

Contactor de potencia, 3 AC 80 A, 37 kW / 400 V 24 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 >>3RT2038-
1AC20<<



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	contactor de potencia
Datos técnicos generales	
Tamaño del contactor	S3
Tensión de aislamiento	
• valor asignado	1 000 V
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
• 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
Identificadores de los equipos según IEC 81346-2:2009	Q

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

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	120 A
• con AC-1	
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	120 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	100 A
— hasta 1000 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	60 A
— hasta 1000 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	50 A
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	80 A
— con 690 V valor asignado	58 A
— con 1000 V valor asignado	30 A
• con AC-4 con 400 V valor asignado	66 A
Sección de conductor conectable en circuito principal con AC-1	
• con 60 °C mínima admisible	35 mm²
• con 40 °C mínima admisible	50 mm²
Intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
• con 400 V valor asignado	34 A

• con 690 V valor asignado	22 A
Intensidad de empleo	
• con 1 vía de circulación de corriente con DC-1	
— con 24 V valor asignado	100 A
— con 110 V valor asignado	9 A
• con 2 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	100 A
— con 110 V valor asignado	100 A
• con 3 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	100 A
— con 110 V valor asignado	100 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	100 A
— con 110 V valor asignado	100 A
• con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	100 A
— con 110 V valor asignado	100 A
Potencia de empleo	
• con AC-1	
— con 230 V con 60 °C valor asignado	38 kW
— con 400 V valor asignado	66 kW
— con 690 V valor asignado	114 kW
— con 690 V con 60 °C valor asignado	114 kW
— con 1000 V con 60 °C valor asignado	82 W
• con AC-2 con 400 V valor asignado	37 kW
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	22 kW
— con 400 V valor asignado	37 kW
— con 500 V valor asignado	45 kW
— con 690 V valor asignado	55 kW
— con 1000 V valor asignado	37 W
Potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
• con 400 V valor asignado	17,9 kW
• con 690 V valor asignado	21,1 kW

Intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s	760 A
Pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor	7,7 W
Frecuencia de maniobra en vacío	
• con AC	5 000 1/h
Frecuencia de maniobra	
• con AC-1 máx.	900 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	24 V
• con 60 Hz valor asignado	24 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	298 V·A
Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	0,7
Potencia de retención aparente de la bobina con AC	27 V·A
Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	0,29
Retardo de cierre	
• con AC	17 ... 90 ms
Retardo de apertura	
• con AC	10 ... 25 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 • con 110 V valor asignado • con 220 V valor asignado	6 A 3 A 1 A
Intensidad de empleo con DC-13 • con 24 V valor asignado • con 60 V valor asignado • con 110 V valor asignado • con 220 V valor asignado	10 A 2 A 1 A 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 — con tipo de coordinación 2 necesario • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	fusible gL/gG: 250 A fusible gL/gG: 160 A fusible gL/gG: 10 A
--	---

Instalación/ fijación/ dimensiones

Tipo de fijación • montaje en serie	fijación por tornillo y abroche a perfiles DIN de 35 mm y 75 mm 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 • para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo conexión por tornillo
Tipo de secciones de conductor conectables • para contactos principales — monofilar — multifilar — monofilar o multifilar	2x (2,5 ... 16 mm²) 2x (10 ... 50 mm²) 2x (2,5 ... 16 mm²)

— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (2,5 ... 35 mm ²)
— alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (10 ... 35 mm ²)
• con cables AWG para contactos principales	2x (10 ... 1/0)
Tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos auxiliares	
— monofilar	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• 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		Type Examination Certificate	 EG-Konf.
Declaration of Conformity	Test Certificates			Marine / Shipping	
Miscellaneous	Special Test Certificate	Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	 ABS	 LRS
Marine / Shipping		other			
 RINA	 RMRS	Confirmation	Miscellaneous		

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=3RT1045-1AC20>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1045-1AC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1045-1AC20>

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

EPLAN, ...)

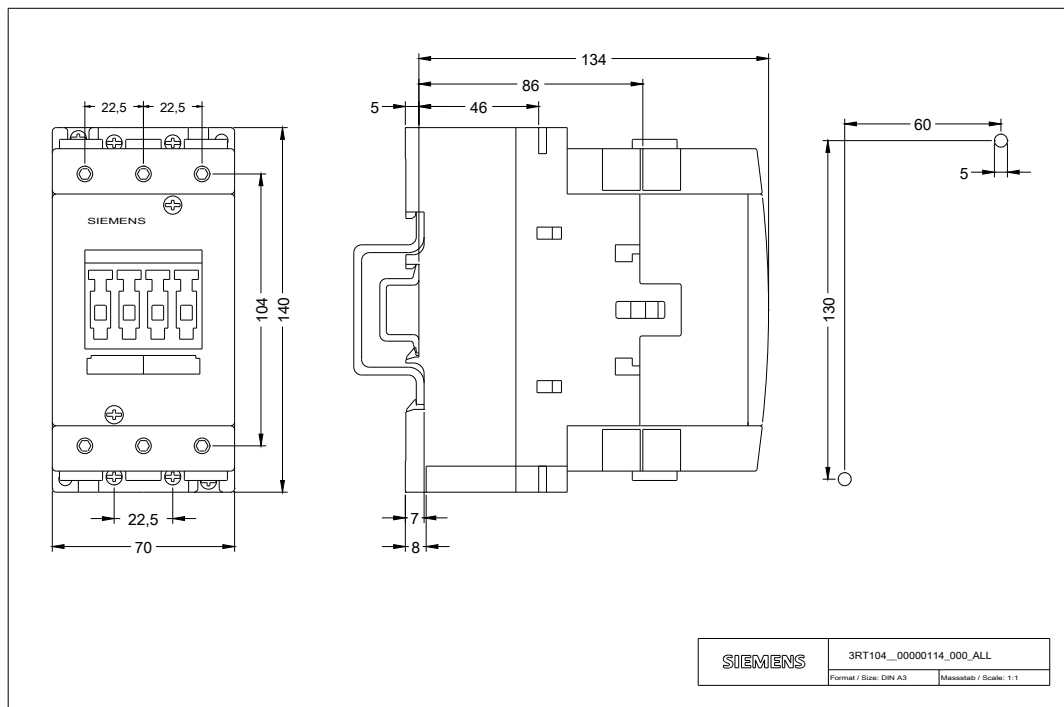
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1045-1AC20&lang=en

Curva característica: Comportamiento en disparo, I^2t , Corriente de corte limitada

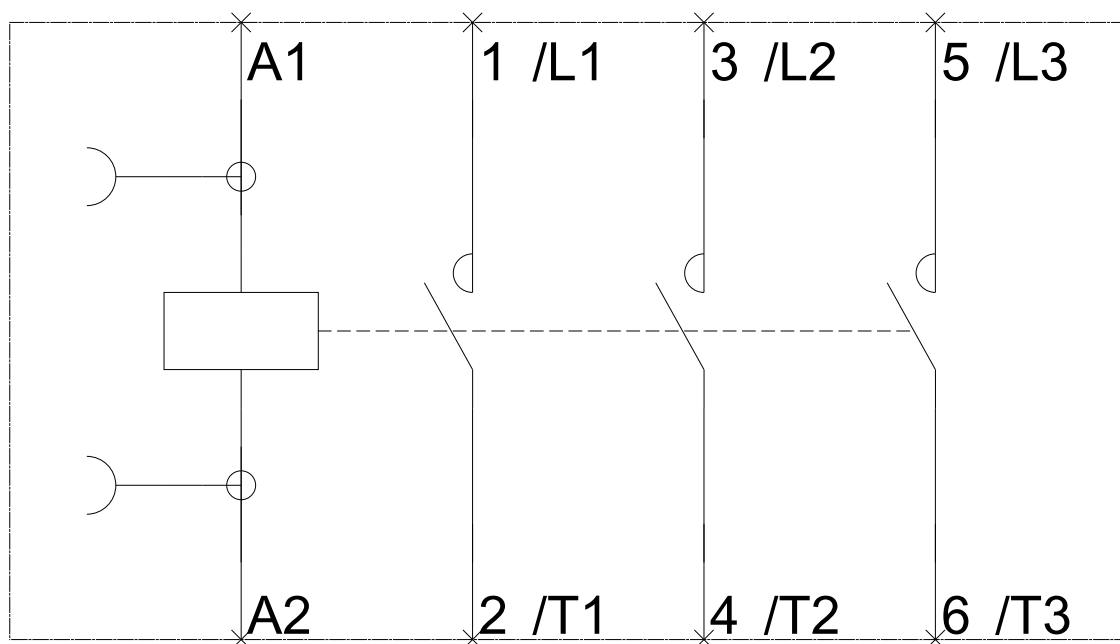
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1045-1AC20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1045-1AC20&objecttype=14&gridview=view1>



-Q



Última modificación:

27/02/2019