

Interruptor automático tamaño S2 para protección de motores
 CLASE 20 Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad
 35...45 A Disparador de cortocircuito 650 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	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	
<ul style="list-style-type: none"> • interruptor auxiliar 	Sí
Pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC en estado operativo caliente 	24,5 W
<ul style="list-style-type: none"> • 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
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
Resistencia a choques	
<ul style="list-style-type: none"> • según IEC 60068-2-27 	25g / 11 ms senoidal
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> • de contactos principales típico 	50 000
<ul style="list-style-type: none"> • de los contactos auxiliares típico 	50 000
Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante el funcionamiento 	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante el almacenamiento 	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente 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	35 ... 45 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	45 A
Intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado 	45 A
Potencia de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V valor asignado — con 400 V valor asignado 	11 000 W 22 000 W

— con 500 V valor asignado	30 000 W
— con 690 V valor asignado	37 000 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
• con 400 V valor asignado	30 kA
• con 500 V valor asignado	5 kA
• con 690 V valor asignado	2 kA
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	10 kA
• con AC con 690 V valor asignado	4 kA
Valor de respuesta de corriente	
• del disparador instantáneo de cortocircuito	650 A

Valores nominales UL/CSA

Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
• con 480 V valor asignado	45 A
• con 600 V valor asignado	45 A
potencia mecánica entregada [hp]	
• por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	3 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	15 hp
— con 460/480 V valor asignado	40 hp
— con 575/600 V valor asignado	50 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	
• 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	
• con 240 V	no necesario
• con 400 V	125
• con 500 V	100
• con 690 V	80

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	
• a piezas puestas a tierra 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 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
• Tipo de conexión eléctrica 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)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (1 ... 16 mm ²), 1x (1 ... 25 mm ²)

<ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG para contactos principales 	2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2)
Tipo de secciones de conductor conectables <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG para contactos auxiliares 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Par de apriete <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales con bornes de tornillo • para contactos auxiliares con bornes de tornillo 	3 ... 4,5 N·m 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 <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales • de los contactos auxiliares y de control 	M6 M3

Seguridad	
Valor B10 <ul style="list-style-type: none"> • con alta tasa de demanda según SN 31920 	5 000
Cuota de defectos peligrosos <ul style="list-style-type: none"> • con baja tasa de demanda según SN 31920 • con alta tasa de demanda según SN 31920 	50 % 50 %
Tasa de fallos [valor FIT] <ul style="list-style-type: none"> • con baja tasa de demanda según SN 31920 	50 FIT
Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508 <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de display para estado de conmutación 	10 y 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=3RV2031-4VB15>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4VB15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2031-4VB15>

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

EPLAN, ...)

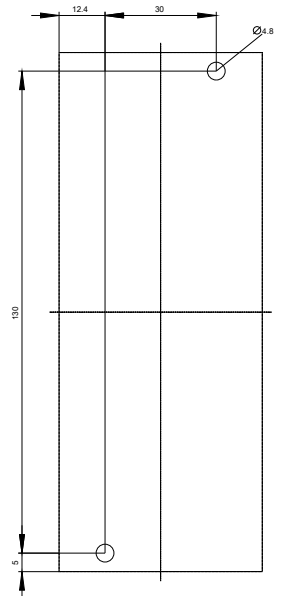
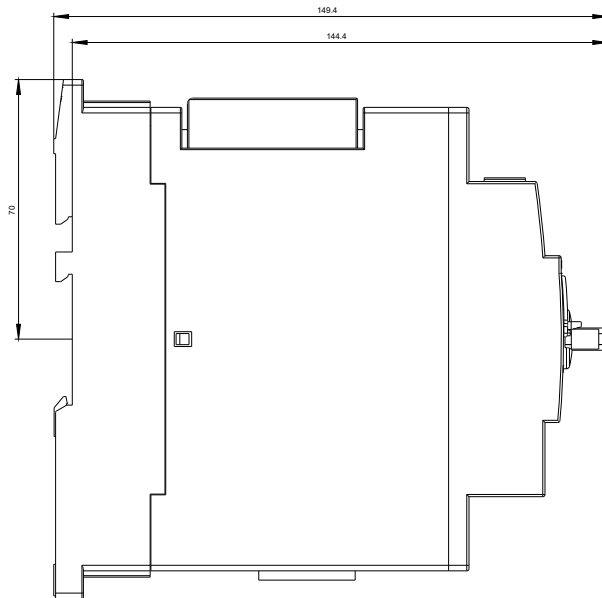
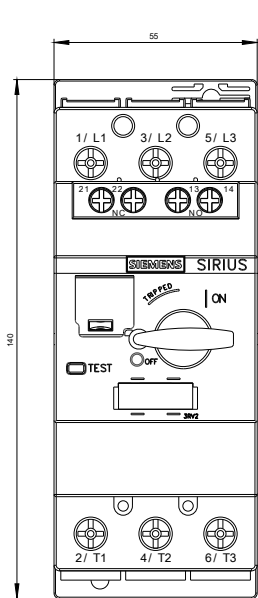
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4VB15&lang=en

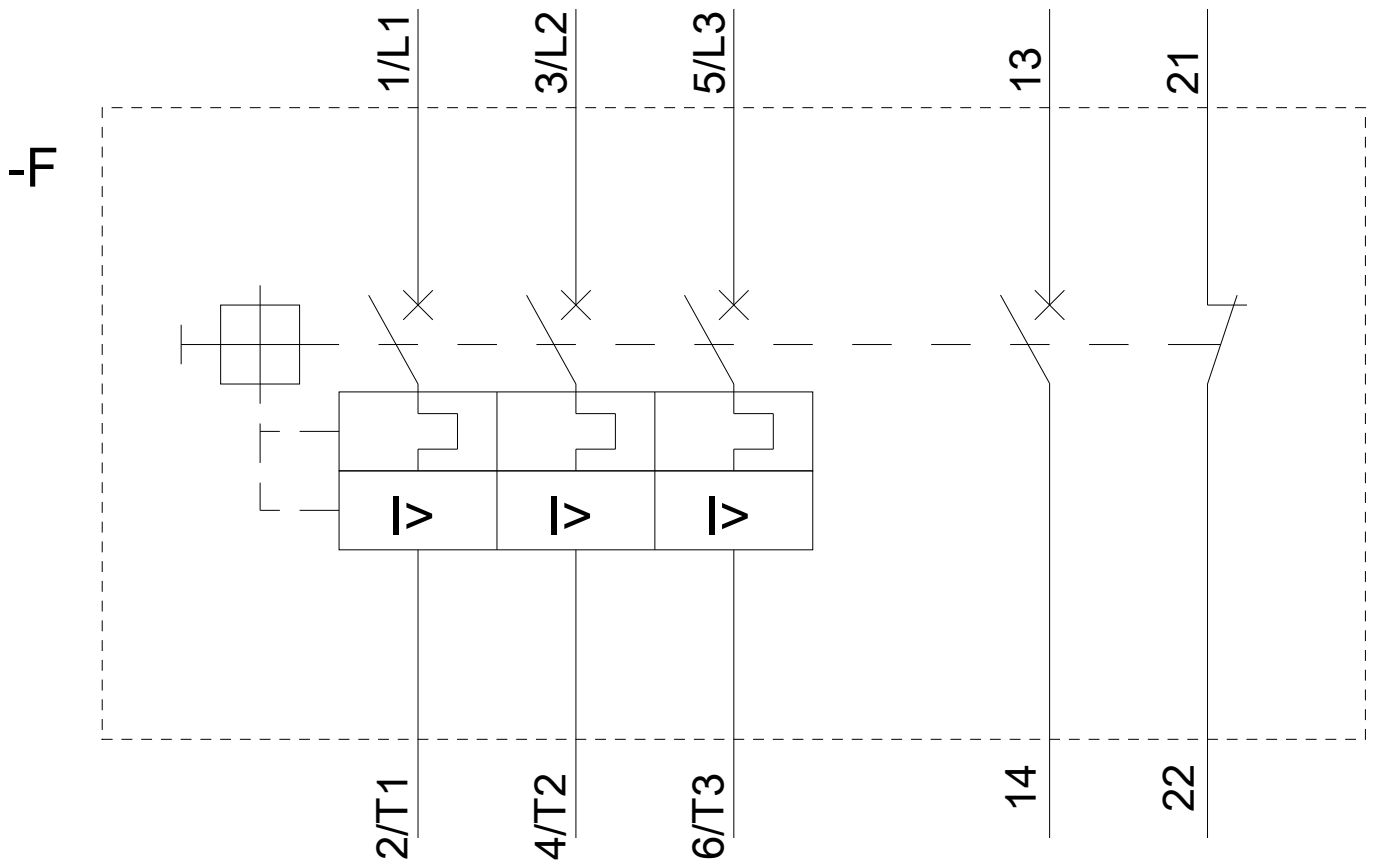
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4VB15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4VB15&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020