



Interruptor automático tamaño S00 para protección de motores, CLASE 10  
 Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 4,5...6,3 A  
 Disparador de cortocircuito 82 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                            | S00               |
| tamaño del contactor combinable específico de la empresa                  | S00, S0           |
| ampliación del producto interruptor auxiliar                              | Sí                |
| pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad                          |                   |
| • con AC en estado operativo caliente                                     | 7,25 W            |
| • con AC en estado operativo caliente por polo                            | 2,4 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       |
| 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           |
| modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE                     | Ex II (2) GD      |
| certificado de idoneidad según Directiva ATEX 2014/34/UE                  | DMT 02 ATEX F 001 |
| designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009                        | Q                 |
| Directiva RoHS (fecha)  | 10/01/2009        |

### Condiciones ambiente

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

### Circuito de corriente principal

|  |               |
|--|---------------|
| número de polos para circuito principal  | 3             |
| valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente | 4,5 ... 6,3 A |
| tensión de empleo  |               |
| • valor asignado   | 20 ... 690 V  |
| • con AC-3 valor asignado máx.   | 690 V         |
| • con AC-3e valor asignado máx.  | 690 V         |
| frecuencia de empleo valor asignado  | 50 ... 60 Hz  |

|   |            |
|---|------------|
| <b>intensidad de empleo valor asignado</b>  | 6,3 A      |
| <b>intensidad de empleo</b>   |            |
| • con AC-3 con 400 V valor asignado   | 6,3 A      |
| • con AC-3e con 400 V valor asignado  | 6,3 A      |
| <b>potencia de empleo</b>   |            |
| • con AC-3  |            |
| — con 230 V valor asignado  | 1,5 kW     |
| — con 400 V valor asignado  | 2,2 kW     |
| — con 500 V valor asignado  | 3 kW       |
| — con 690 V valor asignado  | 4 kW       |
| • con AC-3e   |            |
| — con 230 V valor asignado  | 1,5 kW     |
| — con 400 V valor asignado  | 2,2 kW     |
| — con 500 V valor asignado  | 3 kW       |
| — con 690 V valor asignado  | 4 kW       |
| <b>frecuencia de maniobra</b>   |            |
| • con AC-3 máx.   | 15 1/h     |
| • con AC-3e máx.  | 15 1/h     |
| <b>Circuito de corriente secundario</b>   |            |
| <b>número de contactos NC para contactos auxiliares</b>   | 0          |
| <b>número de contactos NA para contactos auxiliares</b>   | 0          |
| número de contactos conmutados para contactos auxiliares  | 0          |
| <b>Protección/ Vigilancia</b>   |            |
| <b>función del producto</b>   |            |
| • detección de defectos a tierra  | No         |
| • detección de pérdida de fase  | Sí         |
| <b>clase de disparo</b>   | CLASS 10   |
| <b>tipo de disparador por sobrecarga</b>  | térmico    |
| <b>poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu)</b>   |            |
| • con AC con 240 V valor asignado   | 100 kA     |
| • con AC con 400 V valor asignado   | 100 kA     |
| • con AC con 500 V valor asignado   | 100 kA     |
| • con AC con 690 V valor asignado   | 6 kA       |
| <b>poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC</b>                               |            |
| • con 240 V valor asignado  | 100 kA     |
| • con 400 V valor asignado  | 100 kA     |
| • con 500 V valor asignado  | 100 kA     |
| • con 690 V valor asignado  | 4 kA       |
| valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito                             | 82 A       |
| <b>Valores nominales UL/CSA</b>   |            |
| <b>corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>   |            |
| • con 480 V valor asignado  | 6,3 A      |
| • con 600 V valor asignado  | 6,3 A      |
| <b>potencia mecánica entregada [hp]</b>   |            |
| • por motor monofásico  |            |
| — con 110/120 V valor asignado  | 0,25 hp    |
| — con 230 V valor asignado  | 0,5 hp     |
| • para motor trifásico  |            |
| — con 200/208 V valor asignado  | 1 hp       |
| — con 220/230 V valor asignado  | 1,5 hp     |
| — con 460/480 V valor asignado  | 3 hp       |
| — con 575/600 V valor asignado  | 5 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 400 V   | gL/gG 50 A |
| • con 500 V   | gL/gG 40 A |
| • con 690 V   | gL/gG 35 A |

**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>                         | 97 mm  |
| <b>anchura</b>                        | 45 mm  |
| <b>profundidad</b>                    | 97 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                         | 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   |

**Conexiones/ Bornes**

|   |   |
|---|---|
| <b>tipo de conexión eléctrica</b>                                   | conexión por tornillo   |
| • para circuito principal   | arriba y abajo  |
| <b>disposición de la conexión eléctrica para circuito principal</b> |   |
| <b>tipo de secciones de conductor conectables</b>                   |   |
| • para contactos principales  |   |
| — monofilar o multifilar  | 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>              |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable            | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • con cables AWG para contactos principales                         | 2x (18 ... 14), 2x 12   |
| <b>par de apriete</b>   |   |
| • para contactos principales con bornes de tornillo                 | 0,8 ... 1,2 N·m   |
| <b>tipo de vástago del destornillador</b>                           | Diámetro 5 ... 6 mm   |
| <b>tamaño de la punta del destornillador</b>                        | Pozidriv tam. 2   |
| <b>tipo de rosca del tornillo de conexión</b>                       |   |
| • para contactos principales  | M3  |

**Seguridad**

|   |        |
|---|--------|
| <b>valor B10</b>  |        |
| • con alta tasa de demanda según SN 31920                         | 5 000  |
| <b>cuota de defectos peligrosos</b>                               |        |
| • con baja tasa de demanda según SN 31920                         | 50 %   |
| • con alta tasa de demanda según SN 31920                         | 50 %   |
| <b>tasa de fallos [valor FIT]</b>                                 |        |
| • con baja tasa de demanda según SN 31920                         | 50 FIT |
| valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508 | 10 a   |

grado de protección IP frontal según IEC 60529  
 protección contra contactos directos frontal según IEC 60529  
 tipo de display para estado de conmutación

IP20  
 a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal  
 Muletilla

### Certificados/ Homologaciones

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



[Confirmation](#)



[KC](#)



|                                |                           |                   |                   |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| For use in hazardous locations | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



### Marine / Shipping



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

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

### Más información

Información sobre el embalaje  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>  
 Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)  
<https://www.siemens.com/ic10>  
 Industry Mall (sistema de pedido online)  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RV2011-1GA10>  
 Generador CAx online  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1GA10>  
 Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2011-1GA10>  
 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=3RV2011-1GA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1GA10&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/3RV2011-1GA10/char>  
 Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)  
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1GA10&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

25/6/2022 