



Contactor de potencia, AC-3 150 A, 75 kW/400 V AC (50-60 Hz)/mando por DC 23-26 V UC Bloque de contactos auxiliares 2 NA + 2 NC 3 polos, tamaño S6 conexiones de barras accionamiento: convencional

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactor de potencia
denominación del tipo de producto	3RT1
Datos técnicos generales	
tamaño del contactor	S6
ampliación del producto	
- módulo de función para comunicación - interruptor auxiliar	No Sí
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente	27 W
por polo	9 W
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad sin componente de corriente de carga típico	5,2 W
tensión de aislamiento	
- 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	
- 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 con choque rectangular	
- con AC - con DC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
resistencia a choques con choque sinusoidal	
- con AC - con DC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
- 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)	01.05.2012
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 %
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
intensidad de empleo	
• con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	185 A
• con AC-1	
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	185 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	160 A
— hasta 1000 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	90 A
— hasta 1000 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	90 A
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	150 A
— con 500 V valor asignado	150 A
— con 690 V valor asignado	150 A
— con 1000 V valor asignado	65 A
• con AC-4 con 400 V valor asignado	132 A
• con AC-5a hasta 690 V valor asignado	162 A
• con AC-5b hasta 400 V valor asignado	124 A
• con AC-6a	
— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	150 A
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	150 A
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	150 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	150 A
— hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	65 A
• con AC-6a	
— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	105 A
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	105 A
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	105 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	105 A
— hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	65 A
sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1	95 mm ²
intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
• con 400 V valor asignado	68 A
• con 690 V valor asignado	57 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 — 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-1 — 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 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5 — 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 — 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 — 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	160 A
	160 A
	20 A
	3,2 A
	1,6 A
	160 A
	160 A
	160 A
	11,5 A
	4 A
	160 A
	2,5 A
	0,6 A
	0,17 A
	0,12 A
potencia de empleo ● con AC-3 — 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	160 A
	160 A
	2,5 A
	0,65 A
	0,37 A
	160 A
	160 A
	160 A
	1,4 A
	0,75 A
	45 kW
	75 kW
	90 kW
	132 kW
	90 kW
potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4 ● con 400 V valor asignado ● con 690 V valor asignado	38 kW
	55 kW
potencia aparente de empleo con AC-6a ● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado ● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado ● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado ● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado ● hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	60 000 kV·A
	100 000 V·A
	130 000 V·A
	170 000 V·A
	110 000 V·A
potencia aparente de empleo con AC-6a ● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado ● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado ● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado ● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30	40 000 V·A
	70 000 V·A
	90 000 V·A
	120 000 V·A

valor asignado	
• hasta 1000 V con valor de pico de intensidad $n=30$ valor asignado	110 000 V·A
corriente de breve duración soportable con estado operativo frío hasta 40 °C	
• 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.	2 727 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 1 831 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 1 300 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 850 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 703 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
frecuencia de maniobra en vacío	
• con AC • con DC	2 000 1/h 2 000 1/h
frecuencia de maniobra	
• con AC-1 máx. • con AC-2 máx. • con AC-3 máx. • con AC-4 máx.	800 1/h 300 1/h 750 1/h 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 • con 60 Hz valor asignado	23 ... 26 V 23 ... 26 V
tensión de alimentación del circuito de mando con DC	
• valor asignado	23 ... 26 V
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC	
• valor inicial • valor final	0,8 1,1
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC	
• con 50 Hz • con 60 Hz	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
tipo de limitador de sobretensión	con varistor
potencia inicial aparente de la bobina con AC	
• con 50 Hz • con 60 Hz	300 V·A 300 V·A
cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	
• con 50 Hz • con 60 Hz	0,9 0,9
potencia de retención aparente de la bobina con AC	
• con 50 Hz • con 60 Hz	5,8 V·A 5,8 V·A
cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	
• con 50 Hz • con 60 Hz	0,8 0,8
potencia inicial de la bobina con DC	360 W
potencia de retención de la bobina con DC	5,2 W
retardo de cierre	
• con AC • con DC	20 ... 95 ms 20 ... 95 ms
retardo de apertura	
• con AC • con DC	40 ... 60 ms 40 ... 60 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 - con 400 V valor asignado - con 500 V valor asignado - con 690 V valor asignado	6 A 3 A 2 A 1 A
intensidad de empleo con DC-12 - 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 - 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 - con 480 V valor asignado - con 600 V valor asignado	156 A 144 A
potencia mecánica entregada [hp] - por motor monofásico - con 230 V valor asignado - 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	30 hp 50 hp 60 hp 125 hp 150 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: 355 A (690 V, 100 kA) gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 50 kA), BS88: 315 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 montaje en serie	fijación por tornillo Sí
altura	172 mm
anchura	120 mm
profundidad	170 mm
distancia que debe respetarse - para montaje en serie - hacia adelante - hacia arriba - hacia abajo	20 mm 10 mm 10 mm

— hacia un lado	0 mm
• a piezas puestas a tierra	
— hacia adelante	20 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia un lado	10 mm
— hacia abajo	10 mm
• a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	20 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia abajo	10 mm
— hacia un lado	10 mm

Conexiones/ Bornes

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 conexión eléctrica	
• para circuito principal	Barra de conexión
• para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
• en contactor para contactos auxiliares	Bornes de tornillo
• de la bobina	Bornes de tornillo
tipo de secciones de conductor conectables	
• con cables AWG para contactos principales	4 ... 250 kcmil
sección de conductor conectable para contactos principales	
• multifilar	25 ... 120 mm ²
sección de conductor conectable para contactos auxiliares	
• monofilar o multifilar	0,5 ... 4 mm ²
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,5 ... 2,5 mm ²
tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos auxiliares	
— monofilar	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
• para contactos auxiliares	18 ... 14

Seguridad

valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920	1 000 000
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
aptitud para uso	
• desconexión de seguridad	Sí

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



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



[Type Examination Certificate](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

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

[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)

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

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

Más información

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=3RT1055-6AB36>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1055-6AB36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1055-6AB36>

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=3RT1055-6AB36&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1055-6AB36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1055-6AB36&objecttype=14&gridview=view1>



