SIEMENS

Hoja de datos 3RT1054-1AB36

contactor de potencia, AC-3 115 A, 55 kW/400 V AC (50-60 Hz)/mando por corriente continua 23-26 V AC/DC contactos auxiliares 2 NA + 2 NC tripolar, tamaño S6 con bornes tipo marco accionamiento: convencional 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	S6
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
● sin componente de corriente de carga típico	5,2 W
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
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
temperatura ambiente	
● durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

● 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	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-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-3e	
— 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	

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

● 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
● 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-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
● con AC-3e	
— 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 kVA
● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	80 000 VA
● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20	100 000 VA

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

valor asignado	
● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	130 000 VA
● hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	90 000 VA
potencia aparente de empleo con AC-6a	
● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	30 000 VA
● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	60 000 VA
● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	80 000 VA
● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	110 000 VA
● hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	90 000 VA
corriente de breve duración soportable con estado operativo 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
frecuencia de maniobra	
● con AC-1 máx.	800 1/h
● con AC-2 máx.	400 1/h
● con AC-3 máx.	1 000 1/h
● con AC-3e máx.	1 000 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	23 ... 26 V
● con 60 Hz valor asignado	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	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 VA
● con 60 Hz	300 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 de la bobina con AC	
● con 50 Hz	5,8 VA
● con 60 Hz	5,8 VA
cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	
● con 50 Hz	0,8
● con 60 Hz	0,8

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

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	20 ... 95 ms
● con DC	20 ... 95 ms
retardo de apertura	
● con AC	40 ... 60 ms
● con DC	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	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	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	gG: 355 A (690 V, 100 kA)
— con tipo de coordinación 2 necesario	gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 50 kA), BS88: 250 A (415 V, 50 kA)
● para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	gG: 10 A (500 V, 1 kA)

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

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
● 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
● 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	
● para contactos principales	
— multifilar	max. 1x 50, 1x 70 mm²
— monofilar o multifilar	max. 1x 50, 1x 70 mm²
— 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	0,5 ... 4 mm²
● alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,5 ... 2,5 mm²
tipo de secciones de conductor conectables	
● para contactos auxiliares	
— monofilar	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm²)
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
● 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	
función del producto	

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

● contacto espejo según IEC 60947-4-1	Sí
● apertura positiva según IEC 60947-5-1	No
valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920	1 000 000
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20
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

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval

CSA	CCC	Confirmation	UL	KC	EAC

EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity		Test Certificates	
RCM	Type Examination Certificate	UKCA	CE EG-Konf.	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate

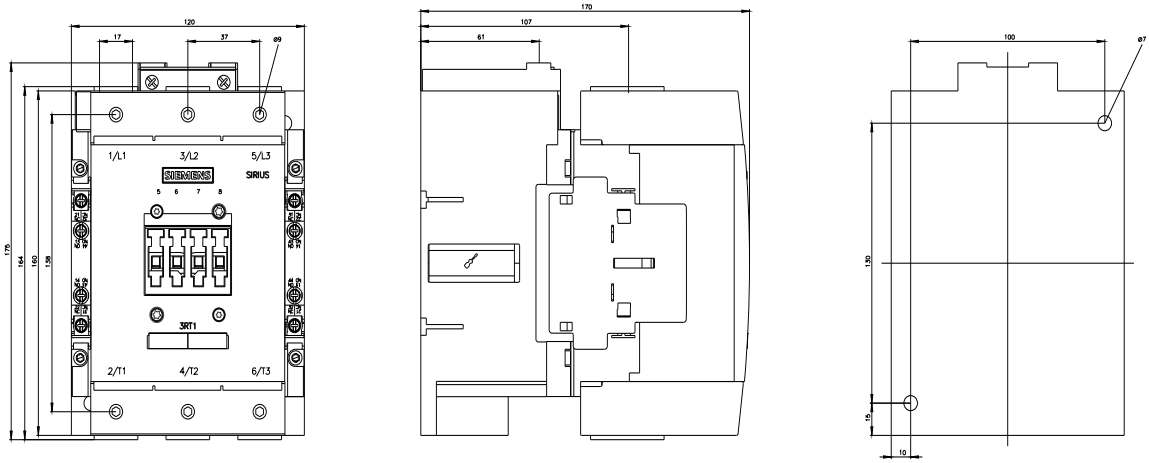
Marine / Shipping					other
ABS	LRS	PRS	RMRS	DNV·GL	Miscellaneous

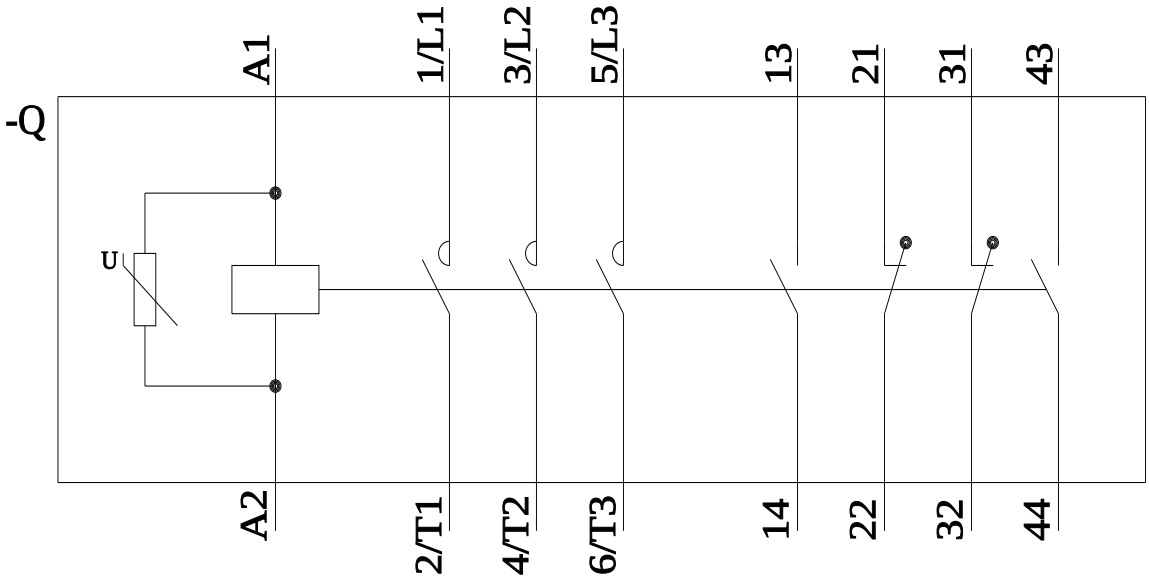
other			Railway
Confirmation	Miscellaneous	Confirmation	Special Test Certificate

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=3RT1054-1AB36
Generador CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1054-1AB36
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1054-1AB36
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=3RT1054-1AB36&lang=en
Curva característica: Comportamiento en disparo, I^2t, Corriente de corte limitada
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1054-1AB36/char
Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1054-1AB36&objecttype=14&gridview=view1

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens





Última modificación: 24/3/2022

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens