

Hoja de datos

3RV2041-4JA10



Interruptor automático tamaño S3 para protección de motores, CLASE 10
Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 45...63 A
Disparador de cortocircuito 819 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

34 W

- con AC en estado operativo caliente

11,3 W

- con AC en estado operativo caliente por polo

1 000 V

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

8 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)

25 000

- de contactos principales típico

25 000

- de los contactos auxiliares típico

25 000

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

03/01/2017

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

45 ... 63 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

intensidad de empleo valor asignado	63 A
intensidad de empleo	
• con AC-3 con 400 V valor asignado	63 A
• con AC-3e con 400 V valor asignado	63 A
potencia de empleo	
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	18,5 kW
— con 400 V valor asignado	30 kW
— con 500 V valor asignado	37 kW
— con 690 V valor asignado	55 kW
• con AC-3e	
— con 230 V valor asignado	18,5 kW
— con 400 V valor asignado	30 kW
— con 500 V valor asignado	37 kW
— con 690 V valor asignado	55 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	6 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	819 A

Valores nominales UL/CSA

corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
• con 480 V valor asignado	63 A
• con 600 V valor asignado	63 A
potencia mecánica entregada [hp]	
• por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	5 hp
— con 230 V valor asignado	15 hp
• para motor trifásico	
— 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

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	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	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

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 %
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 conmutación	Muletilla

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	For use in hazardous locations
---------------------------------	---------------------------------------

[Confirmation](#)



[KC](#)



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



IECEx



EG-Konf.



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

Marine / Shipping



BUREAU
VERITAS



DNV



LRS



PRIS



RINA



RMRS

other

Railway

Confirmation



Confirmation

[Vibration and Shock](#)

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=3RV2041-4JA10>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2041-4JA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2041-4JA10>

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

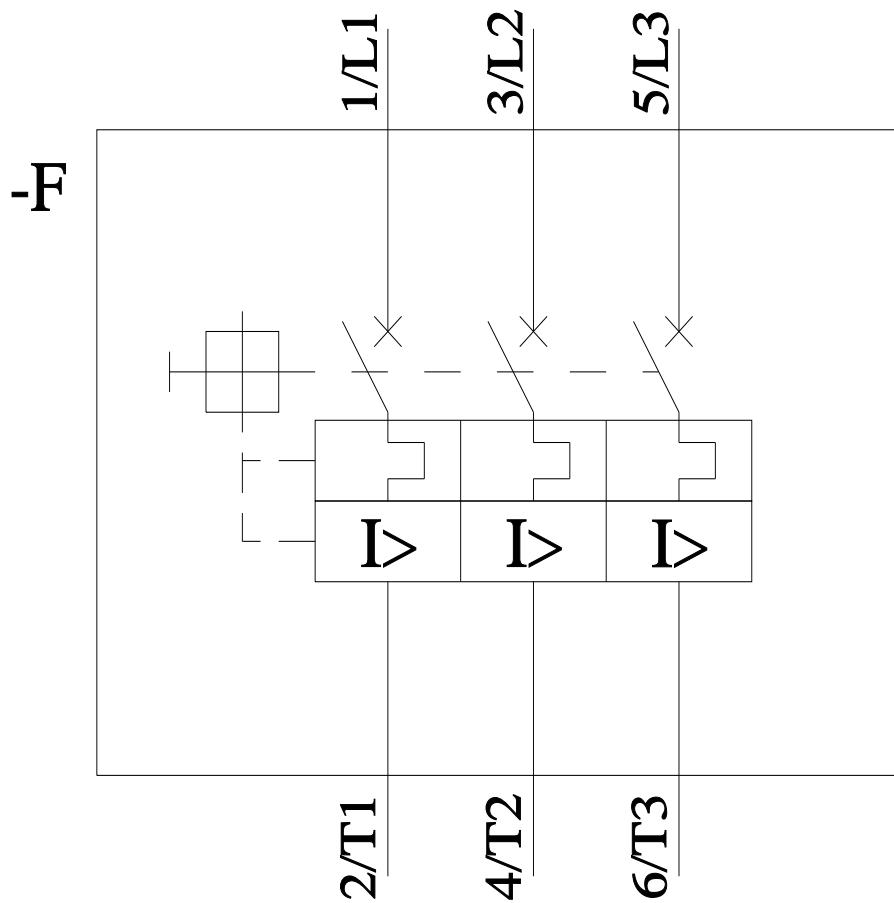
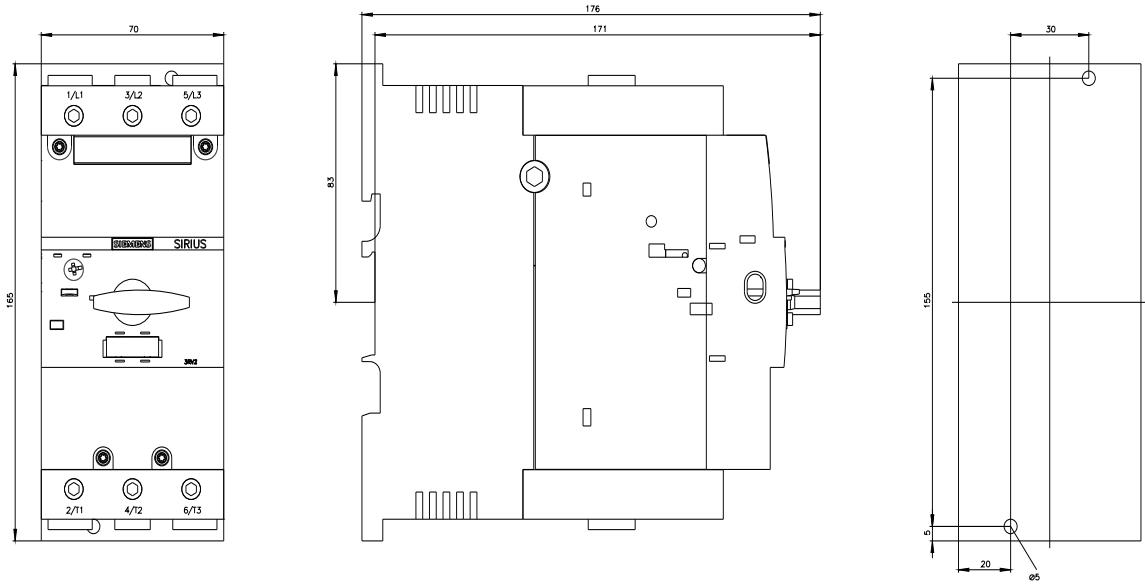
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2041-4JA10&lang=en

Curva característica: Comportamiento en disparo, I^2t , Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4JA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2041-4JA10&objecttype=14&gridview=view1>



Última modificación:

25/6/2022

