

contactor, AC-1, 140 A / 400 V, 110 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 >>3RT2446-1AG20<<



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

<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>	140 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>	140 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado</li> </ul>	130 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>	44 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con 690 V valor asignado</li> </ul>	44 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</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> </ul> </li> </ul>	130 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110 V valor asignado</li> </ul>	12 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 2 vías de corriente en serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	130 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110 V valor asignado</li> </ul>	130 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 3 vías de corriente en serie con DC-1</li> </ul>	

— con 24 V valor asignado	130 A
— con 110 V valor asignado	130 A
<b>Intensidad de empleo</b>	
• con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	6 A
— con 110 V valor asignado	1,25 A
• con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	130 A
— con 110 V valor asignado	130 A
• con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	130 A
— con 110 V valor asignado	130 A
<b>Potencia de empleo</b>	
• con AC-1	
— con 230 V con 60 °C valor asignado	50 kW
— con 400 V valor asignado	86 kW
— con 690 V valor asignado	148 kW
— con 690 V con 60 °C valor asignado	148 kW
• con AC-2 con 400 V valor asignado	22 kW
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	12,7 kW
— con 400 V valor asignado	22 kW
— con 500 V valor asignado	29,9 kW
— con 690 V valor asignado	38,2 kW
<b>Intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s</b>	600 A
<b>Frecuencia de maniobra en vacío</b>	
• con AC	5 000 1/h
<b>Frecuencia de maniobra</b>	
• con AC-1 máx.	650 1/h
<b>Circuito de control/ Control por entrada</b>	
<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	110 V
• con 60 Hz valor asignado	110 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

• Número de contactos NC para contactos auxiliares conmutación instantánea	0
• Número de contactos NA para contactos auxiliares 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
• 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

### 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 gR: 250 A  
fusible gL/gG: 10 A

## Instalación/ fijación/ dimensiones

- **tipo de fijación**
- 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
- Tipo de conexión eléctrica 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 (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)  
2x (10 ... 50 mm<sup>2</sup>)  
2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)  
2x (2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>)  
2x (10 ... 35 mm<sup>2</sup>)  
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 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), máx. 2x (0,75 ... 4 mm<sup>2</sup>)  
2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

## Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



[Type Examination Certificate](#)

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



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3RT1446-1AG20>

### Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1446-1AG20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1446-1AG20>

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

EPLAN, ...)

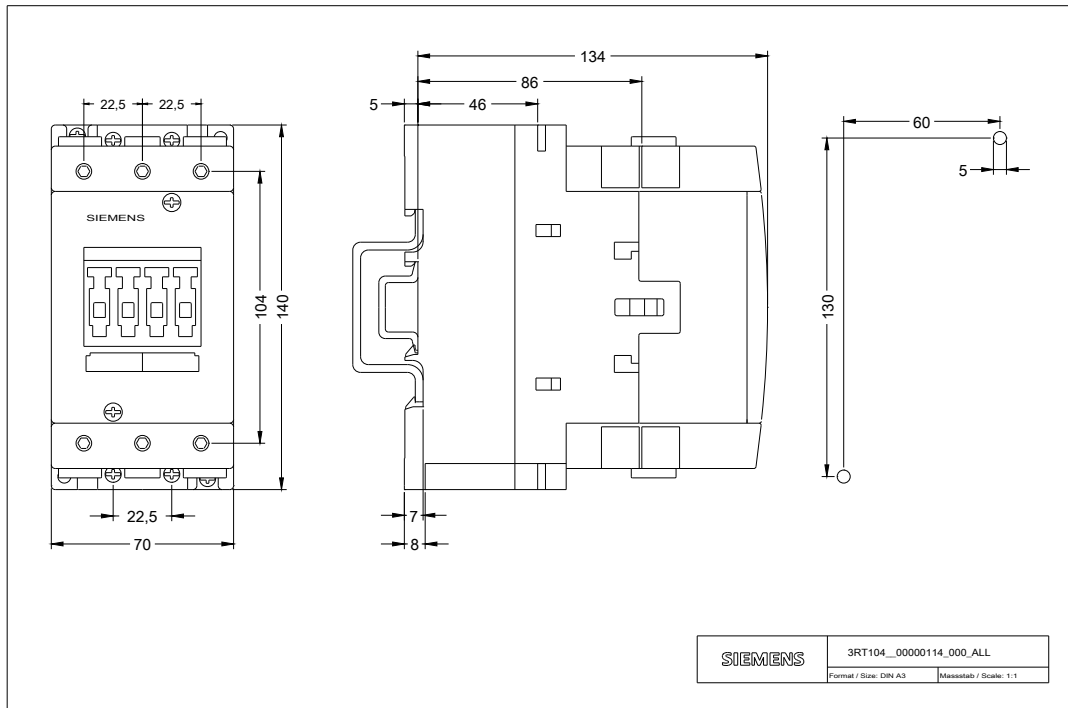
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1446-1AG20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1446-1AG20&lang=en)

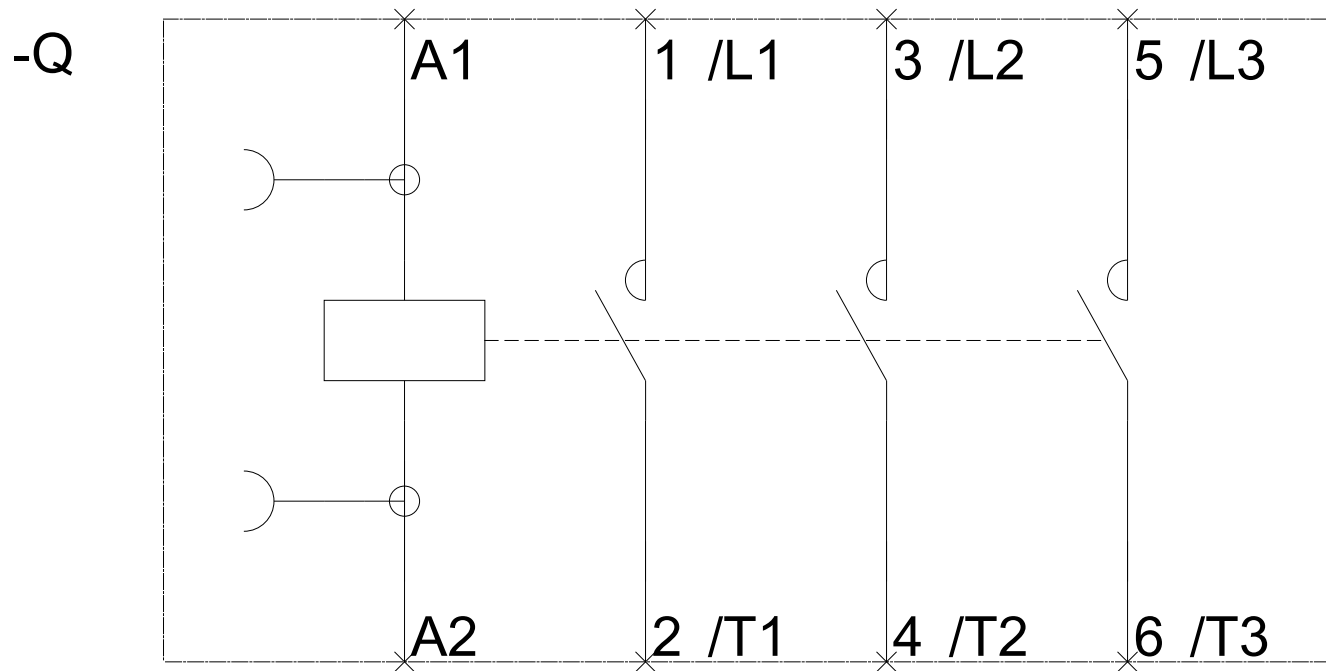
Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1446-1AG20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1446-1AG20&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020