



Contactor de potencia, AC-3 9 A, 4 kW/400 V 1 NA, 24 V DC 3 polos, tamaño S00 conexión por tornillo

|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| nombre comercial del producto                                                                                                                                                                                                                    | SIRIUS                                               |
| designación del producto                                                                                                                                                                                                                         | Contactor de potencia                                |
| denominación del tipo de producto                                                                                                                                                                                                                | 3RT2                                                 |
| <b>Datos técnicos generales</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |
| tamaño del contactor                                                                                                                                                                                                                             | S00                                                  |
| ampliación del producto                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>módulo de función para comunicación</li> <li>interruptor auxiliar</li> </ul>                                                                                                                              | <p>No</p> <p>Sí</p>                                  |
| pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente                                                                                                                                                             | 2,1 W                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>por polo</li> </ul>                                                                                                                                                                                       | 0,7 W                                                |
| pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad sin componente de corriente de carga típico                                                                                                                                                     | 4 W                                                  |
| tensión de aislamiento                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado</li> <li>del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado</li> </ul>                                                  | <p>690 V</p> <p>690 V</p>                            |
| resistencia a tensión de choque                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito principal valor asignado</li> <li>del circuito auxiliar valor asignado</li> </ul>                                                                                                            | <p>6 kV</p> <p>6 kV</p>                              |
| tensión máxima admitida para separación de protección entre bobina y contactos principales según EN 60947-1                                                                                                                                      | 400 V                                                |
| resistencia a choques con choque rectangular                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                         | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms                            |
| resistencia a choques con choque sinusoidal                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                         | 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms                           |
| vida útil mecánica (ciclos de maniobra)                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>del contactor típico</li> <li>del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico</li> <li>del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico</li> </ul> | <p>30 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p> |
| designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                                               | Q                                                    |
| Directiva RoHS (fecha)                                                                                                                                                                                                                           | 01.10.2009                                           |
| <b>Condiciones ambiente</b>                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
| altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.                                                                                                                                                                                    | 2 000 m                                              |
| temperatura ambiente                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durante el funcionamiento</li> <li>durante el almacenamiento</li> </ul>                                                                                                                                   | <p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| humedad relativa del aire mín.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 %                                     |
| humedad relativa del aire con 55 °C según IEC 60068-2-30 máx.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 95 %                                     |
| <b>Circuito de corriente principal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
| número de polos para circuito principal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3                                        |
| número de contactos NA para contactos principales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                                        |
| tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 690 V                                    |
| <b>intensidad de empleo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          | 22 A                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado</li> <li>— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                           | 22 A<br>20 A                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valor asignado</li> <li>— con 500 V valor asignado</li> <li>— con 690 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                               | 9 A<br>7,7 A<br>6,7 A                    |
| • con AC-4 con 400 V valor asignado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8,5 A                                    |
| • con AC-5a hasta 690 V valor asignado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 19,4 A                                   |
| • con AC-5b hasta 400 V valor asignado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7,4 A                                    |
| • con AC-6a <ul style="list-style-type: none"> <li>— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado</li> <li>— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado</li> <li>— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado</li> <li>— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado</li> </ul> | 5,3 A<br>5,3 A<br>5,3 A<br>5 A           |
| • con AC-6a <ul style="list-style-type: none"> <li>— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> <li>— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> <li>— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> <li>— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> </ul> | 3,5 A<br>3,5 A<br>3,6 A<br>3,3 A         |
| sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 mm <sup>2</sup>                        |
| <b>intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V valor asignado</li> <li>• con 690 V valor asignado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,1 A<br>3,3 A                           |
| <b>intensidad de empleo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 1 vía de circulación de corriente con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> <li>— con 220 V valor asignado</li> <li>— con 440 V valor asignado</li> <li>— con 600 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>                                  | 20 A<br>2,1 A<br>0,8 A<br>0,6 A<br>0,6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 2 vías de corriente en serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> <li>— con 220 V valor asignado</li> <li>— con 440 V valor asignado</li> <li>— con 600 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>                                       | 20 A<br>12 A<br>1,6 A<br>0,8 A<br>0,7 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 3 vías de corriente en serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> <li>— con 220 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                               | 20 A<br>20 A<br>20 A                     |

|                                                                                     |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| — con 440 V valor asignado                                                          | 1,3 A                                                                |
| — con 600 V valor asignado                                                          | 1 A                                                                  |
| ● con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5                           |                                                                      |
| — con 24 V valor asignado                                                           | 20 A                                                                 |
| — con 110 V valor asignado                                                          | 0,1 A                                                                |
| ● con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5                                |                                                                      |
| — con 24 V valor asignado                                                           | 20 A                                                                 |
| — con 110 V valor asignado                                                          | 0,35 A                                                               |
| ● con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5                                |                                                                      |
| — con 24 V valor asignado                                                           | 20 A                                                                 |
| — con 110 V valor asignado                                                          | 20 A                                                                 |
| — con 220 V valor asignado                                                          | 1,5 A                                                                |
| — con 440 V valor asignado                                                          | 0,2 A                                                                |
| — con 600 V valor asignado                                                          | 0,2 A                                                                |
| <b>potencia de empleo</b>                                                           |                                                                      |
| ● con AC-3                                                                          |                                                                      |
| — con 230 V valor asignado                                                          | 2,2 kW                                                               |
| — con 400 V valor asignado                                                          | 4 kW                                                                 |
| — con 500 V valor asignado                                                          | 4 kW                                                                 |
| — con 690 V valor asignado                                                          | 5,5 kW                                                               |
| <b>potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>           |                                                                      |
| ● con 400 V valor asignado                                                          | 2 kW                                                                 |
| ● con 690 V valor asignado                                                          | 2,5 kW                                                               |
| <b>potencia aparente de empleo con AC-6a</b>                                        |                                                                      |
| ● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado                   | 2 kV·A                                                               |
| ● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado                   | 3,6 kV·A                                                             |
| ● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado                   | 4,6 kV·A                                                             |
| ● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado                   | 5,9 kV·A                                                             |
| <b>potencia aparente de empleo con AC-6a</b>                                        |                                                                      |
| ● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado                   | 1,3 kV·A                                                             |
| ● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado                   | 2,4 kV·A                                                             |
| ● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado                   | 3,1 kV·A                                                             |
| ● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado                   | 4 kV·A                                                               |
| <b>corriente de breve duración soportable con estado operativo frío hasta 40 °C</b> |                                                                      |
| ● limitada a 1 s con corte de corriente máx.                                        | 155 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| ● limitada a 5 s con corte de corriente máx.                                        | 111 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| ● limitada a 10 s con corte de corriente máx.                                       | 86 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1  |
| ● limitada a 30 s con corte de corriente máx.                                       | 66 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1  |
| ● limitada a 60 s con corte de corriente máx.                                       | 55 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1  |
| <b>frecuencia de maniobra en vacío</b>                                              |                                                                      |
| ● con DC                                                                            | 10 000 1/h                                                           |
| <b>frecuencia de maniobra</b>                                                       |                                                                      |
| ● con AC-1 máx.                                                                     | 1 000 1/h                                                            |
| ● con AC-2 máx.                                                                     | 750 1/h                                                              |
| ● con AC-3 máx.                                                                     | 750 1/h                                                              |
| ● con AC-4 máx.                                                                     | 250 1/h                                                              |
| <b>Circuito de control/ Control por entrada</b>                                     |                                                                      |
| <b>tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando</b>                     | DC                                                                   |
| <b>tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b>                         |                                                                      |

|                                                                                                       |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| • valor asignado                                                                                      | 24 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>potencia inicial de la bobina con DC</b>                                                           | 4 W                                                                 |
| <b>potencia de retención de la bobina con DC</b>                                                      | 4 W                                                                 |
| <b>retardo de cierre</b>                                                                              |                                                                     |
| • con DC                                                                                              | 30 ... 100 ms                                                       |
| <b>retardo de apertura</b>                                                                            |                                                                     |
| • con DC                                                                                              | 7 ... 13 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 NA para contactos auxiliares conmutación instantánea                              | 1                                                                   |
| intensidad de empleo con AC-12 máx.                                                                   | 10 A                                                                |
| <b>intensidad de empleo con AC-15</b>                                                                 |                                                                     |
| • con 230 V valor asignado                                                                            | 10 A                                                                |
| • con 400 V valor asignado                                                                            | 3 A                                                                 |
| • con 500 V valor asignado                                                                            | 2 A                                                                 |
| • con 690 V valor asignado                                                                            | 1 A                                                                 |
| <b>intensidad de empleo con DC-12</b>                                                                 |                                                                     |
| • con 24 V valor asignado                                                                             | 10 A                                                                |
| • con 48 V valor asignado                                                                             | 6 A                                                                 |
| • con 60 V valor asignado                                                                             | 6 A                                                                 |
| • con 110 V valor asignado                                                                            | 3 A                                                                 |
| • con 125 V valor asignado                                                                            | 2 A                                                                 |
| • con 220 V valor asignado                                                                            | 1 A                                                                 |
| • con 600 V valor asignado                                                                            | 0,15 A                                                              |
| <b>intensidad de empleo con DC-13</b>                                                                 |                                                                     |
| • con 24 V valor asignado                                                                             | 10 A                                                                |
| • con 48 V valor asignado                                                                             | 2 A                                                                 |
| • con 60 V valor asignado                                                                             | 2 A                                                                 |
| • con 110 V valor asignado                                                                            | 1 A                                                                 |
| • con 125 V valor asignado                                                                            | 0,9 A                                                               |
| • con 220 V valor asignado                                                                            | 0,3 A                                                               |
| • con 600 V valor asignado                                                                            | 0,1 A                                                               |
| <b>confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares</b>                                          | una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)                  |
| <b>Valores nominales UL/CSA</b>                                                                       |                                                                     |
| <b>corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>                                             |                                                                     |
| • con 480 V valor asignado                                                                            | 7,6 A                                                               |
| • con 600 V valor asignado                                                                            | 9 A                                                                 |
| <b>potencia mecánica entregada [hp]</b>                                                               |                                                                     |
| • por motor monofásico                                                                                |                                                                     |
| — con 110/120 V valor asignado                                                                        | 0,33 hp                                                             |
| — con 230 V valor asignado                                                                            | 1 hp                                                                |
| • para motor trifásico                                                                                |                                                                     |
| — con 200/208 V valor asignado                                                                        | 2 hp                                                                |
| — con 220/230 V valor asignado                                                                        | 3 hp                                                                |
| — con 460/480 V valor asignado                                                                        | 5 hp                                                                |
| — con 575/600 V valor asignado                                                                        | 7,5 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>                                                                       |                                                                     |
| • para protección contra cortocircuitos del circuito principal                                        |                                                                     |
| — con tipo de coordinación 1 necesario                                                                | gG: 35A (690V,100kA), aM: 20A (690V,100kA), BS88: 35A (415V,80kA)   |
| — con tipo de coordinación 2 necesario                                                                | gG: 20A (690V,100kA), aM: 16A (690V, 100kA), BS88: 20A (415V, 80kA) |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 plano de montaje vertical, girable +/-180°; con plano de montaje vertical, inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás                                                                                   |
| <b>tipo de fijación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>montaje en serie</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Sí                                                                                                                                                                                                         |
| <b>altura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 58 mm                                                                                                                                                                                                      |
| <b>anchura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 45 mm                                                                                                                                                                                                      |
| <b>profundidad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 73 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> <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> | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm                                                                                              |
| <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> <li>en contactor para contactos auxiliares</li> <li>de la bobina</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | conexión por tornillo<br>conexión por tornillo<br>Bornes de tornillo<br>Bornes de tornillo                                                                                                                 |
| <b>tipo de secciones de conductor conectables</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar</li> <li>— monofilar o multifilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>con cables AWG para contactos principales</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br><br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,5 ... 4 mm²<br>0,5 ... 4 mm²<br>0,5 ... 2,5 mm²                                                                                                                                                          |
| <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 ... 4 mm²<br>0,5 ... 2,5 mm²                                                                                                                                                                           |
| <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 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br><br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12                                                          |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20 ... 12<br>20 ... 12                                                                                                                                                                                     |
| <b>Seguridad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                          |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920                        | 1 000 000                                                                                    |
| <b>cuota de defectos peligrosos</b>                                      |                                                                                              |
| • con baja tasa de demanda según SN 31920                                | 40 %                                                                                         |
| • con alta tasa de demanda según SN 31920                                | 73 %                                                                                         |
| tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920       | 100 FIT                                                                                      |
| <b>valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508</b> | 20 y                                                                                         |
| <b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b>                    | IP20                                                                                         |
| <b>protección contra contactos directos frontal según IEC 60529</b>      | a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal |
| <b>aptitud para uso</b>                                                  |                                                                                              |
| • desconexión de seguridad                                               | Sí                                                                                           |

#### Certificados/ Homologaciones

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



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



[Type Examination Certificate](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

| Test Certificates | Marine / Shipping |
|-------------------|-------------------|
|-------------------|-------------------|

[Miscellaneous](#)



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



[Confirmation](#)



[Transport Information](#)

#### Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RT2016-1BB41>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2016-1BB41>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2016-1BB41>

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=3RT2016-1BB41&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2016-1BB41&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/3RT2016-1BB41/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2016-1BB41&objecttype=14&gridview=view1>



