

Interrupor automático tamaño S00 para protección de motores, CLASE 10 Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 7...10 A Disparador de cortocircuito 130 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	S00
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	7 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> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar</li> </ul>	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>	7 ... 10 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>	10 A
<b>Intensidad de empleo</b>	
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	10 A
<b>Potencia de empleo</b>	
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	2 200 W
— con 400 V valor asignado	4 000 W
— con 500 V valor asignado	5 500 W
— con 690 V valor asignado	7 500 W
<b>Frecuencia de maniobra</b>	

- con AC-3 máx.

15 1/h

#### Circuito de corriente secundario

Número de contactos NC para contactos auxiliares	0
Número de contactos NA para contactos auxiliares	0
Número de contactos conmutados	
<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>	42 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>	42 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>	130 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>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>	10 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>	0,5 hp 1,5 hp
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para motor trifásico</li> </ul>	

— con 200/208 V valor asignado	2 hp
— con 220/230 V valor asignado	3 hp
— con 460/480 V valor asignado	5 hp
— con 575/600 V valor asignado	7,5 hp

#### Protección contra cortocircuitos

<b>Función del producto</b> Protección de cortocircuito	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 50 A
• con 500 V	gL/gG 40 A
• con 690 V	gL/gG 40 A

#### 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>	
• para montaje en serie	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia abajo	50 mm
— hacia un lado	0 mm
• a piezas puestas a tierra	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia un lado	30 mm
— hacia abajo	50 mm
• a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia abajo	50 mm
— hacia un lado	30 mm

#### Conexiones/Bornes

<b>Función del producto</b>	
-----------------------------	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	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 (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )  2x (18 ... 14), 2x 12
<b>Par de apriete</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales con bornes de tornillo</li> </ul>	0,8 ... 1,2 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>	M3

## 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
--------------------------	--------------------------------



[KC](#)



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



### Marine / Shipping



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

[Confirmation](#)



[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=3RV2011-1JA10>

**Generador CAX online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1JA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2011-1JA10>

**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=3RV2011-1JA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1JA10&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1JA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1JA10&objecttype=14&gridview=view1>







