



Contactor de potencia, AC-3 40 A, 18,5 kW/400 V 2 NA + 2 NC 175-280 V AC/DC 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	
<ul style="list-style-type: none"> módulo de función para comunicación interruptor auxiliar 	No Sí
tensión de aislamiento	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado 	690 V 690 V
resistencia a tensión de choque	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal valor asignado del circuito auxiliar valor asignado 	6 kV 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	
<ul style="list-style-type: none"> con AC con DC 	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
resistencia a choques con choque sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> con AC con DC 	12g / 5 ms, 7g / 10 ms 12g / 5 ms, 7g / 10 ms
vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> del contactor típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico 	10 000 000 5 000 000 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	
<ul style="list-style-type: none"> durante el funcionamiento durante el almacenamiento 	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C
humedad relativa del aire mín.	10 %
humedad relativa del aire con 55 °C según IEC 60068-2-30 máx.	95 %

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	
• 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 intensidad de empleo por conductor	4 W
frecuencia de maniobra en vacío	
• con AC	500 1/h

<ul style="list-style-type: none"> ● con DC 	500 1/h
frecuencia de maniobra	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-1 máx. 	350 1/h
Circuito de control/ Control por entrada	
tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando	AC/DC
tensión de alimentación del circuito de mando con AC	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz valor asignado 	175 ... 280 V
<ul style="list-style-type: none"> ● con 60 Hz valor asignado 	175 ... 280 V
tensión de alimentación del circuito de mando con DC	
<ul style="list-style-type: none"> ● valor asignado 	175 ... 280 V
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC	
<ul style="list-style-type: none"> ● valor inicial 	0,8
<ul style="list-style-type: none"> ● valor final 	1,1
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz 	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> ● con 60 Hz 	0,8 ... 1,1
tipo de limitador de sobretensión	con varistor
pico de intensidad de conexión	25 A
duración del pico de intensidad de conexión	10 µs
corriente de excitación valor medio	0,58 A
pico de corriente de excitación	1,5 A
duración de la corriente de excitación	230 ms
corriente de retención valor medio	10 mA
potencia inicial aparente de la bobina con AC	110 VA
<ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz 	110 VA
<ul style="list-style-type: none"> ● con 60 Hz 	110 VA
cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	0,72
<ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz 	0,95
<ul style="list-style-type: none"> ● con 60 Hz 	0,95
potencia de retención aparente de la bobina con AC	2,5 VA
<ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz 	2,5 VA
<ul style="list-style-type: none"> ● con 60 Hz 	2,5 VA
cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	0,95
<ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz 	0,95
<ul style="list-style-type: none"> ● con 60 Hz 	0,95
potencia inicial de la bobina con DC	70 W
potencia de retención de la bobina con DC	1,5 W
retardo de cierre	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC 	30 ... 100 ms
<ul style="list-style-type: none"> ● con DC 	30 ... 100 ms
retardo de apertura	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC 	30 ... 55 ms
<ul style="list-style-type: none"> ● con DC 	30 ... 55 ms
duración de arco	10 ... 20 ms
tipo de control del accionamiento de maniobra	UC
intensidad residual de electrónica con control con señal <0>	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC con 230 V máx. admisible 	20 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con DC con 24 V máx. admisible 	20 A
Circuito 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 230 V valor asignado 	6 A

<ul style="list-style-type: none"> • con 400 V valor asignado • con 500 V valor asignado • con 690 V valor asignado 	3 A 2 A 1 A
intensidad de empleo con DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V valor asignado • con 48 V valor asignado • con 60 V valor asignado • con 110 V valor asignado • con 125 V valor asignado • con 220 V valor asignado • con 600 V valor asignado 	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
intensidad de empleo con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V valor asignado • con 48 V valor asignado • con 60 V valor asignado • con 110 V valor asignado • con 125 V valor asignado • con 220 V valor asignado • con 600 V valor asignado 	10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 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]	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • para protección contra cortocircuitos del circuito principal <ul style="list-style-type: none"> — con tipo de coordinación 1 necesario — con tipo de coordinación 2 necesario • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario 	gG: 125 A (690 V, 100 kA) gG: 63A (690V, 100kA) 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
<ul style="list-style-type: none"> • montaje en serie 	Sí
altura	114 mm
anchura	75 mm
profundidad	130 mm
distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> • para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado • a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo • a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 50 mm 10 mm 50 mm 0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 10 mm

Conexiones/ Bornes	
tipo de conexión eléctrica <ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando • en contactor para contactos auxiliares • de la bobina 	conexión por tornillo conexión por tornillo Bornes de tornillo Bornes de tornillo
tipo de secciones de conductor conectables <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> — monofilar — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG para contactos principales 	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
tipo de secciones de conductor conectables <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — monofilar — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG para contactos auxiliares 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada para contactos principales	18 ... 1

Seguridad	
función del producto <ul style="list-style-type: none"> • contacto espejo según IEC 60947-4-1 • apertura positiva según IEC 60947-5-1 	Sí 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](#)



EG-Konf.

[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



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



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=3RT2535-1NP30>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2535-1NP30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2535-1NP30>

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

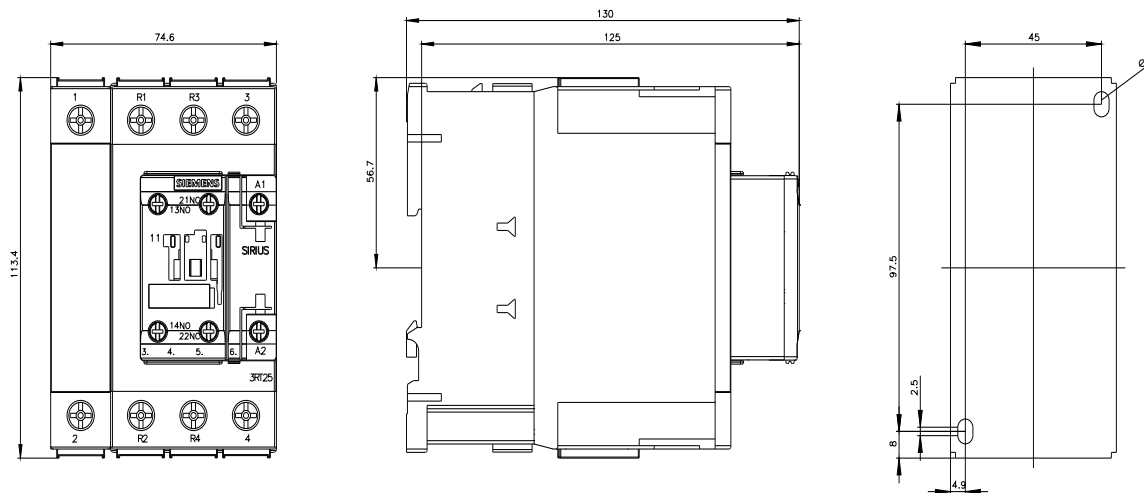
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2535-1NP30&lang=en

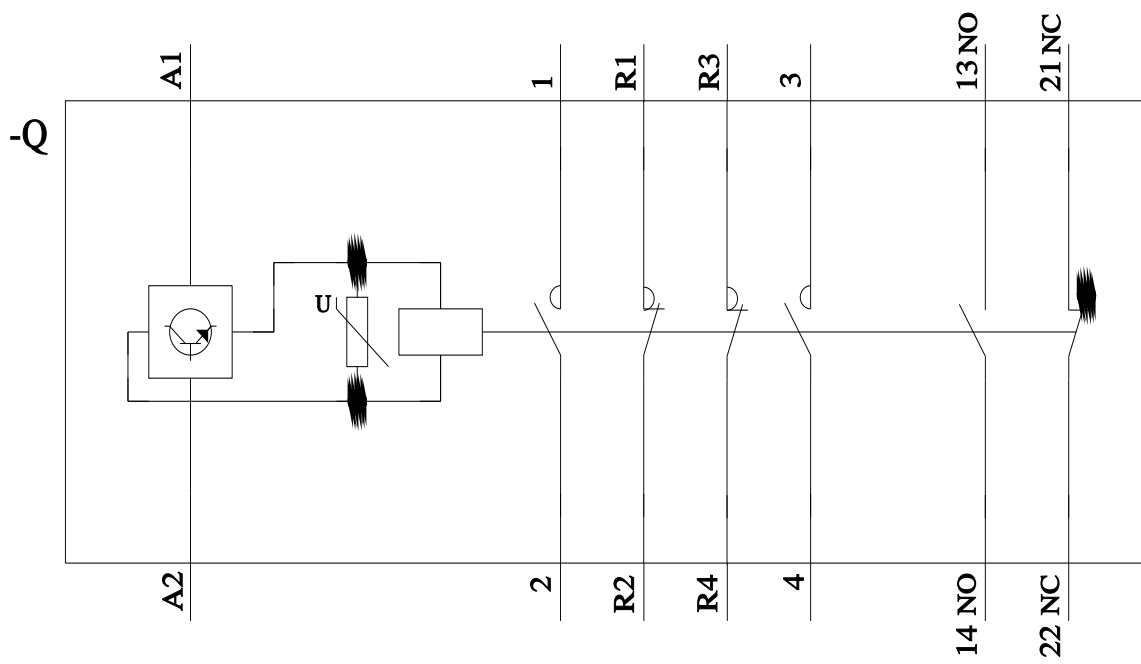
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2535-1NP30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2535-1NP30&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

26/1/2022 