

Siemens  
EcoTech



Interrupor automático tamaño S2 para protección de motores, CLASE 10  
Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 32...40 A Disparador de cortocircuito 585 A borne de tornillo poder de corte estándar



|                                                                           |                            |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| nombre comercial del producto                                             | SIRIUS                     |
| designación del producto                                                  | Interruptores automáticos  |
| tipo de producto                                                          | para protección de motores |
| denominación del tipo de producto                                         | 3RV2                       |
| Datos técnicos generales                                                  |                            |
| tamaño constructivo del interruptor automático                            | S2                         |
| tamaño del contactor combinable específico de la empresa                  | S2                         |
| ampliación del producto interruptor auxiliar                              | Sí                         |
| pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad                          |                            |
| • con AC en estado operativo caliente                                     | 20 W                       |
| • con AC en estado operativo caliente por polo                            | 6,7 W                      |
| tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado | 690 V                      |
| resistencia a tensión de choque valor asignado                            | 6 kV                       |
| resistencia a choques según IEC 60068-2-27                                | 25g / 11 ms senoidal       |
| vida útil mecánica (ciclos de maniobra)                                   |                            |
| • de contactos principales típico                                         | 50 000                     |
| • de los contactos auxiliares típico                                      | 50 000                     |
| durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) típico                         | 50 000                     |
| designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009                        | Q                          |
| Directiva RoHS (fecha)                                                    | 10/15/2014                 |
| SVHC substance name                                                       | Lead - 7439-92-1           |
| Peso                                                                      | 1,074 kg                   |
| 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 %                |
| Environmental footprint                                                   |                            |
| declaración medioambiental de producto (EPD)                              | Sí                         |
| potencial de efecto invernadero [CO2 eq] total                            | 239,877 kg                 |
| potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación           | 12,8 kg                    |
| potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la comercialización      | 0,477 kg                   |
| potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento        | 230 kg                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -3,4 kg                                                                      |
| perfil ecológico de Siemens (SEP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Siemens EcoTech                                                              |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 32 ... 40 A                                                                  |
| tipo de corriente para circuito principal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | AC/DC                                                                        |
| tensión de empleo <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> <li>• con AC-3 valor asignado máx.</li> <li>• con AC-3e valor asignado máx.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20 ... 690 V<br>690 V<br>690 V                                               |
| frecuencia de empleo valor asignado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 50 ... 60 Hz                                                                 |
| intensidad de empleo valor asignado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 40 A                                                                         |
| intensidad de empleo <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 con 400 V valor asignado</li> <li>• con AC-3e con 400 V valor asignado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 40 A<br>40 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> | 11 kW<br>18,5 kW<br>22 kW<br>37 kW<br><br>11 kW<br>18,5 kW<br>22 kW<br>37 kW |
| frecuencia de maniobra <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>Circuito de corriente secundario</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                              |
| tipo de corriente para circuito auxiliar y circuito de mando                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | AC/DC                                                                        |
| número de contactos NC para contactos auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0                                                                            |
| número de contactos NA para contactos auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0                                                                            |
| número de contactos conmutados para contactos auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0                                                                            |
| <b>Protección/ Vigilancia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              |
| 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 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>                                                                                                                                                                                                              | 100 kA<br>65 kA<br>10 kA<br>4 kA                                             |
| 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>                                                                                                                                                                                                                              | 100 kA<br>30 kA<br>5 kA<br>2 kA                                              |
| valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 585 A                                                                        |
| <b>Valores nominales UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                              |
| 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 40 A<br>40 A                                                                 |
| potencia mecánica entregada [hp] <ul style="list-style-type: none"> <li>• por motor monofásico <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110/120 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3 hp                                                                         |

|                                                                                                         |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| — con 230 V valor asignado                                                                              | 7,5 hp                                                                   |
| • para motor trifásico                                                                                  |                                                                          |
| — con 200/208 V valor asignado                                                                          | 15 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>Protección contra cortocircuitos</b>                                                                 |                                                                          |
| <b>función del producto protección de cortocircuito</b>                                                 | Sí                                                                       |
| <b>tipo de disparador por cortocircuito</b>                                                             | magnético                                                                |
| <b>tipo de cartucho fusible con red IT para protección contra cortocircuitos del circuito principal</b> |                                                                          |
| • con 240 V                                                                                             | no necesario                                                             |
| • con 400 V                                                                                             | 125                                                                      |
| • con 500 V                                                                                             | 100                                                                      |
| • con 690 V                                                                                             | 80                                                                       |
| <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>                                                                                           | 140 mm                                                                   |
| <b>anchura</b>                                                                                          | 55 mm                                                                    |
| <b>profundidad</b>                                                                                      | 149 mm                                                                   |
| <b>distancia que debe respetarse</b>                                                                    |                                                                          |
| • para montaje en serie hacia un lado                                                                   | 0 mm                                                                     |
| • a piezas puestas a tierra con 400 V                                                                   |                                                                          |
| — hacia abajo                                                                                           | 50 mm                                                                    |
| — hacia arriba                                                                                          | 50 mm                                                                    |
| — hacia un lado                                                                                         | 10 mm                                                                    |
| • a piezas bajo tensión con 400 V                                                                       |                                                                          |
| — hacia abajo                                                                                           | 50 mm                                                                    |
| — hacia arriba                                                                                          | 50 mm                                                                    |
| — hacia un lado                                                                                         | 10 mm                                                                    |
| • a piezas puestas a tierra con 500 V                                                                   |                                                                          |
| — hacia abajo                                                                                           | 50 mm                                                                    |
| — hacia arriba                                                                                          | 50 mm                                                                    |
| — hacia un lado                                                                                         | 10 mm                                                                    |
| • a piezas bajo tensión con 500 V                                                                       |                                                                          |
| — hacia abajo                                                                                           | 50 mm                                                                    |
| — hacia arriba                                                                                          | 50 mm                                                                    |
| — hacia un lado                                                                                         | 10 mm                                                                    |
| • a piezas puestas a tierra con 690 V                                                                   |                                                                          |
| — hacia abajo                                                                                           | 50 mm                                                                    |
| — hacia arriba                                                                                          | 50 mm                                                                    |
| — hacia un lado                                                                                         | 10 mm                                                                    |
| • a piezas bajo tensión con 690 V                                                                       |                                                                          |
| — hacia abajo                                                                                           | 50 mm                                                                    |
| — hacia arriba                                                                                          | 50 mm                                                                    |
| — hacia un lado                                                                                         | 10 mm                                                                    |
| <b>Conexiones/ Bornes</b>                                                                               |                                                                          |
| <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 o multifilar                                                                                | 2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)                                     |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable                                                | 2x (1 ... 16 mm²), 1x (1 ... 25 mm²)                                     |
| • con cables AWG para contactos principales                                                             | 2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2)                                             |
| <b>par de apriete</b>                                                                                   |                                                                          |
| • para contactos principales con bornes de tornillo                                                     | 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 tam. 2                                                          |

|                                                                    |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| tipo de rosca del tornillo de conexión                             |                                                                                              |
| • para contactos principales                                       | M6                                                                                           |
| <b>Seguridad</b>                                                   |                                                                                              |
| función del producto apta para función de seguridad                | Sí                                                                                           |
| aptitud para uso                                                   |                                                                                              |
| • conexión de seguridad                                            | No                                                                                           |
| • desconexión de seguridad                                         | Sí                                                                                           |
| vida de servicio máx.                                              | 10 a                                                                                         |
| ensayo tiempo de misión debido al desgaste necesario               | Sí                                                                                           |
| cuota de defectos peligrosos                                       |                                                                                              |
| • con baja tasa de demanda según SN 31920                          | 40 %                                                                                         |
| • con alta tasa de demanda según SN 31920                          | 50 %                                                                                         |
| valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920                  | 5 000                                                                                        |
| tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920 | 50 FIT                                                                                       |
| ISO 13849                                                          |                                                                                              |
| tipo de dispositivo según ISO 13849-1                              | 3                                                                                            |
| sobredimensionamiento según ISO 13849-2 necesario                  | Sí                                                                                           |
| IEC 61508                                                          |                                                                                              |
| tipo de equipo de seguridad según IEC 61508-2                      | Tipo A                                                                                       |
| valor T1                                                           |                                                                                              |
| • para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508         | 10 a                                                                                         |
| Seguridad eléctrica                                                |                                                                                              |
| 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 |
| <b>Indicación</b>                                                  |                                                                                              |
| versión de pantalla para estado de conmutación                     | Muletilla                                                                                    |
| <b>Homologaciones Certificados</b>                                 |                                                                                              |
| General Product Approval                                           |                                                                                              |



[KC](#)



|                          |                                |                   |                   |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| General Product Approval | For use in hazardous locations | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|

[BIS CRS](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Miscellaneous](#)

|       |         |             |
|-------|---------|-------------|
| other | Railway | Environment |
|-------|---------|-------------|

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



Siemens EcoTech



|             |
|-------------|
| Environment |
|-------------|

#### 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=3RV2031-4UA10>

##### Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4UA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2031-4UA10>

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

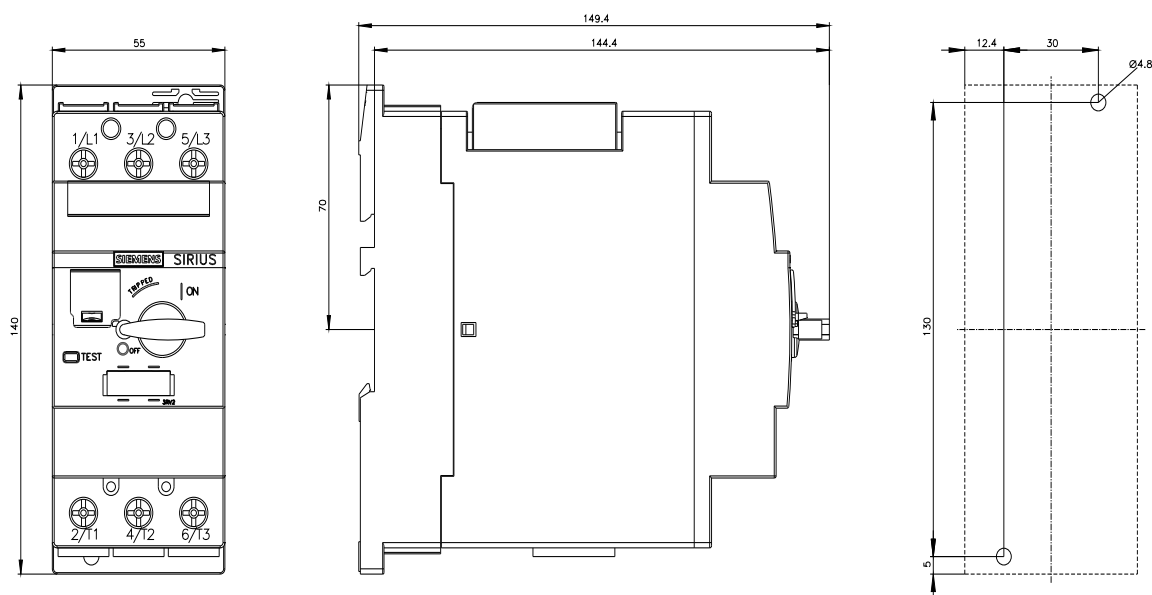
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2031-4UA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4UA10&lang=en)

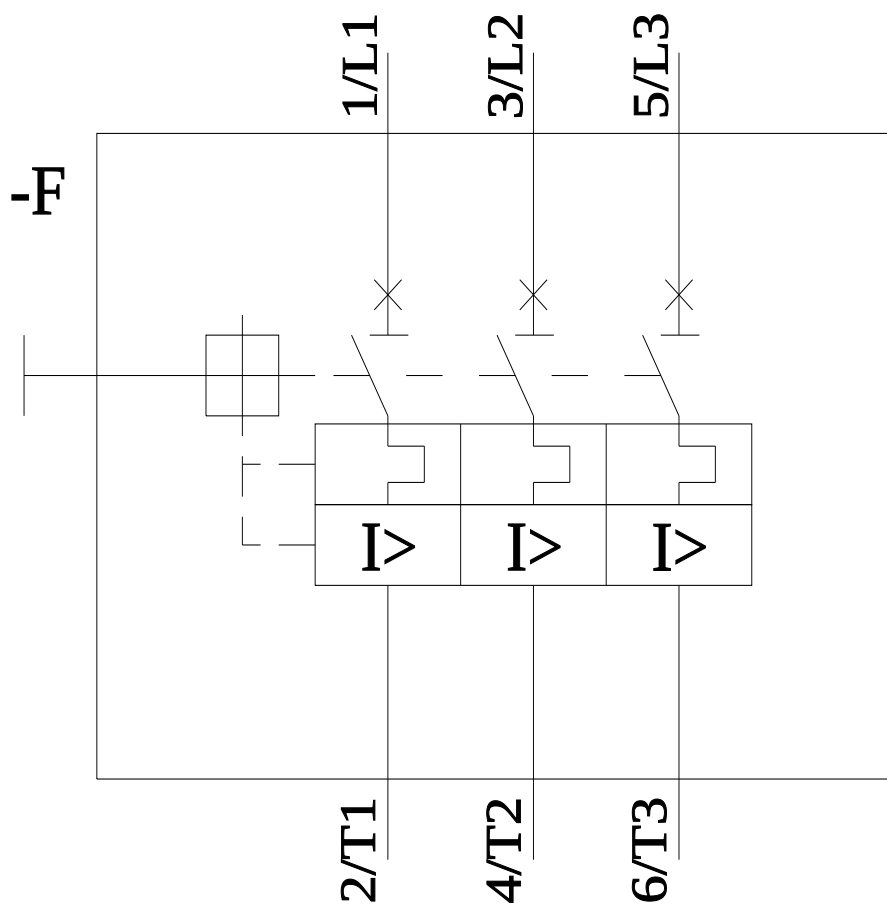
##### Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4UA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4UA10&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

2/5/2025 