

Contactor de potencia, 3 AC 40 A, 18,5 kW/400 V 42 V AC, 50/60 Hz
4 polos, 2 NA +2 NC, Tamaño S2 borne de tornillo !!! Producto a extinguir El sucesor es SIRIUS 3RT2



nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactor de potencia
Datos técnicos generales	
Tamaño del contactor	S2
Tensión de aislamiento	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado 	690 V
Resistencia a tensión de choque	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal valor asignado 	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> del circuito auxiliar valor asignado 	6 kV
grado de protección IP	
<ul style="list-style-type: none"> frontal 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> del borne de conexión 	IP00
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> del contactor típico 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico 	5 000 000

<ul style="list-style-type: none"> • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico 	10 000 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q

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

Circuito de corriente principal	
Número de polos para circuito principal	4
Número de contactos NA para contactos principales	2
Número de contactos NC para contactos principales	2
Intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado • con AC-2 con AC-3 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — por NA valor asignado — por NC valor asignado 	60 A 55 A 40 A 40 A
Sección mínima en circuito principal	
<ul style="list-style-type: none"> • con valor asignado máximo AC-1 	16 mm ²
Intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con 1 vía de circulación de corriente con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado — con 220 V valor asignado — con 440 V valor asignado • con 2 vías de corriente en serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado — con 220 V valor asignado — con 440 V valor asignado 	50 A 4,5 A 1 A 0,4 A 50 A 45 A 5 A 1 A
Intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V por NC valor asignado — con 24 V por NA valor asignado 	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
Potencia de empleo	
• 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
Pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor	2,6 W
Frecuencia de maniobra	
• con AC-1 máx.	1 000 1/h
Circuito de control/ Control por entrada	
Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando	AC
Tensión de alimentación del circuito de mando con AC	
• con 50 Hz valor asignado	42 V
• con 60 Hz valor asignado	42 V
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC	
• con 50 Hz	0,8 ... 1,1
• con 60 Hz	0,8 ... 1,1
Potencia inicial aparente de la bobina con AC	170 V·A
• con 50 Hz	170 V·A
Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	0,76
• con 50 Hz	0,76

Potencia de retención aparente de la bobina con AC • con 50 Hz	15 V·A 15 V·A
Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina • con 60 Hz	0,35 0,35
Retardo de cierre • con AC	4 ... 35 ms
Retardo de apertura • con AC	10 ... 30 ms
Duración de arco	10 ... 15 ms
Tipo de control del accionamiento de maniobra	convencional
Intensidad residual de electrónica con control con señal <0> • 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
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
• 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
Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)

Protección contra cortocircuitos

Tipo de cartucho fusible • 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

posición de montaje	con nivel de montaje vertical girable +/-180°, con nivel de montaje vertical inclinable +/- 30° hacia adelante/atrás
<ul style="list-style-type: none"> • tipo de fijación 	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de fijación montaje en serie 	Sí
altura	112 mm
anchura	73 mm
profundidad	115 mm
Distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> • a piezas puestas a tierra — hacia un lado 	6 mm

Conexiones/ Bornes

<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión eléctrica para circuito principal 	conexión por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando 	conexión por tornillo
Tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>2x (0,75 ... 16 mm²)</p> <p>2x (0,75 ... 25 mm²)</p> <p>2x (0,75 ... 16 mm²)</p> <p>2x (0,75 ... 16 mm²)</p> <p>2x (0,75 ... 16 mm²)</p> <p>2x (18 ... 2)</p>
Tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares — monofilar — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG para contactos auxiliares 	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</p>

Seguridad

Protección de contacto directo contra descarga eléctrica	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=3RT1535-1AD20>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1535-1AD20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1535-1AD20>

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

EPLAN, ...)

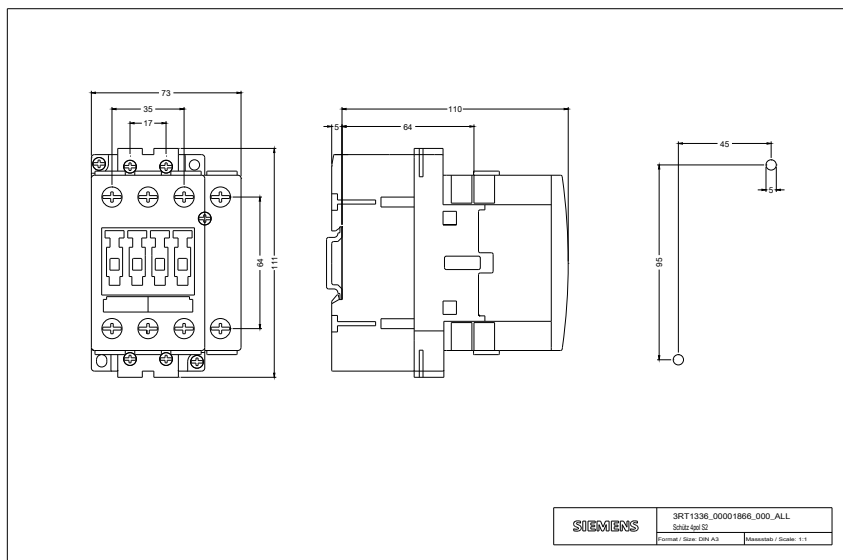
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1535-1AD20&lang=en

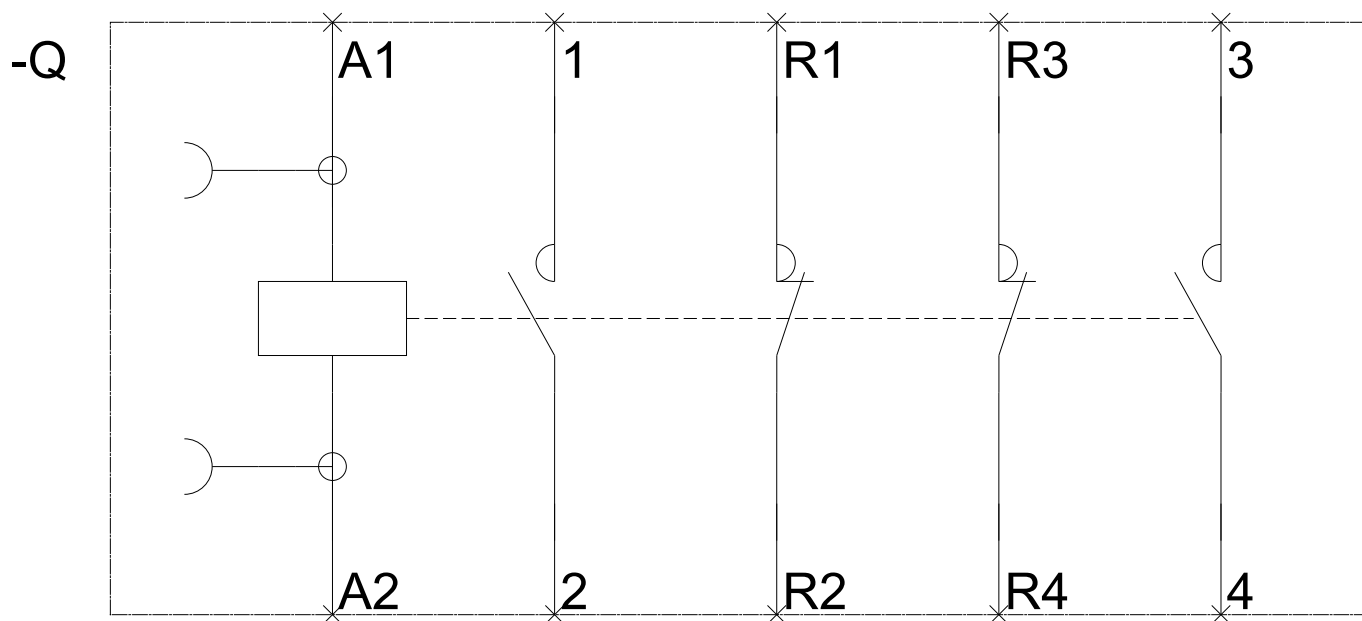
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1535-1AD20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1535-1AD20&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020