

Contactor de potencia, 3 AC 80 A, 37 kW / 400 V 24 V DC, 3 polos, Tamaño S3 borne de resorte 2 NA + 2 NC, no desmontable silencioso !!! Producto a extinguir El sucesor es SIRIUS 3RT2 El tipo sucesor preferido es >>3RT2038-3KB44-3MA0<<



Figura similar

<b>nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>designación del producto</b>	Contactor de potencia
<b>Datos técnicos generales</b>	
<b>Tamaño del contactor</b>	S3
<b>Tensión de aislamiento</b>	
• valor asignado	1 000 V
<b>grado de contaminación</b>	3
<b>Resistencia a tensión de choque valor asignado</b>	6 kV
<b>Tensión máxima admitida para separación de protección</b>	
• entre bobina y contactos principales según EN 60947-1	690 V
<b>grado de protección IP</b>	
• frontal	IP20; IP20 frontal con tapa / borne tipo marco
• del borne de conexión	IP00
<b>Resistencia a choques con choque rectangular</b>	
• con DC	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
<b>Resistencia a choques con choque sinusoidal</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del contactor típico</li> </ul>	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico</li> </ul>	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico</li> </ul>	10 000 000
<b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	Q

<b>Condiciones ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el funcionamiento</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el almacenamiento</li> </ul>	-55 ... +80 °C

<b>Circuito de corriente principal</b>	
<b>Número de polos para circuito principal</b>	3
<b>Número de contactos NA para contactos principales</b>	3
<b>Número de contactos NC para contactos principales</b>	0
<b>Intensidad de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	120 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	120 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— hasta 1000 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado</li> </ul>	60 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— hasta 1000 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado</li> </ul>	50 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	80 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con 690 V valor asignado</li> </ul>	58 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con 1000 V valor asignado</li> </ul>	30 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-4 con 400 V valor asignado</li> </ul>	66 A
<b>Sección de conductor conectable en circuito principal con AC-1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 °C mínima admisible</li> </ul>	35 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 40 °C mínima admisible</li> </ul>	50 mm <sup>2</sup>

<b>Intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>	
• con 400 V valor asignado	34 A
• con 690 V valor asignado	22 A
<b>Intensidad de empleo</b>	
• 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
<b>Intensidad de empleo</b>	
• 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
<b>Potencia de empleo</b>	
• 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

<b>Potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>	
• con 400 V valor asignado	17,9 kW
• con 690 V valor asignado	21,1 kW
<b>Intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s</b>	760 A
<b>Frecuencia de maniobra en vacío</b>	
• con DC	1 000 1/h
<b>Frecuencia de maniobra</b>	
• 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

<b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>	DC
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b>	
• valor asignado	24 V
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC</b>	
• Valor inicial	0,8
• valor final	1,1
<b>Potencia inicial de la bobina con DC</b>	15 W
<b>Potencia de retención de la bobina con DC</b>	15 W
<b>Retardo de cierre</b>	
• con DC	90 ... 230 ms
<b>Retardo de apertura</b>	
• con DC	14 ... 20 ms
<b>Duración de arco</b>	10 ... 15 ms

#### Circuito de corriente secundario

• Número de contactos NC para contactos auxiliares conmutación instantánea	2
• Número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea	2
<b>Intensidad de empleo con AC-12 máx.</b>	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
• intensidad de empleo con DC-12 con 110 V valor asignado	3 A

• Intensidad de empleo con DC-12 con 220 V valor asignado	1 A
• intensidad de empleo con DC-13 con 24 V valor asignado	10 A
• intensidad de empleo con DC-13 con 60 V valor asignado	2 A
• intensidad de empleo con DC-13 con 110 V valor asignado	1 A
• Intensidad de empleo con DC-13 con 220 V valor asignado	0,3 A
<b>Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares</b>	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)

#### Valores nominales UL/CSA

<b>Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	A600 / Q600
--	-------------

#### Protección contra cortocircuitos

<b>Tipo de cartucho fusible</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del circuito principal <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo de coordinación 1 necesario</li> <li>— con tipo de coordinación 2 necesario</li> </ul> </li> <li>• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>fusible gL/gG: 250 A</li> <li>fusible gL/gG: 160 A</li> <li>fusible gL/gG: 10 A</li> </ul>

#### Instalación/ fijación/ dimensiones

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tipo de fijación</b></li> <li>• Tipo de fijación montaje en serie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>fijación por tornillo y abroche a perfiles DIN de 35 mm y 75 mm</li> <li>Sí</li> </ul>
<b>altura</b>	146 mm
<b>anchura</b>	70 mm
<b>profundidad</b>	201 mm
<b>Distancia que debe respetarse</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul>	6 mm

#### Conexiones/ Bornes

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito principal</li> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>conexión por tornillo</li> <li>conexión por resorte</li> </ul>
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar</li> <li>— multifilar</li> <li>— monofilar o multifilar</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (10 ... 50 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)</li> </ul>

— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (10 ... 35 mm <sup>2</sup> )
• con cables AWG para contactos principales	2x (10 ... 1/0)
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• para contactos auxiliares	
— monofilar	2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• con cables AWG para contactos auxiliares	2x (24 ... 14)

### Certificados/ Homologaciones

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>
---------------------------------	------------	--



[Type Examination Certificate](#)

<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>	<b>Railway</b>
--------------------------	--------------	----------------



[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=3RT1045-3BB44-3MA0>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1045-3BB44-3MA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1045-3BB44-3MA0>

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

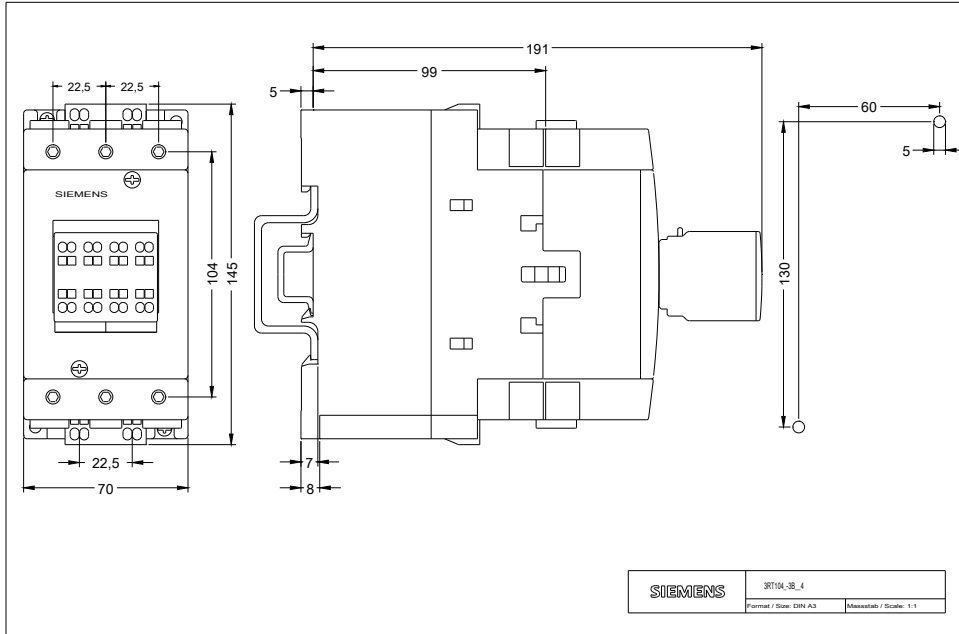
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1045-3BB44-3MA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1045-3BB44-3MA0&lang=en)

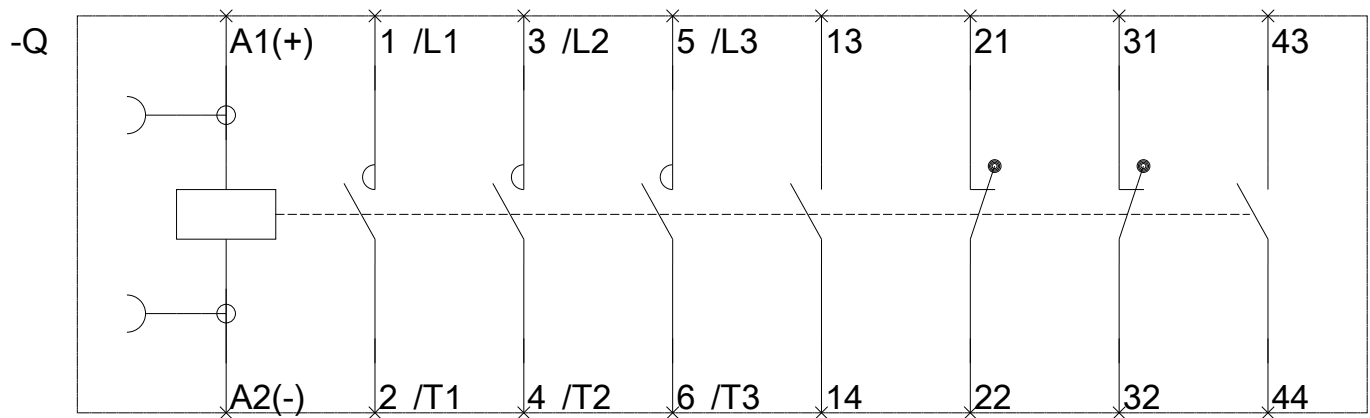
Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1045-3BB44-3MA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1045-3BB44-3MA0&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020