



Interrupor automático tamaño S3 para protección de motores, CLASE 10  
Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 80...100 A  
Disparador de cortocircuito 1300 A borne de tornillo poder de corte estándar

|                                                                           |                            |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>nombre comercial del producto</b>                                      | SIRIUS                     |
| <b>designación del producto</b>                                           | Interrupores automáticos   |
| <b>tipo de producto</b>                                                   | para protección de motores |
| <b>denominación del tipo de producto</b>                                  | 3RV2                       |
| <b>Datos técnicos generales</b>                                           |                            |
| <b>tamaño constructivo del interruptor automático</b>                     | S3                         |
| <b>tamaño del contactor combinable específico de la empresa</b>           | S3                         |
| ampliación del producto interruptor auxiliar                              | Sí                         |
| <b>pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad</b>                   |                            |
| • 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                    |
| <b>resistencia a tensión de choque valor asignado</b>                     | 8 kV                       |
| <b>tensión máxima admitida para separación de protección</b>              |                            |
| • en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar         | 400 V                      |
| • en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar        | 400 V                      |
| resistencia a choques según IEC 60068-2-27                                | 25g / 11 ms senoidal       |
| <b>vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>                            |                            |
| • de contactos principales típico                                         | 25 000                     |
| • de los contactos auxiliares típico                                      | 25 000                     |
| vida útil eléctrica (ciclos de maniobra) típico                           | 25 000                     |
| <b>modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE</b>              | Ex II (2) GD               |
| certificado de aptitud según Directiva ATEX 2014/34/UE                    | DMT 02 ATEX F 001          |
| <b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>                 | Q                          |
| <b>Directiva RoHS (fecha)</b>                                             | 01.03.2017                 |
| <b>Condiciones ambiente</b>                                               |                            |
| altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.             | 2 000 m                    |
| <b>temperatura ambiente</b>                                               |                            |
| • durante el funcionamiento                                               | -20 ... +60 °C             |
| • durante el almacenamiento                                               | -50 ... +80 °C             |
| • durante el transporte                                                   | -50 ... +80 °C             |
| <b>compensación de temperatura</b>                                        | -20 ... +60 °C             |
| humedad relativa del aire durante el funcionamiento                       | 10 ... 95 %                |
| <b>Circuito de corriente principal</b>                                    |                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>número de polos para circuito principal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3                                                                        |
| <b>valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 80 ... 100 A                                                             |
| <b>tensión de empleo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> <li>• valor asignado</li> <li>• con AC-3 valor asignado máx.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 690 V<br>20 ... 690 V<br>690 V                                           |
| <b>frecuencia de empleo valor asignado</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50 ... 60 Hz                                                             |
| <b>intensidad de empleo valor asignado</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100 A                                                                    |
| intensidad de empleo con AC-3 con 400 V valor asignado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100 A                                                                    |
| potencia de empleo 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>                                                                                                                                                                                                                                                             | 30 kW<br>45 kW<br>55 kW<br>90 kW                                         |
| frecuencia de maniobra con AC-3 máx.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 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>Sí                                                                 |
| <b>clase de disparo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CLASS 10                                                                 |
| <b>tipo de disparador por sobrecarga</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | térmico                                                                  |
| <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                                          |
| <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                                          |
| 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><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>• a piezas puestas a tierra con 400 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |

|                                                                                      |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| — hacia abajo                                                                        | 70 mm                                                                                        |
| — hacia arriba                                                                       | 70 mm                                                                                        |
| — hacia un lado                                                                      | 10 mm                                                                                        |
| • a piezas bajo tensión con 400 V                                                    |                                                                                              |
| — hacia abajo                                                                        | 70 mm                                                                                        |
| — hacia arriba                                                                       | 70 mm                                                                                        |
| — hacia un lado                                                                      | 10 mm                                                                                        |
| • a piezas puestas a tierra con 500 V                                                |                                                                                              |
| — hacia abajo                                                                        | 110 mm                                                                                       |
| — hacia arriba                                                                       | 110 mm                                                                                       |
| — hacia un lado                                                                      | 10 mm                                                                                        |
| • a piezas bajo tensión con 500 V                                                    |                                                                                              |
| — hacia abajo                                                                        | 110 mm                                                                                       |
| — hacia arriba                                                                       | 110 mm                                                                                       |
| — hacia un lado                                                                      | 10 mm                                                                                        |
| • a piezas puestas a tierra con 690 V                                                |                                                                                              |
| — hacia abajo                                                                        | 150 mm                                                                                       |
| — hacia arriba                                                                       | 150 mm                                                                                       |
| — hacia un lado                                                                      | 30 mm                                                                                        |
| • a piezas bajo tensión con 690 V                                                    |                                                                                              |
| — hacia abajo                                                                        | 150 mm                                                                                       |
| — hacia arriba                                                                       | 150 mm                                                                                       |
| — hacia un lado                                                                      | 30 mm                                                                                        |
| <b>Conexiones/ Bornes</b>                                                            |                                                                                              |
| <b>componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control</b> | No                                                                                           |
| <b>tipo de conexión eléctrica</b>                                                    |                                                                                              |
| • para circuito principal                                                            | conexión por tornillo                                                                        |
| <b>disposición de la conexión eléctrica para circuito principal</b>                  | arriba y abajo                                                                               |
| <b>tipo de secciones de conductor conectables</b>                                    |                                                                                              |
| • para contactos principales                                                         |                                                                                              |
| — monofilar                                                                          | 2x (2,5 ... 16 mm²)                                                                          |
| — monofilar o multifilar                                                             | 2x (2,5 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)                                                      |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable                             | 2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)                                                     |
| — alma flexible sin preparación de extremos de cable                                 | 2x (10 ... 35 mm²), 1x (10 ... 50 mm²)                                                       |
| <b>par de apriete</b>                                                                |                                                                                              |
| • para contactos principales con terminal de cable tipo ojal                         | 4,5 ... 6 N·m                                                                                |
| <b>diámetro exterior del terminal de cable tipo ojal utilizable máx.</b>             | 19 mm                                                                                        |
| <b>par de apriete</b>                                                                |                                                                                              |
| • para contactos principales con bornes de tornillo                                  | 4,5 ... 6 N·m                                                                                |
| <b>Seguridad</b>                                                                     |                                                                                              |
| <b>valor B10</b>                                                                     |                                                                                              |
| • con alta tasa de demanda según SN 31920                                            | 5 000                                                                                        |
| <b>cuota de defectos peligrosos</b>                                                  |                                                                                              |
| • con baja tasa de demanda según SN 31920                                            | 50 %                                                                                         |
| • con alta tasa de demanda según SN 31920                                            | 50 %                                                                                         |
| <b>valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508</b>             | 10 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 |
| tipo de display para estado de conmutación                                           | Muletilla                                                                                    |
| <b>Certificados/ Homologaciones</b>                                                  |                                                                                              |
| <b>General Product Approval</b>                                                      |                                                                                              |



[Confirmation](#)



[KC](#)



For use in hazardous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates



IECEX



ATEX

[UK Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



ABS



BUREAU  
VERITAS



DNV



LRS



PRS



RINA

Marine / Shipping

other

Railway



RMRS

[Confirmation](#)



VDE

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

## 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=3RV2041-4MA10>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2041-4MA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2041-4MA10>

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=3RV2041-4MA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2041-4MA10&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4MA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2041-4MA10&objecttype=14&gridview=view1>



