



Contactor de potencia, AC-3 16 A, 7,5 kW/400 V 2 NA + 2 NC 24 V AC, 50/60 Hz 4 polos Tamaño S00 Bornes de tornillo

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactor
denominación del tipo de producto	3RT25
Datos técnicos generales	
tamaño del contactor	S00
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	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
resistencia a choques con choque sinusoidal	
• con AC	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
• del contactor típico	30 000 000
• 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)	10/01/2009
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante el funcionamiento	-25 ... +60 °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 %
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	22 A 20 A 16 A 9 A
sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1	4 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 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	20 A 2,1 A 0,8 A 0,6 A 20 A 12 A 1,6 A 0,8 A 20 A 20 A 0,075 A 0,15 A 0,375 A 0,75 A 20 A 20 A 0,175 A 0,35 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	2,2 kW 4 kW 4 kW 7,5 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.	165 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 165 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 92 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 74 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	2,2 W
frecuencia de maniobra en vacío - con AC - con DC	10 000 1/h 10 000 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 - con 60 Hz	0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1
potencia inicial aparente de la bobina con AC	37 VA
- con 50 Hz - con 60 Hz	27 VA 24,3 VA
cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	0,8
- con 50 Hz - con 60 Hz	0,8 0,75
potencia de retención aparente de la bobina con AC	4,2 VA
- con 50 Hz - con 60 Hz	4,2 VA 3,3 VA
cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	0,25
- con 50 Hz - con 60 Hz	0,25 0,25
retardo de cierre	
con AC	9 ... 35 ms
retardo de apertura	
con AC	7 ... 13 ms
duración de arco	10 ... 15 ms
intensidad residual de electrónica con control con señal <0>	
con AC con 230 V máx. admisible	0,004 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 - con 400 V valor asignado	10 A 3 A
intensidad de empleo con DC-12	
- 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	6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
intensidad de empleo con DC-13	
- con 24 V valor asignado - con 48 V valor asignado - con 60 V valor asignado - con 110 V valor asignado - con 220 V valor asignado - con 600 V valor asignado	10 A 2 A 2 A 1 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]	
- por motor monofásico con 230 V valor asignado - para motor trifásico con 460/480 V valor asignado	2 hp 5 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	gG: 35 A (690 V, 100 kA)

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

gG: 20A (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
• montaje en serie	Sí
altura	70 mm
anchura	45 mm
profundidad	73 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	0 mm
— hacia un lado	6 mm
— hacia abajo	0 mm
• a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	0 mm
— hacia abajo	0 mm
— hacia un lado	6 mm

Conexiones/ Bornes

tipo de conexión eléctrica	
• para circuito principal	conexión por resorte
• para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por resorte
• en contactor para contactos auxiliares	Bornes de resorte
• de la bobina	Bornes de resorte
tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos principales	
— monofilar	2x (0,5 ... 4 mm²)
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 4 mm²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• con cables AWG para contactos principales	2x (20 ... 12)
tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos auxiliares	
— monofilar	2x (0,5 ... 4 mm²)
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 4 mm²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 12)
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada para contactos principales	20 ... 12

Seguridad

función del producto	
• contacto espejo según IEC 60947-4-1	Sí; con 3RH29
• 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](#)



EG-Konf.

[UK Declaration of
Conformity](#)

[Type Test Certific-
ates/Test Report](#)

[Special Test Certific-
ate](#)



ABS

Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS

other

[Confirmation](#)



VDE

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=3RT2518-2AB00>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2518-2AB00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2518-2AB00>

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=3RT2518-2AB00&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2518-2AB00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2518-2AB00&objecttype=14&gridview=view1>



