

Siemens  
EcoTech



interruptor automático tamaño S00 para protección de motores, clase 10  
disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 5,5...8 A disparador de  
cortocircuito 104 A conexión por 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
<b>Datos técnicos generales</b>	
tamaño constructivo del interruptor automático	S00
tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S00, S0
ampliación del producto interruptor auxiliar	SÍ
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad	
• con AC en estado operativo caliente	9,25 W
• con AC en estado operativo caliente por polo	3,1 W
tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado	690 V
resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
resistencia a choques según IEC 60068-2-27	25g / 11 ms
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)	10/01/2009
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	5,5 ... 8 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

<b>intensidad de empleo valor asignado</b>	8 A
<b>intensidad de empleo</b>	
• con AC-3 con 400 V valor asignado	8 A
• con AC-3e con 400 V valor asignado	8 A
<b>potencia de empleo</b>	
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	1,5 kW
— con 400 V valor asignado	3 kW
— con 500 V valor asignado	4 kW
— con 690 V valor asignado	5,5 kW
• con AC-3e	
— con 230 V valor asignado	1,5 kW
— con 400 V valor asignado	3 kW
— con 500 V valor asignado	4 kW
— con 690 V valor asignado	5,5 kW
<b>frecuencia de maniobra</b>	
• con AC-3 máx.	15 1/h
• con AC-3e máx.	15 1/h
<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
número de contactos conmutados para contactos auxiliares	0
<b>Protección/ Vigilancia</b>	
<b>función del producto</b>	
• detección de defectos a tierra	No
• detección de pérdida de fase	Sí
<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>	
• con AC con 240 V valor asignado	100 kA
• con AC con 400 V valor asignado	100 kA
• con AC con 500 V valor asignado	42 kA
• con AC con 690 V valor asignado	6 kA
<b>poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC</b>	
• con 240 V valor asignado	100 kA
• con 400 V valor asignado	100 kA
• con 500 V valor asignado	42 kA
• con 690 V valor asignado	4 kA
valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito	104 A
<b>Valores nominales UL/CSA</b>	
<b>corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>	
• con 480 V valor asignado	8 A
• con 600 V valor asignado	8 A
<b>potencia mecánica entregada [hp]</b>	
• por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	0,33 hp
— con 230 V valor asignado	1 hp
• para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	2 hp
— con 220/230 V valor asignado	2 hp
— con 460/480 V valor asignado	5 hp
— con 575/600 V valor asignado	5 hp
<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>	
• con 400 V	gL/gG 50 A
• con 500 V	gL/gG 40 A

• con 690 V

gL/gG 35 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para montaje en serie hacia un lado</li> </ul>	0 mm
<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> </ul>	30 mm 30 mm 9 mm
<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>	30 mm 30 mm 9 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a piezas puestas a tierra con 500 V           <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul>	30 mm 30 mm 9 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a piezas bajo tensión con 500 V           <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul>	30 mm 30 mm 9 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a piezas puestas a tierra con 690 V           <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia un lado</li> <li>— hacia adelante</li> </ul> </li> </ul>	50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a piezas bajo tensión con 690 V           <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia un lado</li> <li>— hacia adelante</li> </ul> </li> </ul>	50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm

### Conexiones/ Bornes

<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> </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> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con cables AWG para contactos principales</li> </ul>	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 tam. 2
<b>tipo de rosca del tornillo de conexión</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales</li> </ul>	M3

### Seguridad

función del producto apta para función de seguridad	Sí
<b>aptitud para uso</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conexión de seguridad</li> <li>• desconexión de seguridad</li> </ul>	No 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
<b>ISO 13849</b>	
<b>tipo de dispositivo según ISO 13849-1</b>	3
<b>sobredimensionamiento según ISO 13849-2 necesario</b>	Sí
<b>IEC 61508</b>	
<b>tipo de equipo de seguridad según IEC 61508-2</b>	Tipo A
<b>valor T1</b>	
• para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	10 a
<b>Seguridad eléctrica</b>	
<b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b>	IP20
<b>protección contra contactos directos frontal según IEC 60529</b>	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal
<b>Indicación</b>	
tipo de display para estado de conmutación	Muletilla
<b>Homologaciones Certificados</b>	
<b>General Product Approval</b>	



EG-Konf.



[Confirmation](#)



CCC



UL

[KC](#)

<b>General Product Approval</b>	<b>For use in hazardous locations</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
---------------------------------	---------------------------------------	--------------------------	--------------------------



ATEX



IECEX

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
--------------------------	--------------



DNV



LRS



PRS



RINA

[Miscellaneous](#)

<b>other</b>	<b>Railway</b>	<b>Environment</b>
--------------	----------------	--------------------

[Confirmation](#)



VDE

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



EPD

Siemens EcoTech



<b>Environment</b>
--------------------

[Environmental Confirmations](#)

**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=3RV2011-1HA10>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1HA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2011-1HA10>

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=3RV2011-1HA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1HA10&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/3RV2011-1HA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1HA10&objecttype=14&gridview=view1>



