

Interrupor automático tamaño S2 para protección de motores
 CLASE 20 Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad
 9,5...14 A Disparador de cortocircuito 208 A borne de tornillo poder
 de corte estándar con bloque de contactos auxiliares transversal 1
 NA+1 NC



nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Interrupores 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	
<ul style="list-style-type: none"> • interruptor auxiliar 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente 	12,5 W
<ul style="list-style-type: none"> • pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente por polo 	4,2 W
tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado	690 V
resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
Tensión máxima admitida para separación de protección	

<ul style="list-style-type: none"> • en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> • en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar 	400 V
grado de protección IP	
<ul style="list-style-type: none"> • frontal 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • del borne de conexión 	IP00
<ul style="list-style-type: none"> • resistencia a choques según IEC 60068-2-27 	25g / 11 ms senoidal
<ul style="list-style-type: none"> • Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) de contactos principales típico 	50 000
<ul style="list-style-type: none"> • Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) de los contactos auxiliares típico 	50 000
<ul style="list-style-type: none"> • vida útil eléctrica (ciclos de maniobra) típico 	50 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q

Condiciones ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. 	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento 	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante el almacenamiento 	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante el transporte 	-50 ... +80 °C
Compensación de temperatura	-20 ... +60 °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	9,5 ... 14 A
<ul style="list-style-type: none"> • tensión de empleo valor asignado 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx. 	690 V
frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
intensidad de empleo valor asignado	14 A
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — intensidad de empleo con AC-3 con 400 V valor asignado 	14 A
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — Potencia de empleo con AC-3 con 230 V valor asignado 	3 000 W
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — potencia de empleo con AC-3 con 400 V valor asignado 	5 500 W

— Potencia de empleo con AC-3 con 500 V valor asignado	7 500 W
— Potencia de empleo con AC-3 con 690 V valor asignado	11 000 W
• frecuencia de maniobra con AC-3 máx.	15 1/h

Circuito de corriente secundario

tipo de interruptor auxiliar	transversal
• número de contactos NC para contactos auxiliares	1
• número de contactos NA para contactos auxiliares	1
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15	
• con 24 V	2 A
• con 230 V	0,5 A
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13	
• con 24 V	1 A
• con 60 V	0,15 A
• con 110 V	0 A
• con 125 V	0 A
• con 220 V	0 A

Protección/ Vigilancia

Función del producto	
• Detección de defectos a tierra	No
• detección de pérdida de fase	Sí
clase de disparo	CLASS 20
tipo de disparador por sobrecarga	térmico
• Poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC con 240 V valor asignado	100 A
• poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC con 400 V valor asignado	30 kA
• Poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC con 500 V valor asignado	6 kA
• Poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC con 690 V valor asignado	3 kA
• Poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu) con AC con 240 V valor asignado	100 kA
• poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu) con AC con 400 V valor asignado	65 kA
• Poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu) con AC con 500 V valor asignado	12 kA

<ul style="list-style-type: none"> • Poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu) con AC con 690 V valor asignado 	5 kA
<ul style="list-style-type: none"> • valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito 	208 A

Valores nominales UL/CSA

Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
<ul style="list-style-type: none"> • con 480 V valor asignado 	14 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 600 V valor asignado 	14 A
potencia mecánica entregada [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • por motor monofásico <ul style="list-style-type: none"> — con 110/120 V valor asignado — con 230 V valor asignado • para motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> — con 200/208 V valor asignado — con 220/230 V valor asignado — con 460/480 V valor asignado — con 575/600 V valor asignado 	1,5 hp 3 hp 5 hp 5 hp 10 hp 15 hp
Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	C300 / R300

Protección contra cortocircuitos

función del producto protección de cortocircuito	Sí
tipo de disparador por cortocircuito	magnético
Tipo de cartucho fusible	
<ul style="list-style-type: none"> • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario 	fusible gG: 10 A, interruptor magnetotérmico C 6 A (corriente de cortocircuito I _k < 400 A)
Tipo de cartucho fusible con red IT para protección contra cortocircuitos del circuito principal	
<ul style="list-style-type: none"> • con 240 V • con 400 V • con 500 V • con 690 V 	no necesario 100 80 63

Instalación/ fijación/ dimensiones

posición de montaje	según las necesidades del usuario
<ul style="list-style-type: none"> • 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"> • a piezas puestas a tierra con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — hacia abajo — hacia arriba 	50 mm 50 mm

— hacia atrás	0 mm
— hacia un lado	10 mm
— hacia adelante	0 mm
• a piezas bajo tensión con 400 V	
— hacia abajo	50 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia un lado	10 mm
— hacia adelante	0 mm
• a piezas puestas a tierra con 500 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 500 V	
— hacia abajo	50 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia un lado	10 mm
— hacia adelante	0 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

Conexiones/ Bornes

• función del producto borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando	No
tipo de conexión eléctrica	
• para circuito principal	conexión por tornillo
• para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
disposición de la conexión eléctrica para circuito principal	arriba y abajo
•	

— tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales monofilar o multifilar	2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)
— tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (1 ... 16 mm ²), 1x (1 ... 25 mm ²)
• Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos principales	2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2)
•	
— tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
• par de apriete para contactos principales con bornes de tornillo	3 ... 4,5 N·m
• par de apriete para contactos auxiliares con bornes de tornillo	0,8 ... 1,2 N·m
Tipo de vástago del destornillador	Diámetro 5 ... 6 mm
Tamaño de la punta del destornillador	Pozidriv 2
Tipo de rosca del tornillo de conexión	
• para contactos principales	M6
• de los contactos auxiliares y de control	M3

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 %
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 y
• Tipo de display para estado de conmutación	Muletilla

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------



CCC



CSA



UL

[KC](#)



EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

Marine / Shipping	other
-------------------	-------



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

[Confirmation](#)



VDE

Railway

[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

Más información

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=3RV2031-4SB15>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4SB15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2031-4SB15>

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

EPLAN, ...)

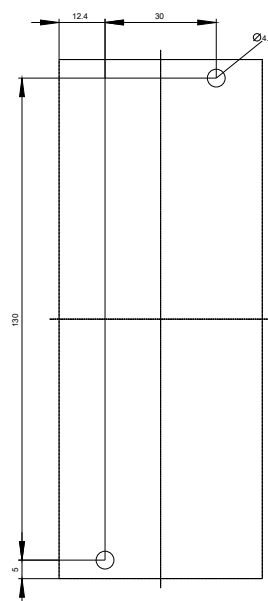
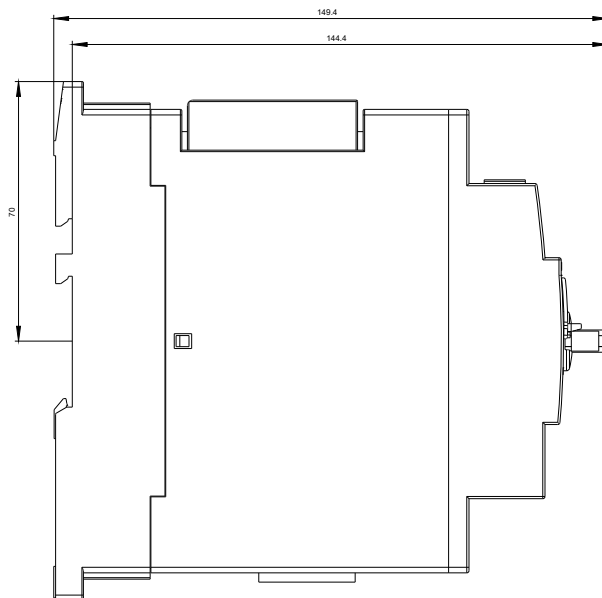
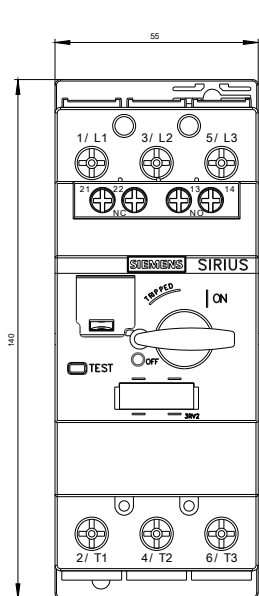
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4SB15&lang=en

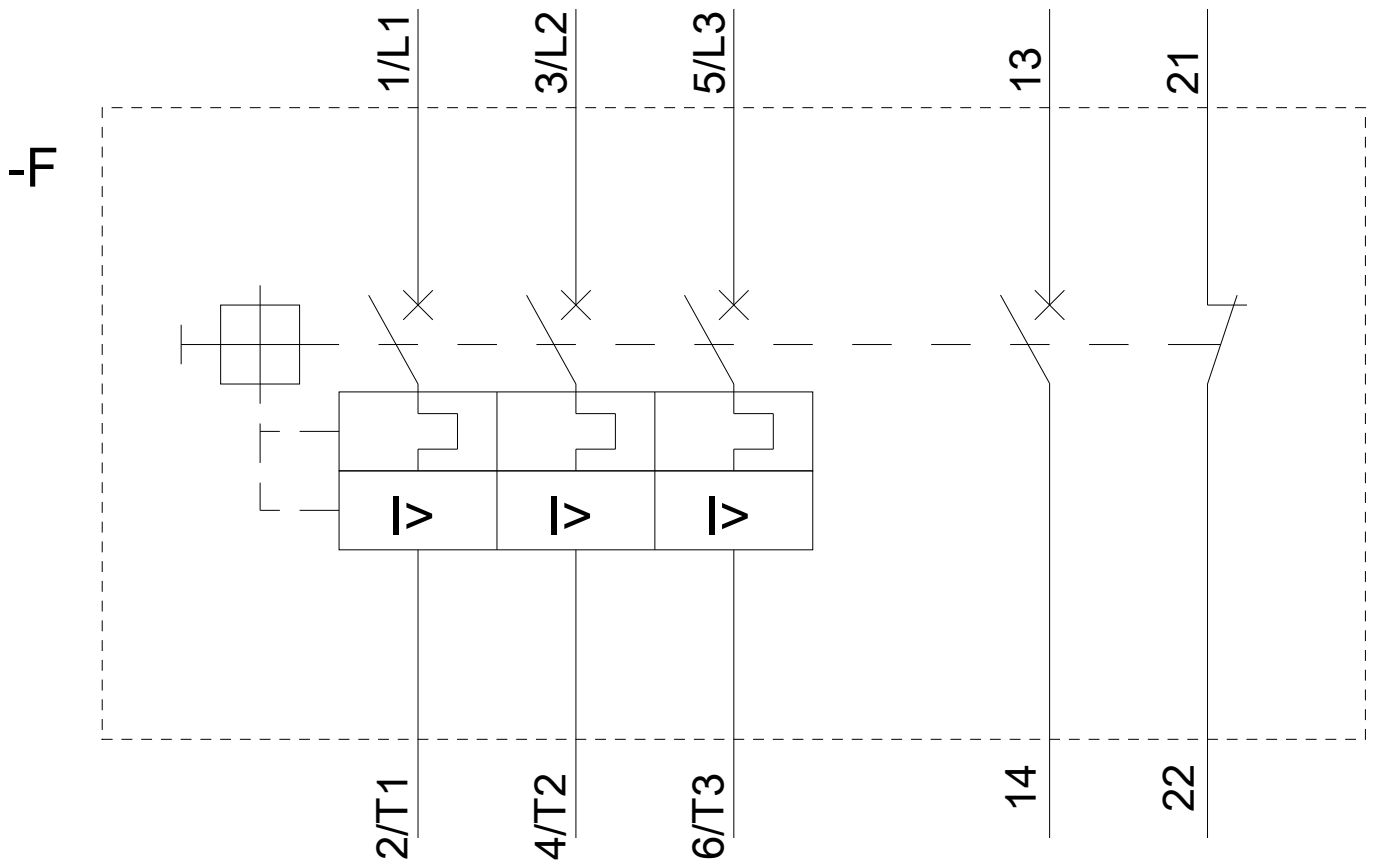
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4SB15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4SB15&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

25/08/2020