



contactor de potencia, AC-3e/AC-3, 95 A, 45 kW/400 V, tripolar, 400 V AC, 50 Hz / 400-440 V, 60 Hz, contactos auxiliares: 1 NA + 1 NC, 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>                                                                                                                                                                                                         | 3RT2                                  |
| <b>Datos técnicos generales</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
| <b>tamaño del contactor</b>                                                                                                                                                                                                                      | S3                                    |
| <b>ampliación del producto</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>módulo de función para comunicación</li> <li>interruptor auxiliar</li> </ul>                                                                                                                              | No<br>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>                                                 | 19,8 W<br>6,6 W<br>25 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>690 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> </ul>                                                                                                                                                                                         | 10,3g / 5 ms, 6,7g / 10 ms            |
| <b>resistencia a choques con choque sinusoidal</b>                                                                                                                                                                                               |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                         | 16,3g / 5 ms, 10,5g / 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>                                                                                                                                                                                                                    | 03/01/2017                            |
| <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> <li>durante el almacenamiento</li> </ul>                                                                                                                                   | -25 ... +60 °C<br>-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 %                                  |

**Circuito de corriente principal**

|                                                                             |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <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.                                              | 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       | 130 A              |
| • con AC-1                                                                  |                    |
| — hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado              | 130 A              |
| — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado              | 110 A              |
| • con AC-3                                                                  |                    |
| — con 400 V valor asignado                                                  | 95 A               |
| — con 500 V valor asignado                                                  | 95 A               |
| — con 690 V valor asignado                                                  | 78 A               |
| — con 1000 V valor asignado                                                 | 30 A               |
| • con AC-3e                                                                 |                    |
| — con 400 V valor asignado                                                  | 95 A               |
| — con 500 V valor asignado                                                  | 95 A               |
| — con 690 V valor asignado                                                  | 78 A               |
| — con 1000 V valor asignado                                                 | 30 A               |
| • con AC-4 con 400 V valor asignado                                         | 80 A               |
| • con AC-5a hasta 690 V valor asignado                                      | 114 A              |
| • con AC-5b hasta 400 V valor asignado                                      | 95 A               |
| • con AC-6a                                                                 |                    |
| — hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado           | 84,4 A             |
| — hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado           | 84,4 A             |
| — hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado           | 84,4 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           | 56,3 A             |
| — hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado           | 56,3 A             |
| — hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado           | 56,3 A             |
| — hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado           | 56,3 A             |
| sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1         | 50 mm <sup>2</sup> |
| <b>intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b> |                    |
| • con 400 V valor asignado                                                  | 42 A               |
| • con 690 V valor asignado                                                  | 30 A               |
| <b>intensidad de empleo</b>                                                 |                    |
| • <b>con 1 vía de circulación de corriente con DC-1</b>                     |                    |
| — con 24 V valor asignado                                                   | 100 A              |
| — con 60 V valor asignado                                                   | 60 A               |
| — con 110 V valor asignado                                                  | 9 A                |
| — con 220 V valor asignado                                                  | 2 A                |
| — con 440 V valor asignado                                                  | 0,6 A              |
| — con 600 V valor asignado                                                  | 0,4 A              |
| • <b>con 2 vías de corriente en serie con DC-1</b>                          |                    |
| — con 24 V valor asignado                                                   | 100 A              |
| — con 60 V valor asignado                                                   | 100 A              |
| — con 110 V valor asignado                                                  | 100 A              |
| — con 220 V valor asignado                                                  | 10 A               |
| — con 440 V valor asignado                                                  | 1,8 A              |

|                                                                           |          |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|
| — con 600 V valor asignado                                                | 1 A      |
| <b>• con 3 vías de corriente en serie con DC-1</b>                        |          |
| — con 24 V valor asignado                                                 | 100 A    |
| — con 60 V valor asignado                                                 | 100 A    |
| — con 110 V valor asignado                                                | 100 A    |
| — con 220 V valor asignado                                                | 80 A     |
| — con 440 V valor asignado                                                | 4,5 A    |
| — con 600 V valor asignado                                                | 2,6 A    |
| <b>• con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5</b>          |          |
| — con 24 V valor asignado                                                 | 40 A     |
| — con 60 V valor asignado                                                 | 6 A      |
| — con 110 V valor asignado                                                | 2,5 A    |
| — con 220 V valor asignado                                                | 1 A      |
| — con 440 V valor asignado                                                | 0,15 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                                                 | 100 A    |
| — con 60 V valor asignado                                                 | 100 A    |
| — con 110 V valor asignado                                                | 100 A    |
| — con 220 V valor asignado                                                | 7 A      |
| — con 440 V valor asignado                                                | 0,42 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                                                 | 100 A    |
| — con 60 V valor asignado                                                 | 100 A    |
| — con 110 V valor asignado                                                | 100 A    |
| — con 220 V valor asignado                                                | 35 A     |
| — con 440 V valor asignado                                                | 0,8 A    |
| — con 600 V valor asignado                                                | 0,35 A   |
| <b>potencia de empleo</b>                                                 |          |
| <b>• con AC-2 con 400 V valor asignado</b>                                | 45 kW    |
| <b>• con AC-3</b>                                                         |          |
| — con 230 V valor asignado                                                | 22 kW    |
| — con 400 V valor asignado                                                | 45 kW    |
| — con 500 V valor asignado                                                | 55 kW    |
| — con 690 V valor asignado                                                | 75 kW    |
| — con 1000 V valor asignado                                               | 37 kW    |
| <b>• con AC-3e</b>                                                        |          |
| — con 230 V valor asignado                                                | 22 kW    |
| — con 400 V valor asignado                                                | 45 kW    |
| — con 500 V valor asignado                                                | 55 kW    |
| — con 690 V valor asignado                                                | 75 kW    |
| — con 1000 V valor asignado                                               | 37 kW    |
| <b>potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b> |          |
| <b>• con 400 V valor asignado</b>                                         | 22 kW    |
| <b>• con 690 V valor asignado</b>                                         | 27,4 kW  |
| <b>potencia aparente de empleo con AC-6a</b>                              |          |
| <b>• hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado</b>  | 33 kVA   |
| <b>• hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado</b>  | 58 kVA   |
| <b>• hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado</b>  | 73 kVA   |
| <b>• hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado</b>  | 69 kVA   |
| <b>potencia aparente de empleo con AC-6a</b>                              |          |
| <b>• hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</b>  | 22,4 kVA |
| <b>• hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</b>  | 39 kVA   |
| <b>• hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor</b>           | 48,7 kVA |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| asignado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       | 67,3 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>corriente de corta duración admisible 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> | 1 725 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1<br>1 297 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1<br>946 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1<br>610 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1<br>486 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> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                | 5 000 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>                                                                                                                                                    | 900 1/h<br>350 1/h<br>850 1/h<br>850 1/h<br>250 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Circuito de control/ Control por entrada</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <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>                                                                                                                                                                                                          | 400 V<br>400 ... 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <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>0,85 ... 1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                        | 348 VA<br>296 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 50 Hz</li> <li>● con 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                        | 0,62<br>0,55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                        | 25 VA<br>18 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 50 Hz</li> <li>● con 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                        | 0,35<br>0,41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>retardo de cierre</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                | 13 ... 50 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>retardo de apertura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 ... 21 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>duración de arco</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 ... 20 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                                                                                                                                                                                                                                                  | 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 230 V valor asignado</li> <li>● con 400 V valor asignado</li> <li>● con 500 V valor asignado</li> <li>● con 690 V valor asignado</li> </ul>                                                                                                                                  | 6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>intensidad de empleo con DC-12</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 24 V valor asignado</li> <li>● con 48 V valor asignado</li> <li>● con 60 V valor asignado</li> <li>● con 110 V valor asignado</li> <li>● con 125 V valor asignado</li> </ul>                                                                                                 | 10 A<br>6 A<br>6 A<br>3 A<br>2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 220 V valor asignado</li> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>1 A</p> <p>0,15 A</p>                                                                                                                                                                                      |
| <b>intensidad de empleo con DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valor asignado</li> <li>• con 48 V valor asignado</li> <li>• con 60 V valor asignado</li> <li>• con 110 V valor asignado</li> <li>• con 125 V valor asignado</li> <li>• con 220 V valor asignado</li> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p>                                                                                                                           |
| <b>confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)</p>                                                                                                                                                     |
| <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> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>96 A</p> <p>77 A</p>                                                                                                                                                                                       |
| <b>potencia mecánica entregada [hp]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• por motor monofásico <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110/120 V valor asignado</li> <li>— con 230 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>• para motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valor asignado</li> <li>— con 220/230 V valor asignado</li> <li>— con 460/480 V valor asignado</li> <li>— con 575/600 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                         | <p>10 hp</p> <p>20 hp</p> <p>30 hp</p> <p>30 hp</p> <p>75 hp</p> <p>75 hp</p>                                                                                                                                 |
| <b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>A600 / P600</p>                                                                                                                                                                                            |
| <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> <li>— con tipo de coordinación 2 necesario</li> </ul> </li> <li>• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 | <p>gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)</p> <p>gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p> |
| <b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                               |
| <b>posición de montaje</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>con plano de montaje vertical, girable +/-180°; con plano de montaje vertical, inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás</p>                                                                               |
| <b>tipo de fijación</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• montaje en serie</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715</p> <p>Sí</p>                                                                                                                     |
| <b>altura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>140 mm</p>                                                                                                                                                                                                 |
| <b>anchura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>70 mm</p>                                                                                                                                                                                                  |
| <b>profundidad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>152 mm</p>                                                                                                                                                                                                 |
| <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> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> <li>• a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> <li>— hacia abajo</li> </ul> </li> <li>• a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul> | <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p>                                                    |
| <b>Conexiones/ Bornes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                               |
| <b>tipo de conexión eléctrica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>conexión por tornillo</p> <p>conexión por tornillo</p>                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• en contactor para contactos auxiliares</li> <li>• de la bobina</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                            | Bornes de tornillo<br>Bornes de tornillo                                                                                                                                         |
| tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>                                                                                                                                                              | 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )                                                                                                               |
| <b>sección de conductor conectable para contactos principales</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> <li>• multifilar</li> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>                                                                                                                       | 2,5 ... 16 mm <sup>2</sup><br>6 ... 70 mm <sup>2</sup><br>2,5 ... 50 mm <sup>2</sup>                                                                                             |
| <b>sección de conductor conectable para contactos auxiliares</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar o multifilar</li> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>                                                                                                                                 | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                       |
| <b>tipo de secciones de conductor conectables</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares             <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar o multifilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• con cables AWG para contactos auxiliares</li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| <b>calibre AWG como sección de conductor conectable codificada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales</li> <li>• para contactos auxiliares</li> </ul>                                                                                                                                                        | 10 ... 2<br>20 ... 14                                                                                                                                                            |

### Seguridad

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>función del producto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• contacto espejo según IEC 60947-4-1</li> <li>• apertura positiva según IEC 60947-5-1</li> </ul>               | Sí<br>No                                                                                     |
| valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920                                                                                                                                  | 1 000 000                                                                                    |
| <b>cuota de defectos peligrosos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con baja tasa de demanda según SN 31920</li> <li>• con alta tasa de demanda según SN 31920</li> </ul> | 40 %<br>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 a                                                                                         |
| <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• conexión de seguridad</li> <li>• desconexión de seguridad</li> </ul>                                              | Sí<br>Sí                                                                                     |

### Certificados/ Homologaciones

#### General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



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



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

### Marine / Shipping



other

Railway

Dangerous Good

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

#### Más información

**Siemens ha decidido abandonar el mercado ruso (ver aquí).**

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

**Siemens está trabajando en la renovación de los actuales certificados EAC.**

Póngase en contacto con su oficina local de Siemens en relación con el estado de validez de la certificación EAC si tiene intención de importar o suministrar estos productos a un mercado relevante para EAC (salvo Rusia o Bielorrusia).

**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=3RT2046-1AR60>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2046-1AR60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2046-1AR60>

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

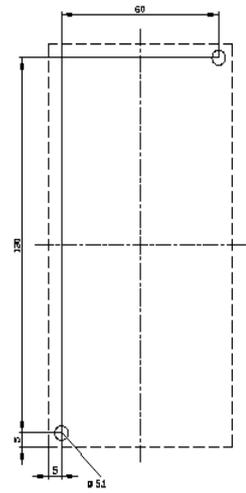
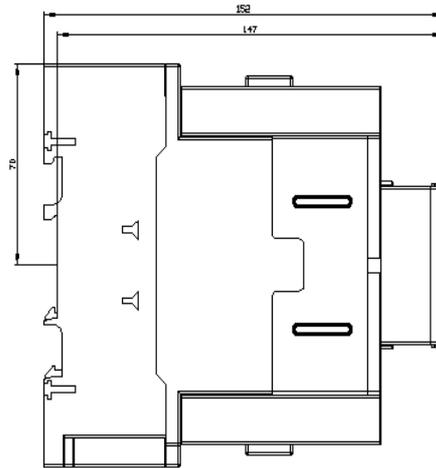
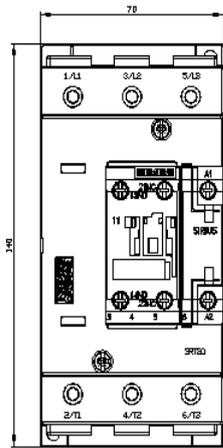
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2046-1AR60&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2046-1AR60&lang=en)

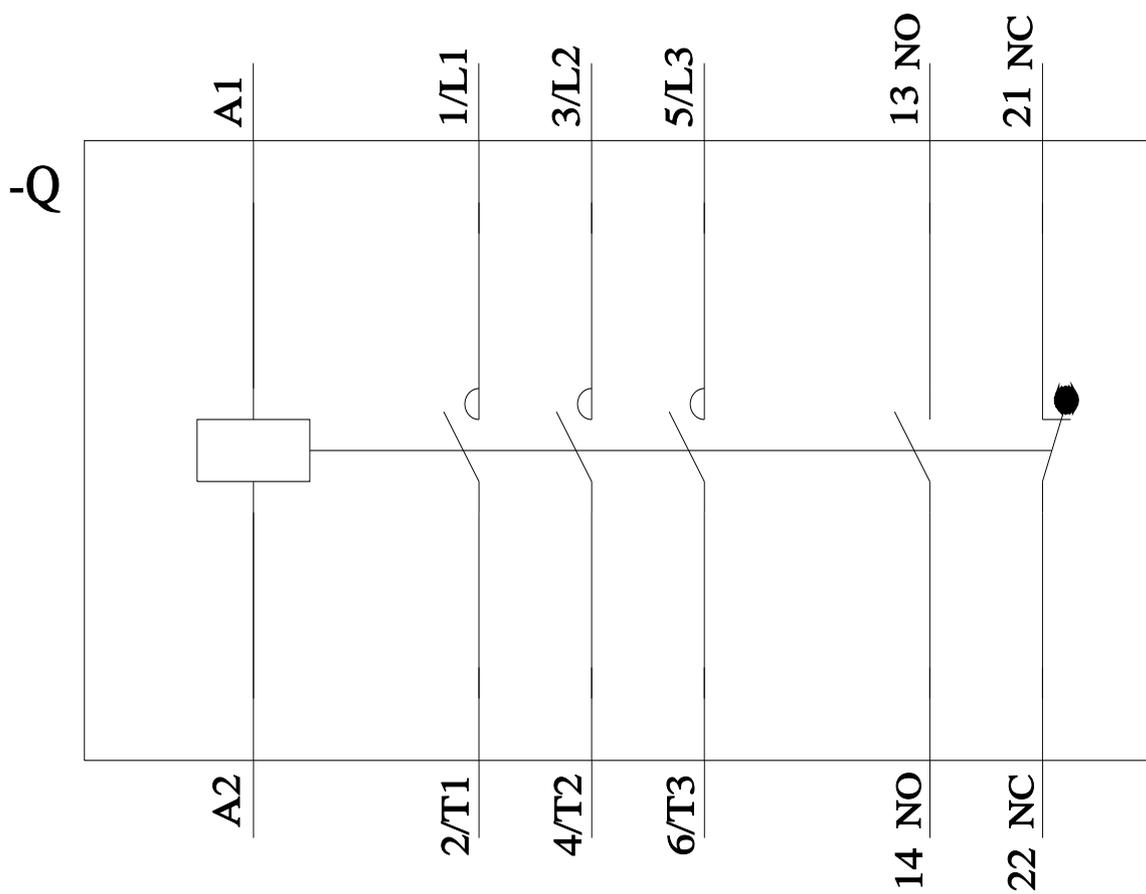
**Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2046-1AR60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2046-1AR60&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

10/2/2023 