

contactor, 2 NA + 2 NC, AC-3, 4



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	
<ul style="list-style-type: none"> Módulo de función para comunicación 	No
<ul style="list-style-type: none"> interruptor auxiliar 	Sí
Tensión de aislamiento	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado 	690 V
Resistencia a tensión de choque	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal valor asignado 	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> del circuito auxiliar valor asignado 	6 kV
Tensión máxima admitida para separación de protección	

<ul style="list-style-type: none"> entre bobina y contactos principales según EN 60947-1 	400 V
Grado de protección IP <ul style="list-style-type: none"> frontal del borne de conexión 	IP20 IP20
Resistencia a choques con choque rectangular <ul style="list-style-type: none"> con DC 	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Resistencia a choques con choque sinusoidal <ul style="list-style-type: none"> con DC 	10,5g / 5 ms, 6,6g / 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 	30 000 000 5 000 000 10 000 000
Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q

Condiciones ambiente

Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar <ul style="list-style-type: none"> máx. 	2 000 m
Temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> durante el funcionamiento durante el almacenamiento 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

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 <ul style="list-style-type: none"> con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado con AC-2 con AC-3 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — por NA valor asignado — por NC valor asignado 	18 A 16 A 9 A 9 A
Sección mínima en circuito principal <ul style="list-style-type: none"> con valor asignado máximo AC-1 	2,5 mm ²
Intensidad de empleo <ul style="list-style-type: none"> con 1 vía de circulación de corriente con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado 	20 A 2,1 A

— con 220 V valor asignado	0,8 A
— con 440 V valor asignado	0,6 A
• con 2 vías de corriente en serie con DC-1	
— 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
Intensidad de empleo	
• con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V por NC valor asignado	16 A
— con 24 V por NA valor asignado	16 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
• con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V por NC valor asignado	16 A
— con 24 V por NA valor asignado	16 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-1	
— con 230 V valor asignado	6,5 kW
— con 400 V valor asignado	11 kW
• con AC-2 con AC-3	
— con 230 V por NC valor asignado	2,2 kW
— con 230 V por NA valor asignado	2,2 kW
— con 400 V por NC valor asignado	4 kW
— con 400 V por NA valor asignado	4 kW
Pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor	0,7 W
Frecuencia de maniobra en vacío	
• con AC	10 000 1/h
• con DC	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 alimentación de tensión de mando	DC

Tensión de alimentación del circuito de mando con DC	
• valor asignado	72 V
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC	
• Valor inicial	0,8
• valor final	1,1
Potencia inicial de la bobina con DC	4 W
Potencia de retención de la bobina con DC	4 W
Retardo de cierre	
• con DC	30 ... 100 ms
Retardo de apertura	
• con DC	7 ... 13 ms
Duración de arco	10 ... 15 ms
Intensidad residual de electrónica con control con señal <0>	
• con DC con 24 V máxima admisible	0,01 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	10 A
• con 400 V valor asignado	3 A
Intensidad de empleo con DC-12	
• 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 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]	
<ul style="list-style-type: none"> • por motor monofásico <ul style="list-style-type: none"> — con 110/120 V valor asignado — con 230 V valor asignado 	<p>0,33 hp</p> <p>1 hp</p>
Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	A600 / Q600

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 	<p>gG: 35 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 20A (690V, 100kA)</p> <p>fusible gG: 10 A</p>

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	57,5 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	73 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 	<p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p>

Conexiones/ Bornes

Tipo de conexión eléctrica	
<ul style="list-style-type: none">• para circuito principal• para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo conexión por 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 (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
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 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada para contactos principales	20 ... 12

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; con 3RH29 No
Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	20 y
Protección de contacto directo contra descarga eléctrica	a prueba de contacto involuntario con los dedos

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)

other



Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RT2516-1BJ80>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2516-1BJ80>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2516-1BJ80>

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

EPLAN, ...)

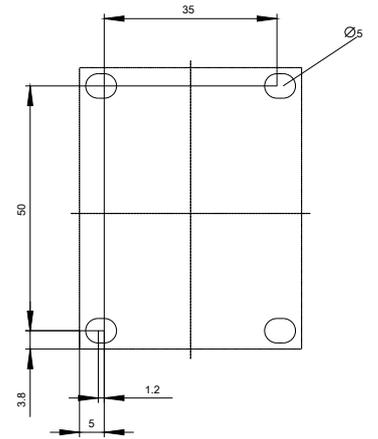
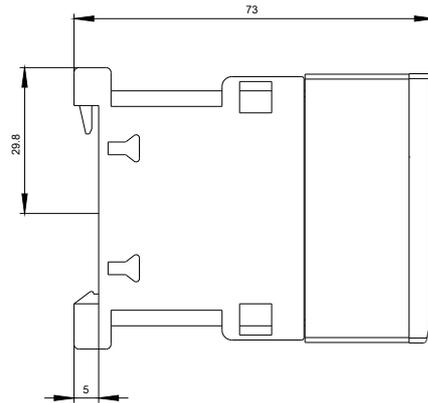
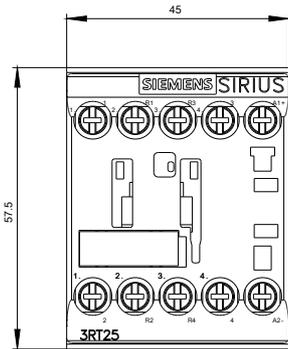
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2516-1BJ80&lang=en

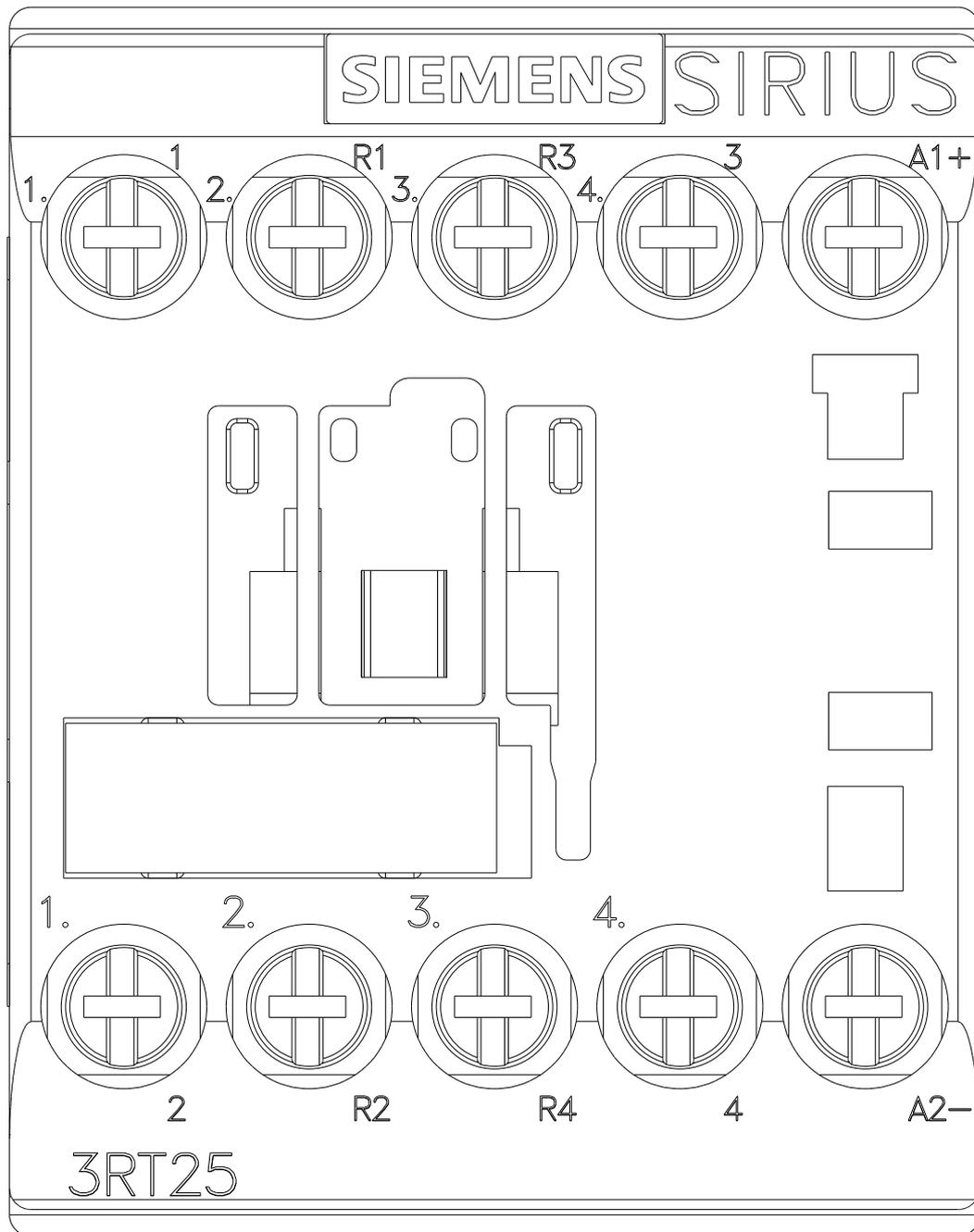
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

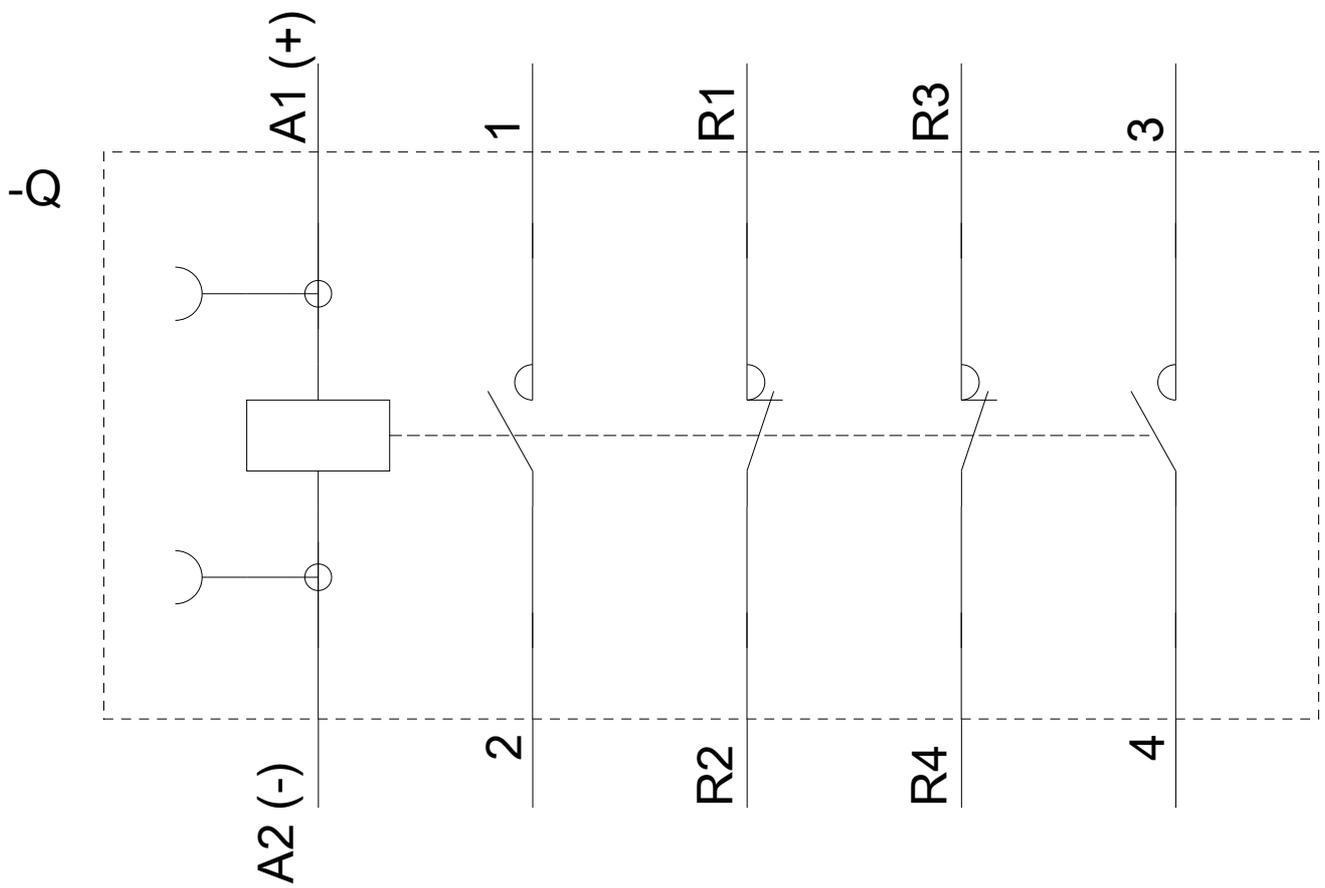
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2516-1BJ80/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2516-1BJ80&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

04/09/2019