



Contactor de potencia, AC-3 25 A, 11 kW/400 V 2 NA + 2 NC 24 V AC, 50/60 Hz 4 polos tamaño S0 conexión por resorte 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	S0
ampliación del producto	
- módulo de función para comunicación - interruptor auxiliar	No Sí
tensión de aislamiento	
- 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	
- 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	
con AC	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
resistencia a choques con choque sinusoidal	
con AC	13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms
vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
- 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)	10/01/2009
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
temperatura ambiente	
- durante el funcionamiento - durante el almacenamiento	-25 ... +60 °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 - con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado - con AC-2 con AC-3 con 400 V - por NA valor asignado - por NC valor asignado	40 A 35 A 25 A 25 A
sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1	10 mm²
intensidad de empleo con 1 vía de circulación de corriente con DC-1 - 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 - con 24 V valor asignado - con 110 V valor asignado - con 220 V valor asignado - con 440 V valor asignado con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5 - con 24 V por NC valor asignado - con 24 V por NA valor asignado - con 110 V por NC valor asignado - con 110 V por NA valor asignado - con 220 V por NC valor asignado - con 220 V por NA valor asignado - con 440 V por NC valor asignado - con 440 V por NA valor asignado con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 - con 24 V por NC valor asignado - con 24 V por NA valor asignado - con 110 V por NC valor asignado - con 110 V por NA valor asignado - con 220 V por NC valor asignado - con 220 V por NA valor asignado - con 440 V por NC valor asignado - con 440 V por NA valor asignado	35 A 4,5 A 1 A 0,4 A 35 A 35 A 5 A 1 A 20 A 20 A 1,25 A 2,5 A 0,5 A 1 A 0,045 A 0,09 A 35 A 35 A 7,5 A 15 A 1,5 A 3 A 0,135 A 0,27 A
potencia de empleo con AC-2 con AC-3 - con 230 V por NC valor asignado - con 230 V por NA valor asignado - con 400 V por NC valor asignado - con 400 V por NA valor asignado	5,5 kW 5,5 kW 11 kW 11 kW
corriente de breve duración soportable con estado operativo frío hasta 40 °C - limitada a 1 s con corte de corriente máx. - limitada a 5 s con corte de corriente máx. - limitada a 10 s con corte de corriente máx. - limitada a 30 s con corte de corriente máx. - limitada a 60 s con corte de corriente máx.	200 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 200 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 200 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 128 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 106 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	1,6 W
frecuencia de maniobra en vacío - con AC - con DC	5 000 1/h 1 500 1/h
frecuencia de maniobra	

• con AC-1 máx.	1 000 1/h
Circuito 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	24 V
• con 60 Hz valor asignado	24 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	0,85 ... 1,1
potencia inicial aparente de la bobina con AC	81 VA
• con 50 Hz	81 VA
• con 60 Hz	79 VA
cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	0,82
• con 50 Hz	0,72
• con 60 Hz	0,74
potencia de retención aparente de la bobina con AC	10,5 VA
• con 50 Hz	10,5 VA
• con 60 Hz	8,5 VA
cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	0,25
• con 50 Hz	0,25
• con 60 Hz	0,28
retardo de cierre	
• con AC	8 ... 40 ms
retardo de apertura	
• con AC	4 ... 16 ms
duración de arco	10 ... 10 ms
intensidad residual de electrónica con control con señal <0>	
• con AC con 230 V máx. admisible	0,007 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	
• con 230 V valor asignado	10 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]	
• por motor monofásico con 230 V valor asignado • para motor trifásico con 460/480 V valor asignado	3 hp 15 hp
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	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	gG: 63 A (690 V, 100 kA) gG: 35 A (690 V, 50 kA) 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	102 mm
anchura	61 mm
profundidad	97 mm
distancia que debe respetarse	
• para montaje en serie — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado • a piezas puestas a tierra — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo • a piezas bajo tensión — 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 0 mm 6 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm
Conexiones/ Bornes	
tipo de conexión eléctrica	
• para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando • en contactor para contactos auxiliares • de la bobina	conexión por resorte conexión por resorte Bornes de resorte Bornes de resorte
tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos principales — monofilar — 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 (1 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 6 mm ²) 2x (1 ... 6 mm ²) 2x (18 ... 8)
tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos auxiliares — monofilar — monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)

— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm²)
— alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 14)
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada para contactos principales	18 ... 8

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	EMC
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping



other

[Confirmation](#)



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=3RT2526-2AC20>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-2AC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2526-2AC20>

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

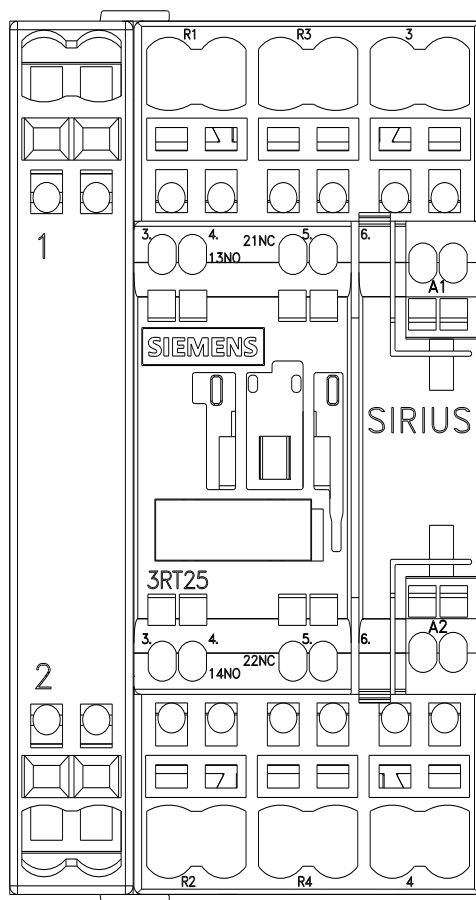
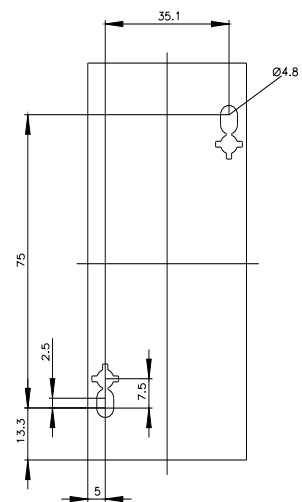
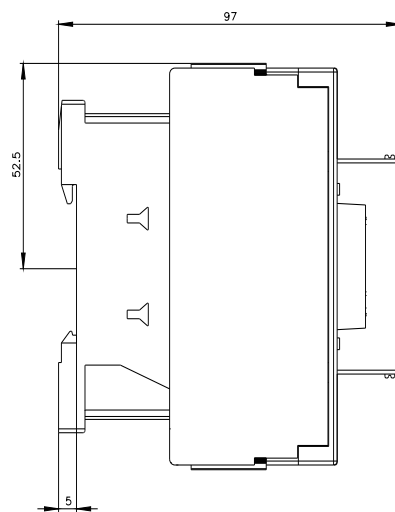
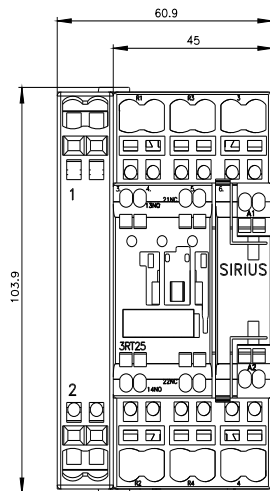
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-2AC20&lang=en

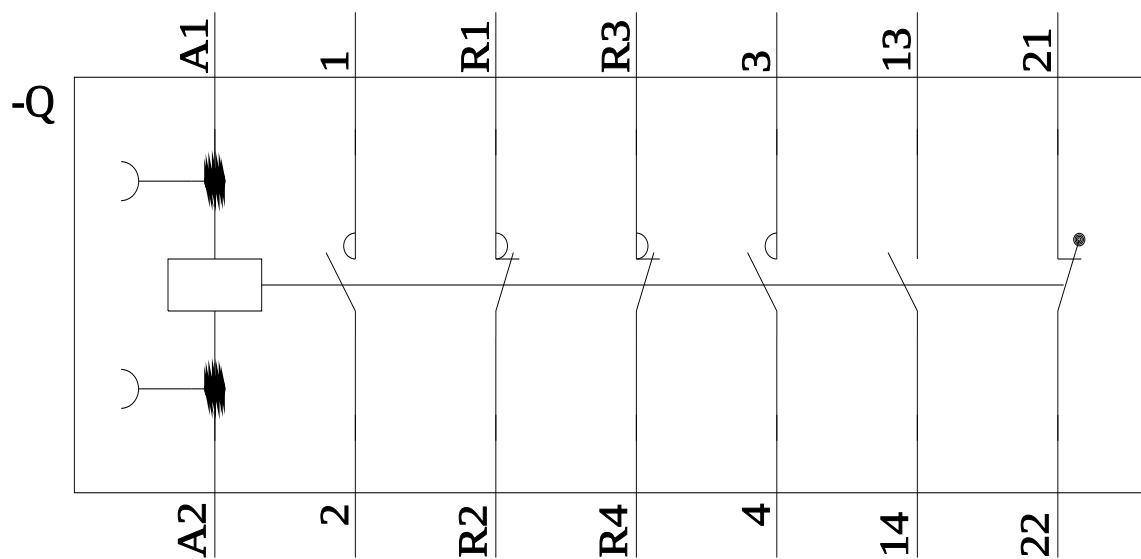
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-2AC20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2526-2AC20&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

26/8/2021 [🔗](#)