

## Hoja de datos

3RT2518-1BF40



Contactor de potencia, AC-3 16 A, 7,5 kW, 400 V 2 NA + 2 NC 110 V DC 4 polos tamaño S00 conexión por tornillo

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactor
denominación del tipo de producto	3RT25
<b>Datos técnicos generales</b>	
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 DC	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
resistencia a choques con choque sinusoidal	
• con DC	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
<b>Condiciones ambiente</b>	
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 %
<b>Círculo de corriente principal</b>	
número de polos para circuito principal	4

<b>número de contactos NA para contactos principales</b>	2
<b>número de contactos NC para contactos principales</b>	2
<b>intensidad de empleo</b>	
• con AC-1 hasta 690 V	
— con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	22 A
— con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	20 A
• con AC-2 con AC-3 con 400 V	
— por NA valor asignado	16 A
— por NC valor asignado	9 A
sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1	4 mm <sup>2</sup>
<b>intensidad de empleo</b>	
• <b>con 1 vía de circulación de corriente con DC-1</b>	
— con 24 V valor asignado	20 A
— con 110 V valor asignado	2,1 A
— con 220 V valor asignado	0,8 A
— con 440 V valor asignado	0,6 A
• <b>con 2 vías de corriente en serie con DC-1</b>	
— con 24 V valor asignado	20 A
— con 110 V valor asignado	12 A
— con 220 V valor asignado	1,6 A
— con 440 V valor asignado	0,8 A
• <b>con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5</b>	
— con 24 V por NC valor asignado	20 A
— con 24 V por NA valor asignado	20 A
— con 110 V por NC valor asignado	0,075 A
— con 110 V por NA valor asignado	0,15 A
— con 220 V por NC valor asignado	0,375 A
— con 220 V por NA valor asignado	0,75 A
• <b>con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5</b>	
— con 24 V por NC valor asignado	20 A
— con 24 V por NA valor asignado	20 A
— con 110 V por NC valor asignado	0,175 A
— con 110 V por NA valor asignado	0,35 A
potencia de empleo con AC-2 con AC-3	
• con 230 V por NC valor asignado	2,2 kW
• con 230 V por NA valor asignado	4 kW
• con 400 V por NC valor asignado	4 kW
• con 400 V por NA valor asignado	7,5 kW
<b>corriente de breve duración soportable con estado operativo frío hasta 40 °C</b>	
• limitada a 1 s con corte de corriente máx.	165 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
• limitada a 5 s con corte de corriente máx.	165 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
• limitada a 10 s con corte de corriente máx.	128 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
• limitada a 30 s con corte de corriente máx.	92 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
• limitada a 60 s con corte de corriente máx.	74 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
<b>pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado</b>	2,2 W
<b>intensidad de empleo por conductor</b>	
<b>frecuencia de maniobra en vacío</b>	
• con AC	10 000 1/h
• con DC	10 000 1/h
<b>frecuencia de maniobra</b>	
• con AC-1 máx.	1 000 1/h
<b>Círculo de control/ Control por entrada</b>	
<b>tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando</b>	DC
<b>tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b>	
• valor asignado	110 V

<b>factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC</b>	
• valor inicial	0,8
• valor final	1,1
<b>cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina</b>	0,8
<b>potencia inicial de la bobina con DC</b>	4 W
<b>potencia de retención de la bobina con DC</b>	4 W
<b>retardo de cierre</b>	
• con DC	30 ... 100 ms
<b>retardo de apertura</b>	
• con DC	7 ... 13 ms
<b>duración de arco</b>	10 ... 15 ms
<b>Círculo de corriente secundario</b>	
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
<b>intensidad de empleo con AC-15</b>	
• con 230 V valor asignado	10 A
• con 400 V valor asignado	3 A
<b>intensidad de empleo con DC-12</b>	
• 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
<b>intensidad de empleo con DC-13</b>	
• 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 220 V valor asignado	0,3 A
• con 600 V valor asignado	0,1 A
<b>confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares</b>	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)
<b>Valores nominales UL/CSA</b>	
<b>potencia mecánica entregada [hp]</b>	
• por motor monofásico con 230 V valor asignado	2 hp
• para motor trifásico con 460/480 V valor asignado	5 hp
<b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	A600 / Q600
<b>Protección contra cortocircuitos</b>	
<b>tipo de cartucho fusible</b>	
• 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	gG: 20A (690V, 100kA)
• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	fusible gG: 10 A
<b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>	
<b>posición de montaje</b>	con plano de montaje vertical, girable +/-180°; con plano de montaje vertical, inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás
<b>tipo de fijación</b>	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 50022
• montaje en serie	Sí
<b>altura</b>	57,5 mm
<b>anchura</b>	45 mm
<b>profundidad</b>	73 mm
<b>distancia que debe respetarse</b>	
• 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

<b>tipo de conexión eléctrica</b>	
• 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
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• para contactos principales	
— monofilar	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• con cables AWG para contactos principales	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• para contactos auxiliares	
— monofilar	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada para contactos principales	20 ... 12

#### Seguridad

<b>función del producto</b>	
• contacto espejo según IEC 60947-4-1	Sí; con 3RH29
• apertura positiva según IEC 60947-5-1	No
<b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b>	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](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



## Marine / Shipping



other

Dangerous Good

[Confirmation](#)



[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=3RT2518-1BF40>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2518-1BF40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2518-1BF40>

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

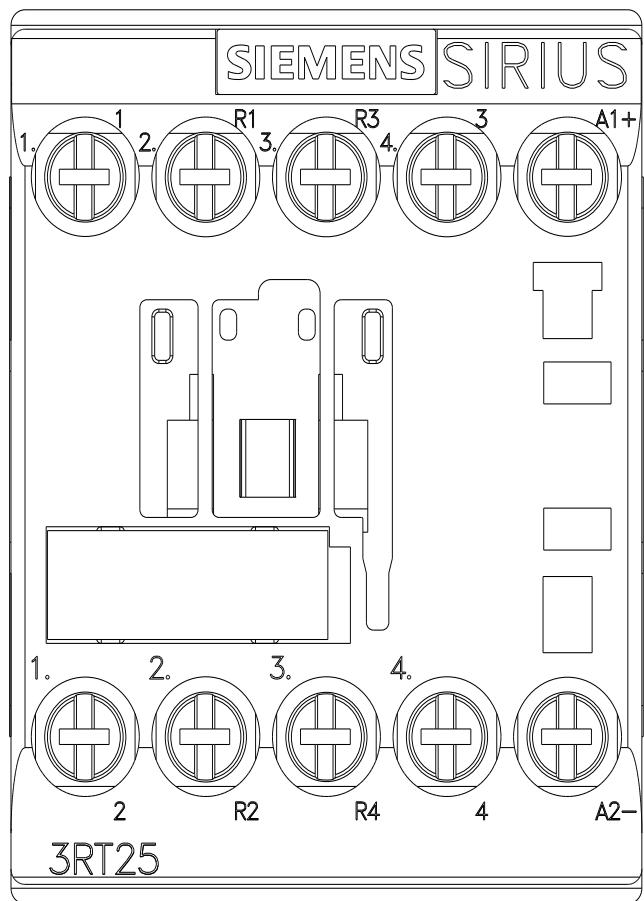
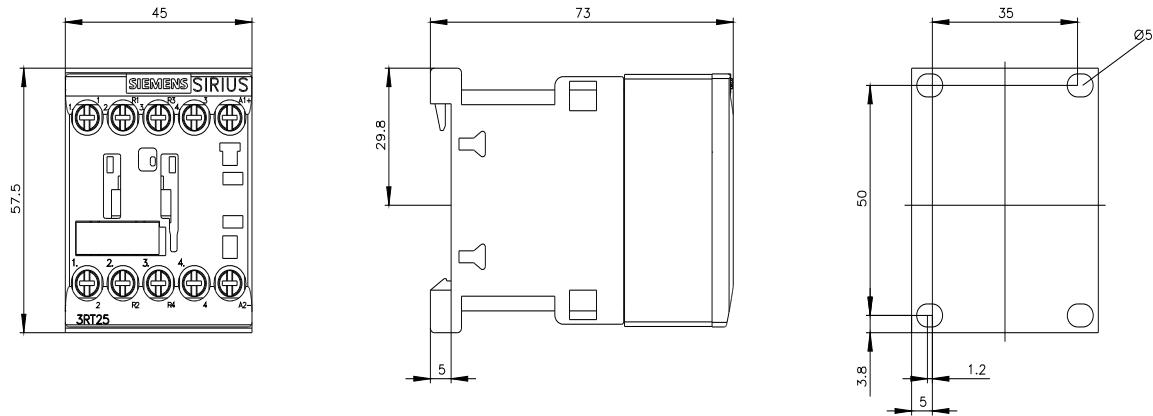
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2518-1BF40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2518-1BF40&lang=en)

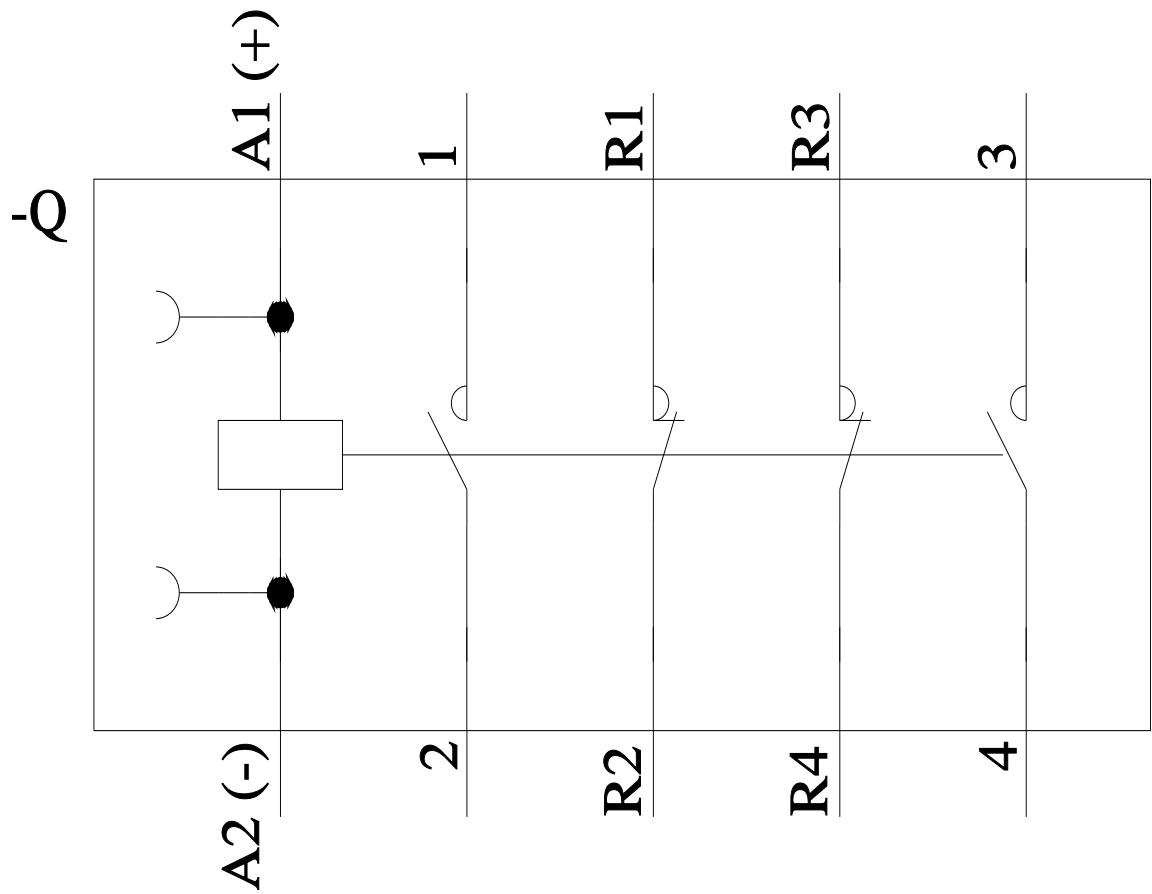
Curva característica: Comportamiento en disparo,  $I^2t$ , Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2518-1BF40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2518-1BF40&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

26/8/2021