



Interruptor automático tamaño S2 para protección de motores, CLASE 10  
 Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 62...73 A  
 Disparador de cortocircuito 949 A borne de tornillo poder de corte estándar

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>nombre comercial del producto</b>                                      | SIRIUS                     |
| <b>designación del producto</b>   | Interruptores 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>                     | S2                         |
| <b>tamaño del contactor combinable específico de la empresa</b>           | S2                         |
| ampliación del producto interruptor auxiliar                              | Sí                         |
| <b>pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad</b>                   |                            |
| • con AC en estado operativo caliente                                     | 29,5 W                     |
| • con AC en estado operativo caliente por polo                            | 9,8 W                      |
| tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado | 690 V                      |
| <b>resistencia a tensión de choque valor asignado</b>                     | 6 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   | 20 000                     |
| • de los contactos auxiliares típico                                      | 20 000                     |
| vida útil eléctrica (ciclos de maniobra) típico                           | 20 000                     |
| <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>   | 10.04.2015                 |
| <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>                                    |                            |

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| número de polos para circuito principal  | 3                                |
| valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente   | 62 ... 73 A                      |
| tensión de empleo <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   |
| frecuencia de empleo valor asignado  | 50 ... 60 Hz                     |
| intensidad de empleo valor asignado  | 73 A                             |
| intensidad de empleo con AC-3 con 400 V valor asignado   | 73 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> | 22 kW<br>37 kW<br>45 kW<br>55 kW |
| frecuencia de maniobra con AC-3 máx.   | 15 1/h                           |

#### Protección/ Vigilancia

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| función del producto <ul style="list-style-type: none"> <li>• detección de defectos a tierra</li> <li>• detección de pérdida de fase</li> </ul>   | No<br>Sí                       |
| clase de disparo  | CLASS 10                       |
| tipo de disparador por sobrecarga   | térmico                        |
| poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC <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>                 | 65 kA<br>30 kA<br>5 kA<br>2 kA |
| poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu) <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> | 65 kA<br>65 kA<br>8 kA<br>4 kA |
| valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito   | 949 A                          |

#### Valores nominales UL/CSA

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valor asignado</li> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>   | 65 A<br>62 A                     |
| potencia mecánica entregada [hp] <ul style="list-style-type: none"> <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> | 20 hp<br>25 hp<br>50 hp<br>60 hp |

#### Protección contra cortocircuitos

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| función del producto protección de cortocircuito  | Sí                                |
| tipo de disparador por cortocircuito  | magnético                         |
| tipo de cartucho fusible con red IT para protección contra cortocircuitos del circuito principal <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> <li>• con 400 V</li> <li>• con 500 V</li> <li>• con 690 V</li> </ul> | no necesario<br>160<br>125<br>100 |

#### Instalación/ fijación/ dimensiones

|                     |  |
|---------------------|--|
| posición de montaje | según las necesidades del usuario  |
| tipo de fijación    | fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 |
| altura              | 140 mm   |
| anchura             | 55 mm  |
| profundidad         | 149 mm   |

|  |  |
|--|--|
| <b>distancia que debe respetarse</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> <li>● a piezas puestas a tierra con 500 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 500 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 puestas a tierra con 690 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 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul> | <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>10 mm</p> <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>10 mm</p> <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>10 mm</p> <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>10 mm</p> <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>10 mm</p> |
| <b>Conexiones/ Bornes</b>  |  |
| <b>componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control</b>   | No   |
| <b>tipo de conexión eléctrica</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● para circuito principal</li> </ul>  | conexión por tornillo  |
| <b>disposición de la conexión eléctrica para circuito principal</b>  | arriba y abajo   |
| <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 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>  | <p>2x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 50 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 25 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)</p>                            |
| <b>par de apriete</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● para contactos principales con bornes de tornillo</li> </ul>  | 3 ... 4,5 N·m  |
| <b>tipo de vástago del destornillador</b>  | Diámetro 5 ... 6 mm  |
| <b>tamaño de la punta del destornillador</b>   | Pozidriv 2   |
| <b>tipo de rosca del tornillo de conexión</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● para contactos principales</li> </ul>   | M6   |
| <b>Seguridad</b>   |  |
| <b>valor B10</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con alta tasa de demanda según SN 31920</li> </ul>  | 5 000  |
| <b>cuota de defectos peligrosos</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con baja tasa de demanda según SN 31920</li> <li>● con alta tasa de demanda según SN 31920</li> </ul>   | <p>50 %</p> <p>50 %</p>  |
| <b>tasa de fallos [valor FIT]</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con baja tasa de demanda según SN 31920</li> </ul>  | 50 FIT   |
| <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



EG-Konf.

[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



ABS



BUREAU  
VERITAS



DNV



LRS



PRS



RINA

Marine / Shipping

other

Railway



RMRS

[Confirmation](#)



VDE

[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

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=3RV2031-4KA10>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4KA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2031-4KA10>

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

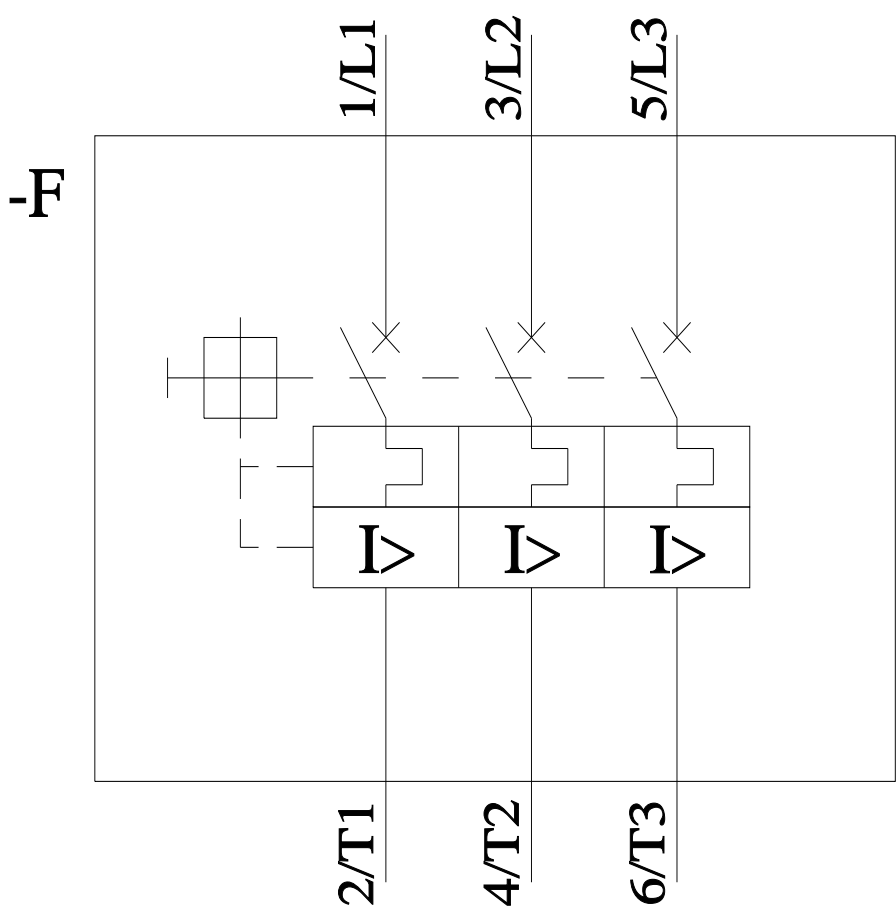
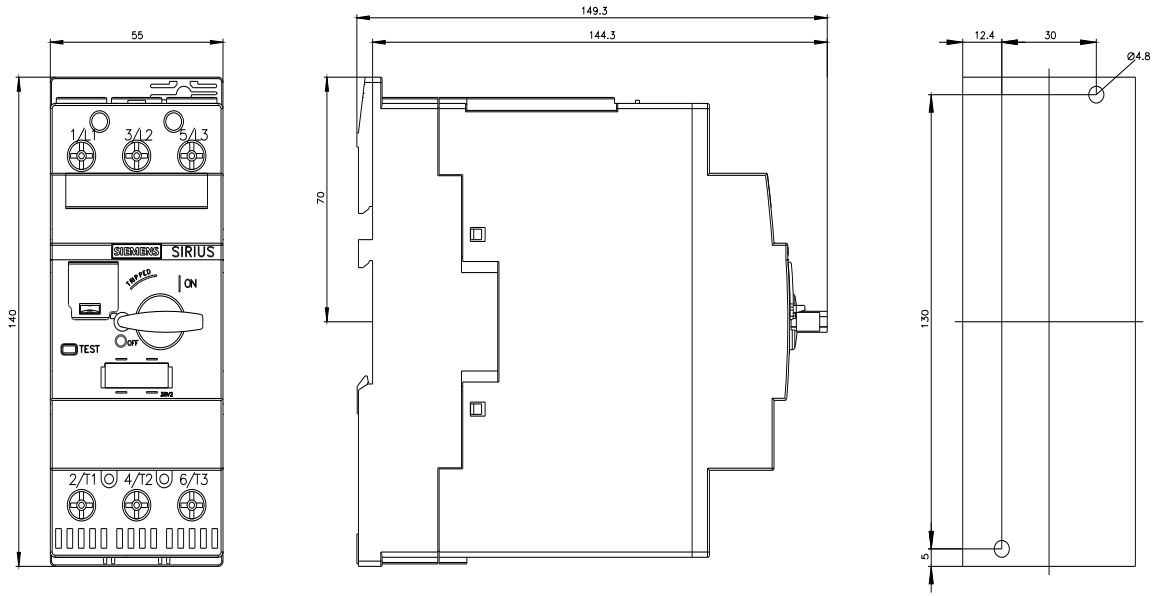
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2031-4KA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4KA10&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4KA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4KA10&objecttype=14&gridview=view1>



Última modificación: 08/12/2021

