

Siemens
EcoTech



Interruptor automático tamaño S2 para protección de motores, CLASE 10
Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 28...36 A Disparador de
cortocircuito 520 A borne de tornillo poder de corte estándar con bloque de
contactos auxiliares transversal 1 NA+1 NC



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
ampliación del producto interruptor auxiliar	Sí
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad	
• con AC en estado operativo caliente	20 W
• con AC en estado operativo caliente por polo	6,7 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 senoidal
vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
• de contactos principales típico	50 000
• de los contactos auxiliares típico	50 000
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) típico	50 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	10/15/2014
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Peso	1,08 kg
Condiciones ambiente	
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 %
Environmental footprint	
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] total	239,877 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación	12,8 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la comercialización	0,477 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento	230 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida	-3,4 kg

perfil ecológico de Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
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	28 ... 36 A
tensión de empleo • valor asignado • con AC-3 valor asignado máx. • con AC-3e valor asignado máx.	20 ... 690 V 690 V 690 V
frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
intensidad de empleo valor asignado	36 A
intensidad de empleo • con AC-3 con 400 V valor asignado • con AC-3e con 400 V valor asignado	36 A 36 A
potencia de empleo • con AC-3 — con 230 V valor asignado — con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado • con AC-3e — con 230 V valor asignado — con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado	11 kW 18,5 kW 22 kW 30 kW 11 kW 18,5 kW 22 kW 30 kW
frecuencia de maniobra • con AC-3 máx. • con AC-3e máx.	15 1/h 15 1/h
Circuito de corriente secundario	
tipo de interruptor auxiliar	transversal
número de contactos NC para contactos auxiliares	1
número de contactos NA para contactos auxiliares	1
intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15 • con 24 V • con 230 V	2 A 0,5 A
intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13 • con 24 V • con 60 V • con 110 V • con 125 V • con 220 V	1 A 0,15 A 0 A 0 A 0 A
Protección/ Vigilancia	
función del producto • detección de defectos a tierra • detección de pérdida de fase	No Sí
clase de disparo	CLASS 10
tipo de disparador por sobrecarga	térmico
poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu) • 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	100 kA 65 kA 10 kA 4 kA
poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC • con 240 V valor asignado • con 400 V valor asignado • con 500 V valor asignado • con 690 V valor asignado	100 kA 30 kA 5 kA 2 kA
valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito	520 A
Valores nominales UL/CSA	

corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
• con 480 V valor asignado	36 A
• con 600 V valor asignado	36 A
potencia mecánica entregada [hp]	
• por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	3 hp
— con 230 V valor asignado	7,5 hp
• para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	15 hp
— con 220/230 V valor asignado	15 hp
— con 460/480 V valor asignado	30 hp
— con 575/600 V valor asignado	40 hp
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	C300 / R300
Protección contra cortocircuitos	
función del producto protección de cortocircuito	Sí
tipo de disparador por cortocircuito	magnético
tipo de cartucho fusible	
• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	fusible gG: 10 A, interruptor magnetotérmico C 6 A (corriente de cortocircuito I _k < 400 A)
tipo de cartucho fusible con red IT para protección contra cortocircuitos del circuito principal	
• con 240 V	no necesario
• con 400 V	125
• con 500 V	100
• con 690 V	80
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 un lado	0 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
• a piezas bajo tensión con 690 V	
— hacia abajo	50 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia un lado	10 mm
Conexiones/ Bornes	
tipo de conexión eléctrica	
• para circuito principal	conexión por tornillo
• para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo

disposición de la conexión eléctrica para circuito principal	arriba y abajo
tipo de secciones de conductor conectables	
- para contactos principales — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable - con cables AWG para contactos principales	2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) 2x (1 ... 16 mm ²), 1x (1 ... 25 mm ²) 2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2)
tipo de secciones de conductor conectables	
- para contactos auxiliares — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable - con cables AWG para contactos auxiliares	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
par de apriete	
- para contactos principales con bornes de tornillo - para contactos auxiliares con bornes de tornillo	3 ... 4,5 N·m 0,8 ... 1,2 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	
- para contactos principales - de los contactos auxiliares y de control	M6 M3
Seguridad	
función del producto apta para función de seguridad	Sí
aptitud para uso	
- conexión de seguridad - desconexión de seguridad	No Sí
vida de servicio máx.	10 a
ensayo tiempo de misión debido al desgaste necesario	Sí
cuota de defectos peligrosos	
- con baja tasa de demanda según SN 31920 - con alta tasa de demanda según SN 31920	40 % 50 %
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	
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	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



[KC](#)

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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Miscellaneous](#)

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

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

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=3RV2031-4PA15>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4PA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2031-4PA15>

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

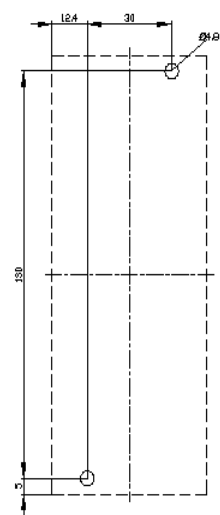
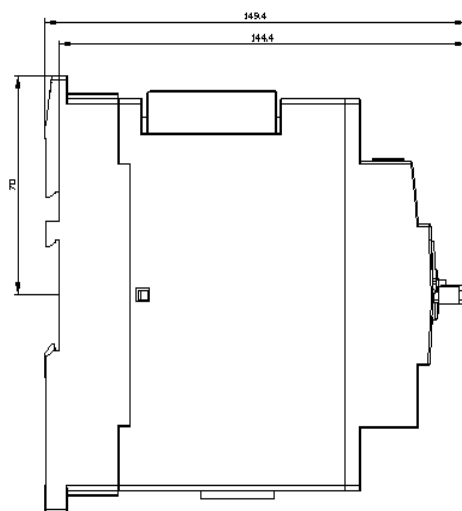
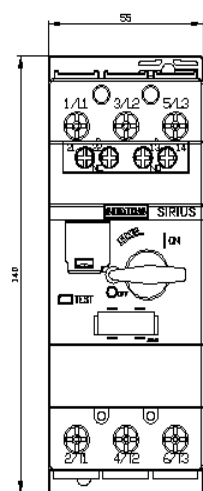
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4PA15&lang=en

Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4PA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4PA15&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

6/11/2024 