



Interruptor 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

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
modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) GD
certificado de idoneidad según Directiva ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	03/01/2017
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 %
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
tensión de empleo	
• valor asignado	20 ... 690 V
• con AC-3 valor asignado máx.	690 V
• con AC-3e valor asignado máx.	690 V
frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
intensidad de empleo valor asignado	93 A
intensidad de empleo	

<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 con 400 V valor asignado ● con AC-3e con 400 V valor asignado 	93 A 93 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 ● con AC-3e <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 45 kW 55 kW 90 kW 22 kW 45 kW 55 kW 90 kW
frecuencia de maniobra	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 máx. ● con AC-3e máx. 	15 1/h 15 1/h

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
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 	100 kA 65 kA 8 kA 5 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 	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	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 480 V valor asignado ● con 600 V valor asignado 	93 A 93 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 ● para motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> — con 200/208 V valor asignado — con 220/230 V valor asignado — con 460/480 V valor asignado — con 575/600 V valor asignado 	7,5 hp 20 hp 30 hp 40 hp 75 hp 100 hp

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	
<ul style="list-style-type: none"> ● para montaje en serie hacia un lado ● a piezas puestas a tierra con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — hacia abajo 	0 mm 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
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 mm ²)
— monofilar o multifilar	2x (2,5 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²)
— alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (10 ... 35 mm ²), 1x (10 ... 50 mm ²)
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	4,5 ... 6 N·m

Seguridad

cuota de defectos peligrosos	
● con baja tasa de demanda según SN 31920	50 %
● con alta tasa de demanda según SN 31920	50 %
valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920	5 000
IEC 61508	
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
tipo de display para estado de conmutación	Muletilla

Homologaciones Certificadas

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)

General Product Ap-

For use in hazardous locations

Test Certificates

Marine / Shipping

proval



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping other



[Miscellaneous](#)

other Railway Environment

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)



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=3RV2041-4YA10>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2041-4YA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2041-4YA10>

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=3RV2041-4YA10&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4YA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2041-4YA10&objecttype=14&gridview=view1>



