



contactor de potencia, AC-3e/AC-3 400 A, 200 kW/400 V AC (50-60 Hz)/DC Uc: 220-240 V tripolar, contactos auxiliares 2 NA + 2 NC  
accionamiento: convencional circuito ppal.: barra circuito de control y auxiliar: borne de tornillo

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>nombre comercial del producto</b>     | SIRIUS                  |
| <b>designación del producto</b>          | Contactador de potencia |
| <b>denominación del tipo de producto</b> | 3RT1                    |

### Datos técnicos generales

|  |  |
|--|--|
| <b>tamaño del contactor</b>  | S12  |
| <b>ampliación del producto</b>   | No   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>módulo de función para comunicación</li> <li>interruptor auxiliar</li> </ul>  | Sí   |
| <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>   | 105 W<br>35 W<br>10 W                                    |
| <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>  | 1 000 V<br>500 V   |
| <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>  | 8 kV<br>6 kV   |
| tensión máxima admitida para separación de protección entre bobina y contactos principales según EN 60947-1  | 690 V  |
| <b>resistencia a choques con choque rectangular</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> <li>con DC</li> </ul>   | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms<br>8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms   |
| <b>resistencia a choques con choque sinusoidal</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> <li>con DC</li> </ul>   | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms<br>13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| <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> | 10 000 000<br>5 000 000<br>10 000 000                    |
| <b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>  | Q  |
| <b>Directiva RoHS (fecha)</b>  | 05/01/2012   |

### Condiciones ambiente

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 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> <li>durante el almacenamiento</li> </ul> | -25 ... +60 °C<br>-55 ... +80 °C |
| <b>humedad relativa del aire mín.</b>  | 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                   |
| <b>tensión de empleo</b>  |                     |
| • con AC-3 valor asignado máx.  | 1 000 V             |
| • con AC-3e valor asignado máx.   | 1 000 V             |
| <b>intensidad de empleo</b>   |                     |
| • con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado       | 430 A               |
| • con AC-1  |                     |
| — hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado              | 430 A               |
| — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado              | 400 A               |
| — hasta 1000 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado             | 200 A               |
| — hasta 1000 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado             | 200 A               |
| • con AC-3  |                     |
| — con 400 V valor asignado  | 400 A               |
| — con 500 V valor asignado  | 400 A               |
| — con 690 V valor asignado  | 400 A               |
| — con 1000 V valor asignado   | 180 A               |
| • con AC-3e   |                     |
| — con 400 V valor asignado  | 400 A               |
| — con 500 V valor asignado  | 400 A               |
| — con 690 V valor asignado  | 400 A               |
| — con 1000 V valor asignado   | 180 A               |
| • con AC-4 con 400 V valor asignado   | 350 A               |
| • con AC-5a hasta 690 V valor asignado                                      | 378 A               |
| • con AC-5b hasta 400 V valor asignado                                      | 332 A               |
| • con AC-6a   |                     |
| — hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado           | 395 A               |
| — hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado           | 395 A               |
| — hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado           | 395 A               |
| — hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado           | 395 A               |
| — hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado          | 180 A               |
| • con AC-6a   |                     |
| — hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado           | 264 A               |
| — hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado           | 264 A               |
| — hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado           | 264 A               |
| — hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado           | 264 A               |
| — hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado          | 180 A               |
| sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1         | 300 mm <sup>2</sup> |
| <b>intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b> |                     |
| • con 400 V valor asignado  | 150 A               |
| • con 690 V valor asignado  | 135 A               |
| <b>intensidad de empleo</b>   |                     |
| • con 1 vía de circulación de corriente con DC-1                            |                     |
| — con 24 V valor asignado   | 400 A               |
| — con 60 V valor asignado   | 330 A               |
| — con 110 V valor asignado  | 33 A                |
| — con 220 V valor asignado  | 3,8 A               |

|   |             |
|---|-------------|
| — con 440 V valor asignado  | 0,9 A       |
| — con 600 V valor asignado  | 0,6 A       |
| <b>● con 2 vías de corriente en serie con DC-1</b>                        |             |
| — con 24 V valor asignado   | 400 A       |
| — con 60 V valor asignado   | 400 A       |
| — con 110 V valor asignado  | 400 A       |
| — con 220 V valor asignado  | 400 A       |
| — con 440 V valor asignado  | 4 A         |
| — con 600 V valor asignado  | 2 A         |
| <b>● con 3 vías de corriente en serie con DC-1</b>                        |             |
| — con 24 V valor asignado   | 400 A       |
| — con 60 V valor asignado   | 400 A       |
| — con 110 V valor asignado  | 400 A       |
| — con 220 V valor asignado  | 400 A       |
| — con 440 V valor asignado  | 11 A        |
| — con 600 V valor asignado  | 5,2 A       |
| <b>● con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5</b>          |             |
| — con 24 V valor asignado   | 400 A       |
| — con 60 V valor asignado   | 11 A        |
| — con 220 V valor asignado  | 0,6 A       |
| — con 440 V valor asignado  | 0,18 A      |
| — con 600 V valor asignado  | 0,125 A     |
| <b>● con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5</b>               |             |
| — con 24 V valor asignado   | 400 A       |
| — con 60 V valor asignado   | 400 A       |
| — con 110 V valor asignado  | 400 A       |
| — con 220 V valor asignado  | 2,5 A       |
| — con 440 V valor asignado  | 0,65 A      |
| — con 600 V valor asignado  | 0,37 A      |
| <b>● con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5</b>               |             |
| — con 24 V valor asignado   | 400 A       |
| — con 60 V valor asignado   | 400 A       |
| — con 110 V valor asignado  | 400 A       |
| — con 220 V valor asignado  | 400 A       |
| — con 440 V valor asignado  | 1,4 A       |
| — con 600 V valor asignado  | 0,75 A      |
| <b>potencia de empleo</b>   |             |
| <b>● con AC-3</b>   |             |
| — con 230 V valor asignado  | 132 kW      |
| — con 400 V valor asignado  | 200 kW      |
| — con 500 V valor asignado  | 250 kW      |
| — con 690 V valor asignado  | 400 kW      |
| — con 1000 V valor asignado   | 250 kW      |
| <b>● con AC-3e</b>  |             |
| — con 230 V valor asignado  | 132 kW      |
| — con 400 V valor asignado  | 200 kW      |
| — con 500 V valor asignado  | 250 kW      |
| — con 690 V valor asignado  | 400 kW      |
| — con 1000 V valor asignado   | 250 kW      |
| <b>potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b> |             |
| ● con 400 V valor asignado  | 85 kW       |
| ● con 690 V valor asignado  | 133 kW      |
| <b>potencia aparente de empleo con AC-6a</b>                              |             |
| ● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado         | 150 000 kVA |
| ● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado         | 270 000 VA  |
| ● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado         | 340 000 VA  |
| ● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado         | 470 000 VA  |
| ● hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=20                       | 310 000 VA  |

|   |  |
|---|--|
| valor asignado  |  |
| <b>potencia aparente de empleo con AC-6a</b>  |  |
| • hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30<br>valor asignado                                  | 100 000 VA   |
| • hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30<br>valor asignado                                  | 180 000 VA   |
| • hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30<br>valor asignado                                  | 220 000 VA   |
| • hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30<br>valor asignado                                  | 310 000 VA   |
| • hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=30<br>valor asignado                                 | 310 000 VA   |
| <b>corriente de corta duración admisible con estado operativo frío hasta 40 °C</b>                    |  |
| • limitada a 1 s con corte de corriente máx.  | 6 600 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| • limitada a 5 s con corte de corriente máx.  | 5 761 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| • limitada a 10 s con corte de corriente máx.   | 4 143 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| • limitada a 30 s con corte de corriente máx.   | 2 635 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| • limitada a 60 s con corte de corriente máx.   | 2 088 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| <b>frecuencia de maniobra en vacío</b>  |  |
| • con AC  | 2 000 1/h  |
| • con DC  | 2 000 1/h  |
| <b>frecuencia de maniobra</b>   |  |
| • con AC-1 máx.   | 700 1/h  |
| • con AC-2 máx.   | 200 1/h  |
| • con AC-3 máx.   | 500 1/h  |
| • con AC-3e máx.  | 500 1/h  |
| • con AC-4 máx.   | 130 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>   |  |
| • con 50 Hz valor asignado  | 220 ... 240 V  |
| • con 60 Hz valor asignado  | 220 ... 240 V  |
| <b>tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b>   |  |
| • valor asignado  | 220 ... 240 V  |
| <b>factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC</b> |  |
| • valor inicial   | 0,8  |
| • valor final   | 1,1  |
| <b>factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC</b> |  |
| • con 50 Hz   | 0,8 ... 1,1  |
| • con 60 Hz   | 0,8 ... 1,1  |
| <b>tipo de limitador de sobretensión</b>  | con varistor   |
| <b>potencia inicial aparente de la bobina con AC</b>  |  |
| • con 50 Hz   | 830 VA   |
| • con 60 Hz   | 830 VA   |
| <b>cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina</b>                                      |  |
| • con 50 Hz   | 0,9  |
| • con 60 Hz   | 0,9  |
| <b>potencia de retención aparente de la bobina con AC</b>   |  |
| • con 50 Hz   | 9,2 VA   |
| • con 60 Hz   | 9,2 VA   |
| <b>cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina</b>                                       |  |
| • con 50 Hz   | 0,9  |
| • con 60 Hz   | 0,9  |
| <b>potencia inicial de la bobina con DC</b>   | 920 W  |
| <b>potencia de retención de la bobina con DC</b>  | 10 W   |
| <b>retardo de cierre</b>  |  |
| • con AC  | 45 ... 100 ms  |
| • con DC  | 45 ... 100 ms  |
| <b>retardo de apertura</b>  |  |
| • con AC  | 60 ... 100 ms  |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>   | 60 ... 100 ms  |
| <b>duración de arco</b>  | 10 ... 15 ms   |
| <b>tipo de control del accionamiento de maniobra</b>   | Standard A1 - A2   |
| <b>Circuito de corriente secundario</b>  |  |
| 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   |
| <b>intensidad de empleo con AC-15</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 230 V valor asignado</li> </ul>   | 6 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V valor asignado</li> </ul>   | 3 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 500 V valor asignado</li> </ul>   | 2 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V valor asignado</li> </ul>   | 1 A  |
| <b>intensidad de empleo con DC-12</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valor asignado</li> </ul>  | 10 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 48 V valor asignado</li> </ul>  | 6 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 V valor asignado</li> </ul>  | 6 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 110 V valor asignado</li> </ul>   | 3 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 125 V valor asignado</li> </ul>   | 2 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 220 V valor asignado</li> </ul>   | 1 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>   | 0,15 A   |
| <b>intensidad de empleo con DC-13</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valor asignado</li> </ul>  | 10 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 48 V valor asignado</li> </ul>  | 2 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 V valor asignado</li> </ul>  | 2 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 110 V valor asignado</li> </ul>   | 1 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 125 V valor asignado</li> </ul>   | 0,9 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 220 V valor asignado</li> </ul>   | 0,3 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>   | 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>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valor asignado</li> </ul>   | 361 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>   | 382 A  |
| <b>potencia mecánica entregada [hp]</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>   | 125 hp   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 220/230 V valor asignado</li> </ul>   | 150 hp   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 460/480 V valor asignado</li> </ul>   | 300 hp   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 575/600 V valor asignado</li> </ul>   | 400 hp   |
| <b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>   | A600 / Q600  |
| <b>Protección contra cortocircuitos</b>  |  |
| <b>tipo de cartucho fusible</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del circuito principal <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo de coordinación 1 necesario</li> </ul> </li> </ul> | gG: 630 A (690 V, 100 kA)  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo de coordinación 2 necesario</li> </ul>   | gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 400 A (690 V, 50 kA), BS88: 450 A (415 V, 50 kA)  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario</li> </ul>   | gG: 10 A (500 V, 1 kA)   |
| <b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>  |  |
| <b>posición de montaje</b>   | con nivel de montaje vertical girable +/-90°, con nivel de montaje vertical +/- 22.5° hacia adelante, posición de montaje de pie |
| <b>tipo de fijación</b>  | fijación por tornillo  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• montaje en serie</li> </ul>   | Sí   |
| <b>altura</b>  | 214 mm   |
| <b>anchura</b>   | 160 mm   |
| <b>profundidad</b>   | 225 mm   |
| <b>distancia que debe respetarse</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> </ul> </li> </ul>  | 20 mm  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia arriba</li> </ul>   | 10 mm  |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| — hacia abajo               | 10 mm |
| — hacia un lado             | 0 mm  |
| • a piezas puestas a tierra |       |
| — hacia adelante            | 20 mm |
| — hacia arriba              | 10 mm |
| — hacia un lado             | 10 mm |
| — hacia abajo               | 10 mm |
| • a piezas bajo tensión     |       |
| — hacia adelante            | 20 mm |
| — hacia arriba              | 10 mm |
| — hacia abajo               | 10 mm |
| — hacia un lado             | 10 mm |

### Conexiones/ Bornes

#### tipo de conexión eléctrica

- para circuito principal
- para circuito auxiliar y circuito de mando
- en contactor para contactos auxiliares
- de la bobina

Barra de conexión  
conexión por tornillo  
Bornes de tornillo  
Bornes de tornillo

#### anchura de las barras de conexión

25 mm

#### espesor de las barras de conexión

6 mm

#### diámetro del taladro

11 mm

#### número de taladros

1

#### sección de conductor conectable para contactos principales

- multifilar

70 ... 240 mm<sup>2</sup>

#### sección de conductor conectable para contactos auxiliares

- monofilar o multifilar
- alma flexible con preparación de los extremos de cable

0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>

0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

#### tipo de secciones de conductor conectables

- para contactos auxiliares
  - monofilar
  - monofilar o multifilar
  - alma flexible con preparación de los extremos de cable

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), máx. 2x (0,75 ... 4 mm<sup>2</sup>)

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), máx. 2x (0,75 ... 4 mm<sup>2</sup>)

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

- con cables AWG para contactos auxiliares

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

#### calibre AWG como sección de conductor conectable codificada

- para contactos auxiliares

18 ... 14

### Seguridad

#### función del producto

- 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

valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508

20 a

#### grado de protección IP frontal según IEC 60529

IP00; IP20 con borne tipo marco/tapa

#### 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 con borne tipo marco/tapa

#### aptitud para uso

- desconexión de seguridad

Sí

### Certificados/ Homologaciones

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



Functional Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates

[Type Examination Certificate](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

other

Railway

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Vibration and Shock](#)

[Special Test Certificate](#)

## Más información

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

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=3RT1075-6AP36>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1075-6AP36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1075-6AP36>

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=3RT1075-6AP36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1075-6AP36&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1075-6AP36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1075-6AP36&objecttype=14&gridview=view1>





