

Siemens  
EcoTech



Interruptor automático tamaño S0 para protección de motores, CLASE 10  
Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 30...36 A Disparador de cortocircuito 432 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
<b>Datos técnicos generales</b>	
tamaño constructivo del interruptor automático	S0
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	16,25 W
• con AC en estado operativo caliente por polo	5,4 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 ... +40 °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	30 ... 36 A
tensión de empleo	
• valor asignado	20 ... 690 V
• con AC-3 valor asignado máx.	690 V
frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
intensidad de empleo valor asignado	36 A

<b>intensidad de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 con 400 V valor asignado</li> </ul>	36 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> </ul>	7,5 kW 18,5 kW 22 kW 30 kW
<b>frecuencia de maniobra</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 máx.</li> </ul>	15 1/h
<b>Circuito de corriente secundario</b>	
número de contactos NC para contactos auxiliares	0
número de contactos NA para contactos auxiliares	0
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>	No 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>	
<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>	100 kA 20 kA 6 kA 3 kA
<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>	100 kA 10 kA 3 kA 2 kA
valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito	432 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>	36 A 36 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> <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> </ul> </li> </ul>	3 hp 5 hp 10 hp 10 hp 25 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 400 V</li> <li>● con 500 V</li> <li>● con 690 V</li> </ul>	gG 63 A gG 63 A gG 63 A
<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>	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>	9 mm

● a piezas puestas a tierra con 400 V	
— hacia abajo	30 mm
— hacia arriba	30 mm
— hacia un lado	9 mm
● a piezas bajo tensión con 400 V	
— hacia abajo	30 mm
— hacia arriba	30 mm
— hacia un lado	9 mm
● a piezas puestas a tierra con 500 V	
— hacia abajo	30 mm
— hacia arriba	30 mm
— hacia un lado	9 mm
● a piezas bajo tensión con 500 V	
— hacia abajo	30 mm
— hacia arriba	30 mm
— hacia un lado	9 mm
● a piezas puestas a tierra con 690 V	
— hacia abajo	70 mm
— hacia arriba	70 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia un lado	30 mm
— hacia adelante	0 mm
● a piezas bajo tensión con 690 V	
— hacia abajo	70 mm
— hacia arriba	70 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia un lado	30 mm
— hacia adelante	0 mm

#### Conexiones/ Bornes

<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 (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
● con cables AWG para contactos principales	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
<b>par de apriete</b>	
● para contactos principales con bornes de tornillo	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 tam. 2
<b>tipo de rosca del tornillo de conexión</b>	
● para contactos principales	M4

#### Seguridad

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	

tipo de equipo de seguridad según IEC 61508-2	Tipo A
valor T1	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508</li> </ul>	10 a
Seguridad eléctrica	
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
Indicación	
tipo de display para estado de conmutación	Muletilla
Homologaciones Certificados	
General Product Approval	



EG-Konf.



[Confirmation](#)



CCC



UL

[KC](#)

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



IECEX



ATEX

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

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



DNV



LRS



PRS



RINA

[Miscellaneous](#)

other	Railway	Environment
-------	---------	-------------

[Confirmation](#)



VDE

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



EPD

Siemens EcoTech



Environment
-------------

[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=3RV2021-4PA10>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4PA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2021-4PA10>

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=3RV2021-4PA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4PA10&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/3RV2021-4PA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4PA10&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

12/4/2024 