

Interrupor automático tamaño S2 para combinación de arrancadores
Intensidad asignada 52 A Disparador de cortocircuito 741 A borne de
tornillo poder de corte estándar

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Interrupores automáticos
tipo de producto	para combinaciones de arranque
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	
• con AC en estado operativo caliente	24,5 W
• con AC en estado operativo caliente por polo	8,2 W
tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado	690 V
resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
resistencia a choques según IEC 60068-2-27	25g / 11 ms senoidal
vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
• de contactos principales típico	50 000
• de los contactos auxiliares típico	50 000
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) típico	50 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	10/15/2014

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
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	52 A
intensidad de empleo	
• con AC-3 con 400 V valor asignado	52 A
• con AC-3e con 400 V valor asignado	52 A
potencia de empleo	
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	15 kW
— con 400 V valor asignado	22 kW
— con 500 V valor asignado	30 kW
— con 690 V valor asignado	45 kW
• con AC-3e	
— con 230 V valor asignado	15 kW
— con 400 V valor asignado	22 kW
— con 500 V valor asignado	30 kW
— con 690 V valor asignado	45 kW

frecuencia de maniobra	
• con AC-3 máx.	15 1/h
• con AC-3e máx.	15 1/h
Circuito de corriente secundario	
número de contactos NC para contactos auxiliares	0
número de contactos NA para contactos auxiliares	0
Protección/ Vigilancia	
función del producto	
• detección de defectos a tierra	No
• detección de pérdida de fase	No
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	8 kA
• con AC con 690 V valor asignado	4 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	4 kA
• con 690 V valor asignado	2 kA
valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito	741 A
Valores nominales UL/CSA	
corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
• con 480 V valor asignado	52 A
• con 600 V valor asignado	52 A
potencia mecánica entregada [hp]	
• por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	5 hp
— con 230 V valor asignado	10 hp
• para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	15 hp
— con 220/230 V valor asignado	20 hp
— con 460/480 V valor asignado	40 hp
— con 575/600 V valor asignado	50 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	160
• con 500 V	125
• con 690 V	100
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 atrás	0 mm
— hacia un lado	10 mm
— hacia adelante	0 mm
• a piezas bajo tensión con 690 V	
— hacia abajo	50 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia un lado	10 mm
— hacia adelante	0 mm

Conexiones/ Bornes

tipo de conexión eléctrica

- para circuito principal

conexión por tornillo
arriba y abajo

disposición de la conexión eléctrica para circuito principal

tipo de secciones de conductor conectables

- para contactos principales
 - monofilar o multifilar
 - alma flexible con preparación de los extremos de cable
- con cables AWG para contactos principales

2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)
2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)

2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)

par de apriete

- para contactos principales con bornes de tornillo

3 ... 4,5 N·m
Diámetro 5 ... 6 mm
Pozidriv tam. 2

tipo de vástago del destornillador

tamaño de la punta del destornillador

tipo de rosca del tornillo de conexión

- para contactos principales

M6

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
- con alta tasa de demanda según SN 31920

50 %
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 conmutación

Muletilla

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

other

Railway



[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=3RV2331-4WC10>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2331-4WC10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2331-4WC10>

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=3RV2331-4WC10&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2331-4WC10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2331-4WC10&objecttype=14&gridview=view1>

Última modificación:

25/6/2022