



Contactor al vacío, AC-3 300 A, 160 kW/400 V AC (50-60 Hz)/mando por DC 110-127 V UC Bloque de contactos auxiliares 2 NA + 2 NC 3 polos, tamaño S10 conexiones de barras accionamiento: convencional

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactor de vacío
denominación del tipo de producto	3RT12
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	42 W
• por polo	14 W
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad sin componente de corriente de carga típico	8,2 W
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)	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	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	330 A
- hasta 1000 V con temperatura ambiente de 60 °C 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	300 A
- con 1000 V valor asignado	300 A
con AC-4 con 400 V valor asignado	280 A
- con AC-6a - hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	300 A
- hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	300 A
- hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	300 A
- hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	300 A
- hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	300 A
- con AC-6a - hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	209 A
- hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	209 A
- hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	209 A
- hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	209 A
- hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	209 A
sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1	185 mm ²
intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
con 400 V valor asignado	140 A
con 690 V valor asignado	140 A
potencia de empleo	
- con AC-3 - con 230 V valor asignado	90 kW
- con 400 V valor asignado	160 kW
- con 500 V valor asignado	200 kW
- con 690 V valor asignado	250 kW
- con 1000 V valor asignado	400 kW
potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
con 400 V valor asignado	79 kW
con 690 V valor asignado	138 kW
potencia aparente de empleo con AC-6a	
hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	120 000 kV·A

• 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	200 000 V·A
	260 000 V·A
	350 000 V·A
	520 000 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 valor asignado • hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	80 000 V·A
	140 000 V·A
	180 000 V·A
	250 000 V·A
	360 000 V·A
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.	750 1/h
	250 1/h
	750 1/h
	250 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	110 ... 127 V
	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 • 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	590 V·A
	590 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	6,1 V·A
	6,1 V·A
cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	
• con 50 Hz • con 60 Hz	0,9
	0,9
potencia inicial de la bobina con DC	700 W
potencia de retención de la bobina con DC	8,2 W
retardo de cierre	
• con AC • con DC	30 ... 95 ms
	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	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
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	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	
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: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 400 A (690 V, 50 kA), BS88: 450 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 plano de montaje vertical girable +/-22,5°, con plano de montaje vertical basculable +/- 22,5° hacia delante y hacia atrás; de pie, en plano de montaje horizontal
tipo de fijación	fijación por tornillo
• montaje en serie	Sí
altura	210 mm

anchura	145 mm
profundidad	206 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	
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 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
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 mm ²
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	
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](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping	other				
-------------------	-------	--	--	--	--



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

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

[Confirmation](#)

[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=3RT1266-6AF36>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1266-6AF36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1266-6AF36>

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=3RT1266-6AF36&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1266-6AF36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1266-6AF36&objecttype=14&gridview=view1>



