



Contactor de potencia, AC-3 40 A, 18,5 kW/400 V 1 NA + 1 NC, AC/DC 20-33 V, con conectividad, con varistor, 3 polos, tamaño S2, conexión por resorte

|  |   |
|--|---|
| <b>nombre comercial del producto</b>   | SIRIUS  |
| <b>designación del producto</b>  | Contactor de potencia   |
| <b>denominación del tipo de producto</b>   | 3RT2  |
| <b>Datos técnicos generales</b>  |   |
| <b>tamaño del contactor</b>  | S2  |
| <b>ampliación del producto</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>módulo de función para comunicación</li> <li>interruptor auxiliar</li> </ul>  | <p>Sí</p> <p>Sí</p>   |
| <b>pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC en estado operativo caliente</li> <li>con AC en estado operativo caliente por polo</li> <li>sin componente de corriente de carga típico</li> </ul>   | <p>6,6 W</p> <p>2,2 W</p> <p>2 W</p>                              |
| <b>tensión de aislamiento</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado</li> <li>del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado</li> </ul>  | <p>690 V</p> <p>690 V</p>   |
| <b>resistencia a tensión de choque</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito principal valor asignado</li> <li>del circuito auxiliar valor asignado</li> </ul>  | <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   |
| <b>resistencia a choques con choque rectangular</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> <li>con DC</li> </ul>   | <p>7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms</p> <p>7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms</p> |
| <b>resistencia a choques con choque sinusoidal</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> <li>con DC</li> </ul>   | <p>12g / 5 ms, 7g / 10 ms</p> <p>12g / 5 ms, 7g / 10 ms</p>       |
| <b>vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>del contactor típico</li> <li>del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico</li> <li>del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico</li> </ul> | <p>10 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p>              |
| <b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>  | Q   |
| <b>Directiva RoHS (fecha)</b>  | 10/01/2014  |
| <b>Condiciones ambiente</b>  |   |
| altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.  | 2 000 m   |
| <b>temperatura ambiente</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durante el funcionamiento</li> </ul>  | -25 ... +60 °C  |

|   |                    |
|---|--------------------|
| • durante el almacenamiento   | -55 ... +80 °C     |
| <b>humedad relativa del aire mín.</b>                                       | 10 %               |
| <b>humedad relativa del aire con 55 °C según IEC 60068-2-30 máx.</b>        | 95 %               |
| <b>Circuito de corriente principal</b>                                      |                    |
| <b>número de polos para circuito principal</b>                              | 3                  |
| <b>número de contactos NA para contactos principales</b>                    | 3                  |
| <b>tensión de empleo</b>  |                    |
| • con AC-3 valor asignado máx.  | 690 V              |
| • con AC-3e valor asignado máx.   | 690 V              |
| <b>intensidad de empleo</b>   |                    |
| • con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado       | 60 A               |
| • con AC-1  |                    |
| — hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado              | 60 A               |
| — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado              | 55 A               |
| • con AC-3  |                    |
| — con 400 V valor asignado  | 41 A               |
| — con 500 V valor asignado  | 41 A               |
| — con 690 V valor asignado  | 24 A               |
| • con AC-3e   |                    |
| — con 400 V valor asignado  | 41 A               |
| — con 500 V valor asignado  | 41 A               |
| — con 690 V valor asignado  | 24 A               |
| • con AC-4 con 400 V valor asignado   | 35 A               |
| • con AC-5a hasta 690 V valor asignado                                      | 52,8 A             |
| • con AC-5b hasta 400 V valor asignado                                      | 33,2 A             |
| • con AC-6a   |                    |
| — hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado           | 36,5 A             |
| — hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado           | 36,5 A             |
| — hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado           | 36,5 A             |
| — hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado           | 24 A               |
| • con AC-6a   |                    |
| — hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado           | 24,2 A             |
| — hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado           | 24,2 A             |
| — hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado           | 24,2 A             |
| — hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado           | 24 A               |
| sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1         | 16 mm <sup>2</sup> |
| <b>intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b> |                    |
| • con 400 V valor asignado  | 22 A               |
| • con 690 V valor asignado  | 18,5 A             |
| <b>intensidad de empleo</b>   |                    |
| • <b>con 1 vía de circulación de corriente con DC-1</b>                     |                    |
| — 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             |
| • <b>con 2 vías de corriente en serie con DC-1</b>                          |                    |
| — 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    |
| <b>● con 3 vías de corriente en serie con DC-1</b>                        |          |
| — 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    |
| <b>● con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5</b>          |          |
| — 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   |
| <b>● con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5</b>               |          |
| — 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   |
| <b>● con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5</b>               |          |
| — 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   |
| <b>potencia de empleo</b>   |          |
| ● con AC-2 con 400 V valor asignado                                       | 18,5 kW  |
| ● con AC-3  |          |
| — con 230 V valor asignado  | 11 kW    |
| — con 400 V valor asignado  | 18,5 kW  |
| — con 500 V valor asignado  | 22 kW    |
| — con 690 V valor asignado  | 22 kW    |
| ● con AC-3e   |          |
| — con 230 V valor asignado  | 11 kW    |
| — con 400 V valor asignado  | 18,5 kW  |
| — con 500 V valor asignado  | 22 kW    |
| — con 690 V valor asignado  | 22 kW    |
| <b>potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b> |          |
| ● con 400 V valor asignado  | 11,6 kW  |
| ● con 690 V valor asignado  | 16,8 kW  |
| <b>potencia aparente de empleo con AC-6a</b>                              |          |
| ● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado         | 14,5 kVA |
| ● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado         | 25,2 kVA |
| ● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado         | 31,6 kVA |
| ● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado         | 28,6 kVA |
| <b>potencia aparente de empleo con AC-6a</b>                              |          |
| ● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado         | 9,6 kVA  |
| ● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado         | 16,8 kVA |
| ● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado         | 21 kVA   |
| ● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30                        | 28,6 kVA |

|   |  |
|---|--|
| valor asignado  |  |
| <b>corriente de breve duración soportable con estado operativo frío hasta 40 °C</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● limitada a 1 s con corte de corriente máx.</li> <li>● limitada a 5 s con corte de corriente máx.</li> <li>● limitada a 10 s con corte de corriente máx.</li> <li>● limitada a 30 s con corte de corriente máx.</li> <li>● limitada a 60 s con corte de corriente máx.</li> </ul> | 843 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1<br>596 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1<br>400 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1<br>241 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1<br>196 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| <b>frecuencia de maniobra en vacío</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC</li> <li>● con DC</li> </ul>  | 1 500 1/h<br>1 500 1/h   |
| <b>frecuencia de maniobra</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-1 máx.</li> <li>● con AC-2 máx.</li> <li>● con AC-3 máx.</li> <li>● con AC-3e máx.</li> <li>● con AC-4 máx.</li> </ul>  | 1 200 1/h<br>750 1/h<br>1 000 1/h<br>1 000 1/h<br>300 1/h  |
| <b>Circuito de control/ Control por entrada</b>   |  |
| <b>tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando</b>   | AC/DC  |
| <b>tensión de alimentación del circuito de mando con AC</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 50 Hz valor asignado</li> <li>● con 60 Hz valor asignado</li> </ul>  | 20 ... 33 V<br>20 ... 33 V   |
| <b>tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● valor asignado</li> </ul>  | 20 ... 33 V  |
| <b>factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● valor inicial</li> <li>● valor final</li> </ul>  | 0,8<br>1,1   |
| <b>factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 50 Hz</li> <li>● con 60 Hz</li> </ul>  | 0,8 ... 1,1<br>0,8 ... 1,1   |
| <b>tipo de limitador de sobretensión</b>  | con varistor   |
| <b>pico de intensidad de conexión</b>   | 3 A  |
| <b>duración del pico de intensidad de conexión</b>  | 50 µs  |
| <b>corriente de excitación valor medio</b>  | 1 A  |
| <b>pico de corriente de excitación</b>  | 2,6 A  |
| <b>duración de la corriente de excitación</b>   | 230 ms   |
| <b>corriente de retención valor medio</b>   | 40 mA  |
| <b>potencia inicial aparente de la bobina con AC</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 50 Hz</li> <li>● con 60 Hz</li> </ul>  | 40 VA<br>40 VA   |
| <b>potencia de retención aparente de la bobina con AC</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 50 Hz</li> <li>● con 60 Hz</li> </ul>  | 2 VA<br>2 VA   |
| <b>potencia inicial de la bobina con DC</b>   | 23 W   |
| <b>potencia de retención de la bobina con DC</b>  | 1 W  |
| <b>retardo de cierre</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC</li> <li>● con DC</li> </ul>  | 35 ... 110 ms<br>35 ... 110 ms   |
| <b>retardo de apertura</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC</li> <li>● con DC</li> </ul>  | 30 ... 55 ms<br>30 ... 55 ms   |
| <b>duración de arco</b>   | 10 ... 20 ms   |
| <b>tipo de control del accionamiento de maniobra</b>  | Estándar A1 - A2, opcional a través de módulo de función   |
| <b>Circuito de corriente secundario</b>   |  |
| 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   |
| <b>intensidad de empleo con AC-15</b>  |  |
| • 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  |
| <b>intensidad de empleo con DC-12</b>  |  |
| • 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   |
| <b>intensidad de empleo con DC-13</b>  |  |
| • 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   | 0,9 A  |
| • con 220 V valor asignado   | 0,3 A  |
| • con 600 V valor asignado   | 0,1 A  |
| <b>confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares</b>                         | una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)   |
| <b>Valores nominales UL/CSA</b>  |  |
| <b>corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>                            |  |
| • con 480 V valor asignado   | 40 A   |
| • con 600 V valor asignado   | 41 A   |
| <b>potencia mecánica entregada [hp]</b>  |  |
| • por motor monofásico   |  |
| — con 110/120 V valor asignado   | 3 hp   |
| — con 230 V valor asignado   | 7,5 hp   |
| • para motor trifásico   |  |
| — con 200/208 V valor asignado   | 10 hp  |
| — con 220/230 V valor asignado   | 15 hp  |
| — con 460/480 V valor asignado   | 30 hp  |
| — con 575/600 V valor asignado   | 40 hp  |
| <b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>                       | A600 / P600  |
| <b>Protección contra cortocircuitos</b>  |  |
| <b>tipo de cartucho fusible</b>  |  |
| • para protección contra cortocircuitos del circuito principal                       |  |
| — con tipo de coordinación 1 necesario   | gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 80 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA)  |
| — con tipo de coordinación 2 necesario   | gG: 80A (690V,100kA), aM: 50A (690V,100kA), BS88: 63A (415V,80kA)  |
| • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario | gG: 10 A (500 V, 1 kA)   |
| <b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>  |  |
| <b>posición de montaje</b>   | con plano de montaje vertical, girable +/-180°; con plano de montaje vertical, inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás |
| <b>tipo de fijación</b>  | fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715   |
| • montaje en serie   | Sí   |
| <b>altura</b>  | 114 mm   |
| <b>anchura</b>   | 55 mm  |
| <b>profundidad</b>   | 130 mm   |
| <b>distancia que debe respetarse</b>   |  |
| • 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

|  |  |
|--|--|
| <b>tipo de conexión eléctrica</b>                                  |  |
| ● para circuito principal  | conexión por tornillo  |
| ● para circuito auxiliar y circuito de mando                       | conexión por resorte   |
| ● en contactor para contactos auxiliares                           | Bornes de resorte  |
| ● de la bobina   | Bornes de resorte  |
| <b>tipo de secciones de conductor conectables</b>                  |  |
| ● para contactos principales                                       |  |
| — monofilar o multifilar   | 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable           | 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) |
| ● con cables AWG para contactos principales                        | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)                                   |
| <b>sección de conductor conectable para contactos principales</b>  |  |
| ● alma flexible con preparación de los extremos de cable           | 1 ... 35 mm <sup>2</sup>                                       |
| <b>sección de conductor conectable para contactos auxiliares</b>   |  |
| ● monofilar o multifilar   | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                    |
| ● alma flexible con preparación de los extremos de cable           | 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                    |
| ● alma flexible sin preparación de extremos de cable               | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                    |
| <b>tipo de secciones de conductor conectables</b>                  |  |
| ● para contactos auxiliares  |  |
| — monofilar o multifilar   | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                              |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable           | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                              |
| — alma flexible sin preparación de extremos de cable               | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                              |
| ● con cables AWG para contactos auxiliares                         | 2x (20 ... 14)   |
| <b>calibre AWG como sección de conductor conectable codificada</b> |  |
| ● para contactos principales                                       | 18 ... 1   |
| ● para contactos auxiliares  | 20 ... 14  |

## Seguridad

|   |  |
|---|--|
| <b>función del producto</b>   |  |
| ● 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  |
| <b>cuota de defectos peligrosos</b>                                 |  |
| ● 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  |
| <b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b>               | IP20   |
| <b>protección contra contactos directos frontal según IEC 60529</b> | a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal |
| <b>aptitud para uso</b>   |  |
| ● 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](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

### Marine / Shipping



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS



PRS



RINA

|                   |       |         |                |  |
|-------------------|-------|---------|----------------|--|
| Marine / Shipping | other | Railway | Dangerous Good |  |
|-------------------|-------|---------|----------------|--|



RMRS

[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=3RT2035-3NB30-0CC0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2035-3NB30-0CC0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2035-3NB30-0CC0>

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=3RT2035-3NB30-0CC0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2035-3NB30-0CC0&lang=en)

Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2035-3NB30-0CC0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2035-3NB30-0CC0&objecttype=14&gridview=view1>





