



Contactor de potencia, AC-3 80 A, 37 kW/400 V 2 NA + 2 NC, 84-155 V AC/DC con varistor 3 polos, tamaño S2 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 | S2 |
| ampliación del producto | |
| <ul style="list-style-type: none"> módulo de función para comunicación interruptor auxiliar | <p>No</p> <p>No</p> |
| 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 | <p>17,1 W</p> <p>5,7 W</p> <p>2 W</p> |
| 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 | <p>690 V</p> <p>690 V</p> |
| resistencia a tensión de choque | |
| <ul style="list-style-type: none"> del circuito principal valor asignado del circuito auxiliar valor asignado | <p>6 kV</p> <p>6 kV</p> |
| 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 con DC | <p>6,1g / 5 ms, 3,7g / 10 ms</p> <p>6,1g / 5 ms, 3,7g / 10 ms</p> |
| resistencia a choques con choque sinusoidal | |
| <ul style="list-style-type: none"> con AC con DC | <p>9,6g / 5 ms, 5,8g / 10 ms</p> <p>9,6g / 5 ms, 5,8g / 10 ms</p> |
| 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 | <p>10 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p> |
| 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 | -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 % |
| 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 | 55,8 kVA |

| | |
|---|--|
| valor asignado | |
| 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 ● con DC | 1 500 1/h 1 500 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/DC |
| 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 | 83 ... 155 V 83 ... 155 V |
| tensión de alimentación del circuito de mando con DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● valor asignado | 83 ... 155 V |
| factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● valor inicial ● valor final | 0,8 1,1 |
| 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 0,8 ... 1,1 |
| tipo de limitador de sobretensión | con varistor |
| pico de intensidad de conexión | 1,5 A |
| duración del pico de intensidad de conexión | 50 µs |
| corriente de excitación valor medio | 0,45 A |
| pico de corriente de excitación | 0,8 A |
| duración de la corriente de excitación | 230 ms |
| corriente de retención valor medio | 12 mA |
| potencia inicial aparente de la bobina con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz ● con 60 Hz | 40 VA 40 VA |
| potencia de retención aparente de la bobina con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz ● con 60 Hz | 2 VA 2 VA |
| potencia inicial de la bobina con DC | 23 W |
| potencia de retención de la bobina con DC | 1 W |
| retardo de cierre | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC ● con DC | 35 ... 110 ms 35 ... 110 ms |
| retardo de apertura | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC ● con DC | 30 ... 55 ms 30 ... 55 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 | 2 |
| número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea | 2 |

| | |
|--|--|
| intensidad de empleo con AC-12 máx. | 10 A |
| intensidad de empleo con AC-15 | |
| • con 230 V valor asignado | 6 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 | 6 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 | 0,9 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 | |
| corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico | |
| • con 480 V valor asignado | 65 A |
| • con 600 V valor asignado | 62 A |
| potencia mecánica entregada [hp] | |
| • por motor monofásico | |
| — con 110/120 V valor asignado | 5 hp |
| — con 230 V valor asignado | 15 hp |
| • para motor trifásico | |
| — con 200/208 V valor asignado | 20 hp |
| — con 220/230 V valor asignado | 25 hp |
| — con 460/480 V valor asignado | 50 hp |
| — con 575/600 V valor asignado | 60 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: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) |
| — con tipo de coordinación 2 necesario | gG: 160A (690V,100kA), aM: 80A (690V,100kA), BS88: 125A (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 | 114 mm |
| anchura | 55 mm |
| profundidad | 174 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 o multifilar | 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable | 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) |
| ● con cables AWG para contactos principales | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| sección de conductor conectable para contactos principales | |
| ● alma flexible con preparación de los extremos de cable | 1 ... 35 mm ² |
| sección de conductor conectable para contactos auxiliares | |
| ● monofilar o multifilar | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| ● alma flexible con preparación de los extremos de cable | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| tipo de secciones de conductor conectables | |
| ● para contactos auxiliares | |
| — monofilar o multifilar | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable | 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 | 18 ... 1 |
| ● para contactos auxiliares | 20 ... 14 |

Seguridad

| | |
|---|--|
| función del producto | |
| ● contacto espejo según IEC 60947-4-1 | Sí |
| ● apertura positiva según IEC 60947-5-1 | No |
| 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 |
| 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



[Confirmation](#)



[KC](#)



| | | | | |
|-----|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|--|
| EMC | Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates | |
|-----|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|--|



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



| | | | |
|-------------------|-------|---------|----------------|
| Marine / Shipping | 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=3RT2038-1NF34>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2038-1NF34>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2038-1NF34>

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=3RT2038-1NF34&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2038-1NF34/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2038-1NF34&objecttype=14&gridview=view1>



