

Siemens
EcoTech



Interrupor automático tamaño S3 para protección de motores, CLASE 10
Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 75...93 A Disparador de
cortocircuito 1300 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	S3
tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S3
ampliación del producto interruptor auxiliar	Sí
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad	
• con AC en estado operativo caliente	39 W
• con AC en estado operativo caliente por polo	13 W
tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado	1 000 V
resistencia a tensión de choque valor asignado	8 kV
resistencia a choques según IEC 60068-2-27	25g / 11 ms senoidal
vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
• de contactos principales típico	25 000
• de los contactos auxiliares típico	25 000
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) típico	25 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Peso	2,295 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	
declaración medioambiental de producto (EPD)	Sí
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] total	283,24 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación	18,5 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la comercialización	1,24 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento	265 kg

potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida	-1,5 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	75 ... 93 A
tipo de corriente para circuito principal	AC
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	93 A
intensidad de empleo • con AC-3 con 400 V valor asignado • con AC-3e con 400 V valor asignado	93 A 93 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	22 kW 45 kW 55 kW 90 kW 22 kW 45 kW 55 kW 90 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
tipo de corriente para circuito auxiliar y circuito de mando	AC/DC
número de contactos NC para contactos auxiliares	1
número de contactos NA para contactos auxiliares	1
número de contactos conmutados para contactos auxiliares	0
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	1 A 0,15 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 8 kA 5 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 4 kA 3 kA
valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito	1 300 A

Valores nominales UL/CSA

corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
• con 480 V valor asignado	93 A
• con 600 V valor asignado	93 A
potencia mecánica entregada [hp]	
• por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	7,5 hp
— con 230 V valor asignado	20 hp
• para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	30 hp
— con 220/230 V valor asignado	40 hp
— con 460/480 V valor asignado	75 hp
— con 575/600 V valor asignado	100 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

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	165 mm
anchura	70 mm
profundidad	176 mm
distancia que debe respetarse	
• para montaje en serie hacia un lado	0 mm
• a piezas puestas a tierra con 400 V	
— hacia abajo	70 mm
— hacia arriba	70 mm
— hacia un lado	10 mm
• a piezas bajo tensión con 400 V	
— hacia abajo	70 mm
— hacia arriba	70 mm
— hacia un lado	10 mm
• a piezas puestas a tierra con 500 V	
— hacia abajo	110 mm
— hacia arriba	110 mm
— hacia un lado	10 mm
• a piezas bajo tensión con 500 V	
— hacia abajo	110 mm
— hacia arriba	110 mm
— hacia un lado	10 mm
• a piezas puestas a tierra con 690 V	
— hacia abajo	150 mm
— hacia arriba	150 mm
— hacia un lado	30 mm
• a piezas bajo tensión con 690 V	
— hacia abajo	150 mm
— hacia arriba	150 mm
— hacia un lado	30 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	2x (2,5 ... 16 mm²)
— monofilar o multifilar	2x (2,5 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)
— alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (10 ... 35 mm²), 1x (10 ... 50 mm²)

tipo de secciones de conductor conectables	
- para contactos auxiliares — alma flexible con preparación de los extremos de cable - con cables AWG para contactos auxiliares	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
par de apriete	
para contactos principales con terminal de cable tipo ojal	4,5 ... 6 N·m
diámetro exterior del terminal de cable tipo ojal utilizable máx.	19 mm
par de apriete	
- para contactos principales con bornes de tornillo - para contactos auxiliares con bornes de tornillo	4,5 ... 6 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
tipo de rosca del tornillo de conexión	
de los contactos auxiliares y de control	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 Certificadas	
General Product Approval	



[KC](#)



General Product Approval	For use in hazardous locations	Test Certificates	Maritime application
EEQCO Scheme-X	IECEX	ATEX	Type Test Certificates/Test Report Special Test Certificate ABS
Maritime application			other



[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=3RV2041-4YA15>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2041-4YA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2041-4YA15>

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=3RV2041-4YA15&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4YA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2041-4YA15&objecttype=14&gridview=view1>



