SIEMENS

Hoja de datos 3RT1054-3AD36



Contactor de potencia, AC-3 115 A, 55 kW/400 V AC (50-60 Hz)/mando por DC 42-48 V UC Bloque de contactos auxiliares 2 NA + 2 NC 3 polos, tamaño S6 con bornes tipo marco accionamiento: convencional conexión por resorte

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactor de potencia
denominación del tipo de producto	3RT1

Datos técnicos generales	
Tamaño del contactor	\$6
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 	21 W
• con AC en estado operativo caliente por polo	7 W
Pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad sin componente de corriente de carga típico	5,2 W
Resistencia a tensión de choque	
·	0.147
 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	690 V
60947-1	
grado de protección IP	
• frontal	IP00; IP20 frontal con tapa / borne tipo marco
• del borne de conexión	IP00
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 	5 000 000
auxiliares montado para equipo electrónico típico	
del contactor con bloque de contactos	10 000 000
auxiliares montado típico	
designaciones de referencia según IEC 81346- 2:2009	Q
2.2009	
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel	2 000 m
del mar máx.	05
 temperatura ambiente durante el funcionamiento 	-25 +60 °C
• temperatura ambiente durante el	-55 +80 °C
almacenamiento	
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 	1 000 V
máx.	
Intensidad de empleo	
• con AC-1 con 400 V	400.4
 — con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado 	160 A
• con AC-1	
 hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado 	160 A
 hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado 	140 A
 hasta 1000 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado 	80 A

 hasta 1000 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado 	80 A
• con AC-2 con 400 V valor asignado	115 A
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	115 A
— con 500 V valor asignado	115 A
— con 690 V valor asignado	115 A
— con 1000 V valor asignado	53 A
• con AC-4 con 400 V valor asignado	97 A
• con AC-5a hasta 690 V valor asignado	140 A
• con AC-5b hasta 400 V valor asignado	95 A
● con AC-6a	
 hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	115 A
 hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	115 A
 hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	115 A
 hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	115 A
 hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	53 A
● con AC-6a	
 hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	98 A
 hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	98 A
 hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	98 A
 hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	98 A
 hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	53 A
Sección mínima en circuito principal	
• con valor asignado máximo AC-1	70 mm²
Intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
● con 400 V valor asignado	54 A
● con 690 V valor asignado	48 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	160 A
— con 110 V valor asignado	160 A
— con 220 V valor asignado	20 A
— con 440 V valor asignado	3,2 A
— con 600 V valor asignado	1,6 A
• con 3 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	160 A
— con 110 V valor asignado	160 A
— con 220 V valor asignado	160 A
— con 440 V valor asignado	11,5 A
— con 600 V valor asignado	4 A
Intensidad de empleo	
 con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5 	
— con 24 V valor asignado	160 A
— con 110 V valor asignado	2,5 A
— con 220 V valor asignado	0,6 A
— con 440 V valor asignado	0,17 A
— con 600 V valor asignado	0,12 A
 con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 	
— con 24 V valor asignado	160 A
— con 110 V valor asignado	160 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	160 A
— con 110 V valor asignado	160 A
— con 220 V valor asignado	160 A
— con 440 V valor asignado	1,4 A
— con 600 V valor asignado	0,75 A
Potencia de empleo	
• con AC-2 con 400 V valor asignado	55 kW
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	37 kW
— con 400 V valor asignado	55 kW

— con 500 V valor asignado	75 kW
— con 690 V valor asignado	110 kW
— con 1000 V valor asignado	75 kW
Potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
• con 400 V valor asignado	29 kW
● con 690 V valor asignado	48 kW
Potencia aparente de empleo con AC-6a	
 hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	40 000 kV·A
 hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	80 000 V·A
 hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	100 000 V·A
 hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	130 000 V·A
 hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	90 000 V·A
Potencia aparente de empleo con AC-6a	
 hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	30 000 V·A
 hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	60 000 V·A
 hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	80 000 V·A
 hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	110 000 V·A
 hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	90 000 V·A
Corriente de breve duración soportable con estado	
perativo frío hasta 40 °C	
• limitada a 1 s con corte de corriente máx.	2 565 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
• limitada a 5 s con corte de corriente máx.	1 654 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
• limitada a 10 s con corte de corriente máx.	1 170 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
• limitada a 30 s con corte de corriente máx.	729 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
• limitada a 60 s con corte de corriente máx.	572 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

● con AC-1 máx.	800 1/h
• con AC-2 máx.	400 1/h
• con AC-3 máx.	1 000 1/h
● con AC-4 máx.	130 1/h

COII AC-4 IIIax.	
Circuito de control/ Control por entrada	
Tipo de corriente de la alimentación de tensión de	AC/DC
mando	
Tensión de alimentación del circuito de mando con	
AC	40 40 4
● con 50 Hz valor asignado	42 48 V
• con 60 Hz valor asignado	42 48 V
Tensión de alimentación del circuito de mando con	
DC	42 48 V
• valor asignado	42 40 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	
• con 50 Hz	300 V·A
Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la	
bobina	
• con 50 Hz	0,9
Potencia de retención aparente de la bobina con AC	
● con 50 Hz	5,8 V·A
Cos phi inductivo con potencia de retención de la	
bobina	
• con 50 Hz	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	20 95 ms
• con AC	20 95 ms
• con DC	20 30 1115
Retardo de apertura	40 60 ms
• con AC	40 60 ms
• con DC	
Duración de arco	10 15 ms Standard A1 - A2
Tipo de control del accionamiento de maniobra	Stanuaru AT - AZ

Circuito de corriente secundario	
Número de contactos NC para contactos	2
auxiliares conmutación instantánea	
 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
 intensidad de empleo con AC-15 con 400 V valor asignado 	3 A
 Intensidad de empleo con AC-15 con 500 V valor asignado 	2 A
 Intensidad de empleo con AC-15 con 690 V valor asignado 	1 A
• intensidad de empleo con DC-12 con 24 V valor asignado	10 A
 intensidad de empleo con DC-12 con 48 V valor asignado 	6 A
 intensidad de empleo con DC-12 con 60 V valor asignado 	6 A
 intensidad de empleo con DC-12 con 110 V valor asignado 	3 A
 Intensidad de empleo con DC-12 con 125 V valor asignado 	2 A
 Intensidad de empleo con DC-12 con 220 V valor asignado 	1 A
 Intensidad de empleo con DC-12 con 600 V valor asignado 	0,15 A
 intensidad de empleo con DC-13 con 24 V valor asignado 	10 A
 intensidad de empleo con DC-13 con 48 V valor asignado 	2 A
 intensidad de empleo con DC-13 con 60 V valor asignado 	2 A
 intensidad de empleo con DC-13 con 110 V valor asignado 	1 A
 Intensidad de empleo con DC-13 con 125 V valor asignado 	0,9 A
 Intensidad de empleo con DC-13 con 220 V valor asignado 	0,3 A
 Intensidad de empleo con DC-13 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	124 A
● con 600 V valor asignado	125 A
potencia mecánica entregada [hp]	
 por motor monofásico 	
— con 230 V valor asignado	25 hp
para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	40 hp
— con 220/230 V valor asignado	50 hp
— con 460/480 V valor asignado	100 hp
— con 575/600 V valor asignado	125 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

— con tipo de coordinación 2 necesario

• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario gG: 355 A (690 V, 100 kA)

gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 50 kA), BS88: 250

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
 Tipo de fijación montaje en serie 	Sí
altura	172 mm
anchura	120 mm
profundidad	170 mm
Distancia que debe respetarse	
• para montaje en serie	
— hacia adelante	20 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia abajo	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	
Tipo de conexión eléctrica para circuito principal	borne de caja
 Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando 	conexión por resorte
 Tipo de conexión eléctrica en contactor para contactos auxiliares 	Bornes de resorte
 Tipo de conexión eléctrica de la bobina 	Bornes de resorte
Tipo de secciones de conductor conectables	
 para contactos principales 	
— multifilar	max. 1x 50, 1x 70 mm ²
 alma flexible con preparación de los extremos de cable 	máx. 1x 50, 1x 70 mm²
 alma flexible sin preparación de extremos de cable 	máx. 1x 50, 1x 70 mm²
• con cables AWG para contactos principales	2x 1/0
Sección de conductor conectable para contactos principales	
• multifilar	16 70 mm²
 alma flexible con preparación de los extremos de cable 	16 70 mm²
 alma flexible sin preparación de extremos de cable 	16 70 mm²
Sección de conductor conectable para contactos auxiliares	
 monofilar o multifilar 	0,25 2,5 mm ²
 alma flexible con preparación de los extremos de cable 	0,25 1,5 mm²
 alma flexible sin preparación de extremos de cable 	0,25 2,5 mm ²
Tipo de secciones de conductor conectables	
 para contactos auxiliares 	
— monofilar	2x (0,25 2,5 mm²)
— monofilar o multifilar	2x (0,25 2,5 mm²)
 alma flexible con preparación de los extremos de cable 	2x (0,25 1,5 mm²)
 alma flexible sin preparación de extremos de cable 	2x (0,25 2,5 mm²)
 con cables AWG para contactos auxiliares 	2x (24 14)
Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	

• para contactos auxiliares

24 ... 14

Seguridad				
Valor B10				
• con alta tasa de demanda según SN 31920	1 000 000			
Función del producto				
• contacto espejo según IEC 60947-4-1	Sí			
 apertura positiva según IEC 60947-5-1 	No			
Protección de contacto directo contra descarga	A prueba de contacto con los dedos en caso de contacto vertical			
eléctrica	desde delante según IEC 60529			
Aptitud para uso desconexión de seguridad	Sí			

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval

EMC

Functional Safety/Safety of Machinery











Type Examination
Certificate

	Dec	laratio	on of	Confo	rmitv
--	-----	---------	-------	-------	-------

Test Certificates

Marine / Shipping



Miscellaneous

Special Test Certificate

Type Test Certificates/Test Report





Marine / Ship-	other	Railway
ping		



Miscellaneous

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=3RT1054-3AD36

Generador CAx online

 $\underline{ http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en\&mlfb=3RT1054-3AD36} \\$

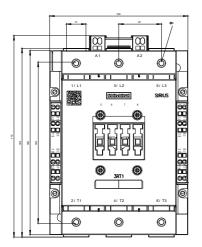
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

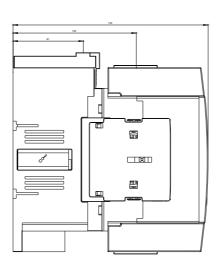
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1054-3AD36

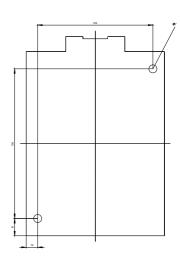
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

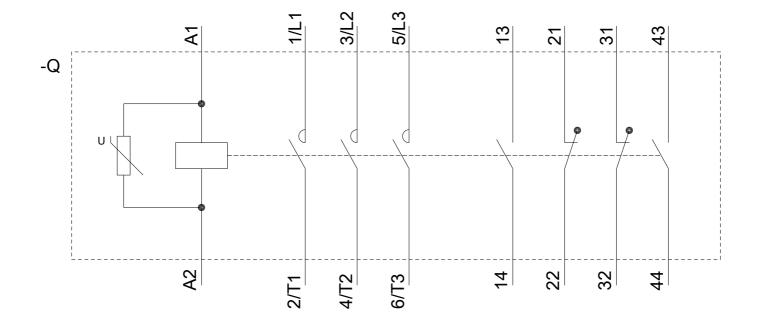
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1054-3AD36&lang=en

Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1054-3AD36&objecttype=14&gridview=view1









Última modificación: 13/08/2020