

Hoja de datos

3RT2026-1AP00



Contactor de potencia, AC-3 25 A, 11 kW/400 V 1 NA + 1 NC, 230 V AC, 50 Hz, 3 polos, tamaño S0 conexión por tornillo

| | |
|---|----------------------------|
| nombre comercial del producto | SIRIUS |
| designación del producto | Contactor de potencia |
| denominación del tipo de producto | 3RT2 |
| Datos técnicos generales | |
| tamaño del contactor | S0 |
| ampliación del producto | |
| • módulo de función para comunicación | No |
| • interruptor auxiliar | Sí |
| pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente | 4,8 W |
| • por polo | 1,6 W |
| pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad sin componente de corriente de carga típico | 9,8 W |
| 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 | 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 | 10 000 000 |
| • 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 |
| Condiciones ambiente | |
| altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. | 2 000 m |
| • temperatura ambiente durante el funcionamiento | -25 ... +60 °C |
| • temperatura ambiente durante el almacenamiento | -55 ... +80 °C |
| Círculo de corriente principal | |
| número de polos para circuito principal | 3 |
| número de contactos NA para contactos principales | 3 |
| • tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx. | 690 V |

| | | |
|---|--------------------|--|
| intensidad de empleo | | |
| ● con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado | 40 A | |
| ● con AC-1 | | |
| — hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado | 40 A | |
| — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado | 35 A | |
| ● con AC-3 | | |
| — con 400 V valor asignado | 25 A | |
| — con 500 V valor asignado | 18 A | |
| — con 690 V valor asignado | 13 A | |
| ● con AC-4 con 400 V valor asignado | 15,5 A | |
| ● con AC-5a hasta 690 V valor asignado | 35,2 A | |
| ● con AC-5b hasta 400 V valor asignado | 20,7 A | |
| ● con AC-6a | | |
| — hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 20,2 A | |
| — hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 20,2 A | |
| — hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 20,2 A | |
| — hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 12,9 A | |
| ● con AC-6a | | |
| — hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 13,5 A | |
| — hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 13,5 A | |
| — hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 13,5 A | |
| — hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 13 A | |
| sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1 | 10 mm ² | |
| intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4 | | |
| ● con 400 V valor asignado | 9 A | |
| ● con 690 V valor asignado | 9 A | |
| intensidad de empleo | | |
| ● con 1 vía de circulación de corriente con DC-1 | | |
| — con 24 V valor asignado | 35 A | |
| — con 110 V valor asignado | 4,5 A | |
| — con 220 V valor asignado | 1 A | |
| — con 440 V valor asignado | 0,4 A | |
| — con 600 V valor asignado | 0,25 A | |
| ● con 2 vías de corriente en serie con DC-1 | | |
| — con 24 V valor asignado | 35 A | |
| — con 110 V valor asignado | 35 A | |
| — con 220 V valor asignado | 5 A | |
| — con 440 V valor asignado | 1 A | |
| — con 600 V valor asignado | 0,8 A | |
| ● con 3 vías de corriente en serie con DC-1 | | |
| — con 24 V valor asignado | 35 A | |
| — con 110 V valor asignado | 35 A | |
| — con 220 V valor asignado | 35 A | |
| — con 440 V valor asignado | 2,9 A | |
| — con 600 V valor asignado | 1,4 A | |
| intensidad de empleo | | |
| ● con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5 | | |
| — con 24 V valor asignado | 20 A | |

| | |
|---|--|
| — con 110 V valor asignado | 2,5 A |
| — con 220 V valor asignado | 1 A |
| — con 440 V valor asignado | 0,09 A |
| — con 600 V valor asignado | 0,06 A |
| • con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valor asignado | 35 A |
| — con 110 V valor asignado | 15 A |
| — con 220 V valor asignado | 3 A |
| — con 440 V valor asignado | 0,27 A |
| — con 600 V valor asignado | 0,16 A |
| • con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valor asignado | 35 A |
| — con 110 V valor asignado | 35 A |
| — con 220 V valor asignado | 10 A |
| — con 440 V valor asignado | 0,6 A |
| — con 600 V valor asignado | 0,6 A |
| potencia de empleo | |
| • con AC-3 | |
| — con 230 V valor asignado | 5,5 kW |
| — con 400 V valor asignado | 11 kW |
| — con 500 V valor asignado | 11 kW |
| — con 690 V valor asignado | 11 kW |
| potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4 | |
| • con 400 V valor asignado | 4,4 kW |
| • con 690 V valor asignado | 7,7 kW |
| potencia aparente de empleo con AC-6a | |
| • hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 8 kV·A |
| • hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 13,9 kV·A |
| • hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 17,4 kV·A |
| • hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 15,4 kV·A |
| potencia aparente de empleo con AC-6a | |
| • hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 5,3 kV·A |
| • hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 9,3 kV·A |
| • hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 11,6 kV·A |
| • hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 15,5 kV·A |
| corriente de breve duración soportable con estado operativo frío hasta 40 °C | |
| • limitada a 1 s con corte de corriente máx. | 375 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| • limitada a 5 s con corte de corriente máx. | 299 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| • limitada a 10 s con corte de corriente máx. | 200 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| • limitada a 30 s con corte de corriente máx. | 128 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| • limitada a 60 s con corte de corriente máx. | 106 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| frecuencia de maniobra en vacío | |
| • con AC | 5 000 1/h |
| • con DC | 1 500 1/h |
| frecuencia de maniobra | |
| • con AC-1 máx. | 1 000 1/h |
| • con AC-2 máx. | 750 1/h |
| • con AC-3 máx. | 750 1/h |
| • con AC-4 máx. | 250 1/h |
| Círculo de control/ Control por entrada | |
| tipo de corriente de la alimentación de tensión de | AC |

| | |
|---|--|
| mando | |
| tensión de alimentación del circuito de mando con AC | |
| • con 50 Hz valor asignado | 230 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 |
| potencia inicial aparente de la bobina con AC | |
| • con 50 Hz | 77 V·A |
| cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina | |
| • con 50 Hz | 0,82 |
| potencia de retención aparente de la bobina con AC | |
| • con 50 Hz | 9,8 V·A |
| cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina | |
| • con 50 Hz | 0,25 |
| retardo de cierre | |
| • con AC | 8 ... 40 ms |
| retardo de apertura | |
| • con AC | 4 ... 16 ms |
| duración de arco | |
| | 10 ... 10 ms |
| tipo de control del accionamiento de maniobra | Standard A1 - A2 |
| Círculo de corriente secundario | |
| número de contactos NC para contactos auxiliares comutación instantánea | 1 |
| número de contactos NA para contactos auxiliares comutación 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 | 0,3 A |
| • con 220 V valor asignado | 0,3 A |
| • con 600 V valor asignado | 0,3 A |
| confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares | una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA) |
| Valores nominales UL/CSA | |
| corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico | |
| • con 480 V valor asignado | 21 A |
| • con 600 V valor asignado | 22 A |
| potencia mecánica entregada [hp] | |
| • por motor monofásico | |
| — con 110/120 V valor asignado | 2 hp |
| — con 230 V valor asignado | 3 hp |
| • para motor trifásico | |

| | |
|--|--|
| — con 200/208 V valor asignado | 5 hp |
| — con 220/230 V valor asignado | 7,5 hp |
| — con 460/480 V valor asignado | 15 hp |
| — con 575/600 V valor asignado | 20 hp |
| capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL | A600 / P600 |
| Protección contra cortocircuitos | |
| tipo de cartucho fusible | |
| • para protección contra cortocircuitos del circuito principal | |
| — con tipo de coordinación 1 necesario | gG: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 kA) |
| — con tipo de coordinación 2 necesario | gG: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V, 80kA) |
| • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario | gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| 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 60715 |
| • montaje en serie | Sí |
| altura | 85 mm |
| anchura | 45 mm |
| profundidad | 97 mm |
| distancia que debe respetarse | |
| • para montaje en serie | |
| — hacia adelante | 10 mm |
| — hacia arriba | 10 mm |
| — hacia abajo | 10 mm |
| — hacia un lado | 0 mm |
| • a piezas puestas a tierra | |
| — hacia adelante | 10 mm |
| — hacia arriba | 10 mm |
| — hacia un lado | 6 mm |
| — hacia abajo | 10 mm |
| • a piezas bajo tensión | |
| — hacia adelante | 10 mm |
| — hacia arriba | 10 mm |
| — hacia abajo | 10 mm |
| — hacia un lado | 6 mm |
| Conexiones/ Bornes | |
| tipo de conexión eléctrica | |
| • 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 |
| tipo de secciones de conductor conectables | |
| • para contactos principales | |
| — monofilar | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) |
| — monofilar o multifilar | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² |
| • con cables AWG para contactos principales | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| sección de conductor conectable para contactos principales | |
| • monofilar | 1 ... 10 mm ² |
| • multifilar | 1 ... 10 mm ² |
| • alma flexible con preparación de los extremos de cable | 1 ... 10 mm ² |

| | |
|---|--|
| sección de conductor conectable para contactos auxiliares | 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² |
| • monofilar o multifilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable | |
| tipo de secciones de conductor conectables | |
| • para contactos auxiliares — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| • con cables AWG para contactos auxiliares | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| • calibre AWG como sección de conductor conectable codificada para contactos principales | 16 ... 8 |
| • calibre AWG como sección de conductor conectable codificada para contactos auxiliares | 20 ... 14 |

| | |
|--|--|
| Seguridad | |
| valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920 | 1 000 000 |
| cuota de defectos peligrosos | |
| • con baja tasa de demanda según SN 31920 | 40 % |
| • con alta tasa de demanda según SN 31920 | 73 % |
| tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920 | 100 FIT |
| función del producto | |
| • contacto espejo según IEC 60947-4-1 | Sí |
| valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508 | 20 y |
| 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 |
| aptitud para uso desconexión de seguridad | Sí |

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Certificados/ Homologaciones | |
| General Product Approval | EMC |



KC



| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|---|-------------------|
| EG-Konf. | Miscellaneous Type Test Certificates/Test Report Special Test Certificate | |

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



[Confirmation](#)



| |
|-------|
| 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=3RT2026-1AP00>

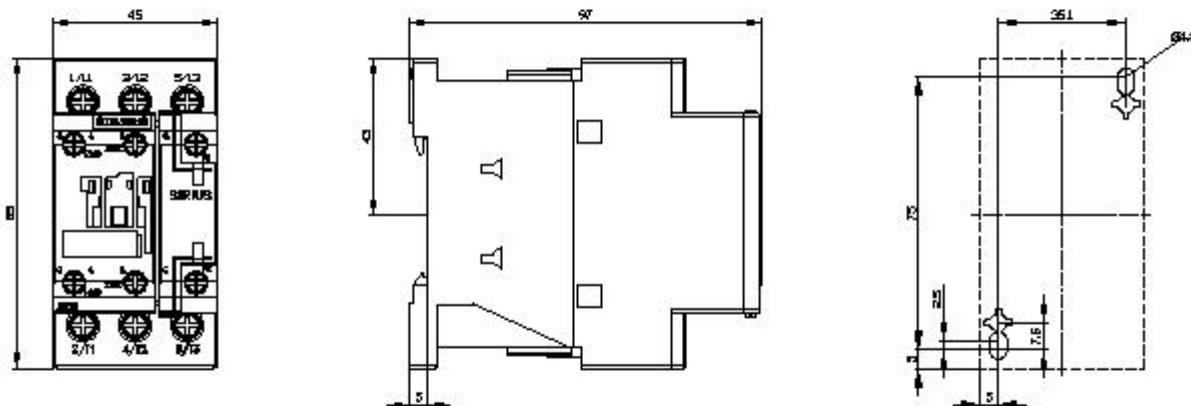
Generador CAx online
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-1AP00>

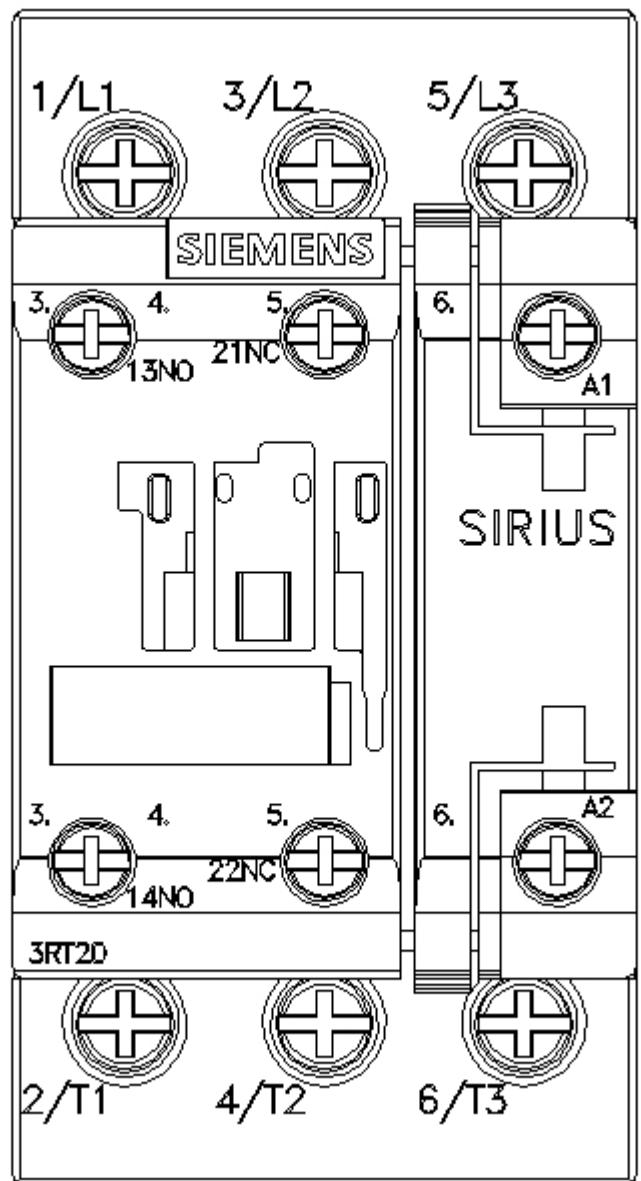
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2026-1AP00>

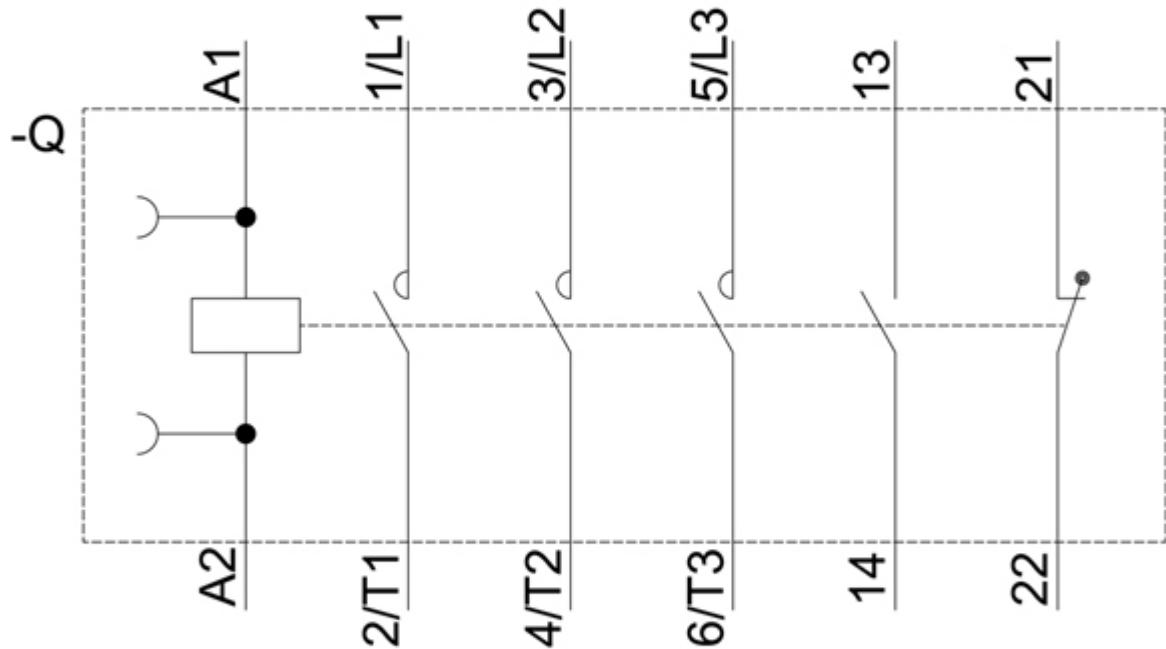
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-1AP00&lang=en

Curva característica: Comportamiento en disparo, I^2t , Corriente de corte limitada
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-1AP00/char>

Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-1AP00&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

15/12/2020