

Siemens
EcoTech



contactor de potencia, AC-3e/AC-3 265 A, 132 kW/400 V AC (50-60 Hz)/DC Uc:
110-127 V tripolar, contactos auxiliares 2 NA + 2 NC accionamiento: convencional
circuito ppal.: barra circuito de control y auxiliar: borne de tornillo



nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactor de potencia
denominación del tipo de producto	3RT1
Datos técnicos generales	
tamaño del contactor	S10
ampliación del producto	
• módulo de función para comunicación	No
• interruptor auxiliar	Sí
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad	
• con AC en estado operativo caliente	54 W
• con AC en estado operativo caliente por polo	18 W
• sin componente de corriente de carga típico	7,4 W
tipo de cálculo de pérdidas depende del polo	cuadrado
tensión de aislamiento	
• del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado	1 000 V
• del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado	500 V
resistencia a tensión de choque	
• del circuito principal valor asignado	8 kV
• del circuito auxiliar valor asignado	6 kV
tensión máxima admitida para separación de protección entre bobina y contactos principales según EN 60947-1	690 V
resistencia a choques con choque rectangular	
• con AC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• con DC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
resistencia a choques con choque sinusoidal	
• con AC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
• con DC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
• del contactor típico	10 000 000
• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico	5 000 000
• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico	10 000 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1

Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante el funcionamiento	-25 ... +60 °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 %
Environmental footprint	
declaración medioambiental de producto (EPD)	Sí
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] total	580 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación	26,3 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento	559 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida	-4,89 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.	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 40 °C valor asignado	150 A
— hasta 1000 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	150 A
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	265 A
— con 500 V valor asignado	265 A
— con 690 V valor asignado	265 A
— con 1000 V valor asignado	95 A
• con AC-3e	
— con 400 V valor asignado	265 A
— con 500 V valor asignado	265 A
— con 690 V valor asignado	265 A
— con 1000 V valor asignado	95 A
• con AC-4 con 400 V valor asignado	230 A
• con AC-5a hasta 690 V valor asignado	290 A
• con AC-5b hasta 400 V valor asignado	219 A
• con AC-6a	
— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	265 A
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	265 A
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	265 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	265 A
— hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	95 A
• con AC-6a	
— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	184 A
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	184 A
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	184 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30	184 A

valor asignado	
— hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	95 A
sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1	185 mm²
intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
• con 400 V valor asignado	117 A
• con 690 V valor asignado	105 A
intensidad de empleo	
• con 1 vía de circulación de corriente con DC-1	
— con 24 V valor asignado	300 A
— con 60 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 60 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 60 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 60 V valor asignado	11 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	300 A
— con 60 V valor asignado	300 A
— con 110 V valor asignado	300 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	300 A
— con 60 V valor asignado	300 A
— con 110 V valor asignado	300 A
— con 220 V valor asignado	300 A
— con 440 V valor asignado	1,4 A
— con 600 V valor asignado	0,75 A
potencia de empleo	
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	75 kW
— con 400 V valor asignado	132 kW
— con 500 V valor asignado	160 kW
— con 690 V valor asignado	250 kW
— con 1000 V valor asignado	132 kW
• con AC-3e	
— con 230 V valor asignado	75 kW

— con 400 V valor asignado	132 kW
— con 500 V valor asignado	160 kW
— con 690 V valor asignado	250 kW
— con 1000 V valor asignado	132 kW
potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
• con 400 V valor asignado	66 kW
• con 690 V valor asignado	102 kW
potencia aparente de empleo con AC-6a	
• hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	100 000 kVA
• hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	180 000 VA
• hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	220 000 VA
• hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	310 000 VA
• hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	160 000 VA
potencia aparente de empleo con AC-6a	
• hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	70 000 VA
• hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	120 000 VA
• hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	150 000 VA
• hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	220 000 VA
• hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	160 000 VA
corriente de corta duración admisible con estado operativo frío hasta 40 °C	
• limitada a 1 s con corte de corriente máx.	4 880 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
• limitada a 5 s con corte de corriente máx.	4 045 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
• limitada a 10 s con corte de corriente máx.	2 785 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
• limitada a 30 s con corte de corriente máx.	1 664 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
• limitada a 60 s con corte de corriente máx.	1 276 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
frecuencia de maniobra en vacío	
• con AC	2 000 1/h
• con DC	2 000 1/h
frecuencia de maniobra	
• con AC-1 máx.	800 1/h
• con AC-2 máx.	250 1/h
• con AC-3 máx.	500 1/h
• con AC-3e máx.	500 1/h
• con AC-4 máx.	130 1/h
Circuito de control/ Control por entrada	
tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando	AC/DC
tensión de alimentación del circuito de mando con AC	
• con 50 Hz valor asignado	110 ... 127 V
• con 60 Hz valor asignado	110 ... 127 V
tensión de alimentación del circuito de mando con DC valor asignado	
•	110 ... 127 V
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC	
• valor inicial	0,8
• valor final	1,1
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC	
• con 50 Hz	0,8 ... 1,1
• con 60 Hz	0,8 ... 1,1
tipo de limitador de sobretensión	con varistor
potencia inicial aparente	
• con valor asignado mínimo de la tensión de	

alimentación de mando con AC	
— con 50 Hz	490 VA
— con 60 Hz	490 VA
• con valor asignado máximo de la tensión de alimentación de mando con AC	
— con 60 Hz	590 VA
— con 50 Hz	590 VA
potencia inicial aparente de la bobina con AC	
• con 50 Hz	590 VA
• con 60 Hz	590 VA
cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	
• con 50 Hz	0,9
• con 60 Hz	0,9
potencia de retención aparente	
• con valor asignado mínimo de la tensión de alimentación de mando con DC	6,1 VA
• con valor asignado máximo de la tensión de alimentación de mando con DC	7,4 VA
potencia de retención aparente	
• con valor asignado mínimo de la tensión de alimentación de mando con AC	
— con 50 Hz	5,6 VA
— con 60 Hz	5,6 VA
• con valor asignado máximo de la tensión de alimentación de mando con AC	
— con 50 Hz	6,7 VA
— con 60 Hz	6,7 VA
cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	
• con 50 Hz	0,9
• con 60 Hz	0,9
potencia inicial de la bobina con DC	650 W
potencia de retención de la bobina con DC	7,4 W
retardo de cierre	
• con AC	30 ... 95 ms
• con DC	30 ... 95 ms
retardo de apertura	
• con AC	40 ... 80 ms
• con DC	40 ... 80 ms
duración de arco	10 ... 15 ms
tipo de control del accionamiento de maniobra	Standard A1 - A2
Circuito de corriente secundario	
número de contactos NC para contactos auxiliares conmutación instantánea	2
número de contactos NA para contactos auxiliares 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
• con 690 V valor asignado	1 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	10 A
• con 48 V valor asignado	2 A
• con 60 V valor asignado	2 A

• con 110 V valor asignado • con 125 V valor asignado • con 220 V valor asignado • con 600 V valor asignado	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	
• con 480 V valor asignado • con 600 V valor asignado	240 A 242 A
potencia mecánica entregada [hp]	
• para motor trifásico — con 200/208 V valor asignado — con 220/230 V valor asignado — con 460/480 V valor asignado — con 575/600 V valor asignado	75 hp 100 hp 200 hp 250 hp
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	A600 / Q600
Protección contra cortocircuitos	
tipo de cartucho fusible	
• para protección contra cortocircuitos del circuito principal — con tipo de coordinación 1 necesario — con tipo de coordinación 2 necesario • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	gG: 500 A (690 V, 100 kA) gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 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	210 mm
anchura	145 mm
profundidad	202 mm
distancia que debe respetarse	
• para montaje en serie — hacia adelante — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado • a piezas puestas a tierra — hacia adelante — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo • a piezas bajo tensión — hacia adelante — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm
Conexiones/ Bornes	
tipo de conexión eléctrica	
• para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando • en contactor para contactos auxiliares • de la bobina	Barra de conexión conexión por tornillo Bornes de tornillo Bornes de 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	
• con cables AWG para contactos principales	2/0 ... 500 kcmil
sección de conductor conectable para contactos principales	
• multifilar	70 ... 240 mm²

sección de conductor conectable para contactos auxiliares	
• monofilar o multifilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos auxiliares — 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	
• para contactos auxiliares	18 ... 14

Seguridad	
función del producto	
• contacto espejo según IEC 60947-4-1 • apertura positiva según IEC 60947-5-1	Sí No
aptitud para uso desconexión de seguridad	Sí; válido solo para sistema magnético del contactor
valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920	1 000 000
IEC 61508	
valor T1	
• 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

Homologaciones Certificadas	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	Functional Safety	Test Certificates
---------------------------------	------------	--------------------------	--------------------------

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	--------------------------

[Miscellaneous](#)



other	Railway	Environment
--------------	----------------	--------------------

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)



Environment



[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=3RT1065-6AF36>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1065-6AF36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1065-6AF36>

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

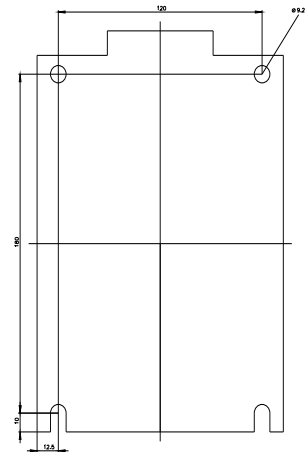
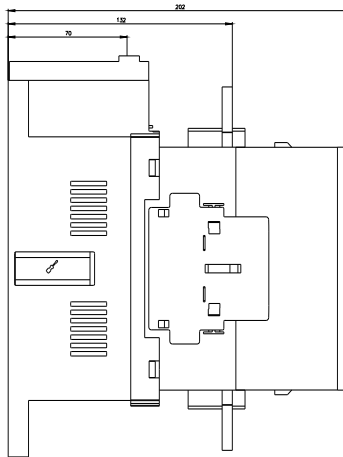
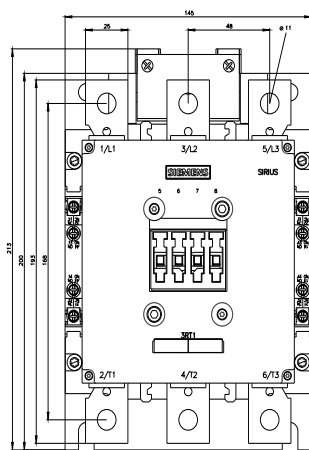
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1065-6AF36&lang=en

Curva característica: Comportamiento en disparo, I^2t , Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1065-6AF36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1065-6AF36&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

15/3/2024