



Interruptor automático tamaño S2 para protección de motores, CLASE 10  
 Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 62...73 A  
 Disparador de cortocircuito 949 A borne de tornillo poder de corte estándar  
 con bloque de contactos auxiliares transversal 1 NA+1 NC

<b>nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>designación del producto</b>	Interruptores automáticos
<b>tipo de producto</b>	para protección de motores
<b>denominación del tipo de producto</b>	3RV2
<b>Datos técnicos generales</b>	
<b>tamaño constructivo del interruptor automático</b>	S2
<b>tamaño del contactor combinable específico de la empresa</b>	S2
ampliación del producto interruptor auxiliar	Sí
<b>pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad</b>	
• con AC en estado operativo caliente	29,5 W
• con AC en estado operativo caliente por polo	9,8 W
tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado	690 V
<b>resistencia a tensión de choque valor asignado</b>	6 kV
<b>tensión máxima admitida para separación de protección</b>	
• en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar	400 V
• en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar	400 V
resistencia a choques según IEC 60068-2-27	25g / 11 ms senoidal
<b>vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
• de contactos principales típico	20 000
• de los contactos auxiliares típico	20 000
vida útil eléctrica (ciclos de maniobra) típico	20 000
<b>modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE</b>	Ex II (2) GD
certificado de aptitud según Directiva ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001
<b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Directiva RoHS (fecha)</b>	10.04.2015
<b>Condiciones ambiente</b>	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
• durante el funcionamiento	-20 ... +60 °C
• durante el almacenamiento	-50 ... +80 °C
• durante el transporte	-50 ... +80 °C
<b>compensación de temperatura</b>	-20 ... +60 °C
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	10 ... 95 %
<b>Circuito de corriente principal</b>	

número de polos para circuito principal	3
valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente	62 ... 73 A
tensión de empleo <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> <li>• valor asignado</li> <li>• con AC-3 valor asignado máx.</li> </ul>	690 V 20 ... 690 V 690 V
frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
intensidad de empleo valor asignado	73 A
intensidad de empleo con AC-3 con 400 V valor asignado	73 A
potencia de empleo con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 230 V valor asignado</li> <li>• con 400 V valor asignado</li> <li>• con 500 V valor asignado</li> <li>• con 690 V valor asignado</li> </ul>	22 kW 37 kW 45 kW 55 kW
frecuencia de maniobra con AC-3 máx.	15 1/h
<b>Circuito de corriente secundario</b>	
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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> <li>• con 230 V</li> </ul>	2 A 0,5 A
intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13 <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> <li>• con 60 V</li> <li>• con 110 V</li> <li>• con 125 V</li> <li>• con 220 V</li> </ul>	1 A 0,15 A 0 A 0 A 0 A
<b>Protección/ Vigilancia</b>	
función del producto <ul style="list-style-type: none"> <li>• detección de defectos a tierra</li> <li>• detección de pérdida de fase</li> </ul>	No Sí
clase de disparo	CLASS 10
tipo de disparador por sobrecarga	térmico
poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V valor asignado</li> <li>• con 400 V valor asignado</li> <li>• con 500 V valor asignado</li> <li>• con 690 V valor asignado</li> </ul>	65 kA 30 kA 5 kA 2 kA
poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu) <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC con 240 V valor asignado</li> <li>• con AC con 400 V valor asignado</li> <li>• con AC con 500 V valor asignado</li> <li>• con AC con 690 V valor asignado</li> </ul>	65 kA 65 kA 8 kA 4 kA
valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito	949 A
<b>Valores nominales UL/CSA</b>	
corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valor asignado</li> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>	65 A 62 A
potencia mecánica entregada [hp] <ul style="list-style-type: none"> <li>• para motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valor asignado</li> <li>— con 220/230 V valor asignado</li> <li>— con 460/480 V valor asignado</li> <li>— con 575/600 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	20 hp 25 hp 50 hp 60 hp
capacidad de carga de los contactos auxiliares según	C300 / R300

<b>UL</b>		
<b>Protección contra cortocircuitos</b>		
<b>función del producto protección de cortocircuito</b>	Sí	
<b>tipo de disparador por cortocircuito</b>	magnético	
<b>tipo de cartucho fusible</b>	fusible gG: 10 A, interruptor magnetotérmico C 6 A (corriente de cortocircuito I <sub>k</sub> < 400 A)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario</li> </ul>		
<b>tipo de cartucho fusible con red IT para protección contra cortocircuitos del circuito principal</b>	no necesario 160 125 100	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 500 V</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V</li> </ul>		
<b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>		
<b>posición de montaje</b>	según las necesidades del usuario	
<b>tipo de fijación</b>	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715	
<b>altura</b>	140 mm	
<b>anchura</b>	55 mm	
<b>profundidad</b>	149 mm	
<b>distancia que debe respetarse</b>	50 mm 50 mm 10 mm 50 mm 50 mm 10 mm 50 mm 50 mm 10 mm 50 mm 50 mm 10 mm 50 mm 50 mm 10 mm 50 mm 50 mm 0 mm 10 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm 10 mm 0 mm	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a piezas puestas a tierra con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> <li>• a piezas bajo tensión con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> <li>• a piezas puestas a tierra con 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> <li>• a piezas bajo tensión con 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> <li>• a piezas puestas a tierra con 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia un lado</li> <li>— hacia adelante</li> </ul> </li> <li>• a piezas bajo tensión con 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia un lado</li> <li>— hacia adelante</li> </ul> </li> </ul>		
<b>Conexiones/ Bornes</b>		
<b>componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control</b>		No
<b>tipo de conexión eléctrica</b>		conexión por tornillo conexión por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>		
<b>disposición de la conexión eléctrica para circuito principal</b>		arriba y abajo
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>		2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar o multifilar</li> </ul> </li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>— alma flexible con preparación de los extremos</li> </ul>		

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

### Seguridad

<b>valor B10</b>	
• con alta tasa de demanda según SN 31920	5 000
<b>cuota de defectos peligrosos</b>	
• con baja tasa de demanda según SN 31920	50 %
• con alta tasa de demanda según SN 31920	50 %
<b>tasa de fallos [valor FIT]</b>	
• con baja tasa de demanda según SN 31920	50 FIT
<b>valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508</b>	10 y
<b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b>	IP20
<b>protección contra contactos directos frontal según IEC 60529</b>	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
--------------------------------	---------------------------	-------------------



[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

### Marine / Shipping



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



[Confirmation](#)



[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=3RV2031-4KA15>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4KA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2031-4KA15>

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

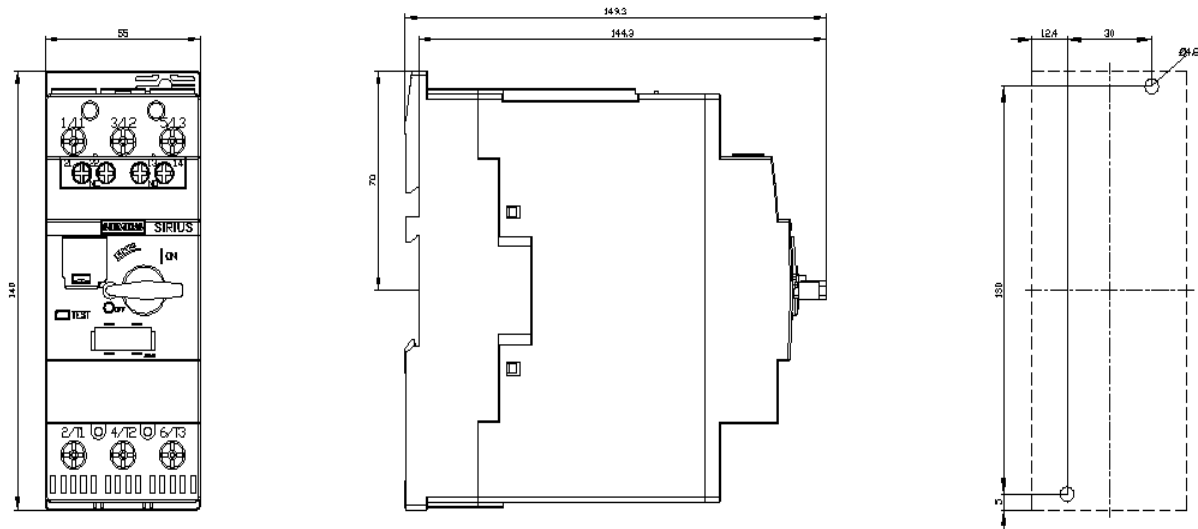
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2031-4KA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4KA15&lang=en)

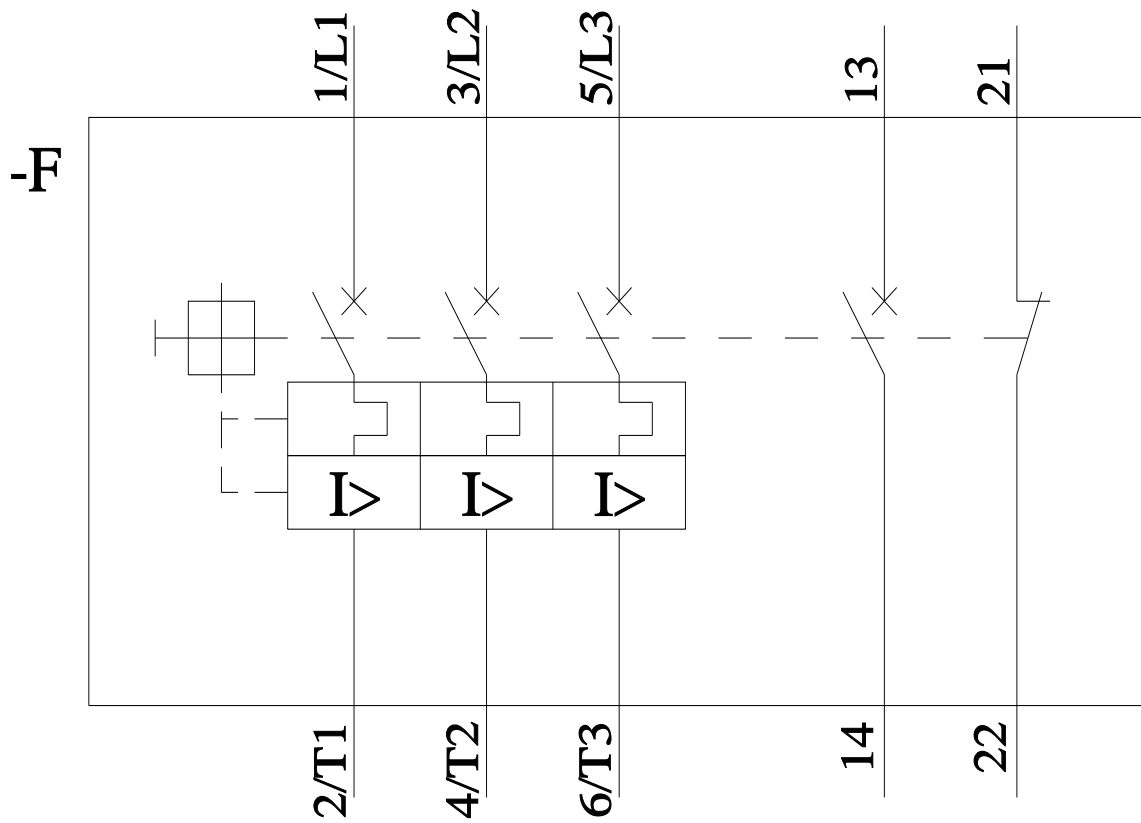
Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4KA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4KA15&objectype=14&gridview=view1>





Última modificación:

11/10/2021 