

## Hoja de datos

3RV2341-4MC10



Interruptor automático tamaño S3 para combinación de arrancadores  
Intensidad asignada 100 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 combinaciones de arranque

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

44 W

- con AC en estado operativo caliente
- con AC en estado operativo caliente por polo

14,7 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)

25 000

- de contactos principales típico
- 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

### Condiciones ambiente

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

2 000 m

temperatura ambiente

-20 ... +60 °C

- durante el funcionamiento
- durante el almacenamiento
- durante el transporte

-50 ... +80 °C

humedad relativa del aire durante el funcionamiento

-50 ... +80 °C

10 ... 95 %

### Círculo de corriente principal

número de polos para circuito principal

3

tensión de empleo

20 ... 690 V

- valor asignado
- con AC-3 valor asignado máx.
- con AC-3e valor asignado máx.

690 V

690 V

frecuencia de empleo valor asignado

50 ... 60 Hz

intensidad de empleo valor asignado

100 A

intensidad de empleo

100 A

- con AC-3 con 400 V valor asignado
- con AC-3e con 400 V valor asignado

100 A

potencia de empleo

• con AC-3	— con 230 V valor asignado	30 kW
	— con 400 V valor asignado	45 kW
	— con 500 V valor asignado	55 kW
	— con 690 V valor asignado	90 kW
• con AC-3e	— con 230 V valor asignado	30 kW
	— con 400 V valor asignado	45 kW
	— con 500 V valor asignado	55 kW
	— con 690 V valor asignado	90 kW
<b>frecuencia de maniobra</b>		
• con AC-3 máx.		15 1/h
• con AC-3e máx.		15 1/h

<b>Protección/ Vigilancia</b>	
<b>función del producto</b>	
• detección de defectos a tierra	No
• detección de pérdida de fase	No
<b>poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu)</b>	
• 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	8 kA
• con AC con 690 V valor asignado	5 kA
<b>poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC</b>	
• con 240 V valor asignado	100 kA
• con 400 V valor asignado	30 kA
• con 500 V valor asignado	4 kA
• con 690 V valor asignado	3 kA
valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito	1 300 A

<b>Valores nominales UL/CSA</b>	
<b>corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>	
• con 480 V valor asignado	100 A
• con 600 V valor asignado	100 A
<b>potencia mecánica entregada [hp]</b>	
• 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

<b>Protección contra cortocircuitos</b>	
<b>función del producto protección de cortocircuito</b>	Sí
<b>tipo de disparador por cortocircuito</b>	magnético

<b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>	
<b>posición de montaje</b>	según las necesidades del usuario
<b>tipo de fijación</b>	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715
<b>altura</b>	165 mm
<b>anchura</b>	70 mm
<b>profundidad</b>	176 mm
<b>distancia que debe respetarse</b>	
• 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	110 mm
— hacia abajo	110 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia un lado	
• 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 atrás	0 mm
— hacia un lado	30 mm
— hacia adelante	0 mm
• a piezas bajo tensión con 690 V	
— hacia abajo	150 mm
— hacia arriba	150 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia un lado	30 mm
— hacia adelante	0 mm

## Conexiones/ Bornes

### tipo de conexión eléctrica

- para circuito principal

### disposición de la conexión eléctrica para circuito principal

conexión por tornillo  
arriba y abajo

### tipo de secciones de conductor conectables

- para contactos principales

— monofilar

— monofilar o multifilar

— alma flexible con preparación de los extremos de cable

— alma flexible sin preparación de extremos de cable

2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)

2x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>), 1x (10 ... 70 mm<sup>2</sup>)

2x (2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>)

2x (10 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (10 ... 50 mm<sup>2</sup>)

### 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

- con alta tasa de demanda según SN 31920

5 000

### 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

### Declaration of Conformity



[Confirmation](#)



[KC](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other



LR5



PRIS



RINA



RMRS

[Confirmation](#)



VDE

Railway

[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=3RV2341-4MC10>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2341-4MC10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2341-4MC10>

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

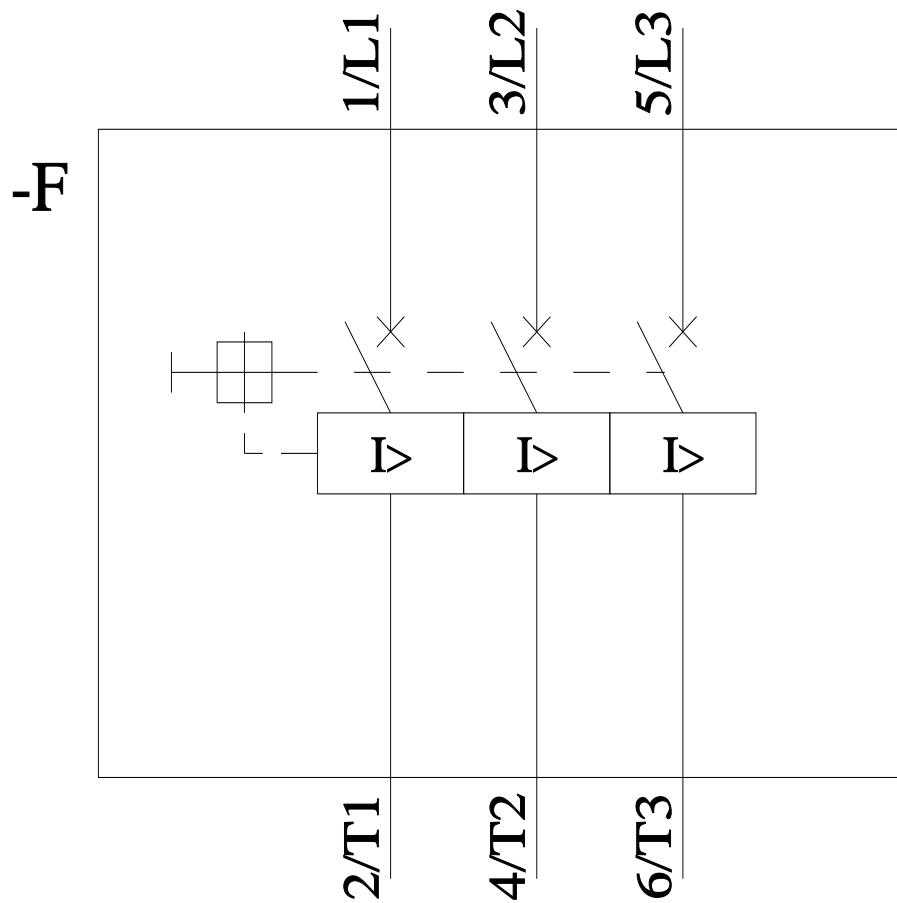
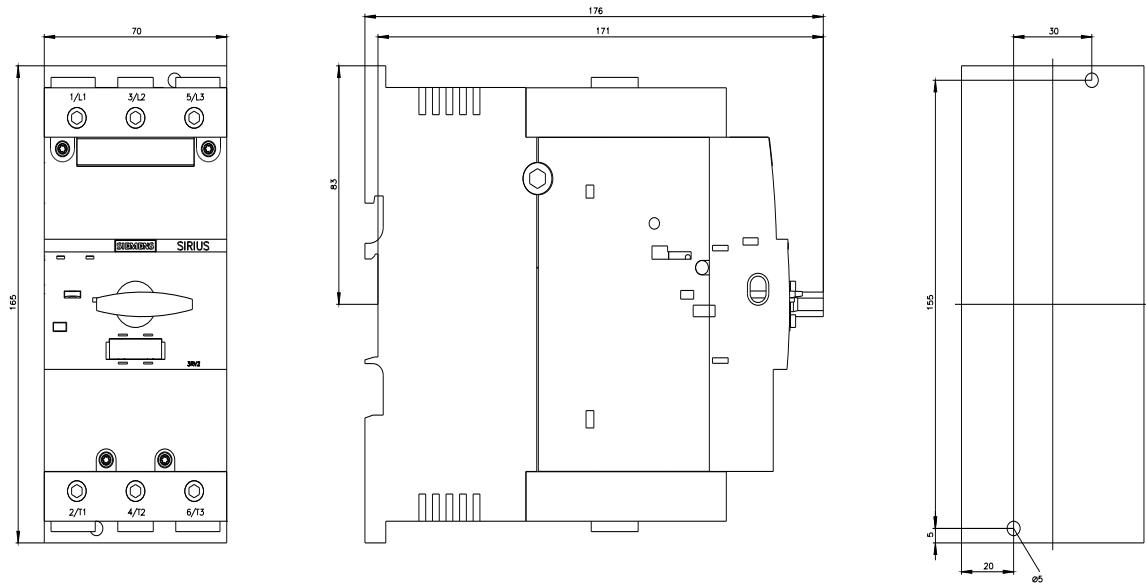
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2341-4MC10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2341-4MC10&lang=en)

Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2341-4MC10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2341-4MC10&objecttype=14&gridview=view1>



Última modificación:

25/6/2022

