

Hoja de datos

3RV2331-4JC10

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	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	26 W
• con AC en estado operativo caliente por polo	8,7 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	20 000
• de los contactos auxiliares típico	20 000
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) típico	20 000
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	
• 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 %
Círculo 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	65 A
intensidad de empleo	
• con AC-3 con 400 V valor asignado	65 A
• con AC-3e con 400 V valor asignado	65 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	45 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	45 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
Círculo 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	5 kA
• con 690 V valor asignado	2 kA
valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito	845 A
Valores nominales UL/CSA	
corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
• con 480 V valor asignado	65 A
• con 600 V valor asignado	62 A
potencia mecánica entregada [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
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	conexión por tornillo arriba y abajo
• para circuito principal	
disposición de la conexión eléctrica para circuito principal	
tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos principales	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)
— monofilar o multifilar	2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	
• con cables AWG para contactos principales	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
par de apriete	3 ... 4,5 N·m
• para contactos principales con bornes de tornillo	Diámetro 5 ... 6 mm
tipo de vástago del destornillador	Pozidriv tam. 2
tamaño de la punta del destornillador	
tipo de rosca del tornillo de conexión	M6
• para contactos principales	

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 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=3RV2331-4JC10>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2331-4JC10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2331-4JC10>

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=3RV2331-4JC10&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2331-4JC10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2331-4JC10&objecttype=14&gridview=view1>

Última modificación:

25/6/2022