

Contactor de potencia, AC-3 50 A, 22 kW/400 V 24 V DC, 3 polos, tamaño S2, borne de tornillo !!! Producto a extinguir El sucesor es SIRIUS 3RT2 El tipo sucesor preferido es >>3RT2036-1KB40<<



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	contactor de potencia
Datos técnicos generales	
Tamaño del contactor	S2
Tensión de aislamiento	
• valor asignado	690 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	400 V
Grado de protección IP	
• frontal	IP20
• del borne de conexión	IP00
Resistencia a choques con choque rectangular	
• con DC	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
Resistencia a choques con choque sinusoidal	
• con DC	15g / 5 ms, 8g / 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	60 A
• con AC-1	
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	60 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	55 A
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	50 A
— con 690 V valor asignado	24 A
• con AC-4 con 400 V valor asignado	41 A
Sección de conductor conectable en circuito principal con AC-1	
• con 60 °C mínima admisible	16 mm²
• con 40 °C mínima admisible	16 mm²
Intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
• con 400 V valor asignado	24 A
• con 690 V valor asignado	12,6 A
Intensidad de empleo	
• con 1 vía de circulación de corriente con DC-1	
— con 24 V valor asignado	55 A

— con 110 V valor asignado	4,5 A
• con 2 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 110 V valor asignado	25 A
• con 3 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 110 V valor asignado	55 A
Intensidad de empleo	
• con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	35 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	55 A
— con 110 V valor asignado	25 A
• con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 110 V valor asignado	55 A
Potencia de empleo	
• con AC-1	
— con 230 V con 60 °C valor asignado	22 kW
— con 400 V valor asignado	38 kW
— con 690 V valor asignado	66 kW
— con 690 V con 60 °C valor asignado	66 kW
• con AC-2 con 400 V valor asignado	22 kW
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	15 kW
— con 400 V valor asignado	22 kW
— con 500 V valor asignado	30 kW
— con 690 V valor asignado	22 kW
Potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
• con 400 V valor asignado	12,6 kW
• con 690 V valor asignado	11,4 kW
Intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s	400 A
Pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor	5 W
Frecuencia de maniobra en vacío	
• con DC	1 500 1/h
Frecuencia de maniobra	

• con AC-1 máx.	1 000 1/h
• con AC-2 máx.	400 1/h
• con AC-3 máx.	800 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	13,3 W
Potencia de retención de la bobina con DC	13,3 W
Retardo de cierre	
• con DC	60 ... 100 ms
Retardo de apertura	
• con DC	20 ... 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	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 — con tipo de coordinación 2 necesario • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	fusible gL/gG: 160 A fusible gL/gG: 80 A fusible gL/gG: 10 A
Instalación/ fijación/ dimensiones	
Tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 50022
• montaje en serie	Sí
Altura	112 mm
Anchura	55 mm
Profundidad	130 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 — alma flexible con preparación de los extremos de cable — alma flexible sin preparación de extremos de cable • con cables AWG para contactos principales	2x (0,75 ... 16 mm ²) 2x (0,75 ... 25 mm ²) 2x (0,75 ... 16 mm ²) 2x (0,75 ... 16 mm ²) 2x (0,75 ... 16 mm ²) 2x (18 ... 2)
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 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 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](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



ABS



LRS

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



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[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=3RT1036-1BB40>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1036-1BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1036-1BB40>

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

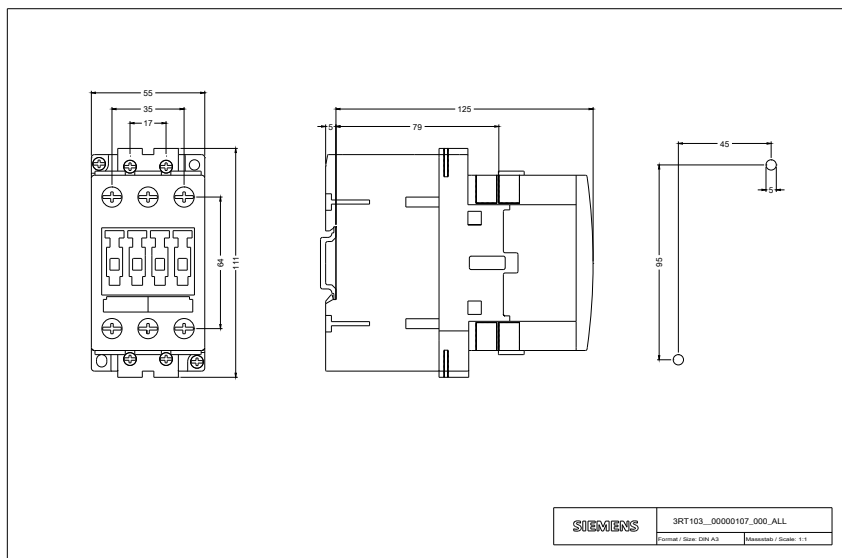
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1036-1BB40&lang=en

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

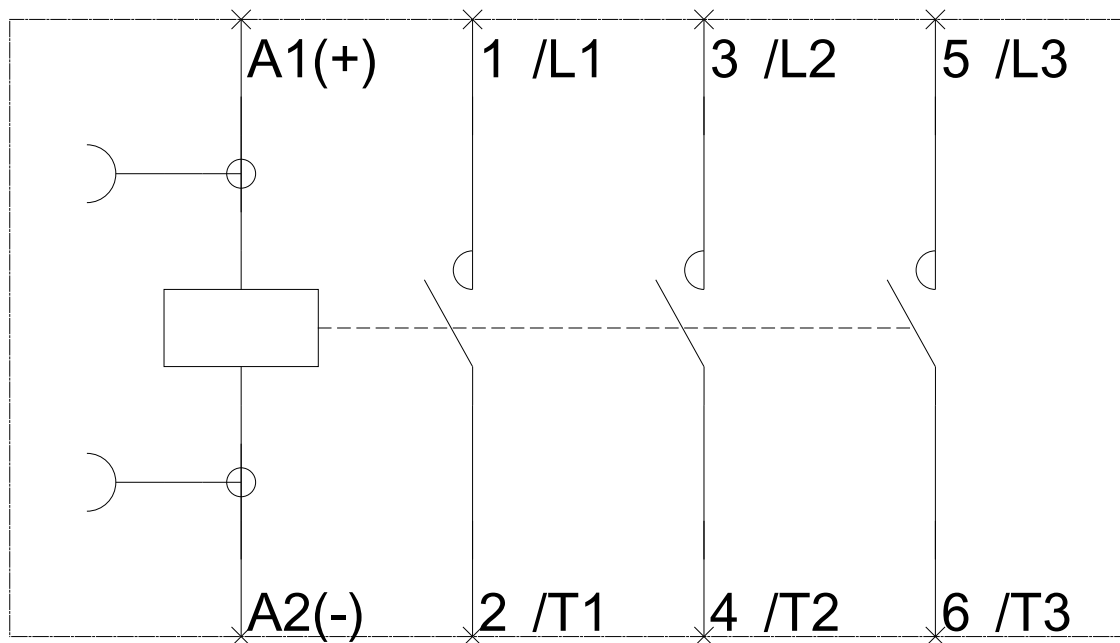
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1036-1BB40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1036-1BB40&objecttype=14&gridview=view1>



-Q



Última modificación:

27/02/2019