

Hoja de datos

3RV2031-4DA10



Interruptor automático tamaño S2 para protección de motores, CLASE 10
Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 18...25 A
Disparador de cortocircuito 325 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

ampliación del producto interruptor auxiliar

Sí

pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad

14,5 W

- con AC en estado operativo caliente

4,8 W

- con AC en estado operativo caliente por polo

690 V

tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado

6 kV

resistencia a tensión de choque valor asignado

25g / 11 ms senoidal

resistencia a choques según IEC 60068-2-27

vida útil mecánica (ciclos de maniobra)

50 000

- de contactos principales típico

50 000

- de los contactos auxiliares típico

50 000

durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) típico

Ex II (2) GD

modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE

DMT 02 ATEX F 001

certificado de idoneidad según Directiva ATEX 2014/34/UE

Q

designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009

10/15/2014

Directiva RoHS (fecha)

Condiciones ambiente

altura de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.

2 000 m

temperatura ambiente

-20 ... +60 °C

- durante el funcionamiento

-50 ... +80 °C

- durante el almacenamiento

-50 ... +80 °C

- durante el transporte

10 ... 95 %

humedad relativa del aire durante el funcionamiento

Círculo de corriente principal

número de polos para circuito principal

3

valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente

18 ... 25 A

tensión de empleo

20 ... 690 V

- valor asignado

690 V

- con AC-3 valor asignado máx.

690 V

- con AC-3e valor asignado máx.

50 ... 60 Hz

frecuencia de empleo valor asignado

intensidad de empleo valor asignado	25 A
intensidad de empleo	25 A
• con AC-3 con 400 V valor asignado	25 A
• con AC-3e con 400 V valor asignado	
potencia de empleo	
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	5,5 kW
— con 400 V valor asignado	11 kW
— con 500 V valor asignado	15 kW
— con 690 V valor asignado	22 kW
• con AC-3e	
— con 230 V valor asignado	5,5 kW
— con 400 V valor asignado	11 kW
— con 500 V valor asignado	15 kW
— con 690 V valor asignado	22 kW
frecuencia de maniobra	
• con AC-3 máx.	15 1/h
• con AC-3e máx.	15 1/h

Protección/ Vigilancia

función del producto	
• detección de defectos a tierra	No
• detección de pérdida de fase	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	100 kA
• con AC con 400 V valor asignado	65 kA
• con AC con 500 V valor asignado	12 kA
• con AC con 690 V valor asignado	5 kA
poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC	
• con 240 V valor asignado	100 kA
• con 400 V valor asignado	30 kA
• con 500 V valor asignado	6 kA
• con 690 V valor asignado	3 kA
valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito	325 A

Valores nominales UL/CSA

corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
• con 480 V valor asignado	25 A
• con 600 V valor asignado	25 A
potencia mecánica entregada [hp]	
• por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	2 hp
— con 230 V valor asignado	5 hp
• para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	7,5 hp
— con 220/230 V valor asignado	10 hp
— con 460/480 V valor asignado	20 hp
— con 575/600 V valor asignado	25 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	100
• con 500 V	80
• con 690 V	63

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	conexión por tornillo
• para circuito principal	arriba y abajo
disposición de la conexión eléctrica para circuito principal	
tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos principales	
— monofilar o multifilar	2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (1 ... 16 mm ²), 1x (1 ... 25 mm ²)
• con cables AWG para contactos principales	2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2)
par de apriete	
• 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	
• para contactos principales	M6

Seguridad

valor B10	5 000
• con alta tasa de demanda según SN 31920	
cuota de defectos peligrosos	
• con baja tasa de demanda según SN 31920	50 %
• con alta tasa de demanda según SN 31920	50 %
tasa de fallos [valor FIT]	
• con baja tasa de demanda según SN 31920	50 FIT
valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	10 a
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 comutación	Muletilla

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval

[Confirmation](#)

KC



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates
--------------------------------	---------------------------	-------------------



IECEx



ATEX



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



ABS

BUREAU
VERITAS

DNV



LR



PRIS



RINA

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



RMRS

[Confirmation](#)

VDE

[Vibration and Shock](#)[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=3RV2031-4DA10>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4DA10>

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

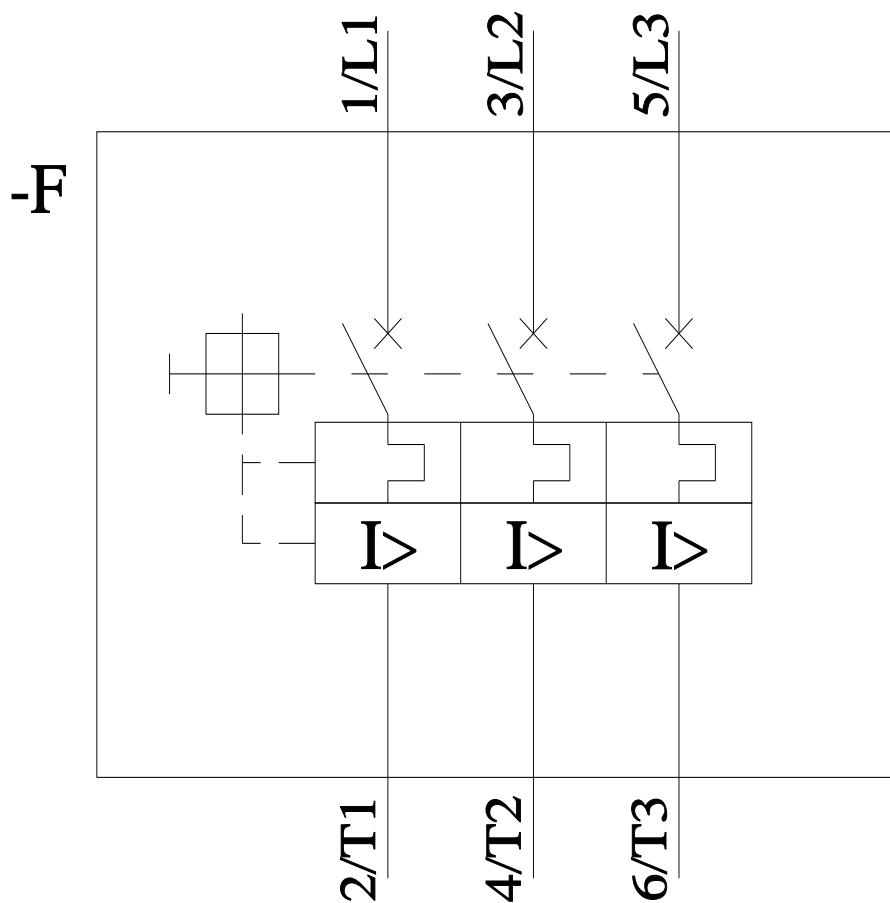
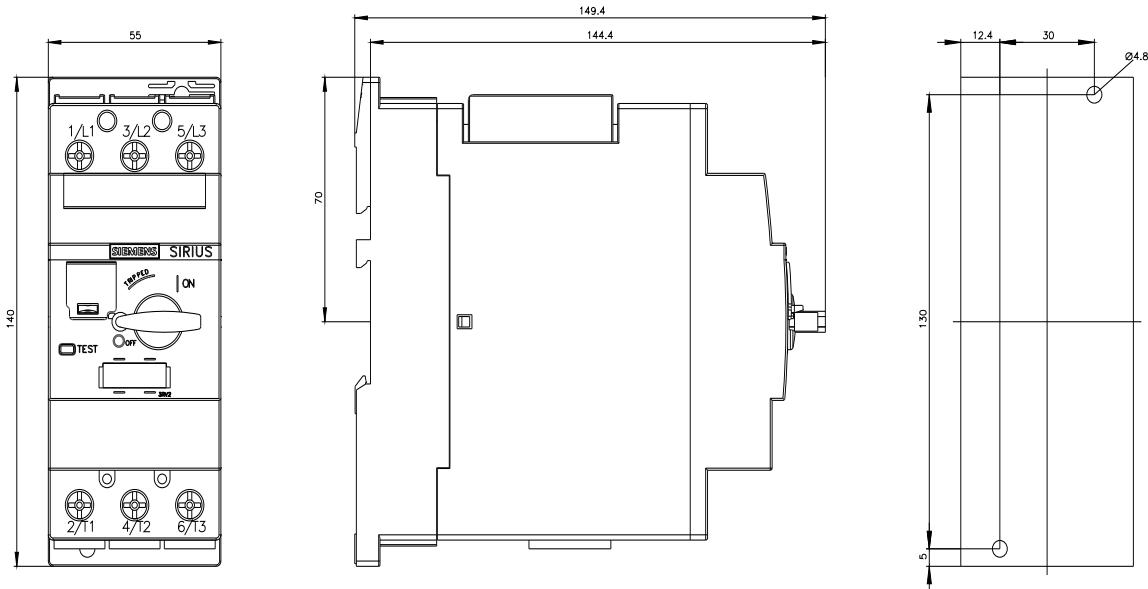
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2031-4DA10>

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=3RV2031-4DA10&lang=enCurva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4DA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4DA10&objecttype=14&gridview=view1>



Última modificación:

25/6/2022

