

Contactor de potencia, 3 AC 40 A, 18,5 kW/400 V 400 V AC, 50 Hz / 60 Hz 440 V, 60 Hz, 4 polos 2 NA + 2 NC, Tamaño S2 borne de tornillo !!! Producto a extinguir El sucesor es SIRIUS 3RT2



|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>nombre comercial del producto</b>  | SIRIUS                |
| <b>designación del producto</b>   | Contactor de potencia |
| <b>Datos técnicos generales</b>   |                       |
| <b>Tamaño del contactor</b>   | S2                    |
| <b>Tensión de aislamiento</b>   |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado</li> </ul>                      | 690 V                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado</li> </ul>                       | 690 V                 |
| <b>Resistencia a tensión de choque</b>  |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principal valor asignado</li> </ul>   | 6 kV                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito auxiliar valor asignado</li> </ul>  | 6 kV                  |
| <b>grado de protección IP</b>   |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• frontal</li> </ul>   | IP20                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del borne de conexión</li> </ul>   | IP00                  |
| <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>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>   | Q          |

| Condiciones ambiente  |                |
|---|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.</li> </ul> | 2 000 m        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el funcionamiento</li> </ul>                | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el almacenamiento</li> </ul>                | -55 ... +80 °C |

| Circuito de corriente principal   |   |
|---|---|
| <b>Número de polos para circuito principal</b>  | 4   |
| <b>Número de contactos NA para contactos principales</b>  | 2   |
| <b>Número de contactos NC para contactos principales</b>  | 2   |
| <b>Intensidad de empleo</b>   |   |
| <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> <li>• con AC-2 con AC-3 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— por NA valor asignado</li> <li>— por NC valor asignado</li> </ul> </li> </ul>   | 60 A<br>55 A<br>40 A<br>40 A                                |
| <b>Sección mínima en circuito principal</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con valor asignado máximo AC-1</li> </ul>  | 16 mm <sup>2</sup>  |
| <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> </ul> </li> <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> </ul> </li> </ul> | 50 A<br>4,5 A<br>1 A<br>0,4 A<br>50 A<br>45 A<br>5 A<br>1 A |
| <b>Intensidad de empleo</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V por NC valor asignado</li> <li>— con 24 V por NA valor asignado</li> </ul> </li> </ul>   | 35 A<br>35 A  |

|   |               |
|---|---------------|
| — con 110 V por NC valor asignado   | 1,25 A        |
| — con 110 V por NA valor asignado   | 2,5 A         |
| — con 220 V por NC valor asignado   | 0,5 A         |
| — con 220 V por NA valor asignado   | 1 A           |
| — con 440 V por NC valor asignado   | 0,05 A        |
| — con 440 V por NA valor asignado   | 0,1 A         |
| • con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5  |               |
| — con 24 V por NC valor asignado  | 50 A          |
| — con 24 V por NA valor asignado  | 50 A          |
| — con 110 V por NC valor asignado   | 12,5 A        |
| — con 110 V por NA valor asignado   | 25 A          |
| — con 220 V por NC valor asignado   | 2,5 A         |
| — con 220 V por NA valor asignado   | 5 A           |
| — con 440 V por NC valor asignado   | 0,135 A       |
| — con 440 V por NA valor asignado   | 0,27 A        |
| <b>Potencia de empleo</b>   |               |
| • con AC-2 con AC-3   |               |
| — con 230 V por NC valor asignado   | 9,5 kW        |
| — con 230 V por NA valor asignado   | 9,5 kW        |
| — con 400 V por NC valor asignado   | 18,5 kW       |
| — con 400 V por NA valor asignado   | 18,5 kW       |
| <b>Pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor</b>          | 2,6 W         |
| <b>Frecuencia de maniobra</b>   |               |
| • con AC-1 máx.   | 1 000 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   | 0,8 ... 1,1   |
| <b>Potencia inicial aparente de la bobina con AC</b>  | 166 V·A       |
| • con 50 Hz   | 166 V·A       |
| <b>Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina</b>                                      | 0,71          |
| • con 50 Hz   | 0,71          |

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Potencia de retención aparente de la bobina con AC</b>                 | 12,6 V·A     |
| • con 50 Hz   | 12,6 V·A     |
| <b>Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina</b>           | 0,37         |
| • con 60 Hz   | 0,37         |
| <b>Retardo de cierre</b>  |              |
| • con AC  | 4 ... 35 ms  |
| <b>Retardo de apertura</b>  |              |
| • con AC  | 10 ... 30 ms |
| <b>Duración de arco</b>   | 10 ... 15 ms |
| <b>Tipo de control del accionamiento de maniobra</b>                      | convencional |
| <b>Intensidad residual de electrónica con control con señal &lt;0&gt;</b> |              |
| • con AC con 230 V máxima admisible                                       | 0,018 A      |

#### Circuito de corriente secundario

|  |  |
|--|--|
| • Número de contactos NC para contactos auxiliares conmutación instantánea | 0  |
| • Número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea | 0  |
| <b>Intensidad de empleo con AC-12 máx.</b>                                 | 10 A   |
| • intensidad de empleo con AC-15 con 230 V valor asignado                  | 6 A  |
| • intensidad de empleo con AC-15 con 400 V valor asignado                  | 3 A  |
| • intensidad de empleo con DC-12 con 60 V valor asignado                   | 6 A  |
| • intensidad de empleo con DC-12 con 110 V valor asignado                  | 3 A  |
| • Intensidad de empleo con DC-12 con 220 V valor asignado                  | 1 A  |
| • intensidad de empleo con DC-13 con 24 V valor asignado                   | 10 A   |
| • intensidad de empleo con DC-13 con 60 V valor asignado                   | 2 A  |
| • intensidad de empleo con DC-13 con 110 V valor asignado                  | 1 A  |
| • Intensidad de empleo con DC-13 con 220 V valor asignado                  | 0,3 A  |
| <b>Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares</b>               | una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA) |

#### Protección contra cortocircuitos

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Tipo de cartucho fusible</b>                                |                      |
| • para protección contra cortocircuitos del circuito principal |                      |
| — con tipo de coordinación 1 necesario                         | fusible gL/gG: 160 A |

- con tipo de coordinación 2 necesario
- para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario

fusible gL/gG: 80 A

fusible gL/gG: 10 A

### Instalación/ fijación/ dimensiones

|  |  |
|--|--|
| <b>posición de montaje</b>   | con nivel de montaje vertical girable +/-180°, con nivel de montaje vertical inclinable +/- 30° hacia adelante/atrás |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tipo de fijación</b></li> </ul>  | fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 50022   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de fijación montaje en serie</li> </ul>  | Sí   |
| <b>altura</b>  | 112 mm   |
| <b>anchura</b>   | 73 mm  |
| <b>profundidad</b>   | 115 mm   |
| <b>Distancia que debe respetarse</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a piezas puestas a tierra           <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul> | 6 mm   |

### Conexiones/ Bornes

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito principal</li> </ul>   | conexión por tornillo  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>  | conexión por 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>— multifilar</li> <li>— monofilar o multifilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> <li>— alma flexible sin preparación de extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• con cables AWG para contactos principales</li> </ul> | 2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,75 ... 25 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 2)   |
| <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</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 auxiliares</li> </ul>   | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), máx. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), máx. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )<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), 1x 12 |

### Seguridad

|   |   |
|---|---|
| <b>Protección de contacto directo contra descarga eléctrica</b> | a prueba de contacto involuntario con los dedos |
|---|---|

### Certificados/ Homologaciones

|                          |     |                                       |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|
| General Product Approval | EMC | Functional Safety/Safety of Machinery |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|



[Type Examination Certificate](#)

|                           |                   |                   |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



|                   |       |         |
|-------------------|-------|---------|
| Marine / Shipping | other | Railway |
|-------------------|-------|---------|



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

## 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=3RT1535-1AR60>

### Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1535-1AR60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1535-1AR60>

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

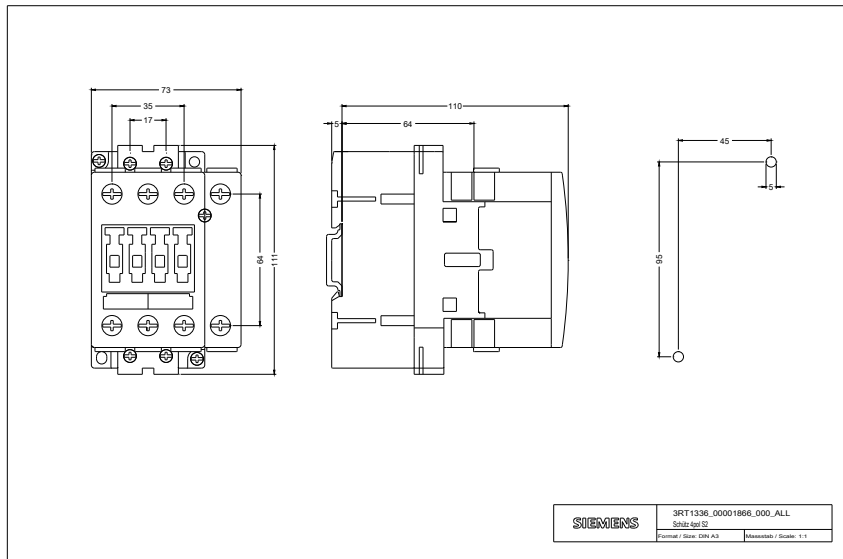
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1535-1AR60&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1535-1AR60&lang=en)

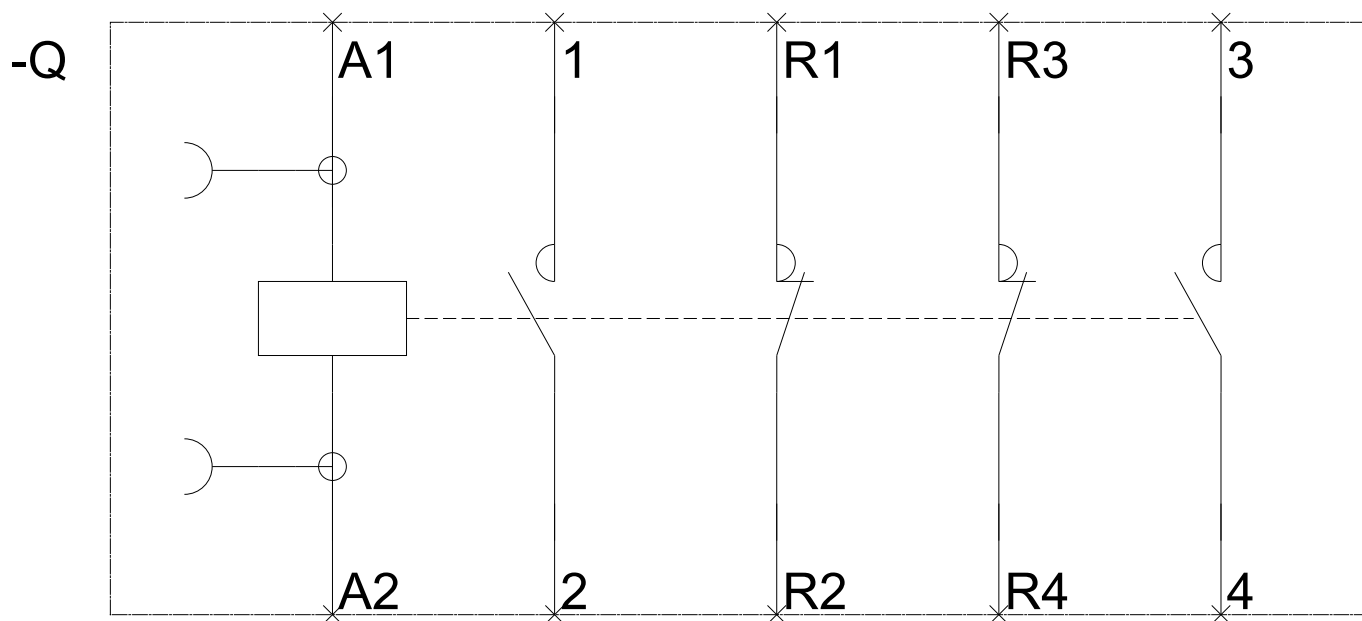
### Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1535-1AR60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1535-1AR60&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020