



contactor de vacío, AC-3 500 A, 250 kW/400 V AC (50-60 Hz)/mando por corriente continua 220-240 V AC/DC contactos auxiliares 2 NA + 2 NC tripolar, tamaño S12 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	S12
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 	96 W 32 W 10 W
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 	1 000 V 500 V
resistencia a tensión de choque	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> 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)	
<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 	10 000 000 5 000 000 10 000 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	05/01/2012
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 	-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
● 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	610 A
● con AC-1	
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	610 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	550 A
— hasta 1000 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	610 A
— hasta 1000 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	550 A
● con AC-3	
— con 400 V valor asignado	500 A
— con 500 V valor asignado	500 A
— con 690 V valor asignado	500 A
— con 1000 V valor asignado	500 A
● con AC-3e	
— con 400 V valor asignado	500 A
— con 500 V valor asignado	500 A
— con 690 V valor asignado	500 A
— con 1000 V valor asignado	500 A
● con AC-4 con 400 V valor asignado	430 A
● con AC-6a	
— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	439 A
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	439 A
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	439 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	439 A
— hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	439 A
● con AC-6a	
— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	293 A
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	293 A
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	293 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	293 A
— hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	293 A
sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1	370 mm ²
intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
● con 400 V valor asignado	215 A
● con 690 V valor asignado	215 A
potencia de empleo	
● con AC-3	
— con 230 V valor asignado	160 kW

— con 400 V valor asignado	250 kW
— con 500 V valor asignado	355 kW
— con 690 V valor asignado	500 kW
— con 1000 V valor asignado	710 kW
● con AC-3e	
— con 230 V valor asignado	160 kW
— con 400 V valor asignado	250 kW
— con 500 V valor asignado	355 kW
— con 690 V valor asignado	500 kW
— con 1000 V valor asignado	710 kW
potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
● con 400 V valor asignado	122 kW
● con 690 V valor asignado	212 kW
potencia aparente de empleo con AC-6a	
● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	170 000 kVA
● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	300 000 VA
● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	380 000 VA
● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	520 000 VA
● hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	760 000 VA
potencia aparente de empleo con AC-6a	
● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	110 000 VA
● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	200 000 VA
● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	250 000 VA
● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	350 000 VA
● hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	500 000 VA
frecuencia de maniobra en vacío	
● con AC	2 000 1/h
● con DC	2 000 1/h
frecuencia de maniobra	
● con AC-1 máx.	700 1/h
● con AC-2 máx.	250 1/h
● con AC-3 máx.	750 1/h
● con AC-3e máx.	750 1/h
● con AC-4 máx.	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	220 ... 240 V
● con 60 Hz valor asignado	220 ... 240 V
tensión de alimentación del circuito de mando con DC	
● valor asignado	220 ... 240 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 de la bobina con AC	

<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz • con 60 Hz 	830 VA 830 VA
cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz • con 60 Hz 	0,9 0,9
potencia de retención aparente de la bobina con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz • con 60 Hz 	9,2 VA 9,2 VA
cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz • con 60 Hz 	0,9 0,9
potencia inicial de la bobina con DC	920 W
potencia de retención de la bobina con DC	10 W
retardo de cierre	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC 	45 ... 100 ms 45 ... 100 ms
retardo de apertura	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC 	60 ... 100 ms 60 ... 100 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	
<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 	6 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 	477 A 472 A
potencia mecánica entregada [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	150 hp 200 hp 400 hp 500 hp

capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	A600 / Q600
Protección contra cortocircuitos	
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: 800 A (690 V, 100 kA) gG: 800 A (690 V, 50 kA), aM: 630 A (690 V, 50 kA), BS88: 800 A (415 V, 50 kA) 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
<ul style="list-style-type: none"> ● montaje en serie 	Sí
altura	214 mm
anchura	160 mm
profundidad	225 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 0 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 ● 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● con cables AWG para contactos principales 	2/0 ... 500 kcmil
sección de conductor conectable para contactos principales	
<ul style="list-style-type: none"> ● multifilar 	70 ... 240 mm ²
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 	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 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 	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)

<ul style="list-style-type: none"> con cables AWG para contactos auxiliares 	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
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 <ul style="list-style-type: none"> desconexión de seguridad 	Sí

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC
---------------------------------	------------



[Confirmation](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--	----------------------------------	--------------------------	--------------------------

[Type Examination Certificate](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

Railway

[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=3RT1276-6AP36>
- Generador CAX online
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1276-6AP36>
- Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1276-6AP36>
- 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=3RT1276-6AP36&lang=en
- Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1276-6AP36/char>
- Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1276-6AP36&objectype=14&gridview=view1>



