

CONTACTOR,AC3:18,5KW/400V,  
1NA+1NC,AC400V50HZ/400.440V60HZ 3POL, TAM. S2, BORNES  
DE TORNILLO



Figura similar

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Nombre comercial del producto   | SIRIUS                  |
| Designación del producto  | contactor 3RT2          |
| <b>Datos técnicos generales:</b>  |                         |
| Tamaño del contactor  | S2                      |
| 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>     |
| Tensión de aislamiento  |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>valor asignado</li> </ul>  | 690 V                   |
| Grado de contaminación  | 3                       |
| Resistencia a tensión de choque valor asignado  | 6 kV                    |
| Tensión máxima admitida para separación segura  |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>entre bobina y contactos principales según EN 60947-1</li> </ul>             | 400 V                   |
| Grado de protección IP  |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>frontal</li> <li>del borne de conexión</li> </ul>                            | <p>IP20</p> <p>IP00</p> |

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Resistencia a choques</b>   |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con choque rectangular <ul style="list-style-type: none"> <li>— con AC</li> </ul> </li> </ul>   | 11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con choque sinusoidal <ul style="list-style-type: none"> <li>— con AC</li> </ul> </li> </ul>  | 18,5g / 5 ms, 11,6g / 10 ms |
| <b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>   |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del contactor típico</li> </ul>   | 10 000 000                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico</li> </ul>  | 5 000 000                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico</li> </ul>  | 10 000 000                  |
| <b>Condiciones ambiente:</b>   |                             |
| <b>Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.</b>   | 2 000 m                     |
| <b>Temperatura ambiente</b>  |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> </ul>  | -25 ... +60 °C              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul>  | -55 ... +80 °C              |
| <b>Circuito de corriente principal:</b>  |                             |
| <b>Número de contactos NA para contactos principales</b>   | 3                           |
| <b>Número de contactos NC para contactos principales</b>   | 0                           |
| <b>Tensión de empleo</b>   |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 valor asignado máx.</li> </ul>   | 690 V                       |
| <b>Intensidad de empleo</b>  |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado</li> </ul> </li> </ul>   | 60 A                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 hasta 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado</li> <li>— con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado</li> </ul> </li> </ul> | 60 A<br>55 A                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-2 con 400 V valor asignado</li> </ul>  | 40 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>                         | 40 A<br>40 A<br>24 A        |
| <b>Sección de conductor conectable en circuito principal con AC-1</b>  |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 °C mínima admisible</li> </ul>   | 16 mm <sup>2</sup>          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 40 °C mínima admisible</li> </ul>   | 16 mm <sup>2</sup>          |
| <b>Intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>  |                             |

|   |        |
|---|--------|
| • con 400 V valor asignado                                | 22 A   |
| • con 690 V valor asignado                                | 18,5 A |
| <b>Intensidad de empleo</b>                               |        |
| • con 1 vía de circulación de corriente con DC-1          |        |
| — con 24 V valor asignado                                 | 55 A   |
| — con 110 V valor asignado                                | 4,5 A  |
| — con 220 V valor asignado                                | 1 A    |
| — con 440 V valor asignado                                | 0,4 A  |
| — con 600 V valor asignado                                | 0,25 A |
| • con 2 vías de corriente en serie con DC-1               |        |
| — con 24 V valor asignado                                 | 55 A   |
| — con 110 V valor asignado                                | 45 A   |
| — con 220 V valor asignado                                | 5 A    |
| — con 440 V valor asignado                                | 1 A    |
| — con 600 V valor asignado                                | 0,8 A  |
| • con 3 vías de corriente en serie con DC-1               |        |
| — con 24 V valor asignado                                 | 55 A   |
| — con 110 V valor asignado                                | 55 A   |
| — con 220 V valor asignado                                | 45 A   |
| — con 440 V valor asignado                                | 2,9 A  |
| — con 600 V valor asignado                                | 1,4 A  |
| <b>Intensidad de empleo</b>                               |        |
| • con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5 |        |
| — con 24 V valor asignado                                 | 35 A   |
| — con 110 V valor asignado                                | 2,5 A  |
| — con 220 V valor asignado                                | 1 A    |
| — con 440 V valor asignado                                | 0,1 A  |
| — con 600 V valor asignado                                | 0,06 A |
| • con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5      |        |
| — con 110 V valor asignado                                | 25 A   |
| — con 220 V valor asignado                                | 5 A    |
| — con 24 V valor asignado                                 | 55 A   |
| — con 440 V valor asignado                                | 0,27 A |
| — con 600 V valor asignado                                | 0,16 A |
| • con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5      |        |
| — con 110 V valor asignado                                | 55 A   |
| — con 220 V valor asignado                                | 25 A   |
| — con 24 V valor asignado                                 | 55 A   |
| — con 440 V valor asignado                                | 0,6 A  |

|   |               |
|---|---------------|
| — con 600 V valor asignado  | 0,35 A        |
| <b>Potencia de empleo</b>   |               |
| • con AC-1  |               |
| — con 230 V valor asignado  | 23 kW         |
| — con 230 V con 60 °C valor asignado  | 21 kW         |
| — con 400 V valor asignado  | 39 kW         |
| — con 400 V con 60 °C valor asignado  | 36 kW         |
| — con 690 V valor asignado  | 68 kW         |
| — con 690 V con 60 °C valor asignado  | 62 kW         |
| • con AC-2 con 400 V valor asignado   | 18,5 kW       |
| • con AC-3  |               |
| — con 230 V valor asignado  | 11 kW         |
| — con 400 V valor asignado  | 18,5 kW       |
| — con 500 V valor asignado  | 22 kW         |
| — con 690 V valor asignado  | 22 kW         |
| <b>Potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>                             |               |
| • con 400 V valor asignado  | 11,6 kW       |
| • con 690 V valor asignado  | 16,8 kW       |
| <b>Intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s</b>   | 400 A         |
| <b>Pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor</b>          | 2,2 W         |
| <b>Frecuencia de maniobra en vacío</b>  |               |
| • con AC  | 5 000 1/h     |
| <b>Frecuencia de maniobra</b>   |               |
| • con AC-1 máx.   | 1 200 1/h     |
| • con AC-2 máx.   | 750 1/h       |
| • con AC-3 máx.   | 1 000 1/h     |
| • con AC-4 máx.   | 300 1/h       |
| <b>Circuito de control/ Control por entrada:</b>  |               |
| <b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>                                       | AC            |
| <b>Tensión de alimentación del circuito de mando con AC</b>   |               |
| • con 50 Hz valor asignado  | 400 V         |
| • con 60 Hz valor asignado  | 400 ... 440 V |
| <b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC</b> |               |
| • con 50 Hz   | 0,8 ... 1,1   |
| • con 60 Hz   | 0,85 ... 1,1  |
| <b>Potencia inicial aparente de la bobina con AC</b>  |               |
| • con 50 Hz   | 212 V·A       |

|   |              |
|---|--------------|
| • con 60 Hz   | 188 V·A      |
| <b>Potencia de retención aparente de la bobina con AC</b> |              |
| • con 50 Hz   | 18,5 V·A     |
| • con 60 Hz   | 16,5 V·A     |
| <b>Retardo de cierre</b>                                  |              |
| • con AC  | 10 ... 80 ms |
| <b>Retardo de apertura</b>                                |              |
| • con AC  | 10 ... 18 ms |
| <b>Duración de arco</b>                                   | 10 ... 20 ms |

#### Circuito de corriente secundario:

|  |  |
|--|--|
| <b>Número de contactos NC</b>                                |  |
| • para contactos auxiliares<br>— conmutación instantánea     | 1  |
| <b>Número de contactos NA</b>                                |  |
| • para contactos auxiliares<br>— conmutación instantánea     | 1  |
| <b>Intensidad de empleo con AC-12 máx.</b>                   | 10 A   |
| • Intensidad de empleo con AC-15 con 230 V valor asignado    | 10 A   |
| • Intensidad de empleo con AC-15 con 400 V valor asignado    | 3 A  |
| • Intensidad de empleo con AC-15 con 500 V valor asignado    | 2 A  |
| • Intensidad de empleo con AC-15 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) |

**Valores nominales UL/CSA:**

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>      |             |
| • con 480 V valor asignado                                     | 40 A        |
| • con 600 V valor asignado                                     | 41 A        |
| <b>potencia mecánica entregada [hp]</b>                        |             |
| • por motor monofásico   |             |
| — con 110/120 V valor asignado                                 | 3 hp        |
| — con 230 V valor asignado                                     | 7,5 hp      |
| • para motor trifásico   |             |
| — con 200/208 V valor asignado                                 | 10 hp       |
| — con 220/230 V valor asignado                                 | 15 hp       |
| — con 460/480 V valor asignado                                 | 30 hp       |
| — con 575/600 V valor asignado                                 | 40 hp       |
| <b>Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b> | A600 / P600 |

**Protección contra cortocircuitos**

|  |   |
|--|---|
| <b>Tipo de cartucho fusible</b>  |   |
| • para protección contra cortocircuitos del circuito principal                       |   |
| — con tipo de coordinación 1 necesario   | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A |
| — con tipo de coordinación 2 necesario   | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 A  |
| • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario | fusible gL/gG: 10 A                         |

**Instalación/ fijación/ dimensiones:**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <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 50022   |
| • montaje en serie                   | Sí   |
| <b>Altura</b>                        | 114 mm   |
| <b>Anchura</b>                       | 55 mm  |
| <b>Profundidad</b>                   | 130 mm   |
| <b>Distancia que debe respetarse</b> |  |
| • para montaje en serie              |  |
| — hacia adelante                     | 0 mm   |
| — hacia atrás                        | 0 mm   |
| — hacia arriba                       | 0 mm   |
| — hacia abajo                        | 0 mm   |
| — hacia un lado                      | 0 mm   |
| • a piezas puestas a tierra          |  |
| — hacia adelante                     | 10 mm  |
| — hacia atrás                        | 0 mm   |

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| — hacia arriba          | 50 mm |
| — hacia un lado         | 6 mm  |
| — hacia abajo           | 50 mm |
| • a piezas bajo tensión |       |
| — hacia adelante        | 10 mm |
| — hacia atrás           | 0 mm  |
| — hacia arriba          | 50 mm |
| — hacia abajo           | 50 mm |
| — hacia un lado         | 6 mm  |

#### Conexiones/ Bornes:

|  |   |
|--|---|
| <b>Tipo de conexión eléctrica</b>                        |   |
| • para circuito principal                                | conexión por tornillo   |
| • para circuito auxiliar y circuito de mando             | conexión por tornillo   |
| <b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>        |   |
| • para contactos principales                             |   |
| — monofilar o multifilar                                 | 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )        |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable | 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )        |
| • con cables AWG para contactos principales              | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)  |
| <b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>        |   |
| • para contactos auxiliares                              |   |
| — monofilar o multifilar                                 | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • con cables AWG para contactos auxiliares               | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)  |

#### Seguridad:

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Valor B10</b>   |           |
| • 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 %      |
| <b>Función del producto</b>  |           |
| • contacto espejo según IEC 60947-4-1                                    | Sí        |
| • apertura positiva según IEC 60947-5-1                                  | No        |
| <b>Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508</b> | 20 y      |

#### Certificados/Homologaciones

|  |  |   |   |   |   |
|--|--|---|---|---|---|
| General Product Approval   |  |   |   | Declaration of Conformity   | Test Certificates                                 |
| <br>CCC | <br>CSA |  | <br>UL | <br>EG-Konf. | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a> |

|  |  |   |  |   |  |
|--|--|---|--|---|--|
| Test Certificates  | Shipping Approval  |   |  |   |  |
| <a href="#">spezielle Prüfbescheinigung</a><br><a href="#">n</a> | <br>ABS | <br>BUREAU VERITAS | <br>DNV | <br>GL | <br>LRS |

|   |                               |                                   |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|
| Shipping Approval   | other                         |                                   |
| <br>RMRS | <a href="#">Bestätigungen</a> | <a href="#">Umweltbestätigung</a> |

#### Más información

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

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

##### Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RT2035-1AR60>

##### Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2035-1AR60>

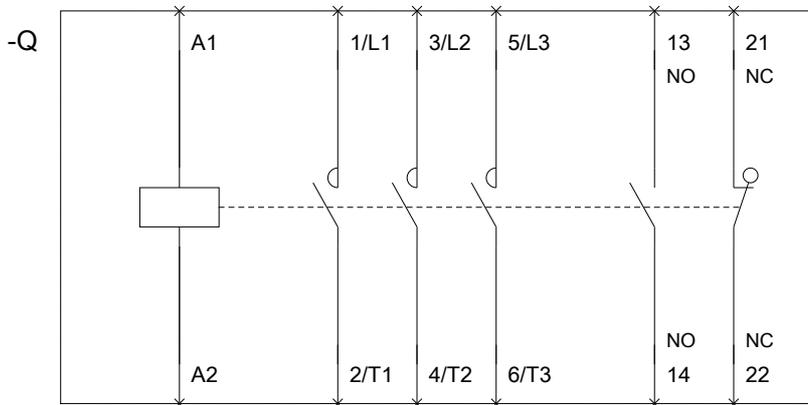
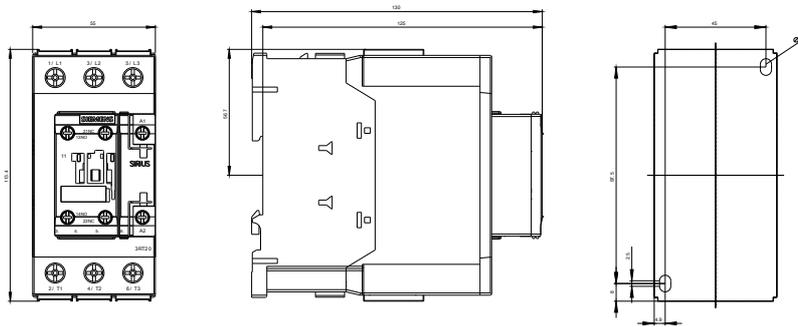
##### Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2035-1AR60>

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=3RT2035-1AR60&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2035-1AR60&lang=en)



Última modificación:

04/07/2016