



Interruptor automático tamaño S2 para protección de motores, CLASE 10
 Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 54...65 A
 Disparador de cortocircuito 845 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	
• 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
modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) GD
certificado de idoneidad según Directiva ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	04/10/2015

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
valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente	54 ... 65 A
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

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	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	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	

<ul style="list-style-type: none"> • para montaje en serie hacia un lado 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • a piezas puestas a tierra con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — hacia abajo — hacia arriba — hacia un lado 	50 mm 50 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> • a piezas bajo tensión con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — hacia abajo — hacia arriba — hacia un lado 	50 mm 50 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> • a piezas puestas a tierra con 500 V <ul style="list-style-type: none"> — hacia abajo — hacia arriba — hacia un lado 	50 mm 50 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> • a piezas bajo tensión con 500 V <ul style="list-style-type: none"> — hacia abajo — hacia arriba — hacia un lado 	50 mm 50 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> • a piezas puestas a tierra con 690 V <ul style="list-style-type: none"> — hacia abajo — hacia arriba — hacia un lado 	50 mm 50 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> • a piezas bajo tensión con 690 V <ul style="list-style-type: none"> — hacia abajo — hacia arriba — hacia un lado 	50 mm 50 mm 10 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

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](#)



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates
 ATEX	 IECEX	 UK CA
		 EG-Konf.
		Special Test Certificate
		Type Test Certificates/Test Report

Marine / Shipping



Marine / Shipping	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=3RV2031-4JA10>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4JA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2031-4JA10>

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

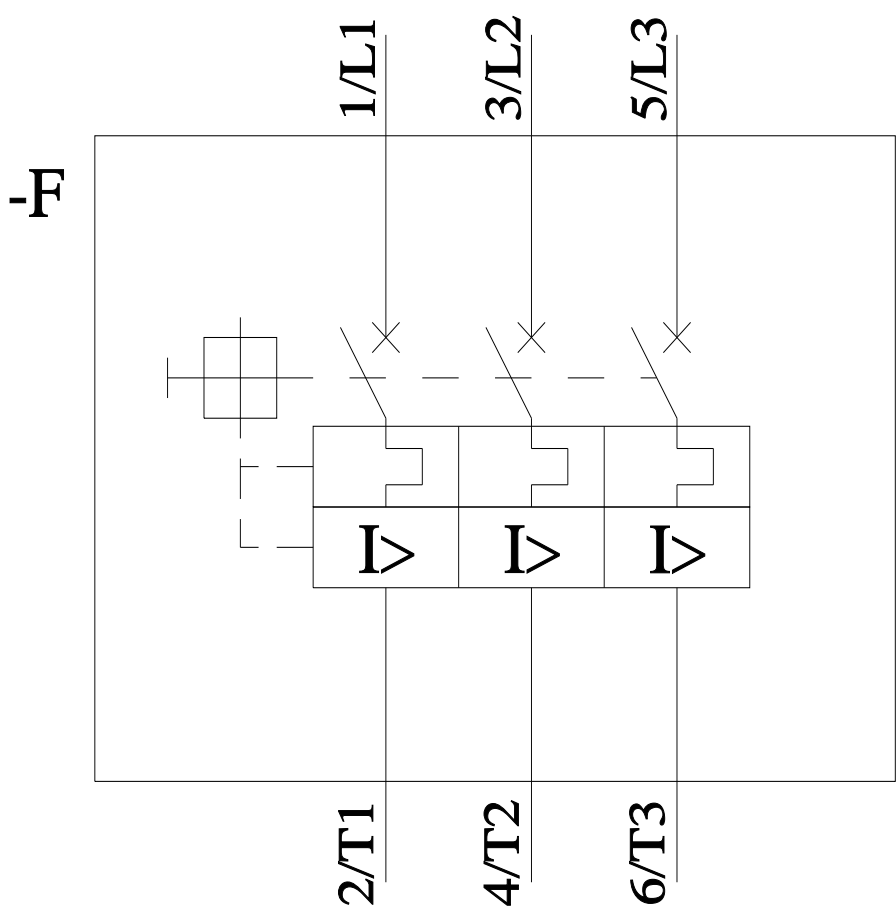
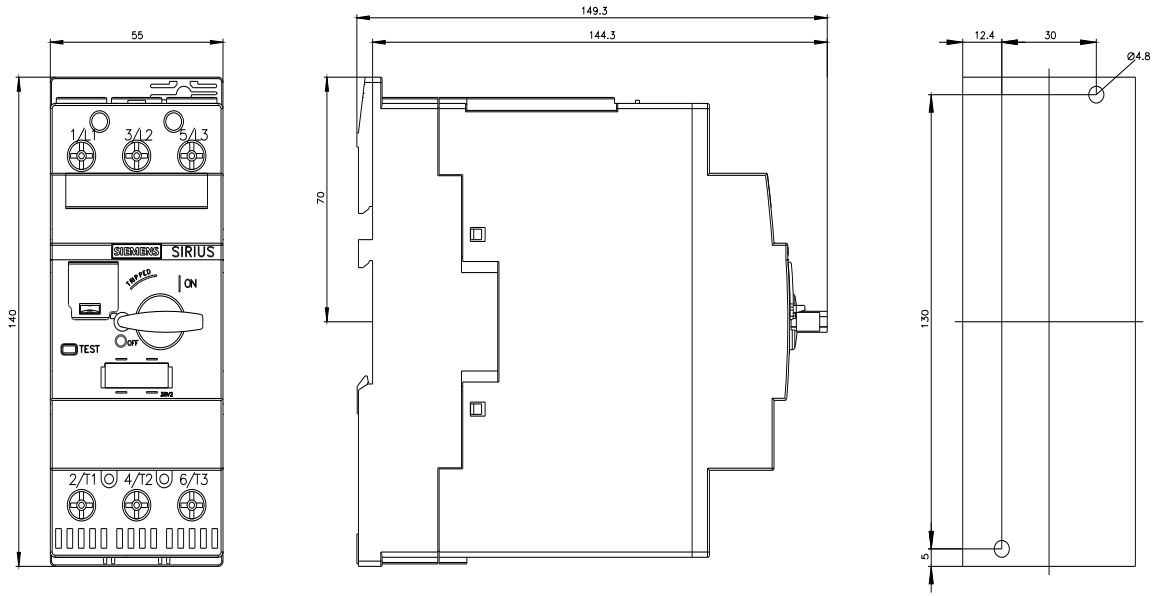
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4JA10&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4JA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4JA10&objecttype=14&gridview=view1>



Última modificación: 25/6/2022 ↗

