

Contactor de potencia, 3 AC 80 A, 37 kW / 400 V 24 V DC, 3 polos, Tamaño S3 borne de tornillo !!! Producto a extinguir El sucesor es SIRIUS 3RT2 El tipo sucesor preferido es >>3RT2038-1KB40<<



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 DC	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
Resistencia a choques con choque sinusoidal	
• con DC	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 DC	1 000 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	DC
Tensión de alimentación del circuito de mando con DC	
• valor asignado	24 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
Potencia inicial de la bobina con DC	15 W
Potencia de retención de la bobina con DC	15 W
Retardo de cierre	
• con DC	90 ... 230 ms
Retardo de apertura	
• con DC	14 ... 20 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
• 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: 160 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	152 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)
Tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos auxiliares	

- monofilar
- alma flexible con preparación de los extremos de cable
- con cables AWG para contactos auxiliares

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm²)
 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

Certificados/Homologaciones

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------------------	---------------------------



[Type Examination Certificate](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



ABS

LRS

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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

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=3RT1045-1BB40>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1045-1BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1045-1BB40>

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

EPLAN, ...)

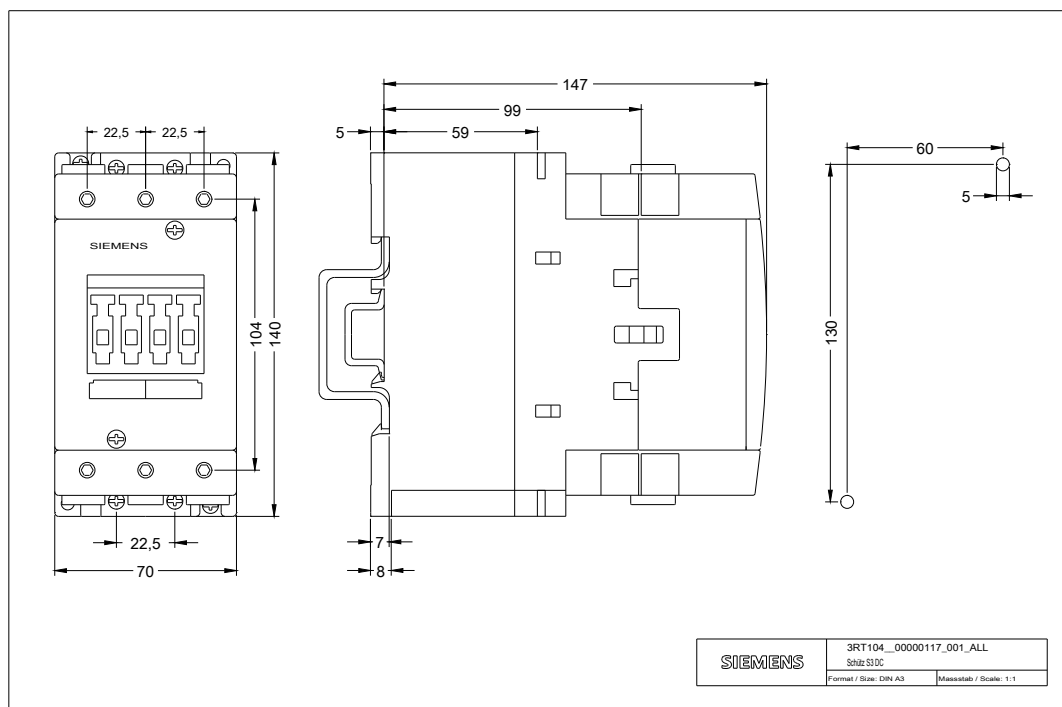
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1045-1BB40&lang=en

Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

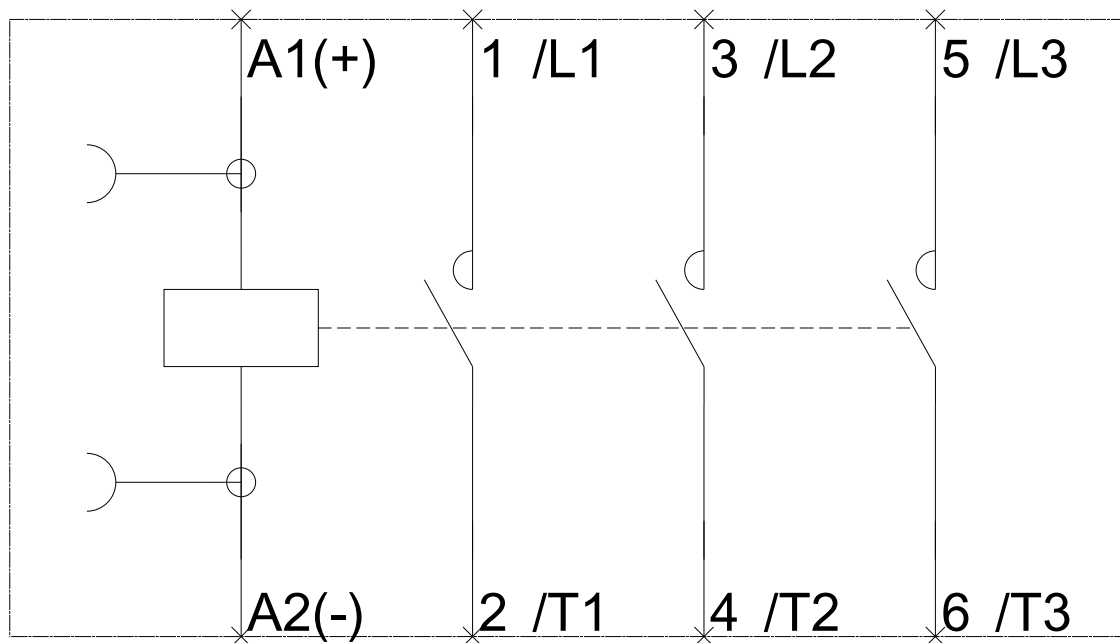
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1045-1BB40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1045-1BB40&objecttype=14&gridview=view1>



-Q



Última modificación:

27/02/2019