

Hoja de datos

3RT2535-1AD00



Contactor de potencia, AC-3 40 A, 18,5 kW/400 V 2 NA + 2 NC 42 V AC, 50 Hz 4 polos tamaño S2 conexión por tornillo 1 NA + 1 NC integrados

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactor
denominación del tipo de producto	3RT25
Datos técnicos generales	
tamaño del contactor	S2
ampliación del producto	
• módulo de función para comunicación	No
• interruptor auxiliar	Sí
tensión de aislamiento	
• del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado	690 V
• del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado	690 V
resistencia a tensión de choque	
• del circuito principal valor asignado	6 kV
• del circuito auxiliar valor asignado	6 kV
tensión máxima admitida para separación de protección entre bobina y contactos principales según EN 60947-1	400 V
resistencia a choques con choque rectangular	
• con AC	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
resistencia a choques con choque sinusoidal	
• con AC	18,5g / 5 ms, 11,6g / 10 ms
vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
• del contactor típico	10 000 000
• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico	5 000 000
• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico	10 000 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	10/01/2014
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante el funcionamiento	-40 ... +70 °C
• durante el almacenamiento	-55 ... +80 °C
humedad relativa del aire mín.	10 %
humedad relativa del aire con 55 °C según IEC 60068-2-30 máx.	95 %
Círculo 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	
• con AC-1 hasta 690 V	
— con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	60 A
— con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	55 A
• con AC-2 con AC-3 con 400 V	
— por NA valor asignado	35 A
— por NC valor asignado	35 A
sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1	16 mm ²
intensidad de empleo	
• con 1 vía de circulación de corriente con DC-1	
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 110 V valor asignado	4,5 A
— con 220 V valor asignado	1 A
— con 440 V valor asignado	0,4 A
• con 2 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 110 V valor asignado	45 A
— con 220 V valor asignado	5 A
— con 440 V valor asignado	1 A
• con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V por NC valor asignado	35 A
— con 24 V por NA valor asignado	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	0,045 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	55 A
— con 24 V por NA valor asignado	55 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	11 kW
• con 230 V por NA valor asignado	11 kW
• con 400 V por NC valor asignado	18,5 kW
• con 400 V por NA valor asignado	18,5 kW
corriente de breve duración soportable con estado operativo frío hasta 40 °C	
• limitada a 1 s con corte de corriente máx.	546 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
• limitada a 5 s con corte de corriente máx.	443 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
• limitada a 10 s con corte de corriente máx.	334 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
• limitada a 30 s con corte de corriente máx.	241 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
• limitada a 60 s con corte de corriente máx.	196 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado	4 W
intensidad de empleo por conductor	
frecuencia de maniobra en vacío	
• con AC	5 000 1/h
frecuencia de maniobra	
• con AC-1 máx.	1 200 1/h

Círculo de control/ Control por entrada	
tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando	AC
tensión de alimentación del circuito de mando con AC • con 50 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
potencia inicial aparente de la bobina con AC • con 50 Hz	190 VA 190 VA
cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina • con 50 Hz	0,72 0,72
potencia de retención aparente de la bobina con AC • con 50 Hz	16 VA 16 VA
cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina • con 50 Hz	0,37 0,37
retardo de cierre • con AC	10 ... 80 ms
retardo de apertura • con AC	10 ... 18 ms
duración de arco	10 ... 20 ms
tipo de control del accionamiento de maniobra	AC
Círculo de corriente secundario	
número de contactos NC para contactos auxiliares conmutación instantánea	1
número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea	1
intensidad de empleo con AC-12 máx.	10 A
intensidad de empleo con AC-15	
• con 230 V valor asignado	6 A
• con 400 V valor asignado	3 A
• con 500 V valor asignado	2 A
• con 690 V valor asignado	1 A
intensidad de empleo con DC-12	
• con 24 V valor asignado	10 A
• con 48 V valor asignado	6 A
• con 60 V valor asignado	6 A
• con 110 V valor asignado	3 A
• con 125 V valor asignado	2 A
• con 220 V valor asignado	1 A
• con 600 V valor asignado	0,15 A
intensidad de empleo con DC-13	
• con 24 V valor asignado	10 A
• con 48 V valor asignado	2 A
• con 60 V valor asignado	2 A
• con 110 V valor asignado	1 A
• con 125 V valor asignado	0,9 A
• con 220 V valor asignado	0,3 A
• con 600 V valor asignado	0,1 A
confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)
Valores nominales UL/CSA	
potencia mecánica entregada [hp]	
• para motor trifásico con 460/480 V valor asignado	20 hp
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	A600 / P600
Protección contra cortocircuitos	
tipo de cartucho fusible	
• para protección contra cortocircuitos del circuito principal	

— con tipo de coordinación 1 necesario	gG: 125 A (690 V, 100 kA)
— con tipo de coordinación 2 necesario	gG: 63A (690V, 100kA)
• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	fusible gG: 10 A

Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje	con plano de montaje vertical, girable +/-180°; con plano de montaje vertical, inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás
tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 50022
• montaje en serie	Sí
altura	114 mm
anchura	75 mm
profundidad	130 mm
distancia que debe respetarse	
• para montaje en serie	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	0 mm
— hacia abajo	0 mm
— hacia un lado	0 mm
• a piezas puestas a tierra	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia un lado	10 mm
— hacia abajo	50 mm
• a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia abajo	50 mm
— hacia un lado	10 mm

Conexiones/ Bornes	
tipo de conexión eléctrica	
• para circuito principal	conexión por tornillo
• para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
• en contactor para contactos auxiliares	Bornes de tornillo
• de la bobina	Bornes de tornillo
tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos principales	
— monofilar	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)
— monofilar o multifilar	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)
• con cables AWG para contactos principales	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos auxiliares	
— monofilar	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada para contactos principales	18 ... 1

Seguridad	
función del producto	
• contacto espejo según IEC 60947-4-1	Sí
• apertura positiva según IEC 60947-5-1	No
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20
protección contra contactos directos frontal según IEC 60529	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval

[Confirmation](#)[KC](#)

EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates
-----	---------------------------------------	---------------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)[UK Declaration of Conformity](#)[Type Test Certificates/Test Report](#)[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



Marine / Shipping	other	Railway	Dangerous Good
-------------------	-------	---------	----------------

[Confirmation](#)[Vibration and Shock](#)[Transport Information](#)

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=3RT2535-1AD00>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2535-1AD00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2535-1AD00>

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

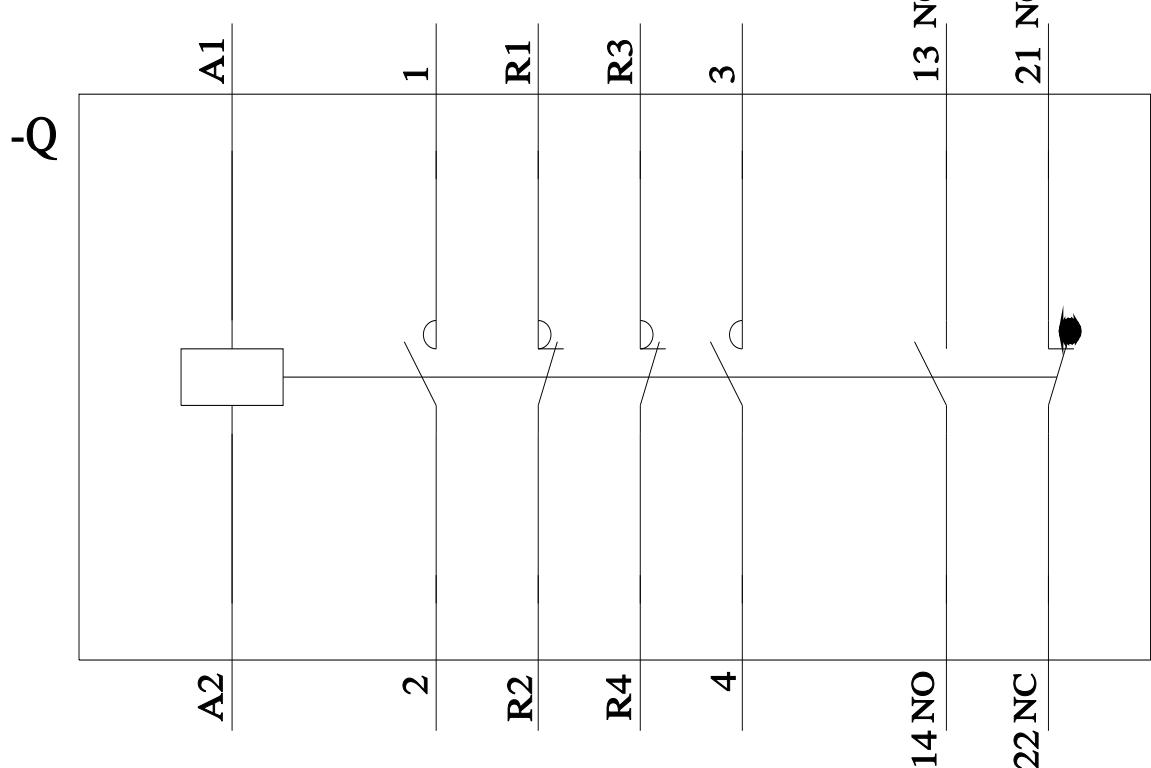
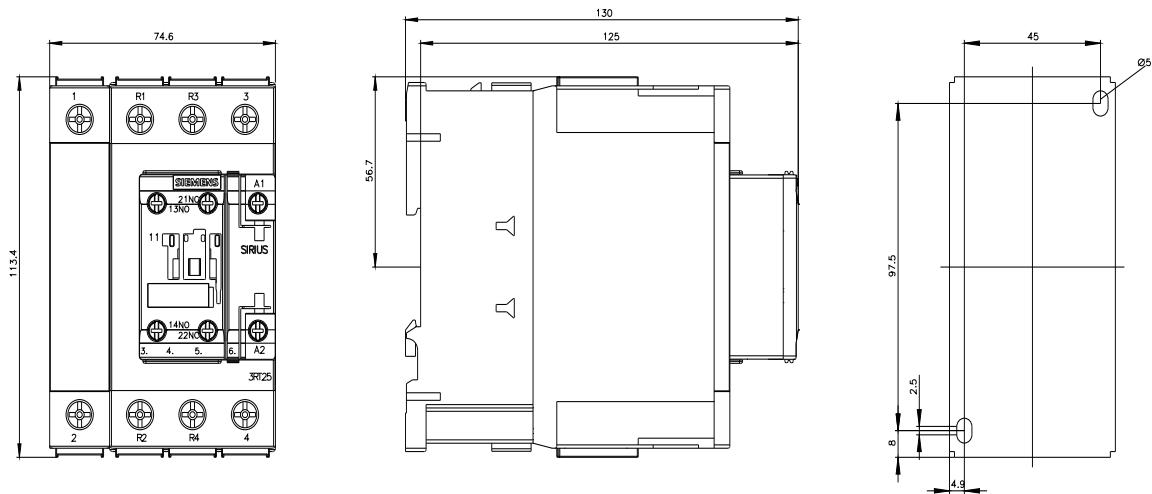
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2535-1AD00&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2535-1AD00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2535-1AD00&objecttype=14&gridview=view1>



Última modificación:

26/1/2022

