



Interrupor automático tamaño S0 para protección de motores, CLASE 10  
Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 13...20 A  
Disparador de cortocircuito 260 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                       |
| <b>Datos técnicos generales</b>                                           |                            |
| 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                                     | 10,5 W                     |
| • con AC en estado operativo caliente por polo                            | 3,5 W                      |
| 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                      |
| 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                    |
| vida útil eléctrica (ciclos de maniobra) típico                           | 100 000                    |
| modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE                     | Ex II (2) GD               |
| certificado de aptitud según Directiva ATEX 2014/34/UE                    | DMT 02 ATEX F 001          |
| designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009                        | Q                          |
| Directiva RoHS (fecha)                                                    | 01.10.2009                 |
| <b>Condiciones ambiente</b>                                               |                            |
| 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             |
| compensación de temperatura                                               | -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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13 ... 20 A                               |
| <b>tensión de empleo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> <li>• valor asignado</li> <li>• con AC-3 valor asignado máx.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                            | 690 V<br>20 ... 690 V<br>690 V            |
| <b>frecuencia de empleo valor asignado</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50 ... 60 Hz                              |
| <b>intensidad de empleo valor asignado</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20 A                                      |
| intensidad de empleo con AC-3 con 400 V valor asignado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20 A                                      |
| potencia de empleo con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 230 V valor asignado</li> <li>• con 400 V valor asignado</li> <li>• con 500 V valor asignado</li> <li>• con 690 V valor asignado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                     | 5,5 kW<br>7,5 kW<br>11 kW<br>15 kW        |
| frecuencia de maniobra con AC-3 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• detección de defectos a tierra</li> <li>• detección de pérdida de fase</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No<br>Sí                                  |
| <b>clase de disparo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CLASS 10                                  |
| <b>tipo de disparador por sobrecarga</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | térmico                                   |
| <b>poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (lcs) con AC</b> <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>25 kA<br>5 kA<br>2 kA           |
| <b>poder de corte corriente de cortocircuito límite (lcu)</b> <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>55 kA<br>10 kA<br>4 kA          |
| valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 260 A                                     |
| <b>Valores nominales UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| <b>corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valor asignado</li> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                               | 20 A<br>20 A                              |
| <b>potencia mecánica entregada [hp]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• por motor monofásico <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110/120 V valor asignado</li> <li>— con 230 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>• para motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valor asignado</li> <li>— con 220/230 V valor asignado</li> <li>— con 460/480 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul> | 1,5 hp<br>3 hp<br>7,5 hp<br>5 hp<br>10 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V</li> <li>• con 500 V</li> <li>• con 690 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                          | gL/gG 63 A<br>gL/gG 50 A<br>gL/gG 50 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a piezas puestas a tierra con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> <li>• a piezas bajo tensión con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> <li>• a piezas puestas a tierra con 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> <li>• a piezas bajo tensión con 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> <li>• a piezas puestas a tierra con 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia un lado</li> <li>— hacia adelante</li> </ul> </li> <li>• a piezas bajo tensión con 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia un lado</li> <li>— hacia adelante</li> </ul> </li> </ul> | 30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm |
| <b>Conexiones/ Bornes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                |
| <b>componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | No                                                                                                                                                                                                             |
| <b>tipo de conexión eléctrica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | conexión por tornillo                                                                                                                                                                                          |
| <b>disposición de la conexión eléctrica para circuito principal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | arriba y abajo                                                                                                                                                                                                 |
| <b>tipo de secciones de conductor conectables</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar o multifilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• con cables AWG para contactos principales</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup><br><br>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)              |
| <b>par de apriete</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales con bornes de tornillo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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 2                                                                                                                                                                                                     |
| <b>tipo de rosca del tornillo de conexión</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M4                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Seguridad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |
| <b>valor B10</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con alta tasa de demanda según SN 31920</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5 000                                                                                                                                                                                                          |
| <b>cuota de defectos peligrosos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con baja tasa de demanda según SN 31920</li> <li>• con alta tasa de demanda según SN 31920</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50 %<br>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 y                                                                                         |
| 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 |
| tipo de display para estado de conmutación                        | Muletilla                                                                                    |

#### Certificados/ Homologaciones

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



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



[UK Declaration of Conformity](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

#### Marine / Shipping



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



[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

#### Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RV2021-4BA10>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4BA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2021-4BA10>

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

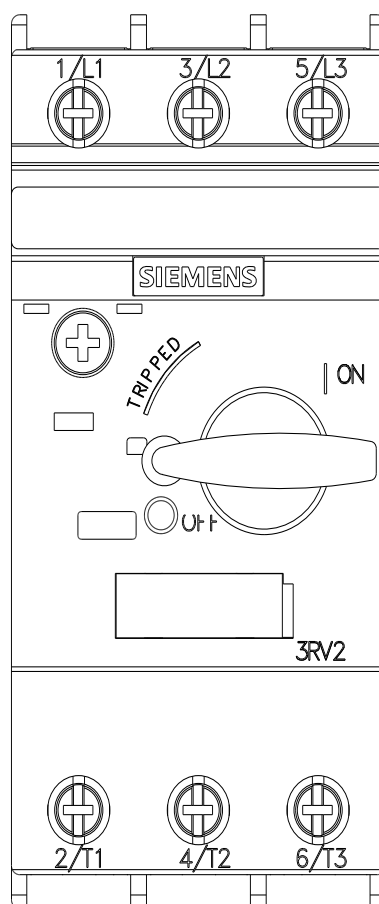
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-4BA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4BA10&lang=en)

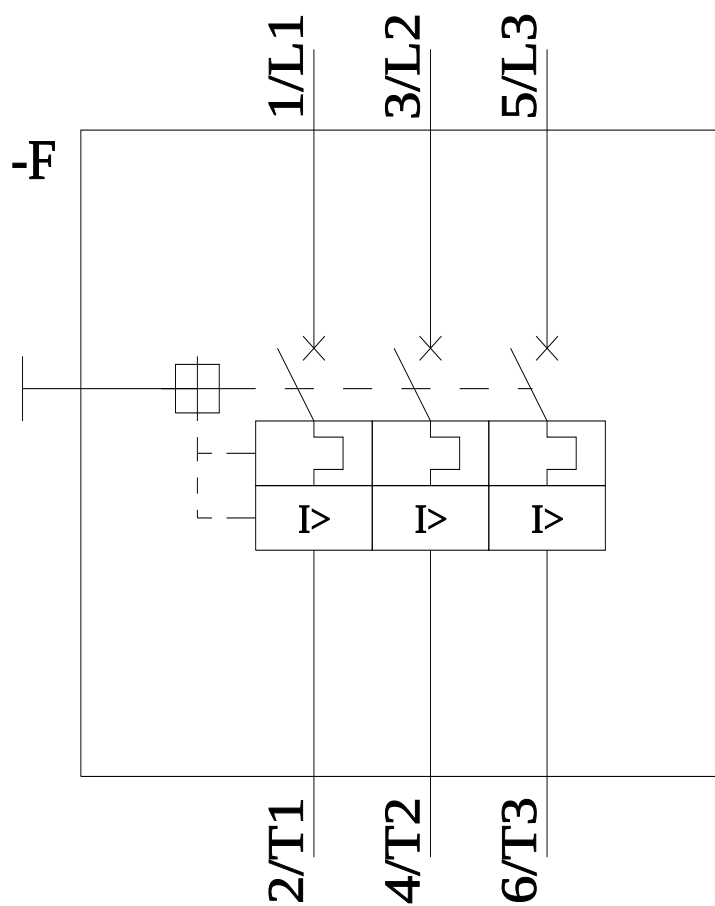
Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4BA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4BA10&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

07/10/2021 