

Contactor de potencia, 3 AC 40 A, 18,5 kW/400 V 24 V AC, 50/60 Hz  
4 polos, 2 NA + 2 NC tamaño S2, borne de tornillo !!! Producto a  
extinguir El sucesor es SIRIUS 3RT2



<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>	S2
<b>Tensión de aislamiento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado</li> </ul>	690 V
<b>Resistencia a tensión de choque</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito principal valor asignado</li> </ul>	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito auxiliar valor asignado</li> </ul>	6 kV
<b>grado de protección IP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>frontal</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>del borne de conexión</li> </ul>	IP00
<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	
<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

Circuito de corriente principal	
<b>Número de polos para circuito principal</b>	4
<b>Número de contactos NA para contactos principales</b>	2
<b>Número de contactos NC para contactos principales</b>	2
<b>Intensidad de empleo</b>	
<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> <li>— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con AC-2 con AC-3 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— por NA valor asignado</li> <li>— por NC valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	60 A 55 A 40 A 40 A
<b>Sección mínima en circuito principal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con valor asignado máximo AC-1</li> </ul>	16 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> <li>— con 110 V valor asignado</li> <li>— con 220 V valor asignado</li> <li>— con 440 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> <li>— con 220 V valor asignado</li> <li>— con 440 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	50 A 4,5 A 1 A 0,4 A 50 A 45 A 5 A 1 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 por NC valor asignado</li> <li>— con 24 V por NA valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	35 A 35 A

— con 110 V por NC valor asignado	1,25 A
— con 110 V por NA valor asignado	2,5 A
— con 220 V por NC valor asignado	0,5 A
— con 220 V por NA valor asignado	1 A
— con 440 V por NC valor asignado	0,05 A
— con 440 V por NA valor asignado	0,1 A
• con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V por NC valor asignado	50 A
— con 24 V por NA valor asignado	50 A
— con 110 V por NC valor asignado	12,5 A
— con 110 V por NA valor asignado	25 A
— con 220 V por NC valor asignado	2,5 A
— con 220 V por NA valor asignado	5 A
— con 440 V por NC valor asignado	0,135 A
— con 440 V por NA valor asignado	0,27 A
<b>Potencia de empleo</b>	
• con AC-2 con AC-3	
— con 230 V por NC valor asignado	9,5 kW
— con 230 V por NA valor asignado	9,5 kW
— con 400 V por NC valor asignado	18,5 kW
— con 400 V por NA valor asignado	18,5 kW
<b>Pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor</b>	2,6 W
<b>Frecuencia de maniobra</b>	
• con AC-1 máx.	1 000 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	24 V
• con 60 Hz valor asignado	24 V
<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	0,8 ... 1,1
<b>Potencia inicial aparente de la bobina con AC</b>	170 V·A
• con 50 Hz	170 V·A
<b>Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina</b>	0,76
• con 50 Hz	0,76

<b>Potencia de retención aparente de la bobina con AC</b>	15 V·A
• con 50 Hz	15 V·A
<b>Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina</b>	0,35
• con 60 Hz	0,35
<b>Retardo de cierre</b>	
• con AC	4 ... 35 ms
<b>Retardo de apertura</b>	
• con AC	10 ... 30 ms
<b>Duración de arco</b>	10 ... 15 ms
<b>Tipo de control del accionamiento de maniobra</b>	convencional
<b>Intensidad residual de electrónica con control con señal &lt;0&gt;</b>	
• con AC con 230 V máxima admisible	0,018 A

#### 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)

#### 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: 160 A

- con tipo de coordinación 2 necesario
- para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario

fusible gL/gG: 80 A

fusible gL/gG: 10 A

## Instalación/ fijación/ dimensiones

<b>posición de montaje</b>	con nivel de montaje vertical girable +/-180°, con nivel de montaje vertical inclinable +/- 30° hacia adelante/atrás
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tipo de fijación</b></li> </ul>	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de fijación montaje en serie</li> </ul>	Sí
<b>altura</b>	112 mm
<b>anchura</b>	73 mm
<b>profundidad</b>	115 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> </ul>	conexión por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	conexión por tornillo
<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> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> <li>— alma flexible sin preparación de extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• con cables AWG para contactos principales</li> </ul>	2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,75 ... 25 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 2)
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares           <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar</li> <li>— monofilar o multifilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• con cables AWG para contactos auxiliares</li> </ul>	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> ), 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

## Seguridad

<b>Protección de contacto directo contra descarga eléctrica</b>	a prueba de contacto involuntario con los dedos
---	---

## 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=3RT1535-1AC20>

### Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1535-1AC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1535-1AC20>

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

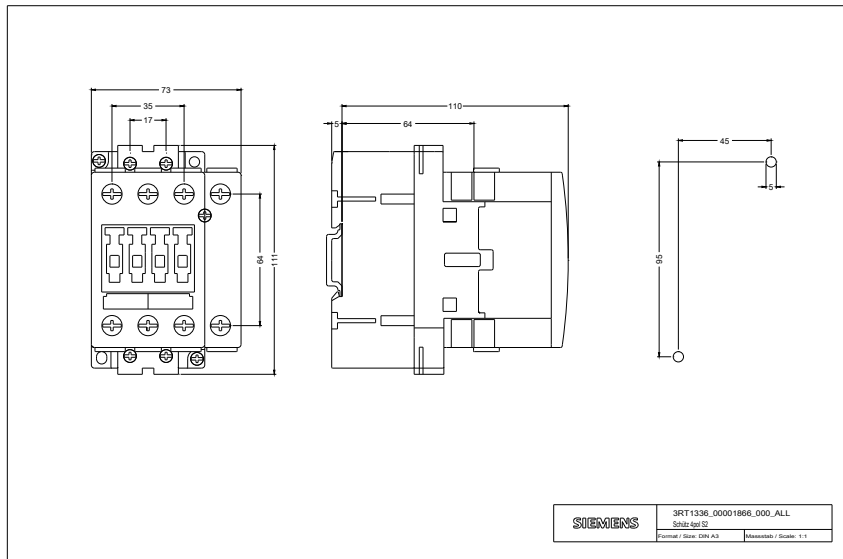
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1535-1AC20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1535-1AC20&lang=en)

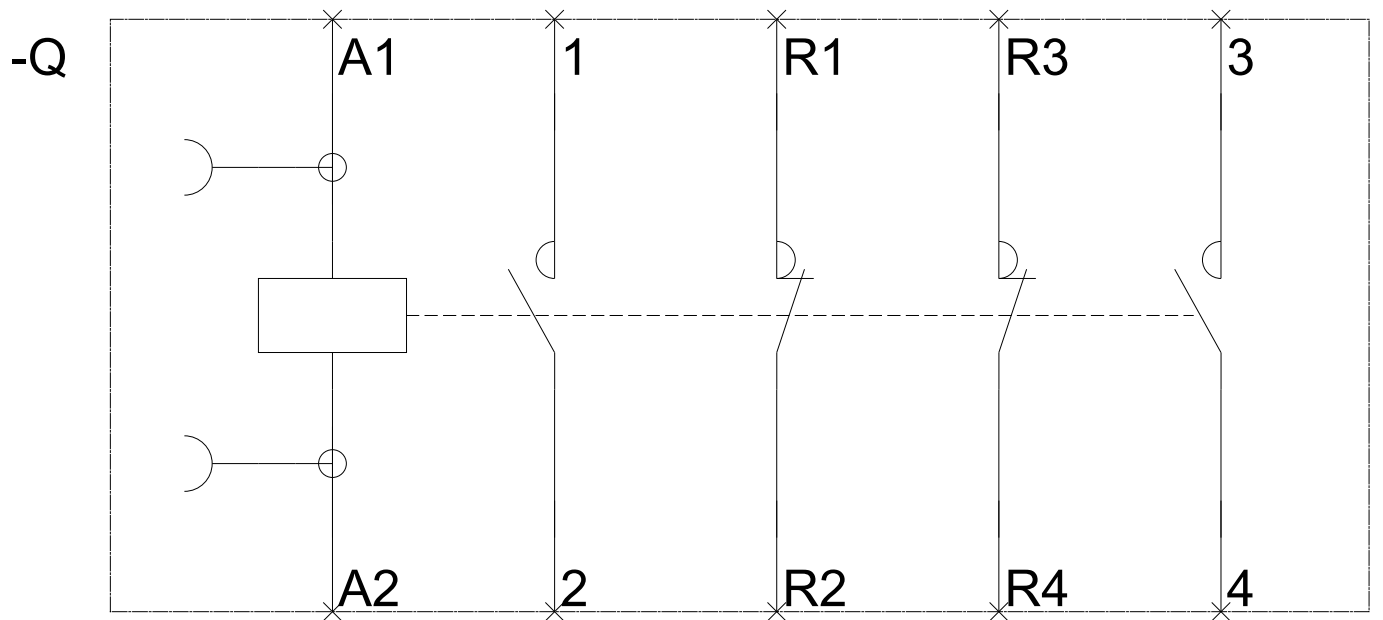
### Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>t</sup>, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1535-1AC20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1535-1AC20&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020