



Interruptor automático tamaño S2 para protección de motores, CLASE 10
 Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 62...73 A Disparador de cortocircuito 949 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	S2
tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S2
función del producto función de seccionador	Sí
ampliación del producto interruptor auxiliar	Sí
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad	
• con AC en estado operativo caliente	29,5 W
• con AC en estado operativo caliente por polo	9,8 W
tipo de cálculo de pérdidas dependiente de la corriente	cuadrado
tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado	690 V
resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
tensión máxima admitida para separación de protección	
• en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar	400 V
• en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar	400 V
grado de protección IP	
• frontal según IEC 60529	IP20
• frontal	IP20
• del borne de conexión	IP00
resistencia a choques según IEC 60068-2-27	25 g / 11 ms senoidal
vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
• de contactos principales típico	20 000
• de los contactos auxiliares típico	20 000
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) típico	20 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
corriente permanente valor asignado	73 A
Directiva RoHS (fecha)	04/10/2015
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1
Peso neto por UC	1,172 kg
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m

temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> ● durante el funcionamiento ● durante el almacenamiento ● durante el transporte 	-20 ... +60 °C -50 ... +80 °C -50 ... +80 °C
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	62 ... 73 A
tipo de tensión para circuito principal	AC
tensión de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> ● valor asignado ● valor asignado ● con AC-3 valor asignado máx. 	690 V 20 ... 690 V 690 V
frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
intensidad de empleo valor asignado	73 A
intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 con 400 V valor asignado 	73 A
potencia de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V valor asignado — con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado 	22 kW 37 kW 45 kW 55 kW
frecuencia de maniobra	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 máx. 	15 1/h
Circuito de corriente secundario	
tipo de tensión para circuito auxiliar y circuito de mando	AC/DC
número de contactos NC para contactos auxiliares	0
número de contactos NA para contactos auxiliares	0
número de contactos conmutados para contactos auxiliares	0
Protección/ Vigilancia	
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> ● detección de defectos a tierra ● detección de pérdida de fase 	No Sí
clase de disparo	CLASS 10
tipo de disparador por sobrecarga	térmico
función de protección protección contra sobrecargas térmicas (ANSI 49)	Sí
poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC con 240 V valor asignado ● con AC con 400 V valor asignado ● con AC con 500 V valor asignado ● con AC con 690 V valor asignado 	65 kA 65 kA 8 kA 4 kA
poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 240 V valor asignado ● con 400 V valor asignado ● con 500 V valor asignado ● con 690 V valor asignado 	65 kA 30 kA 5 kA 2 kA
valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito	949 A
Valores nominales UL/CSA	
corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 480 V valor asignado ● con 600 V valor asignado 	65 A 62 A
potencia mecánica entregada [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> ● para motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> — con 200/208 V valor asignado 	20 hp

— con 220/230 V valor asignado	25 hp
— con 460/480 V valor asignado	50 hp
— con 575/600 V valor asignado	60 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 240 V	no necesario
• con 400 V	160
• con 500 V	125
• con 690 V	100
certificado de aptitud según Directiva ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001
modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) GD
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	140 mm
anchura	55 mm
profundidad	149 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	10 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	10 mm
• a piezas puestas a tierra con 400 V	
— hacia abajo	50 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia un lado	10 mm
• a piezas bajo tensión con 400 V	
— hacia abajo	50 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia un lado	10 mm
• a piezas puestas a tierra con 500 V	
— hacia abajo	50 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia un lado	10 mm
• a piezas bajo tensión con 500 V	
— hacia abajo	50 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia un lado	10 mm
• a piezas puestas a tierra con 690 V	
— hacia abajo	50 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia un lado	10 mm

<ul style="list-style-type: none"> • a piezas bajo tensión con 690 V <ul style="list-style-type: none"> — hacia abajo — hacia arriba — hacia un lado 	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>10 mm</p>
Conexiones/ Bornes	
componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	No
versión de la 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 • con cables AWG para contactos principales 	<p>2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)</p> <p>2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)</p> <p>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)</p>
sección de conductor conectable para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> • monofilar o multifilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	<p>1 ... 50 mm²</p> <p>1 ... 35 mm²</p>
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada para contactos principales	18 ... 1
par de apriete <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales con bornes de tornillo 	3 ... 4,5 N·m
tipo de vástago del destornillador	Diámetro 5 ... 6 mm
tamaño de la punta del destornillador	Pozidriv tam. 2
tipo de rosca del tornillo de conexión <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales 	M6
Seguridad	
función del producto apta para función de seguridad	Sí
aptitud para uso <ul style="list-style-type: none"> • conexión de seguridad • desconexión de seguridad 	<p>No</p> <p>Sí</p>
vida de servicio máx.	10 a
ensayo tiempo de misión debido al desgaste necesario	Sí
cuota de defectos peligrosos <ul style="list-style-type: none"> • con baja tasa de demanda según SN 31920 • con alta tasa de demanda según SN 31920 	<p>40 %</p> <p>50 %</p>
valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920	5 000
tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920	50 FIT
ISO 13849	
tipo de dispositivo según ISO 13849-1	3
sobredimensionamiento según ISO 13849-2 necesario	Sí
IEC 61508	
tipo de equipo de seguridad según IEC 61508-2	Tipo A
valor T1 <ul style="list-style-type: none"> • para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508 	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	
versión de pantalla para estado de conmutación	Muletilla
Homologaciones Certificados	
declaración medioambiental de producto <ul style="list-style-type: none"> • potencial de efecto invernadero [CO2 eq] / durante la fabricación • potencial de efecto invernadero [CO2 eq] / durante la comercialización • potencial de efecto invernadero [CO2 eq] / durante el 	<p>12.8 kg</p> <p>0.477 kg</p> <p>230 kg</p>

funcionamiento

- potencial de efecto invernadero [CO2 eq] / tras fin de la vida
- potencial de efecto invernadero [CO2 eq] / total

-3.4 kg

239.877 kg

Environment

General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval

For use in hazardous locations



For use in hazardous locations

Test Certificates

Maritime application



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application

other



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

other

Railway

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

Más información

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RV2031-4KA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2031-4KA10>

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4KA10&lang=en

Generador CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4KA10>

Curvas características

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>



