



Interrupor automático tamaño S3 para combinación de arrancadores  
Intensidad asignada 100 A Disparador de cortocircuito 1300 A borne de  
tornillo poder de corte estándar

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| nombre comercial del producto     | SIRIUS                         |
| designación del producto          | Interrupores automáticos       |
| tipo de producto                  | para combinaciones de arranque |
| denominación del tipo de producto | 3RV2                           |

### Datos técnicos generales

|   |                      |
|---|----------------------|
| tamaño constructivo del interruptor automático                            | S3                   |
| tamaño del contactor combinable específico de la empresa                  | S3                   |
| ampliación del producto interruptor auxiliar                              | Sí                   |
| pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad                          |                      |
| • con AC en estado operativo caliente                                     | 44 W                 |
| • con AC en estado operativo caliente por polo                            | 14,7 W               |
| tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado | 1 000 V              |
| resistencia a tensión de choque valor asignado                            | 8 kV                 |
| resistencia a choques según IEC 60068-2-27                                | 25g / 11 ms senoidal |
| vida útil mecánica (ciclos de maniobra)                                   |                      |
| • de contactos principales típico   | 25 000               |
| • de los contactos auxiliares típico                                      | 25 000               |
| durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) típico                         | 25 000               |
| designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009                        | Q                    |
| Directiva RoHS (fecha)  | 03/01/2017           |

### Condiciones ambiente

|   |                |
|---|----------------|
| altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. | 2 000 m        |
| temperatura ambiente  |                |
| • durante el funcionamiento                                   | -20 ... +60 °C |
| • durante el almacenamiento                                   | -50 ... +80 °C |
| • durante el transporte                                       | -50 ... +80 °C |
| humedad relativa del aire durante el funcionamiento           | 10 ... 95 %    |

### Circuito de corriente principal

|   |              |
|---|--------------|
| número de polos para circuito principal | 3            |
| tensión de empleo                       |              |
| • valor asignado                        | 20 ... 690 V |
| • con AC-3 valor asignado máx.          | 690 V        |
| • con AC-3e valor asignado máx.         | 690 V        |
| frecuencia de empleo valor asignado     | 50 ... 60 Hz |
| intensidad de empleo valor asignado     | 100 A        |
| intensidad de empleo                    |              |
| • con AC-3 con 400 V valor asignado     | 100 A        |
| • con AC-3e con 400 V valor asignado    | 100 A        |
| potencia de empleo                      |              |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 V valor asignado</li> <li>— con 400 V valor asignado</li> <li>— con 500 V valor asignado</li> <li>— con 690 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 V valor asignado</li> <li>— con 400 V valor asignado</li> <li>— con 500 V valor asignado</li> <li>— con 690 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul> | 30 kW<br>45 kW<br>55 kW<br>90 kW   |
| <b>frecuencia de maniobra</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 máx.</li> <li>• con AC-3e máx.</li> </ul>   | 15 1/h<br>15 1/h   |
| <b>Protección/ Vigilancia</b>   |  |
| <b>función del producto</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• detección de defectos a tierra</li> <li>• detección de pérdida de fase</li> </ul>  | No<br>No   |
| <b>poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu)</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC con 240 V valor asignado</li> <li>• con AC con 400 V valor asignado</li> <li>• con AC con 500 V valor asignado</li> <li>• con AC con 690 V valor asignado</li> </ul>  | 100 kA<br>65 kA<br>8 kA<br>5 kA  |
| <b>poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V valor asignado</li> <li>• con 400 V valor asignado</li> <li>• con 500 V valor asignado</li> <li>• con 690 V valor asignado</li> </ul>  | 100 kA<br>30 kA<br>4 kA<br>3 kA  |
| valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito   | 1 300 A  |
| <b>Valores nominales UL/CSA</b>   |  |
| <b>corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valor asignado</li> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>  | 100 A<br>100 A   |
| <b>potencia mecánica entregada [hp]</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• por motor monofásico <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110/120 V valor asignado</li> <li>— con 230 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>• para motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valor asignado</li> <li>— con 220/230 V valor asignado</li> <li>— con 460/480 V valor asignado</li> <li>— con 575/600 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>                              | 7,5 hp<br>20 hp<br>30 hp<br>40 hp<br>75 hp<br>100 hp                     |
| <b>Protección contra cortocircuitos</b>   |  |
| <b>función del producto protección de cortocircuito</b>   | Sí   |
| <b>tipo de disparador por cortocircuito</b>   | magnético  |
| <b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>   |  |
| <b>posición de montaje</b>  | según las necesidades del usuario  |
| <b>tipo de fijación</b>   | fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 |
| <b>altura</b>   | 165 mm   |
| <b>anchura</b>  | 70 mm  |
| <b>profundidad</b>  | 176 mm   |
| <b>distancia que debe respetarse</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para montaje en serie hacia un lado</li> <li>• a piezas puestas a tierra con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> <li>• a piezas bajo tensión con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul>   | 0 mm<br>70 mm<br>70 mm<br>10 mm<br>70 mm<br>70 mm<br>10 mm               |

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| • a piezas puestas a tierra con 500 V | 110 mm |
| — hacia abajo                         | 110 mm |
| — hacia arriba                        | 10 mm  |
| — hacia un lado                       |        |
| • a piezas bajo tensión con 500 V     | 110 mm |
| — hacia abajo                         | 110 mm |
| — hacia arriba                        | 10 mm  |
| — hacia un lado                       |        |
| • a piezas puestas a tierra con 690 V | 150 mm |
| — hacia abajo                         | 150 mm |
| — hacia arriba                        | 0 mm   |
| — hacia atrás                         | 30 mm  |
| — hacia un lado                       | 0 mm   |
| — hacia adelante                      |        |
| • a piezas bajo tensión con 690 V     | 150 mm |
| — hacia abajo                         | 150 mm |
| — hacia arriba                        | 0 mm   |
| — hacia atrás                         | 30 mm  |
| — hacia un lado                       | 0 mm   |
| — hacia adelante                      |        |

## Conexiones/ Bornes

### tipo de conexión eléctrica

- para circuito principal

conexión por tornillo  
arriba y abajo

### disposición de la conexión eléctrica para circuito principal

### tipo de secciones de conductor conectables

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

2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)  
2x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>), 1x (10 ... 70 mm<sup>2</sup>)  
2x (2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>)  
2x (10 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (10 ... 50 mm<sup>2</sup>)

### par de apriete

- para contactos principales con terminal de cable tipo ojal

4,5 ... 6 N·m

### diámetro exterior del terminal de cable tipo ojal utilizable máx.

19 mm

### par de apriete

- para contactos principales con bornes de tornillo

4,5 ... 6 N·m

## Seguridad

### valor B10

- con alta tasa de demanda según SN 31920

5 000

### cuota de defectos peligrosos

- con baja tasa de demanda según SN 31920
- con alta tasa de demanda según SN 31920

50 %  
50 %

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

10 a

### grado de protección IP frontal según IEC 60529

IP20

### protección contra contactos directos frontal según IEC 60529

a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal

tipo de display para estado de conmutación

Muletilla

## Certificados/ Homologaciones

General Product Approval

Declaration of  
Conformity



[Confirmation](#)



[KC](#)



Declaration of  
Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



## Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)



## Railway

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

## Más información

Información sobre el embalaje

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

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

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

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RV2341-4MC10>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2341-4MC10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2341-4MC10>

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=3RV2341-4MC10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2341-4MC10&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/3RV2341-4MC10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2341-4MC10&objecttype=14&gridview=view1>



