



contactor, AC-3, 37 kW / 400 V, 1 NA + 1 NC, AC 110 V, 50 / 60 Hz, 3 polos, Tamaño S2, borne de tornillo

| | |
|--|---------------------------------------|
| nombre comercial del producto | SIRIUS |
| designación del producto | Contactador de potencia |
| denominación del tipo de producto | 3RT2 |
| Datos técnicos generales | |
| tamaño del contactor | S2 |
| ampliación del producto | No |
| <ul style="list-style-type: none"> módulo de función para comunicación interruptor auxiliar | Sí |
| pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad | |
| <ul style="list-style-type: none"> con AC en estado operativo caliente con AC en estado operativo caliente por polo sin componente de corriente de carga típico | 17,1 W 5,7 W 17,2 W |
| 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 AC | 11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms |
| resistencia a choques con choque sinusoidal | |
| <ul style="list-style-type: none"> con AC | 18,5g / 5 ms, 11,6g / 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 | 10 000 000 5 000 000 10 000 000 |
| designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 | Q |
| Directiva RoHS (fecha) | 10/01/2014 |
| 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 | 3 |
| número de contactos NA para contactos principales | 3 |
| tensión de empleo | |
| • con AC-3 valor asignado máx. | 690 V |
| • con AC-3e valor asignado máx. | 690 V |
| intensidad de empleo | |
| • con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado | 90 A |
| • con AC-1 | |
| — hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado | 90 A |
| — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado | 80 A |
| • con AC-3 | |
| — con 400 V valor asignado | 80 A |
| — con 500 V valor asignado | 80 A |
| — con 690 V valor asignado | 58 A |
| • con AC-3e | |
| — con 400 V valor asignado | 80 A |
| — con 500 V valor asignado | 80 A |
| — con 690 V valor asignado | 58 A |
| • con AC-4 con 400 V valor asignado | 55 A |
| • con AC-5a hasta 690 V valor asignado | 79,2 A |
| • con AC-5b hasta 400 V valor asignado | 66,4 A |
| • con AC-6a | |
| — hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 70 A |
| — hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 70 A |
| — hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 70 A |
| — hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 58 A |
| • con AC-6a | |
| — hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 46,7 A |
| — hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 46,7 A |
| — hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 46,7 A |
| — hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 46,7 A |
| sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1 | 35 mm ² |
| intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4 | |
| • con 400 V valor asignado | 30 A |
| • con 690 V valor asignado | 24 A |
| intensidad de empleo | |
| • con 1 vía de circulación de corriente con DC-1 | |
| — con 24 V valor asignado | 55 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 | 55 A |
| — con 110 V valor asignado | 45 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 | 55 A |
| — con 110 V valor asignado | 55 A |
| — con 220 V valor asignado | 45 A |
| — con 440 V valor asignado | 2,9 A |
| — con 600 V valor asignado | 1,4 A |
| ● con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valor asignado | 35 A |
| — con 110 V valor asignado | 2,5 A |
| — con 220 V valor asignado | 1 A |
| — con 440 V valor asignado | 0,1 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 | 55 A |
| — con 110 V valor asignado | 25 A |
| — con 220 V valor asignado | 5 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 | 55 A |
| — con 110 V valor asignado | 55 A |
| — con 220 V valor asignado | 25 A |
| — con 440 V valor asignado | 0,6 A |
| — con 600 V valor asignado | 0,35 A |
| potencia de empleo | |
| ● con AC-2 con 400 V valor asignado | 37 kW |
| ● con AC-3 | |
| — con 230 V valor asignado | 22 kW |
| — con 400 V valor asignado | 37 kW |
| — con 500 V valor asignado | 37 kW |
| — con 690 V valor asignado | 45 kW |
| ● con AC-3e | |
| — con 230 V valor asignado | 22 kW |
| — con 400 V valor asignado | 37 kW |
| — con 500 V valor asignado | 37 kW |
| — con 690 V valor asignado | 45 kW |
| potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4 | |
| ● con 400 V valor asignado | 15,8 kW |
| ● con 690 V valor asignado | 21,8 kW |
| potencia aparente de empleo con AC-6a | |
| ● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 27,8 kVA |
| ● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 48,4 kVA |
| ● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 60,6 kVA |
| ● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 69,3 kVA |
| potencia aparente de empleo con AC-6a | |
| ● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 18,6 kVA |
| ● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 32,3 kVA |
| ● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 40,4 kVA |
| ● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 55,8 kVA |
| 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. | 1 298 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 898 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 640 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 414 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 333 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| frecuencia de maniobra en vacío | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC | 5 000 1/h |
| frecuencia de maniobra | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-1 máx. ● con AC-2 máx. ● con AC-3 máx. ● con AC-3e máx. ● con AC-4 máx. | 700 1/h 350 1/h 500 1/h 500 1/h 150 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz valor asignado ● con 60 Hz valor asignado | 110 V 110 V |
| factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz ● con 60 Hz | 0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1 |
| potencia inicial aparente de la bobina con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz ● con 60 Hz | 210 VA 188 VA |
| cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz ● con 60 Hz | 0,69 0,65 |
| potencia de retención aparente de la bobina con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz ● con 60 Hz | 17,2 VA 16,5 VA |
| cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz ● con 60 Hz | 0,36 0,39 |
| retardo de cierre | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC | 10 ... 80 ms |
| retardo de apertura | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC | 10 ... 18 ms |
| duración de arco | 10 ... 20 ms |
| tipo de control del accionamiento de maniobra | Standard A1 - A2 |
| Circuito de corriente secundario | |
| número de contactos NC para contactos auxiliares conmutación instantánea | 1 |
| número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea | 1 |
| intensidad de empleo con AC-12 máx. | 10 A |
| intensidad de empleo con AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 230 V valor asignado ● con 400 V valor asignado ● con 500 V valor asignado ● con 690 V valor asignado | 10 A 3 A 2 A 1 A |
| intensidad de empleo con DC-12 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V valor asignado ● con 48 V valor asignado ● con 60 V valor asignado ● con 110 V valor asignado ● con 125 V valor asignado | 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 220 V valor asignado ● con 600 V valor asignado | <p>1 A 0,15 A</p> |
| intensidad de empleo con DC-13 <ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V valor asignado ● 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 | <p>10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A</p> |
| confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares | <p>una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)</p> |
| Valores nominales UL/CSA | |
| corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> ● con 480 V valor asignado ● con 600 V valor asignado | <p>65 A 62 A</p> |
| 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 ● para motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> — con 200/208 V valor asignado — con 220/230 V valor asignado — con 460/480 V valor asignado — con 575/600 V valor asignado | <p>5 hp 15 hp 20 hp 25 hp 50 hp 60 hp</p> |
| capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL | <p>A600 / P600</p> |
| 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: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) gG: 160A (690V,100kA), aM: 80A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p> |
| Instalación/ fijación/ dimensiones | |
| posición de montaje | <p>con plano de montaje vertical, girable +/-180°; con plano de montaje vertical, inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás</p> |
| tipo de fijación <ul style="list-style-type: none"> ● montaje en serie | <p>fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 Sí</p> |
| altura | <p>114 mm</p> |
| anchura | <p>55 mm</p> |
| profundidad | <p>130 mm</p> |
| distancia que debe respetarse <ul style="list-style-type: none"> ● para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado ● a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo ● a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado | <p>10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 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 • 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 o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG para contactos principales | 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| sección de conductor conectable para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> • alma flexible con preparación de los extremos de cable | 1 ... 35 mm ² |
| sección de conductor conectable para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> • monofilar o multifilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable | 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² |
| tipo de secciones de conductor conectables <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — 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 (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| calibre AWG como sección de conductor conectable codificada <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales • para contactos auxiliares | 18 ... 1 20 ... 14 |
| 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 No |
| valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920 | 1 000 000 |
| cuota de defectos peligrosos <ul style="list-style-type: none"> • con baja tasa de demanda según SN 31920 • con alta tasa de demanda según SN 31920 | 40 % 73 % |
| tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920 | 100 FIT |
| 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 <ul style="list-style-type: none"> • desconexión de seguridad | Sí |
| Certificados/ Homologaciones | |
| General Product Approval | EMC |



[Confirmation](#)



[KC](#)



| | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|

[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS

other

Railway

Dangerous Good

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[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=3RT2038-1AG20>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2038-1AG20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2038-1AG20>

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

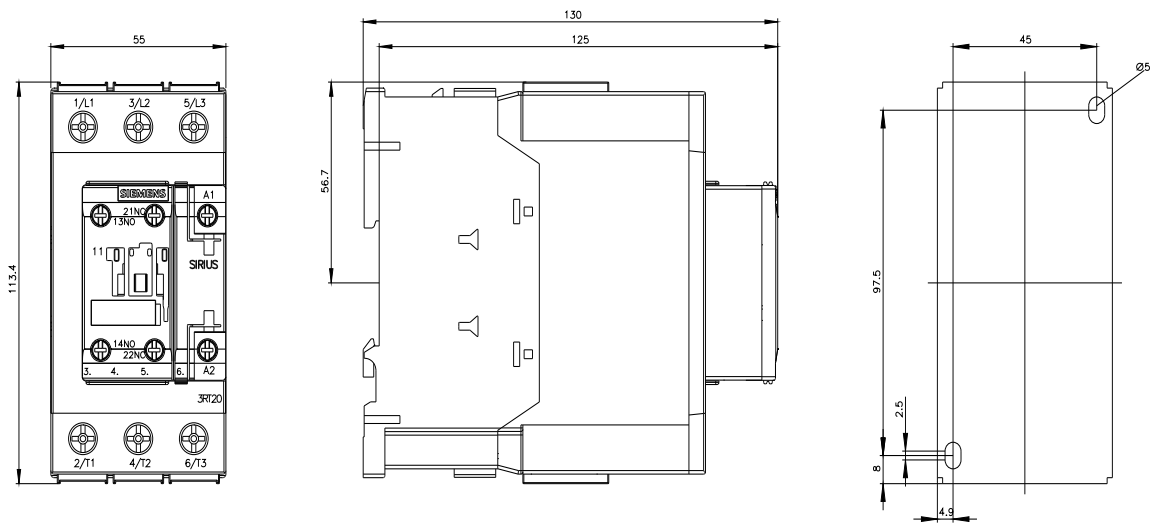
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2038-1AG20&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2038-1AG20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2038-1AG20&objecttype=14&gridview=view1>



Última modificación:

15/2/2022

