

Interruptor automático tamaño S2 para combinación de arrancadores  
Intensidad asignada 20 A Disparador de cortocircuito 260 A borne de tornillo poder de corte estándar

<b>nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>designación del producto</b>	Interruptores automáticos
<b>tipo de producto</b>	para combinaciones de arranque
<b>denominación del tipo de producto</b>	3RV2

### Datos técnicos generales

<b>tamaño constructivo del interruptor automático</b>	S2
<b>tamaño del contactor combinable específico de la empresa</b>	S2
ampliación del producto interruptor auxiliar	Sí
<b>pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad</b>	
• con AC en estado operativo caliente	14,5 W
• con AC en estado operativo caliente por polo	4,8 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	50 000
• de los contactos auxiliares típico	50 000
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) típico	50 000
<b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Directiva RoHS (fecha)</b>	10/15/2014

### 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

<b>número de polos para circuito principal</b>	3
<b>tensión de empleo</b>	
• valor asignado	20 ... 690 V
• con AC-3 valor asignado máx.	690 V
• con AC-3e valor asignado máx.	690 V
<b>frecuencia de empleo valor asignado</b>	50 ... 60 Hz
<b>intensidad de empleo valor asignado</b>	20 A
<b>intensidad de empleo</b>	
• con AC-3 con 400 V valor asignado	20 A
• con AC-3e con 400 V valor asignado	20 A
<b>potencia de empleo</b>	
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	5,5 kW
— con 400 V valor asignado	7,5 kW
— con 500 V valor asignado	11 kW
— con 690 V valor asignado	15 kW
• con AC-3e	
— con 230 V valor asignado	5,5 kW
— con 400 V valor asignado	7,5 kW
— con 500 V valor asignado	11 kW
— con 690 V valor asignado	15 kW

<b>frecuencia de maniobra</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 máx.</li> <li>● con AC-3e máx.</li> </ul>	<p>15 1/h</p> <p>15 1/h</p>
<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
<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>	<p>No</p> <p>No</p>
<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> <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>	<p>100 kA</p> <p>65 kA</p> <p>12 kA</p> <p>5 kA</p>
<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> <li>● con 400 V valor asignado</li> <li>● con 500 V valor asignado</li> <li>● con 690 V valor asignado</li> </ul>	<p>100 kA</p> <p>30 kA</p> <p>6 kA</p> <p>3 kA</p>
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>	<p>20 A</p> <p>20 A</p>
<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> <li>— con 575/600 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	<p>1,5 hp</p> <p>3 hp</p> <p>7,5 hp</p> <p>7,5 hp</p> <p>15 hp</p> <p>20 hp</p>
<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 240 V</li> <li>● con 400 V</li> <li>● con 500 V</li> <li>● con 690 V</li> </ul>	<p>no necesario</p> <p>100</p> <p>80</p> <p>63</p>
<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>	140 mm
<b>anchura</b>	55 mm
<b>profundidad</b>	149 mm
<b>distancia que debe respetarse</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● para montaje en serie hacia un lado</li> <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</li> </ul>	<p>0 mm</p> <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>10 mm</p> <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>10 mm</p>

— hacia abajo	50 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia un lado	10 mm
• a piezas bajo tensión con 500 V	
— hacia abajo	50 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia un lado	10 mm
• a piezas puestas a tierra con 690 V	
— hacia abajo	50 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia un lado	10 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	10 mm
— hacia adelante	0 mm

### Conexiones/ Bornes

#### tipo de conexión eléctrica

- para circuito principal

conexión por tornillo  
arriba y abajo

#### disposición de la conexión eléctrica para circuito principal

#### tipo de secciones de conductor conectables

- para contactos principales
  - monofilar o multifilar
  - alma flexible con preparación de los extremos de cable
- con cables AWG para contactos principales

2x (1 ... 25 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>)  
2x (1 ... 16 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 25 mm<sup>2</sup>)

2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2)

#### par de apriete

- para contactos principales con bornes de tornillo

3 ... 4,5 N·m  
Diámetro 5 ... 6 mm  
Pozidriv tam. 2

#### tipo de vástago del destornillador

#### tamaño de la punta del destornillador

#### tipo de rosca del tornillo de conexión

- para contactos principales

M6

### Seguridad

#### valor B10

- con alta tasa de demanda según SN 31920

5 000

#### cuota de defectos peligrosos

- con baja tasa de demanda según SN 31920
- con alta tasa de demanda según SN 31920

50 %

50 %

#### tasa de fallos [valor FIT]

- con baja tasa de demanda según SN 31920

50 FIT

valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508

10 a

#### grado de protección IP frontal según IEC 60529

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](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

other

Railway



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

Más información

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

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

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

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RV2331-4BC10>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2331-4BC10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2331-4BC10>

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=3RV2331-4BC10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2331-4BC10&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/3RV2331-4BC10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2331-4BC10&objecttype=14&gridview=view1>

Última modificación:

25/6/2022