

Contactor de potencia, 3 AC 80 A, 37 kW / 400 V 220 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 >>3RT2038-1AN20<<



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	Contactor de potencia
<b>Datos técnicos generales</b>	
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

<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

### Condiciones ambiente

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

### Circuito de corriente principal

<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V valor asignado</li> </ul>	34 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V valor asignado</li> </ul>	22 A
<b>Intensidad de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 1 vía de circulación de corriente con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con 2 vías de corriente en serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con 3 vías de corriente en serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	100 A 9 A 100 A 100 A 100 A 100 A
<b>Intensidad de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	40 A 2,5 A 100 A 100 A 100 A 100 A
<b>Potencia de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 V con 60 °C valor asignado</li> <li>— con 400 V valor asignado</li> <li>— con 690 V valor asignado</li> <li>— con 690 V con 60 °C valor asignado</li> <li>— con 1000 V con 60 °C valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con AC-2 con 400 V valor asignado</li> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 V valor asignado</li> <li>— con 400 V valor asignado</li> <li>— con 500 V valor asignado</li> <li>— con 690 V valor asignado</li> <li>— con 1000 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	38 kW 66 kW 114 kW 114 kW 82 W 37 kW 22 kW 37 kW 45 kW 55 kW 37 W
<b>Potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V valor asignado</li> <li>• con 690 V valor asignado</li> </ul>	17,9 kW 21,1 kW

<b>Intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s</b>	760 A
<b>Frecuencia de maniobra en vacío</b>	
• con AC	5 000 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>	AC
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando con AC</b>	
• con 50 Hz valor asignado	220 V
• con 60 Hz valor asignado	220 V
<b>Frecuencia de la tensión de alimentación de mando</b>	
• 1 valor asignado	50 Hz
• 2 valor asignado	60 Hz
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC</b>	
• con 50 Hz	0,8 ... 1,1
• con 60 Hz	0,85 ... 1,1
<b>Potencia inicial aparente de la bobina con AC</b>	298 V·A
<b>Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina</b>	0,7
<b>Potencia de retención aparente de la bobina con AC</b>	27 V·A
<b>Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina</b>	0,29
<b>Retardo de cierre</b>	
• con AC	17 ... 90 ms
<b>Retardo de apertura</b>	
• con AC	10 ... 25 ms
<b>Duración de arco</b>	10 ... 15 ms

#### Circuito de corriente secundario

<b>Número de contactos NC para contactos auxiliares</b>	
• conmutación instantánea	0
<b>Número de contactos NA para contactos auxiliares</b>	
• conmutación instantánea	0
<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

<b>Intensidad de empleo con DC-12</b>	
• con 60 V valor asignado	6 A
• con 110 V valor asignado	3 A
• con 220 V valor asignado	1 A
<b>Intensidad de empleo con DC-13</b>	
• 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
<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>	
• 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

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




#### Conexiones/ Bornes



<b>Tipo de conexión eléctrica</b>	
• para circuito principal	conexión por tornillo
• para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• para contactos principales	
— monofilar	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
— multifilar	2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )
— monofilar o multifilar	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
— 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 (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), máx. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

## Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
 CCC	 EAC	 RCM <a href="#">Type Examination Certificate</a>
 CSA	 UL	

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Special Test Certificate</a> <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	 ABS  LRS

Marine / Shipping	other	Railway
 RINA  RMRS	<a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>

## 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=3RT1045-1AN20>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1045-1AN20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1045-1AN20>

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

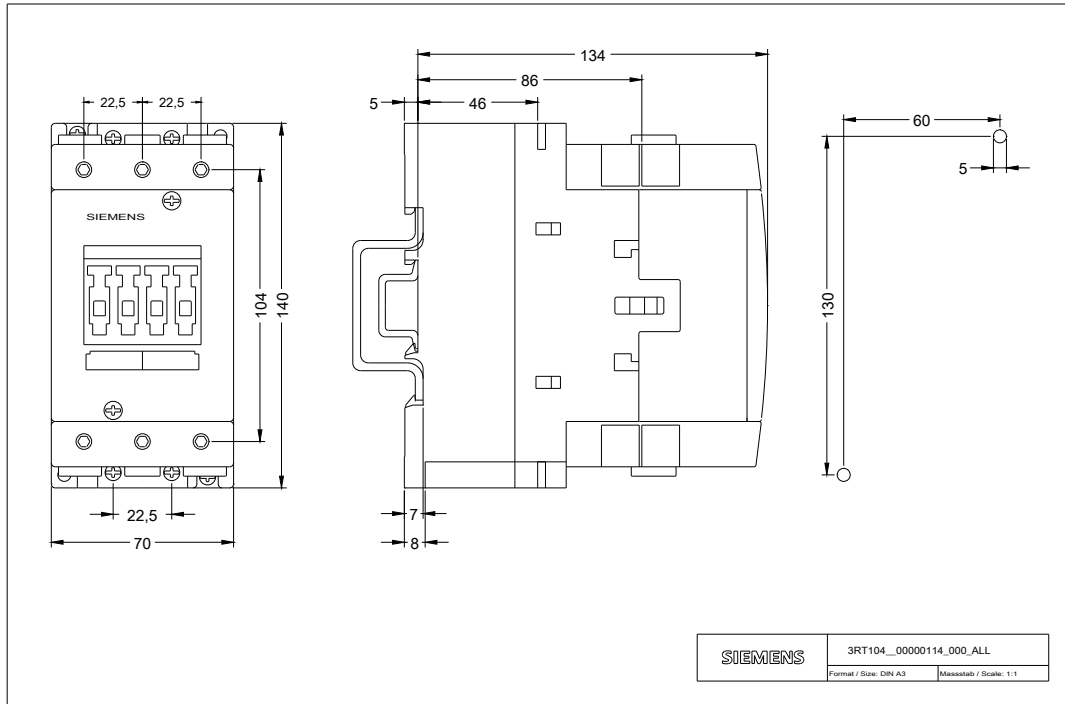
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1045-1AN20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1045-1AN20&lang=en)

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

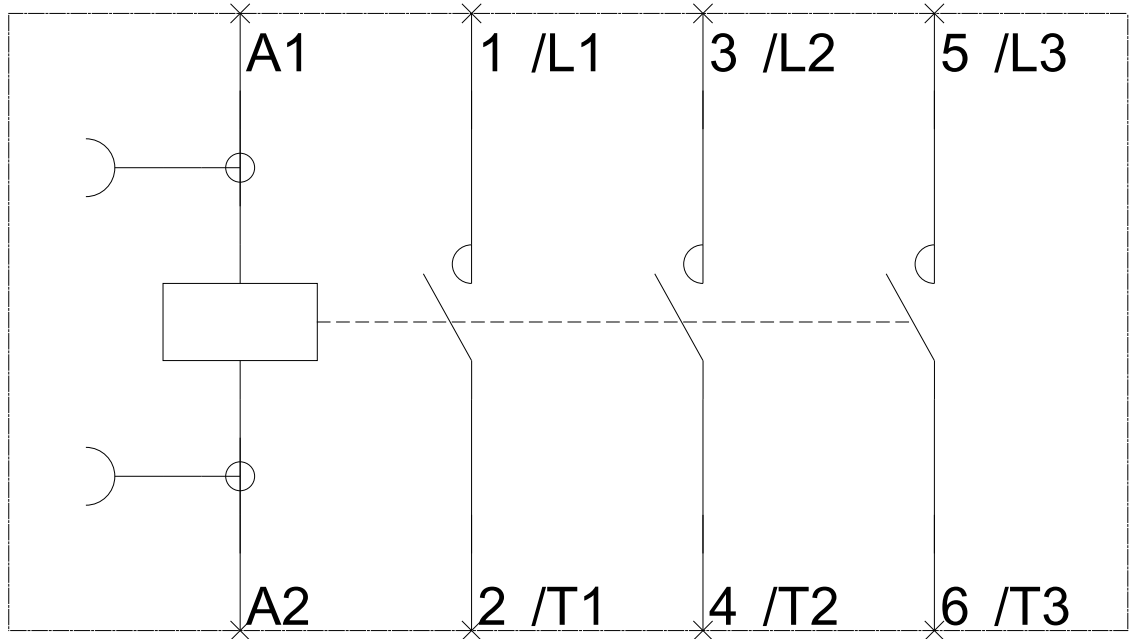
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1045-1AN20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1045-1AN20&objecttype=14&gridview=view1>



-Q



Última modificación:

11/03/2020