

Siemens  
EcoTech



Interruptor automático tamaño S00 para protección de motores, CLASE 10  
Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 7...10 A Disparador de cortocircuito 130 A borne de resorte 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                       |
| <b>Datos técnicos generales</b>                                           |                            |
| tamaño constructivo del interruptor automático                            | S00                        |
| tamaño del contactor combinable específico de la empresa                  | S00, S0                    |
| función del producto función de seccionador                               | Sí                         |
| ampliación del producto interruptor auxiliar                              | Sí                         |
| pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad                          |                            |
| • con AC en estado operativo caliente                                     | 9,25 W                     |
| • con AC en estado operativo caliente por polo                            | 3,1 W                      |
| tipo de cálculo de pérdidas dependiente de la corriente                   | cuadrado                   |
| tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado | 690 V                      |
| resistencia a tensión de choque valor asignado                            | 6 kV                       |
| tensión máxima admitida para separación de protección                     |                            |
| • 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                      |
| grado de protección IP                                                    |                            |
| • frontal según IEC 60529                                                 | IP20                       |
| • frontal                                                                 | IP20                       |
| • del borne de conexión                                                   | IP20                       |
| resistencia a choques según IEC 60068-2-27                                | 25g / 11 ms                |
| vida útil mecánica (ciclos de maniobra)                                   |                            |
| • de contactos principales típico                                         | 100 000                    |
| • de los contactos auxiliares típico                                      | 100 000                    |
| durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) típico                         | 100 000                    |
| designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009                        | Q                          |
| corriente permanente valor asignado                                       | 10 A                       |
| Directiva RoHS (día/mes/año)                                              | 10/01/2009                 |
| Peso neto por UC                                                          | 374 g                      |
| <b>Condiciones ambiente</b>                                               |                            |
| altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.             | 2 000 m                    |
| temperatura ambiente                                                      |                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> </ul>                                                                                                                                                                           | -20 ... +60 °C                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul>                                                                                                                                                                           | -50 ... +80 °C                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el transporte</li> </ul>                                                                                                                                                                               | -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>                                                                                                                                             | 7 ... 10 A                         |
| <b>tipo de tensión para circuito principal</b>                                                                                                                                                                                                          | AC                                 |
| <b>tensión de empleo</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> </ul>                                                                                                                                                                                      | 690 V                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> </ul>                                                                                                                                                                                      | 20 ... 690 V                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 valor asignado máx.</li> </ul>                                                                                                                                                                        | 690 V                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3e valor asignado máx.</li> </ul>                                                                                                                                                                       | 690 V                              |
| <b>frecuencia de empleo valor asignado</b>                                                                                                                                                                                                              | 50 ... 60 Hz                       |
| <b>intensidad de empleo valor asignado</b>                                                                                                                                                                                                              | 10 A                               |
| <b>intensidad de empleo</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 con 400 V valor asignado</li> </ul>                                                                                                                                                                   | 10 A                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3e con 400 V valor asignado</li> </ul>                                                                                                                                                                  | 10 A                               |
| <b>potencia de empleo</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
| <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> </ul>  | 2,2 kW<br>4 kW<br>5,5 kW<br>7,5 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> | 2,2 kW<br>4 kW<br>5,5 kW<br>7,5 kW |
| <b>frecuencia de maniobra</b>                                                                                                                                                                                                                           |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 máx.</li> </ul>                                                                                                                                                                                       | 15 1/h                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3e máx.</li> </ul>                                                                                                                                                                                      | 15 1/h                             |
| <b>Circuito de corriente secundario</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                    |
| <b>tipo de tensión para circuito auxiliar y circuito de mando</b>                                                                                                                                                                                       | AC/DC                              |
| <b>número de contactos NC para contactos auxiliares</b>                                                                                                                                                                                                 | 0                                  |
| <b>número de contactos NA para contactos auxiliares</b>                                                                                                                                                                                                 | 0                                  |
| <b>número de contactos conmutados para contactos auxiliares</b>                                                                                                                                                                                         | 0                                  |
| <b>Protección/ Vigilancia</b>                                                                                                                                                                                                                           |                                    |
| <b>función del producto</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• detección de defectos a tierra</li> </ul>                                                                                                                                                                      | No                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• detección de pérdida de fase</li> </ul>                                                                                                                                                                        | Sí                                 |
| <b>clase de disparo</b>                                                                                                                                                                                                                                 | CLASS 10                           |
| <b>tipo de disparador por sobrecarga</b>                                                                                                                                                                                                                | térmico                            |
| <b>función de protección protección contra sobrecargas térmicas (ANSI 49)</b>                                                                                                                                                                           | Sí                                 |
| <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> </ul>                                                                                                                                                                     | 100 kA                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC con 400 V valor asignado</li> </ul>                                                                                                                                                                     | 100 kA                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC con 500 V valor asignado</li> </ul>                                                                                                                                                                     | 42 kA                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC con 690 V valor asignado</li> </ul>                                                                                                                                                                     | 6 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> </ul>                                                                                                                                                                            | 100 kA                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V valor asignado</li> </ul>                                                                                                                                                                            | 100 kA                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 500 V valor asignado</li> </ul>                                                                                                                                                                            | 42 kA                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V valor asignado</li> </ul>                                                                                                                                                                            | 4 kA                               |
| valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito                                                                                                                                                                             | 130 A                              |

| Valores nominales UL/CSA                                                                                |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>                                               |                                                                          |
| • con 480 V valor asignado                                                                              | 10 A                                                                     |
| • con 600 V valor asignado                                                                              | 10 A                                                                     |
| <b>potencia mecánica entregada [hp]</b>                                                                 |                                                                          |
| • por motor monofásico                                                                                  |                                                                          |
| — con 110/120 V valor asignado                                                                          | 0,5 hp                                                                   |
| — con 230 V valor asignado                                                                              | 1,5 hp                                                                   |
| • para motor trifásico                                                                                  |                                                                          |
| — con 200/208 V valor asignado                                                                          | 2 hp                                                                     |
| — con 220/230 V valor asignado                                                                          | 3 hp                                                                     |
| — con 460/480 V valor asignado                                                                          | 5 hp                                                                     |
| — con 575/600 V valor asignado                                                                          | 10 hp                                                                    |
| <b>UL File Number (CCN)</b>                                                                             | E47705 (NLRV, NLRV7), E156943 (NKJH, NKJH7)                              |
| Protección contra cortocircuitos                                                                        |                                                                          |
| <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 400 V                                                                                             | gL/gG 50 A                                                               |
| • con 500 V                                                                                             | gL/gG 40 A                                                               |
| • con 690 V                                                                                             | gL/gG 40 A                                                               |
| certificado de aptitud según Directiva ATEX 2014/34/UE                                                  | DMT 02 ATEX F 001                                                        |
| <b>modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE</b>                                            | Ex II (2) GD                                                             |
| Instalación/ fijación/ dimensiones                                                                      |                                                                          |
| <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>                                                                                           | 106 mm                                                                   |
| <b>anchura</b>                                                                                          | 45 mm                                                                    |
| <b>profundidad</b>                                                                                      | 97 mm                                                                    |
| <b>distancia que debe respetarse</b>                                                                    |                                                                          |
| • para montaje en serie                                                                                 |                                                                          |
| — hacia adelante                                                                                        | 0 mm                                                                     |
| — hacia atrás                                                                                           | 0 mm                                                                     |
| — hacia arriba                                                                                          | 50 mm                                                                    |
| — hacia abajo                                                                                           | 50 mm                                                                    |
| — hacia un lado                                                                                         | 0 mm                                                                     |
| • a piezas puestas a tierra                                                                             |                                                                          |
| — hacia adelante                                                                                        | 0 mm                                                                     |
| — hacia atrás                                                                                           | 0 mm                                                                     |
| — hacia arriba                                                                                          | 50 mm                                                                    |
| — hacia un lado                                                                                         | 30 mm                                                                    |
| — hacia abajo                                                                                           | 50 mm                                                                    |
| • a piezas bajo tensión                                                                                 |                                                                          |
| — hacia adelante                                                                                        | 0 mm                                                                     |
| — hacia atrás                                                                                           | 0 mm                                                                     |
| — hacia arriba                                                                                          | 50 mm                                                                    |
| — hacia abajo                                                                                           | 50 mm                                                                    |
| — hacia un lado                                                                                         | 30 mm                                                                    |
| • a piezas puestas a tierra con 400 V                                                                   |                                                                          |
| — hacia abajo                                                                                           | 30 mm                                                                    |
| — hacia arriba                                                                                          | 30 mm                                                                    |
| — hacia un lado                                                                                         | 9 mm                                                                     |
| • a piezas bajo tensión con 400 V                                                                       |                                                                          |
| — hacia abajo                                                                                           | 30 mm                                                                    |
| — hacia arriba                                                                                          | 30 mm                                                                    |
| — hacia un lado                                                                                         | 9 mm                                                                     |
| • a piezas puestas a tierra con 500 V                                                                   |                                                                          |
| — hacia abajo                                                                                           | 30 mm                                                                    |

|                                                                                               |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| — hacia arriba                                                                                | 30 mm                |
| — hacia un lado                                                                               | 9 mm                 |
| • a piezas bajo tensión con 500 V                                                             |                      |
| — hacia abajo                                                                                 | 30 mm                |
| — hacia arriba                                                                                | 30 mm                |
| — hacia un lado                                                                               | 9 mm                 |
| • a piezas puestas a tierra con 690 V                                                         |                      |
| — hacia abajo                                                                                 | 50 mm                |
| — hacia arriba                                                                                | 50 mm                |
| — hacia atrás                                                                                 | 0 mm                 |
| — hacia un lado                                                                               | 30 mm                |
| — hacia adelante                                                                              | 0 mm                 |
| • a piezas bajo tensión con 690 V                                                             |                      |
| — hacia abajo                                                                                 | 50 mm                |
| — hacia arriba                                                                                | 50 mm                |
| — hacia atrás                                                                                 | 0 mm                 |
| — hacia un lado                                                                               | 30 mm                |
| — hacia adelante                                                                              | 0 mm                 |
| <b>Conexiones/ Bornes</b>                                                                     |                      |
| <b>componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control</b>          | No                   |
| <b>versión de la conexión eléctrica</b>                                                       |                      |
| • para circuito principal                                                                     | conexión por resorte |
| <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 (0,5 ... 4 mm²)   |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable                                      | 2x (0,5 ... 2,5 mm²) |
| — alma flexible sin preparación de extremos de cable                                          | 2x (0,5 ... 2,5 mm²) |
| • con cables AWG para contactos principales                                                   | 2x (20 ... 12)       |
| <b>sección de conductor conectable para contactos principales</b>                             |                      |
| • monofilar o multifilar                                                                      | 0,5 ... 4 mm²        |
| • alma flexible con preparación de los extremos de cable                                      | 0,5 ... 2,5 mm²      |
| • alma flexible sin preparación de extremos de cable                                          | 0,5 ... 2,5 mm²      |
| <b>calibre AWG como sección de conductor conectable codificada para contactos principales</b> | 20 ... 12            |
| <b>tipo de vástago del destornillador</b>                                                     | Diámetro 3 mm        |
| <b>tamaño de la punta del destornillador</b>                                                  | 3,0 x 0,5 mm         |
| <b>Seguridad</b>                                                                              |                      |
| función del producto apta para función de seguridad                                           | Sí                   |
| <b>aptitud para uso</b>                                                                       |                      |
| • conexión de seguridad                                                                       | No                   |
| • desconexión de seguridad                                                                    | Sí                   |
| <b>vida de servicio máx.</b>                                                                  | 10 a                 |
| <b>ensayo tiempo de misión debido al desgaste necesario</b>                                   | Sí                   |
| <b>cuota de defectos peligrosos</b>                                                           |                      |
| • con baja tasa de demanda según SN 31920                                                     | 40 %                 |
| • con alta tasa de demanda según SN 31920                                                     | 50 %                 |
| <b>valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920</b>                                      | 5 000                |
| <b>tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920</b>                     | 50 FIT               |
| <b>ISO 13849</b>                                                                              |                      |
| <b>tipo de dispositivo según ISO 13849-1</b>                                                  | 3                    |
| <b>sobredimensionamiento según ISO 13849-2 necesario</b>                                      | Sí                   |
| <b>IEC 61508</b>                                                                              |                      |
| <b>tipo de equipo de seguridad según IEC 61508-2</b>                                          | Tipo A               |
| <b>valor T1</b>                                                                               |                      |
| • 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 |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| Indicación                                     |           |
| versión de pantalla para estado de conmutación | Muletilla |

#### Homologaciones Certificados

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| declaración medioambiental de producto                                   |           |
| • potencial de efecto invernadero [CO2 eq] / durante la fabricación      | 1.98 kg   |
| • potencial de efecto invernadero [CO2 eq] / durante la comercialización | 0.134 kg  |
| • potencial de efecto invernadero [CO2 eq] / durante el funcionamiento   | 72.7 kg   |
| • potencial de efecto invernadero [CO2 eq] / tras fin de la vida         | -0.116 kg |
| • potencial de efecto invernadero [CO2 eq] / total                       | 74.698 kg |

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Environment | General Product Approval |
|-------------|--------------------------|

[Environmental Confirmations](#)



|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| General Product Approval | For use in hazardous locations |
|--------------------------|--------------------------------|



|                                |                   |                      |
|--------------------------------|-------------------|----------------------|
| For use in hazardous locations | Test Certificates | Maritime application |
|--------------------------------|-------------------|----------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                      |       |
|----------------------|-------|
| Maritime application | other |
|----------------------|-------|



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

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

[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

#### Más información

Información sobre el embalaje

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

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RV2011-1JA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2011-1JA20>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-1JA20&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1JA20&lang=en)

Generador CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1JA20>

Curvas características

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)



