

Interruptor automático tamaño S0 para protección de motores, CLASE 10 Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 10...16 A Disparador de cortocircuito 208 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

Datos técnicos generales	
Tamaño constructivo del interruptor automático	S0
Tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S00, S0
Ampliación del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • interruptor auxiliar 	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"> • en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> • en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar 	400 V

Grado de protección IP	
• frontal	IP20
• del borne de conexión	IP20
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
Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)	
• típico	100 000
Certificado de aptitud	
• según Directiva ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001
• ATEX	Sí
Protección de contacto directo contra descarga eléctrica	a prueba de contacto involuntario con los dedos
Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q

Condiciones ambiente

Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar	
• máx.	2 000 m
Compensación de temperatura	-20 ... +60 °C
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	10 ... 95 %

Circuito de corriente principal

Número de polos para circuito principal	3
Valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente	10 ... 16 A
Tensión de empleo	
• valor asignado	690 V
• con AC-3 valor asignado máx.	690 V
Frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
Intensidad de empleo valor asignado	16 A
Intensidad de empleo	
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	16 A
Potencia de empleo	
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	4 000 W
— con 400 V valor asignado	7 500 W
— con 500 V valor asignado	7 500 W
— con 690 V valor asignado	11 000 W
Frecuencia de maniobra	

- 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"> • para contactos auxiliares 	0

Protección/ Vigilancia

Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • Detección de defectos a tierra 	No
<ul style="list-style-type: none"> • detección de pérdida de fase 	Sí
Clase de disparo	CLASS 10
Tipo de disparador por sobrecarga	térmico
Poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • con 240 V valor asignado 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 400 V valor asignado 	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 500 V valor asignado 	5 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 690 V valor asignado 	2 kA
Poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC con 240 V valor asignado 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con AC con 400 V valor asignado 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con AC con 500 V valor asignado 	10 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con AC con 690 V valor asignado 	4 kA
Poder de corte corriente de cortocircuito (Icn)	
<ul style="list-style-type: none"> • con 1 vía de circulación de corriente con DC con 150 V valor asignado 	10 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 2 vías de corriente en serie con DC con 300 V valor asignado 	10 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 3 vías de corriente en serie con DC con 450 V valor asignado 	10 kA
Valor de respuesta de corriente	
<ul style="list-style-type: none"> • del disparador instantáneo de cortocircuito 	208 A

Valores nominales UL/CSA

Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
<ul style="list-style-type: none"> • con 480 V valor asignado 	16 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 600 V valor asignado 	16 A
potencia mecánica entregada [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • por motor monofásico <ul style="list-style-type: none"> — con 110/120 V valor asignado — con 230 V valor asignado 	1 hp 2 hp
<ul style="list-style-type: none"> • para motor trifásico 	

— con 200/208 V valor asignado	3 hp
— con 220/230 V valor asignado	5 hp
— con 460/480 V valor asignado	10 hp

Protección contra cortocircuitos

Función del producto Protección de cortocircuito	Sí
Tipo de disparador por cortocircuito	magnético
Tipo de cartucho fusible con red IT para protección contra cortocircuitos del circuito principal	
• con 400 V	gL/gG 63 A
• con 500 V	gL/gG 50 A
• con 690 V	gL/gG 40 A

Instalación/ fijación/ dimensiones

Posición de montaje	según las necesidades del usuario
Tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715
Altura	97 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	97 mm
Distancia que debe respetarse	
• 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

Función del producto	
• borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando	No

Tipo de conexión eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal 	conexión por tornillo
Disposición de la conexión eléctrica para circuito principal	arriba y abajo
Tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable 	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG para contactos principales 	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
Par de apriete	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales con bornes de tornillo 	2 ... 2,5 N·m
Tipo de vástago del destornillador	Diámetro 5 ... 6 mm
Tamaño de la punta del destornillador	Pozidriv 2
Tipo de rosca del tornillo de conexión	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales 	M4

Seguridad

Valor B10	
<ul style="list-style-type: none"> • con alta tasa de demanda según SN 31920 	5 000
Cuota de defectos peligrosos	
<ul style="list-style-type: none"> • con baja tasa de demanda según SN 31920 	50 %
<ul style="list-style-type: none"> • con alta tasa de demanda según SN 31920 	50 %
Tasa de fallos [valor FIT]	
<ul style="list-style-type: none"> • con baja tasa de demanda según SN 31920 	50 FIT
Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	10 y
Tipo de display	
<ul style="list-style-type: none"> • para estado de conmutación 	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](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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=3RV2021-4AA10>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4AA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2021-4AA10>

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=3RV2021-4AA10&lang=en

Curva característica: Comportamiento en disparo, I^t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4AA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4AA10&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

13/05/2019