SIEMENS

Hoja de datos 3RT1044-1AG20

Contactor de potencia, 3 AC 65 A, 30 kW/400 V 110 V AC, 50/60 Hz 3 polos, Tamaño S3, borne de tornillo !!! Producto a extinguir El sucesor es SIRIUS 3RT2 El tipo sucesor preferido es >>3RT2037-1AG20<<

Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	contactor de potencia

Datos técnicos generales	
Tamaño del contactor	S3
Grado de contaminación	3
Resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
Tensión máxima admitida para separación de protección	
• entre bobina y contactos principales según EN 60947-1	690 V
Grado de protección IP	
• frontal	IP20; IP20 frontal con tapa / borne tipo marco
• del borne de conexión	IP00
Resistencia a choques con choque rectangular	
• con AC	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
Resistencia a choques con choque sinusoidal	
• con AC	10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
• del contactor típico	10 000 000

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

• 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

Condiciones ambiente

Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar	
• máx.	2 000 m

Circuito de corriente principal

Número de polos para circuito principal	3
Número de contactos NA para contactos principales	3
Número de contactos NC para contactos principales	0
Intensidad de empleo	
• con AC-1 con 400 V	
— con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	100 A
• con AC-1	
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	100 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	90 A
— hasta 1000 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	50 A
— hasta 1000 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	40 A
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	65 A
— con 690 V valor asignado	47 A
— con 1000 V valor asignado	25 A
• con AC-4 con 400 V valor asignado	55 A
Sección de conductor conectable en circuito principal con AC-1	
• con 60 °C mínima admisible	35 mm²
• con 40 °C mínima admisible	35 mm²
Intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
• con 400 V valor asignado	28 A
• con 690 V valor asignado	20 A
Intensidad de empleo	
• con 1 vía de circulación de corriente con DC-1	
— con 24 V valor asignado	90 A
— con 110 V valor asignado	4,5 A

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

• con 2 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	90 A
— con 110 V valor asignado	90 A
• con 3 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	90 A
— con 110 V valor asignado	90 A
Intensidad de empleo	
• con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	40 A
— con 110 V valor asignado	2,5 A
• con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	90 A
— con 110 V valor asignado	90 A
• con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	90 A
— con 110 V valor asignado	90 A
Potencia de empleo	
• con AC-1	
— con 230 V con 60 °C valor asignado	34 kW
— con 400 V valor asignado	59 kW
— con 690 V valor asignado	102 kW
— con 690 V con 60 °C valor asignado	102 kW
— con 1000 V con 60 °C valor asignado	66 W
• con AC-2 con 400 V valor asignado	30 kW
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	18,5 kW
— con 400 V valor asignado	30 kW
— con 500 V valor asignado	37 kW
— con 690 V valor asignado	45 kW
— con 1000 V valor asignado	30 W
Potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
• con 400 V valor asignado	15,1 kW
• con 690 V valor asignado	18,6 kW
Intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s	600 A
Pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor	4,6 W
Frecuencia de maniobra en vacío	
• con AC	5 000 1/h

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

Frecuencia de maniobra	
• con AC-1 máx.	1 000 1/h
• con AC-2 máx.	400 1/h
• con AC-3 máx.	1 000 1/h
• con AC-4 máx.	300 1/h

Circuito de control/ Control por entrada	
Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando	AC
Tensión de alimentación del circuito de mando con AC	
• con 50 Hz valor asignado	110 V
• con 60 Hz valor asignado	110 V
Frecuencia de la tensión de alimentación de mando	
• 1 valor asignado	50 Hz
• 2 valor asignado	60 Hz
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	0,85 ... 1,1
Potencia inicial aparente de la bobina con AC	247 V·A
Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	0,62
Potencia de retención aparente de la bobina con AC	25 V·A
Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	0,27
Retardo de cierre	
• con AC	16 ... 57 ms
Retardo de apertura	
• con AC	10 ... 19 ms
Duración de arco	10 ... 15 ms

Circuito de corriente secundario	
Número de contactos NC para contactos auxiliares	
• conmutación instantánea	0
Número de contactos NA para contactos auxiliares	
• conmutación instantánea	0
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 DC-12	
• con 60 V valor asignado	6 A
• con 110 V valor asignado	3 A

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

• con 220 V valor asignado	1 A
Intensidad de empleo con DC-13	
• con 24 V valor asignado	10 A
• con 60 V valor asignado	2 A
• con 110 V valor asignado	1 A
• con 220 V valor asignado	0,3 A
Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)

Valores nominales UL/CSA

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	fusible gL/gG: 250 A
— con tipo de coordinación 2 necesario	fusible gL/gG: 125 A
• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	fusible gL/gG: 10 A

Instalación/ fijación/ dimensiones

Tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche a perfiles DIN de 35 mm y 75 mm
• montaje en serie	Sí
Altura	146 mm
Anchura	70 mm
Profundidad	139 mm
Distancia que debe respetarse	
• a piezas puestas a tierra	
— hacia un lado	6 mm

Conexiones/Bornes

Tipo de conexión eléctrica	
• para circuito principal	conexión por tornillo
• para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
Tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos principales	
— monofilar	2x (2,5 ... 16 mm²)
— multifilar	2x (10 ... 50 mm²)
— monofilar o multifilar	2x (2,5 ... 16 mm²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (2,5 ... 35 mm²)
— alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (10 ... 35 mm²)
• con cables AWG para contactos principales	2x (10 ... 1/0)

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

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)
— 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

Certificados/Homologaciones

General Product Approval				Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
CCC	CSA	UL	EAC	Type Examination Certificate	EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates		Marine / Shipping		
Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	ABS	LRS	RINA

Marine / Shipping	other		Railway
RMRS	Confirmation	Miscellaneous	Special Test Certificate

Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,…)
http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs

Industry Mall (sistema de pedido online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RT1044-1AG20

Generador CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1044-1AG20

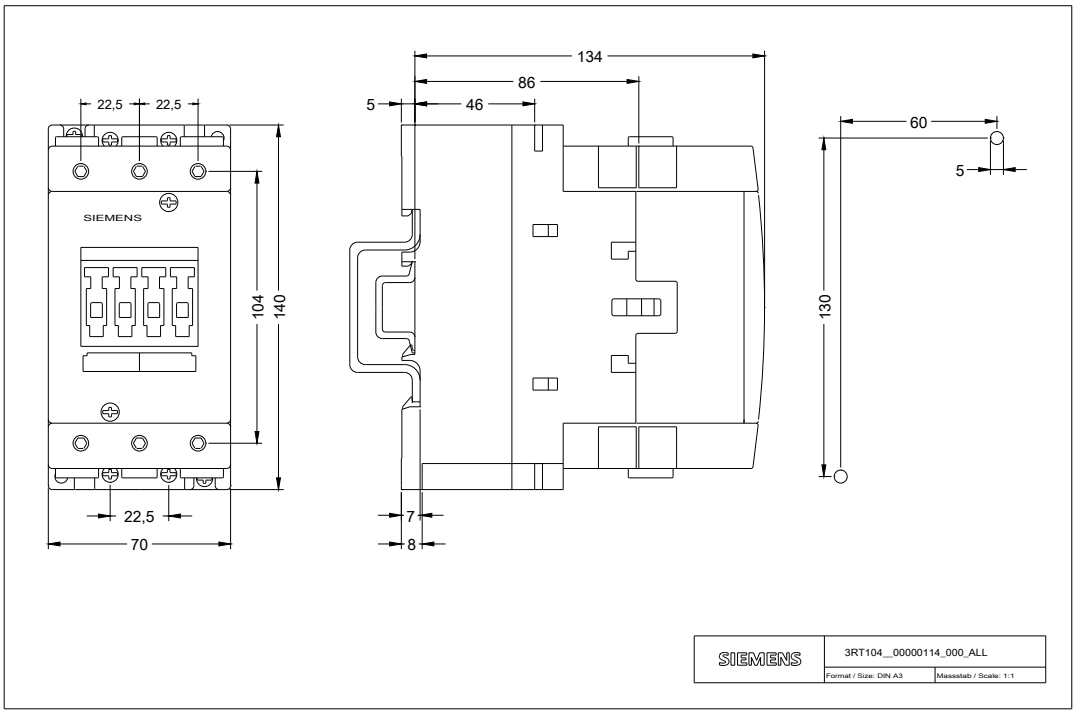
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1044-1AG20

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=3RT1044-1AG20&lang=en

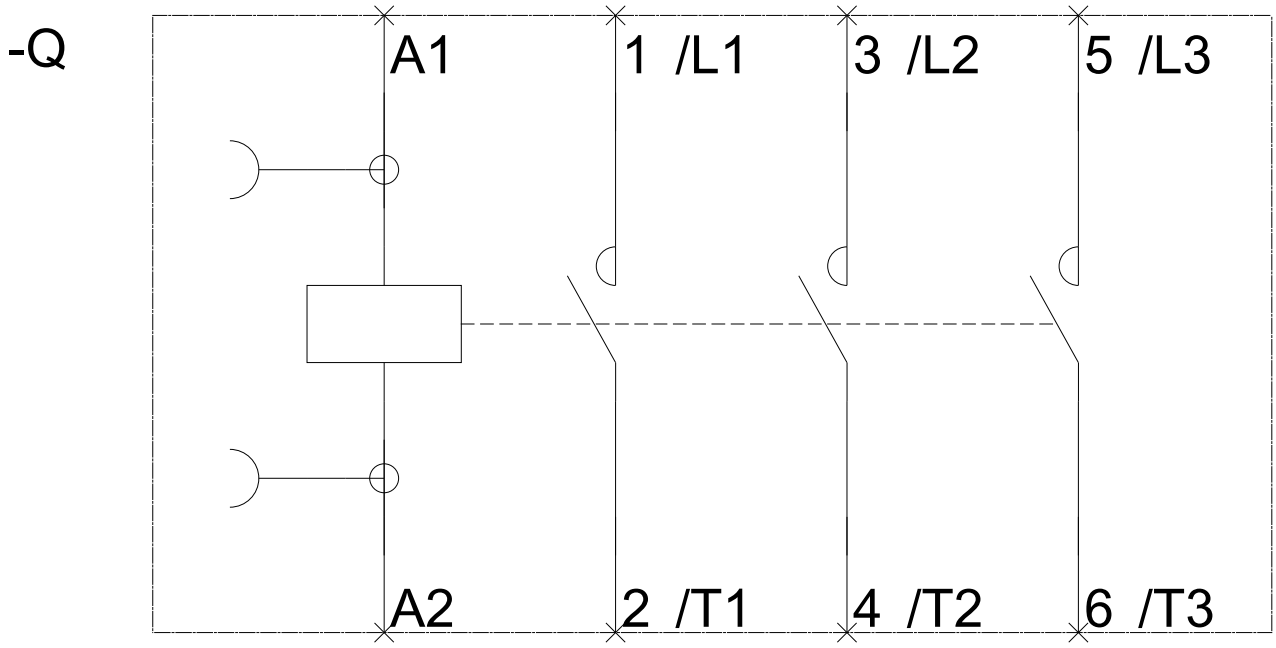
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1044-1AG20/char

Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1044-1AG20&objecttype=14&gridview=view1

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens



Sujeto a cambios
© Copyright Siemens



Última modificación: 13/06/2019

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens