



Interrupor automático tamaño S0 para protección de motores, CLASE 10  
Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 27...32 A  
Disparador de cortocircuito 400 A borne de tornillo poder de corte estándar

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| nombre comercial del producto     | SIRIUS                     |
| designación del producto          | Interrupores automáticos   |
| tipo de producto                  | para protección de motores |
| denominación del tipo de producto | 3RV2                       |

### Datos técnicos generales

|                                                                           |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| tamaño constructivo del interruptor automático                            | S0                |
| 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                                     | 13,25 W           |
| • con AC en estado operativo caliente por polo                            | 4,4 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 | 27 ... 32 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>                                                              | 32 A       |
| <b>intensidad de empleo</b>                                                                             |            |
| • con AC-3 con 400 V valor asignado                                                                     | 32 A       |
| • con AC-3e con 400 V valor asignado                                                                    | 32 A       |
| <b>potencia de empleo</b>                                                                               |            |
| • con AC-3                                                                                              |            |
| — con 230 V valor asignado                                                                              | 7,5 kW     |
| — con 400 V valor asignado                                                                              | 15 kW      |
| — con 500 V valor asignado                                                                              | 18,5 kW    |
| — con 690 V valor asignado                                                                              | 30 kW      |
| • con AC-3e                                                                                             |            |
| — con 230 V valor asignado                                                                              | 7,5 kW     |
| — con 400 V valor asignado                                                                              | 15 kW      |
| — con 500 V valor asignado                                                                              | 18,5 kW    |
| — con 690 V valor asignado                                                                              | 30 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                                                                       | 55 kA      |
| • con AC con 500 V valor asignado                                                                       | 10 kA      |
| • con AC con 690 V valor asignado                                                                       | 4 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                                                                              | 25 kA      |
| • con 500 V valor asignado                                                                              | 5 kA       |
| • con 690 V valor asignado                                                                              | 2 kA       |
| valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito                             | 400 A      |
| <b>Valores nominales UL/CSA</b>                                                                         |            |
| <b>corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>                                               |            |
| • con 480 V valor asignado                                                                              | 32 A       |
| • con 600 V valor asignado                                                                              | 32 A       |
| <b>potencia mecánica entregada [hp]</b>                                                                 |            |
| • por motor monofásico                                                                                  |            |
| — con 110/120 V valor asignado                                                                          | 2 hp       |
| — con 230 V valor asignado                                                                              | 5 hp       |
| • para motor trifásico                                                                                  |            |
| — con 200/208 V valor asignado                                                                          | 7,5 hp     |
| — con 220/230 V valor asignado                                                                          | 10 hp      |
| — con 460/480 V valor asignado                                                                          | 20 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 63 A |
| • con 500 V                                                                                             | gL/gG 63 A |
| • con 690 V                                                                                             | gL/gG 63 A |
| <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>                         | 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 (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )                       |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable            | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> |
| • con cables AWG para contactos principales                         | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)                                                           |
| <b>par de apriete</b>                                               |                                                                                         |
| • para contactos principales con bornes de tornillo                 | 2 ... 2,5 N·m                                                                           |
| <b>tipo de vástago del destornillador</b>                           | Diámetro 5 ... 6 mm                                                                     |
| <b>tamaño de la punta del destornillador</b>                        | Pozidriv tam. 2                                                                         |
| <b>tipo de rosca del tornillo de conexión</b>                       |                                                                                         |
| • para contactos principales                                        | M4                                                                                      |

## 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   |
| <b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b>             | IP20   |

protección contra contactos directos frontal según  
IEC 60529

tipo de display para estado de conmutación

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 hazard-  
ous locations

[Confirmation](#)



[KC](#)



For use in hazard-  
ous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



#### Marine / Shipping



other

Railway

[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

#### 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=3RV2021-4EA10>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4EA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2021-4EA10>

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

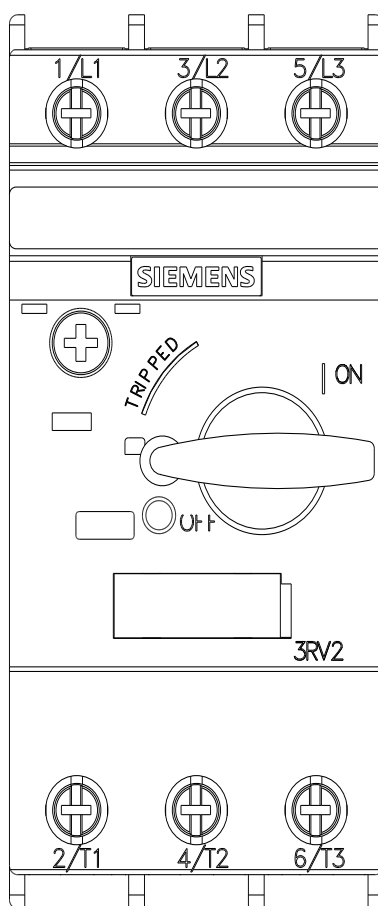
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-4EA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4EA10&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4EA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4EA10&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

25/6/2022 