



Interruptor automático tamaño S00 para protección de motores, CLASE 10  
Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 0,35...0,5 A Disparador de cortocircuito 6,5 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	3RV1
<b>Datos técnicos generales</b>	
tamaño constructivo del interruptor automático	S00
tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S00
ampliación del producto interruptor auxiliar	Sí
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad	
• con AC en estado operativo caliente	5,5 W
• con AC en estado operativo caliente por polo	1,8 W
tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado	690 V
resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
• de contactos principales típico	100 000
• de los contactos auxiliares típico	100 000
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) típico	100 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	01/01/2013
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
<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
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	10 ... 95 %
<b>Circuito de corriente principal</b>	
número de polos para circuito principal	3
valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente	0,35 ... 0,5 A
tensión de empleo	
• valor asignado	20 ... 690 V
• con AC-3 valor asignado máx.	690 V
• con AC-3e valor asignado máx.	690 V
frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
intensidad de empleo valor asignado	0,5 A
intensidad de empleo	
• con AC-3 con 400 V valor asignado	0,5 A
• con AC-3e con 400 V valor asignado	0,5 A

<b>potencia de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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> </li> <li>● con AC-3e <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> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,1 kW</li> <li>0,12 kW</li> <li>0,2 kW</li> <li>0,3 kW</li> <li>0,1 kW</li> <li>0,12 kW</li> <li>0,2 kW</li> <li>0,3 kW</li> </ul>
<b>frecuencia de maniobra</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 máx.</li> <li>● con AC-3e máx.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>15 1/h</li> <li>15 1/h</li> </ul>
<b>Circuito de corriente secundario</b>	
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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No</li> <li>Sí</li> </ul>
<b>clase de disparo</b>	CLASS 10
<b>tipo de disparador por sobrecarga</b>	térmico
<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100 kA</li> <li>100 kA</li> <li>100 kA</li> <li>100 kA</li> </ul>
<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100 kA</li> <li>100 kA</li> <li>100 kA</li> <li>100 kA</li> </ul>
valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito	6,5 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,5 A</li> <li>0,5 A</li> </ul>
<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>no necesario</li> <li>No necesario</li> <li>No necesario</li> <li>gL/gG 4 A</li> </ul>
<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>	90 mm
<b>anchura</b>	45 mm
<b>profundidad</b>	75 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> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 mm</li> <li>20 mm</li> <li>9 mm</li> <li>20 mm</li> </ul>

— hacia arriba	20 mm
— hacia un lado	9 mm
● a piezas puestas a tierra con 500 V	
— hacia abajo	20 mm
— hacia arriba	20 mm
— hacia un lado	9 mm
● a piezas bajo tensión con 500 V	
— hacia abajo	20 mm
— hacia arriba	20 mm
— hacia un lado	9 mm
● a piezas puestas a tierra con 690 V	
— hacia abajo	20 mm
— hacia arriba	20 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia un lado	9 mm
— hacia adelante	0 mm
● a piezas bajo tensión con 690 V	
— hacia abajo	20 mm
— hacia arriba	20 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia un lado	9 mm
— hacia adelante	0 mm
<b>Conexiones/ Bornes</b>	
<b>tipo de conexión eléctrica</b>	
● para circuito principal	conexión por tornillo
<b>disposición de la conexión eléctrica para circuito principal</b>	arriba y abajo
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
● para contactos principales	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
● para contactos auxiliares	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>par de apriete</b>	
● para contactos principales con bornes de tornillo	0,8 ... 1,2 N·m
● para contactos auxiliares con bornes de tornillo	0,8 ... 1,2 N·m
<b>tamaño de la punta del destornillador</b>	Pozidriv tam. 2
<b>tipo de rosca del tornillo de conexión</b>	
● para contactos principales	M3
<b>Seguridad</b>	
función del producto apta para función de seguridad	Sí
<b>aptitud para uso</b>	
● conexión de seguridad	No
● desconexión de seguridad	Sí
<b>vida de servicio máx.</b>	10 a
<b>ensayo tiempo de misión debido al desgaste necesario</b>	Sí
<b>cuota de defectos peligrosos</b>	
● con baja tasa de demanda según SN 31920	40 %
● con alta tasa de demanda según SN 31920	50 %
<b>valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920</b>	5 000
<b>tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920</b>	50 FIT
ISO 13849	
<b>tipo de dispositivo según ISO 13849-1</b>	3
<b>sobredimensionamiento según ISO 13849-2 necesario</b>	Sí
IEC 61508	
<b>tipo de equipo de seguridad según IEC 61508-2</b>	Tipo A
Seguridad eléctrica	
<b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b>	IP20
<b>protección contra contactos directos frontal según IEC</b>	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la

60529	parte frontal
<b>Indicación</b>	
tipo de display para estado de conmutación	Balancín
<b>Homologaciones Certificados</b>	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



[KC](#)

General Product Approval	For use in hazardous locations	Test Certificates	Marine / Shipping
		<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>

Marine / Shipping					

other	Railway	Environment
<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Environmental Confirmations</a>
		<a href="#">Special Test Certificate</a>

**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=3RV1011-0FA10>
- Generador CAx online  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-0FA10>
- Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV1011-0FA10>
- 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=3RV1011-0FA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-0FA10&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/3RV1011-0FA10/char>
- Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)  
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-0FA10&objecttype=14&gridview=view1>



