

Interruptor automático tamaño S0 para protección de motores, CLASE 10 Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 2,8...4 A Disparador de cortocircuito 52 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	S0
Tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S00, S0
Ampliación del producto <ul style="list-style-type: none"> <li>• interruptor auxiliar</li> </ul>	Sí
Pérdidas [W] Total típico	6 W
Tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 valor asignado	690 V
Resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
Tensión máxima admitida para separación de protección <ul style="list-style-type: none"> <li>• en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar</li> <li>• en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar</li> </ul>	400 V 400 V

<b>Grado de protección IP</b>	
• frontal	IP20
• del borne de conexión	IP20
<b>Resistencia a choques</b>	
• según IEC 60068-2-27	25g / 11 ms
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
• de contactos principales típico	100 000
• de los contactos auxiliares típico	100 000
<b>Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)</b>	
• típico	100 000
<b>Certificado de aptitud</b>	
• según Directiva ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001
• ATEX	Sí
<b>Protección de contacto directo contra descarga eléctrica</b>	a prueba de contacto involuntario con los dedos
<b>Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	Q

#### Condiciones ambiente

<b>Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar</b>	
• máx.	2 000 m
<b>Compensación de temperatura</b>	-20 ... +60 °C
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	10 ... 95 %

#### Circuito de corriente principal

<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>	2,8 ... 4 A
<b>Tensión de empleo</b>	
• valor asignado	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>	4 A
<b>Intensidad de empleo</b>	
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	4 A
<b>Potencia de empleo</b>	
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	750 W
— con 400 V valor asignado	1 500 W
— con 500 V valor asignado	2 200 W
— con 690 V valor asignado	3 000 W
<b>Frecuencia de maniobra</b>	

- con AC-3 máx.

15 1/h

### Circuito de corriente secundario

<b>Número de contactos NC para contactos auxiliares</b>	0
<b>Número de contactos NA para contactos auxiliares</b>	0
<b>Número de contactos conmutados</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares</li> </ul>	0

### Protección/ Vigilancia

<b>Función del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección de defectos a tierra</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• detección de pérdida de fase</li> </ul>	Sí
<b>Clase de disparo</b>	CLASS 10
<b>Tipo de disparador por sobrecarga</b>	térmico
<b>Poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V valor asignado</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V valor asignado</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 500 V valor asignado</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V valor asignado</li> </ul>	4 kA
<b>Poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC con 240 V valor asignado</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC con 400 V valor asignado</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC con 500 V valor asignado</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC con 690 V valor asignado</li> </ul>	6 kA
<b>Poder de corte corriente de cortocircuito (Icn)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 1 vía de circulación de corriente con DC con 150 V valor asignado</li> </ul>	10 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 2 vías de corriente en serie con DC con 300 V valor asignado</li> </ul>	10 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 3 vías de corriente en serie con DC con 450 V valor asignado</li> </ul>	10 kA
<b>Valor de respuesta de corriente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del disparador instantáneo de cortocircuito</li> </ul>	52 A

### Valores nominales UL/CSA

<b>Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valor asignado</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>	4 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> </ul>	0,125 hp 0,333 hp
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para motor trifásico</li> </ul>	

— con 200/208 V valor asignado	0,75 hp
— con 220/230 V valor asignado	0,75 hp
— con 460/480 V valor asignado	2 hp
— con 575/600 V valor asignado	3 hp

#### Protección contra cortocircuitos

<b>Función del producto</b> Protección de cortocircuito	Sí
<b>Tipo de disparador por cortocircuito</b>	magnético

#### 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> <li>• a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> <li>— hacia abajo</li> </ul> </li> <li>• a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>50 mm</li> <li>50 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>50 mm</li> <li>30 mm</li> <li>50 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>50 mm</li> <li>50 mm</li> <li>30 mm</li> </ul>

#### Conexiones/Bornes

<b>Función del producto</b>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	
<b>Tipo de conexión eléctrica</b>	conexión por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> </ul>	
<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>	<p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>), 1x 10 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)</p>
<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

## Seguridad

<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 % 50 %
<b>Tasa de fallos [valor FIT]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con baja tasa de demanda según SN 31920</li> </ul>	50 FIT
<b>Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508</b>	10 y
<b>Tipo de display</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para estado de conmutación</li> </ul>	Muletilla

## Certificados/Homologaciones

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



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)

other	Railway
-------	---------



[Vibration and Shock](#)

### Más información

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

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (sistema de pedido online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RV2021-1EA10>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-1EA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2021-1EA10>

**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=3RV2021-1EA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-1EA10&lang=en)

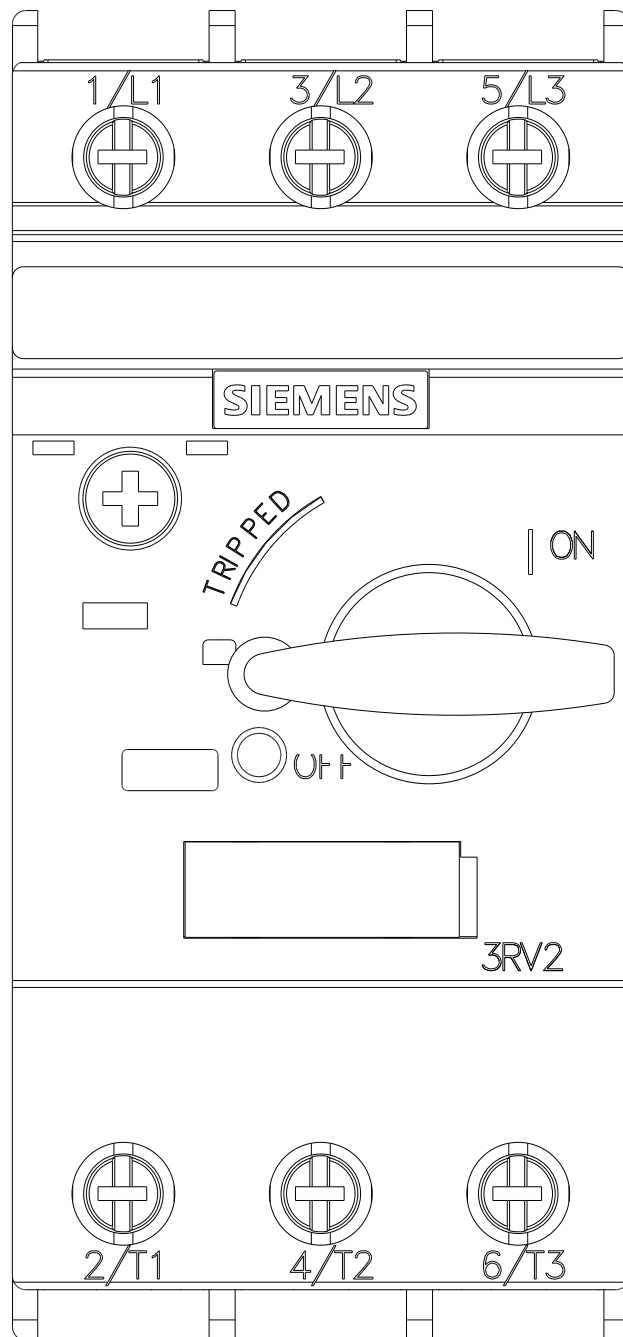
**Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1EA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-1EA10&objecttype=14&gridview=view1>









Última modificación:

13/05/2019