

Interruptor automático tamaño S2 para protección de motores, CLASE 10  
Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 62...73 A  
Disparador de cortocircuito 949 A borne de tornillo Poder de corte alto

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Interruptores automáticos
tipo de producto	para protección de motores
denominación del tipo de producto	3RV2

### Datos técnicos generales

tamaño constructivo del interruptor automático	S2
tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S2
ampliación del producto interruptor auxiliar	Sí
<b>pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad</b>	
• con AC en estado operativo caliente	29,5 W
• con AC en estado operativo caliente por polo	9,8 W
tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado	690 V
<b>resistencia a tensión de choque valor asignado</b>	6 kV
<b>resistencia a choques según IEC 60068-2-27</b>	25g / 11 ms senoidal
<b>vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
• de contactos principales típico	20 000
• de los contactos auxiliares típico	20 000
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) típico	20 000
<b>modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE</b>	Ex II (2) GD
certificado de idoneidad según Directiva ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001
<b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Directiva RoHS (fecha)</b>	03/01/2017

### Condiciones ambiente

altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
• 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	62 ... 73 A
<b>tensión de empleo</b>	
• valor asignado	20 ... 690 V
• con AC-3 valor asignado máx.	690 V
<b>frecuencia de empleo valor asignado</b>	50 ... 60 Hz
<b>intensidad de empleo valor asignado</b>	73 A
<b>intensidad de empleo</b>	
• con AC-3 con 400 V valor asignado	73 A
<b>potencia de empleo</b>	
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	22 kW
— con 400 V valor asignado	37 kW
— con 500 V valor asignado	45 kW
— con 690 V valor asignado	55 kW
<b>frecuencia de maniobra</b>	
• con AC-3 máx.	15 1/h

**Protección/ Vigilancia****función del producto**

- detección de defectos a tierra
- detección de pérdida de fase

No

Sí

**clase de disparo**

CLASS 10

**tipo de disparador por sobrecarga**

térmico

**poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu)**

- con AC con 240 V valor asignado
- con AC con 400 V valor asignado
- con AC con 500 V valor asignado
- con AC con 690 V valor asignado

100 kA

100 kA

10 kA

6 kA

**poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC**

- con 240 V valor asignado
- con 400 V valor asignado
- con 500 V valor asignado
- con 690 V valor asignado

100 kA

50 kA

8 kA

4 kA

valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito

949 A

**Valores nominales UL/CSA****corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico**

- con 480 V valor asignado
- con 600 V valor asignado

65 A

62 A

**potencia mecánica entregada [hp]**

- para motor trifásico
  - con 200/208 V valor asignado
  - con 220/230 V valor asignado
  - con 460/480 V valor asignado
  - con 575/600 V valor asignado

20 hp

25 hp

50 hp

60 hp

**Protección contra cortocircuitos****función del producto protección de cortocircuito**

Sí

**tipo de disparador por cortocircuito**

magnético

**tipo de cartucho fusible con red IT para protección contra cortocircuitos del circuito principal**

- con 240 V
- con 400 V
- con 500 V
- con 690 V

no necesario

160

125

100

**Instalación/ fijación/ dimensiones****posición de montaje**

según las necesidades del usuario

**tipo de fijación**

fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715

**altura**

140 mm

**anchura**

55 mm

**profundidad**

149 mm

**distancia que debe respetarse**

- para montaje en serie hacia un lado
- a piezas puestas a tierra con 400 V
  - hacia abajo
  - hacia arriba
  - hacia un lado
- a piezas bajo tensión con 400 V
  - hacia abajo
  - hacia arriba
  - hacia un lado
- a piezas puestas a tierra con 500 V
  - hacia abajo
  - hacia arriba
  - hacia un lado
- a piezas bajo tensión con 500 V
  - hacia abajo
  - hacia arriba
  - hacia un lado
- a piezas puestas a tierra con 690 V

0 mm

50 mm

50 mm

10 mm

50 mm

50 mm

10 mm

50 mm

50 mm

10 mm

50 mm

50 mm

10 mm

— hacia abajo	50 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia un lado	10 mm
• a piezas bajo tensión con 690 V	
— hacia abajo	50 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia un lado	10 mm

### Conexiones/ Bornes

<b>tipo de conexión eléctrica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> </ul> <b>disposición de la conexión eléctrica para circuito principal</b> <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> <b>par de apriete</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales con bornes de tornillo</li> </ul> <b>tipo de vástago del destornillador</b> <b>tamaño de la punta del destornillador</b> <b>tipo de rosca del tornillo de conexión</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales</li> </ul>	conexión por tornillo arriba y abajo  2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )  2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)  3 ... 4,5 N·m Diámetro 5 ... 6 mm Pozidriv tam. 2  M6
---	--

### Seguridad

<b>valor B10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con alta tasa de demanda según SN 31920</li> </ul> <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> <b>tasa de fallos [valor FIT]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con baja tasa de demanda según SN 31920</li> </ul> <b>valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508</b> <b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b> <b>protección contra contactos directos frontal según IEC 60529</b> <b>tipo de display para estado de conmutación</b>	5 000  50 % 50 %  50 FIT 10 a  IP20 a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal Muletilla
--	--

### Certificados/ Homologaciones

#### General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



#### For use in hazardous locations

#### Declaration of Conformity

#### Test Certificates



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

### Marine / Shipping



[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=3RV2032-4KA10>

### Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2032-4KA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2032-4KA10>

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=3RV2032-4KA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2032-4KA10&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/3RV2032-4KA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2032-4KA10&objecttype=14&gridview=view1>

Última modificación:

25/6/2022