



Contactor de potencia, AC-3 12 A, 5,5 kW/400 V 2 NA + 2 NC 60 V DC 4 polos tamaño S00 conexión por 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 | |
| <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 DC | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms |
| resistencia a choques con choque sinusoidal | |
| <ul style="list-style-type: none"> con DC | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 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 |
| Directiva RoHS (fecha) | 10/01/2009 |
| 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 | -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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-1 hasta 690 V <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> — por NA valor asignado — por NC valor asignado | 22 A 20 A 12 A 9 A |
| sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1 | 4 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 — con 220 V valor asignado — con 440 V valor asignado ● con 2 vías de corriente en serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> — 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 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 3 kW 4 kW 5,5 kW |
| corriente de breve duración soportable con estado operativo frío hasta 40 °C | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 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. | 125 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 123 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 96 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 61 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 | 1,2 W |
| frecuencia de maniobra en vacío | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC ● con DC | 10 000 1/h 10 000 1/h |
| frecuencia de maniobra | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-1 máx. | 1 000 1/h |
| Circuito de control/ Control por entrada | |
| tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando | DC |
| tensión de alimentación del circuito de mando con DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● valor asignado | 60 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 |
| 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] | |
| • por motor monofásico con 230 V valor asignado | 2 hp |
| • para motor trifásico con 460/480 V valor asignado | 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 | gG: 20A (690V, 100kA) |
| • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario | 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 | 57,5 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 <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 (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 |
| 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

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=3RT2517-1BE40>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2517-1BE40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2517-1BE40>

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

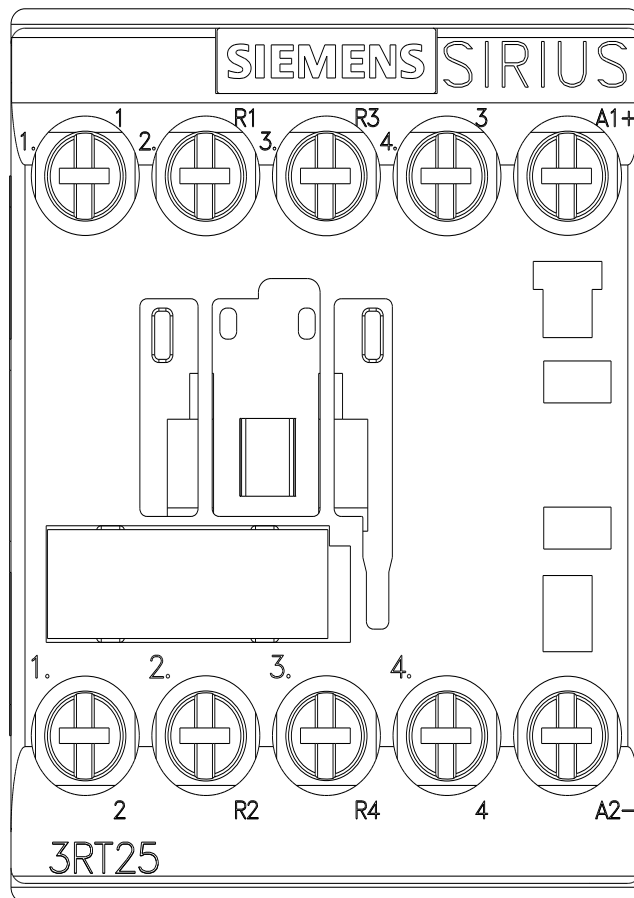
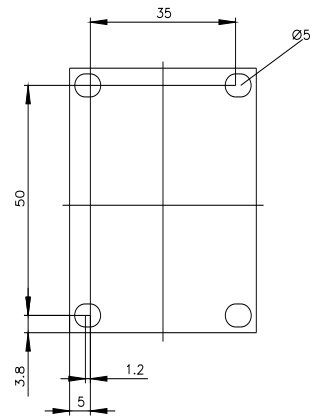
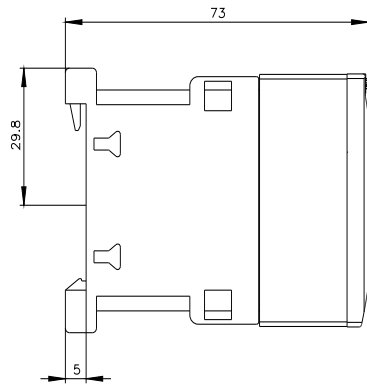
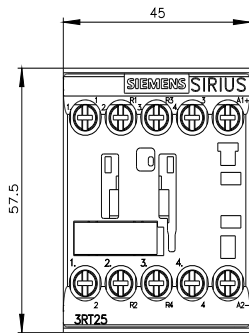
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2517-1BE40&lang=en

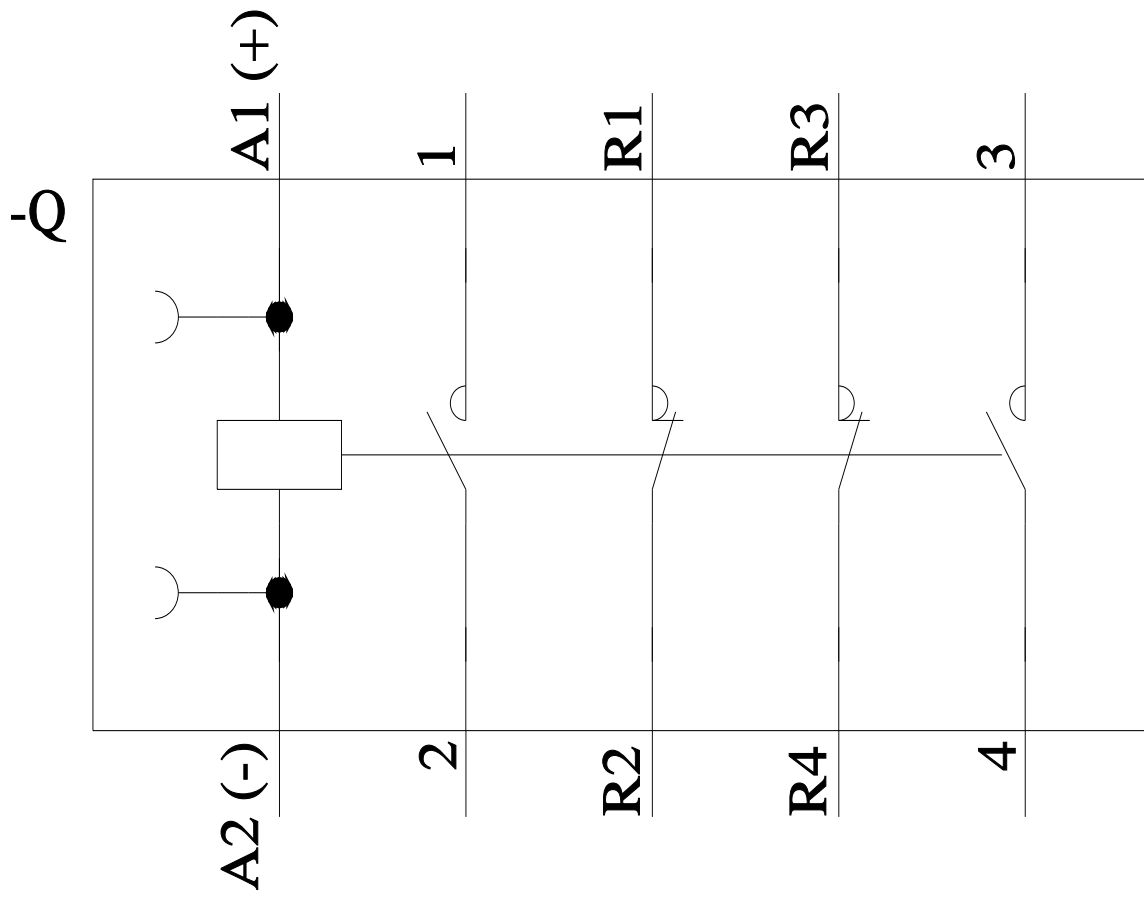
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2517-1BE40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2517-1BE40&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

26/8/2021 