A 1 A
intensidad de empleo con DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V valor asignado ● con 48 V valor asignado ● con 60 V valor asignado ● con 110 V valor asignado ● con 125 V valor asignado ● con 220 V valor asignado ● con 600 V valor asignado 	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
intensidad de empleo con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V valor asignado ● con 48 V valor asignado ● con 60 V valor asignado ● con 110 V valor asignado ● con 125 V valor asignado ● con 220 V valor asignado ● con 600 V valor asignado 	10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)
Valores nominales UL/CSA	
corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 480 V valor asignado ● con 600 V valor asignado 	4,8 A 6,1 A
potencia mecánica entregada [hp]	

<ul style="list-style-type: none"> ● por motor monofásico <ul style="list-style-type: none"> — con 110/120 V valor asignado — con 230 V valor asignado ● para motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> — con 200/208 V valor asignado — con 220/230 V valor asignado — con 460/480 V valor asignado — con 575/600 V valor asignado 	<p>0,25 hp</p> <p>0,75 hp</p> <p>1,5 hp</p> <p>2 hp</p> <p>3 hp</p> <p>5 hp</p>
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	A600 / Q600
Protección contra cortocircuitos	
tipo de automático magnetotérmico para protección contra cortocircuito del circuito auxiliar hasta 230 V	característica C: 10 A; 0,4 kA
tipo de cartucho fusible	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje	con plano de montaje vertical, girable +/-180°; con plano de montaje vertical, inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás
tipo de fijación montaje en serie	Sí
tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715
altura	58 mm
anchura	45 mm
profundidad	73 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 	<p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p>
Conexiones/ Bornes	
tipo de conexión eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> ● para circuito principal ● para circuito auxiliar y circuito de mando ● en contactor para contactos auxiliares ● de la bobina 	<p>conexión por tornillo</p> <p>conexión por tornillo</p> <p>Bornes de tornillo</p> <p>Bornes de tornillo</p>
tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> ● para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> — monofilar — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable ● con cables AWG para contactos principales 	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12</p>
sección de conductor conectable para contactos principales	
<ul style="list-style-type: none"> ● monofilar ● multifilar ● alma flexible con preparación de los extremos de cable 	<p>0,5 ... 4 mm²</p> <p>0,5 ... 4 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p>
sección de conductor conectable para contactos auxiliares	
<ul style="list-style-type: none"> ● monofilar o multifilar ● alma flexible con preparación de los extremos de cable 	<p>0,5 ... 4 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p>
tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> ● para contactos auxiliares 	

— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 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), 2x 12
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
• para contactos principales	20 ... 12
• para contactos auxiliares	20 ... 12

Seguridad

función del producto	
• contacto espejo según IEC 60947-4-1	Sí; con 3RH29
• apertura positiva según IEC 60947-5-1	No
• apta para función de seguridad	Sí
aptitud para uso desconexión de seguridad	Sí
vida de servicio máx.	20 a
ensayo tiempo de misión debido al desgaste necesario	Sí
cuota de defectos peligrosos	
• con baja tasa de demanda según SN 31920	40 %
• con alta tasa de demanda según SN 31920	73 %
valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920	1 000 000
tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920	100 FIT
ISO 13849	
tipo de dispositivo según ISO 13849-1	3
sobredimensionamiento según ISO 13849-2 necesario	Sí
IEC 61508	
tipo de equipo de seguridad según IEC 61508-2	Tipo A
Seguridad eléctrica	
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20
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

Homologaciones Certificadas

General Product Approval



[KC](#)

General Product Approval	EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	-------------------	-------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



Marine / Shipping



other	Railway	Dangerous goods	Environment
-------	---------	-----------------	-------------

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)



[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=3RT2015-1BB41>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2015-1BB41>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2015-1BB41>

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=3RT2015-1BB41&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2015-1BB41/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2015-1BB41&objecttype=14&gridview=view1>



