SIEMENS

Hoja de datos 3RV2031-4EA10

Interruptor automático tamaño S2 para protección de motores, CLASE 10 Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 22...32 A Disparador de cortocircuito 416 A borne de tornillo poder de corte estándar



Figura similar

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] Total típico	14 W
Tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 valor asignado	690 V
Resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
Tensión máxima admitida para separación de protección	
• en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar	400 V

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

• en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar	400 V
Grado de protección IP	
• frontal	IP20
• del borne de conexión	IP00
Resistencia a choques	
• según IEC 60068-2-27	25g / 11 ms senoidal
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
• de contactos principales típico	50 000
• de los contactos auxiliares típico	50 000
Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)	
• típico	50 000
Certificado de aptitud ATEX	Sí
Protección de contacto directo contra descarga eléctrica	A prueba de contacto con los dedos en caso de contacto vertical desde delante según IEC 60529
Identificadores de los equipos según IEC 81346-2:2009	Q

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
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	22 ... 32 A
Tensión de empleo	
• valor asignado	690 V
• con AC-3 valor asignado máx.	690 V
Frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
Intensidad de empleo valor asignado	32 A
Intensidad de empleo	
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	32 A
Potencia de empleo	
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	7 500 W

© Copyright Siemens

— con 400 V valor asignado	15 000 W
— con 500 V valor asignado	18 500 W
— con 690 V valor asignado	30 000 W
Frecuencia de maniobra	
• con AC-3 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 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	416 A

Valores nominales UL/CSA

Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
• con 480 V valor asignado	32 A
• con 600 V valor asignado	32 A
potencia mecánica entregada [hp]	
• por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	3 hp
— con 230 V valor asignado	5 hp
• para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	10 hp
— con 220/230 V valor asignado	10 hp
— con 460/480 V valor asignado	25 hp
— con 575/600 V valor asignado	30 hp

Protección contra cortocircuitos

Función del producto Protección de cortocircuito	Sí
Tipo de disparador por cortocircuito	magnético

© Copyright Siemens

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	
• para montaje en serie	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia abajo	50 mm
— hacia un lado	0 mm
• a piezas puestas a tierra	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia un lado	10 mm
— hacia abajo	50 mm
• a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia abajo	50 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
Disposición de la conexión eléctrica para circuito principal	arriba y abajo
Tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos principales	

© Copyright Siemens

— monofilar o multifilar	2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (1 ... 16 mm²), 1x (1 ... 25 mm²)
• con cables AWG para contactos principales	2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2)
Par de apriete	
• para contactos principales con bornes de tornillo	3 ... 4,5 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

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

© Copyright Siemens

General Product Approval					For use in hazardous locations
CCC	CSA	UL	KC	EAC	ATEX

For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates		Marine / Shipping	
IECEx	EG-Konf.	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	ABS	BUREAU VERITAS

Marine / Shipping					other
LRS	PRS	RINA	RMRS	DNVGL.COM/AF	Confirmation

other		Railway
VDE	Miscellaneous	Vibration and Shock

Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,…)
http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs

Industry Mall (sistema de pedido online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RV2031-4EA10

Generador CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4EA10

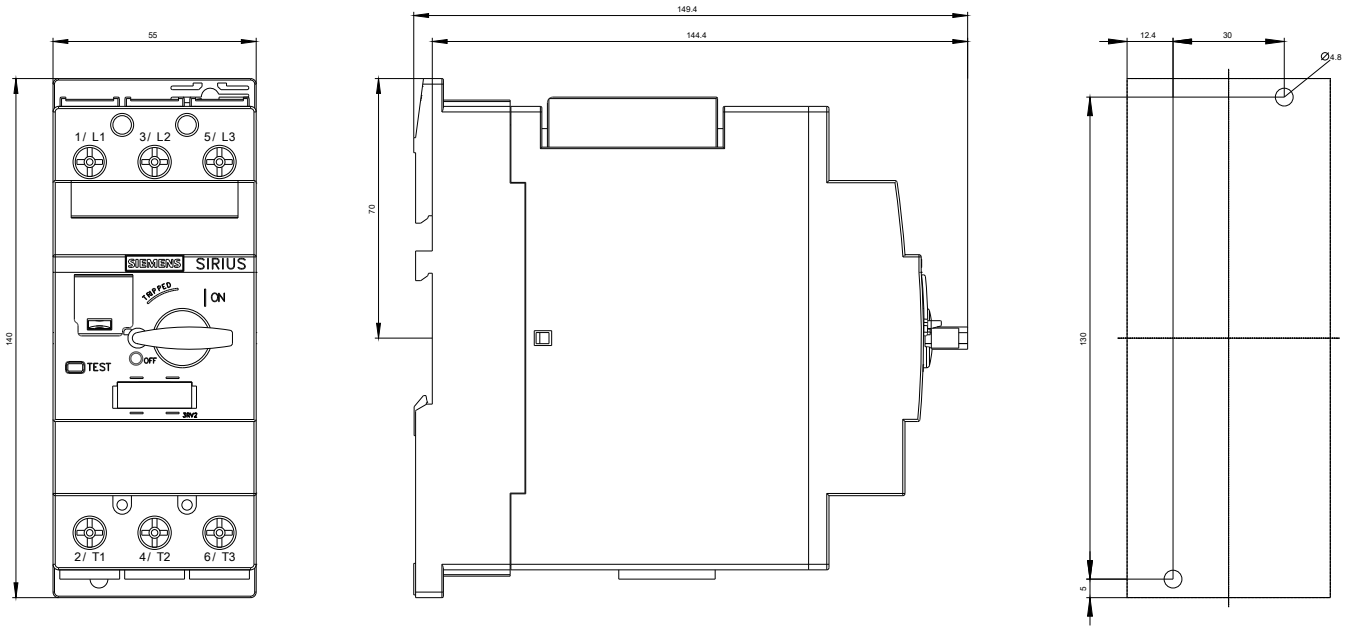
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2031-4EA10

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=3RV2031-4EA10&lang=en

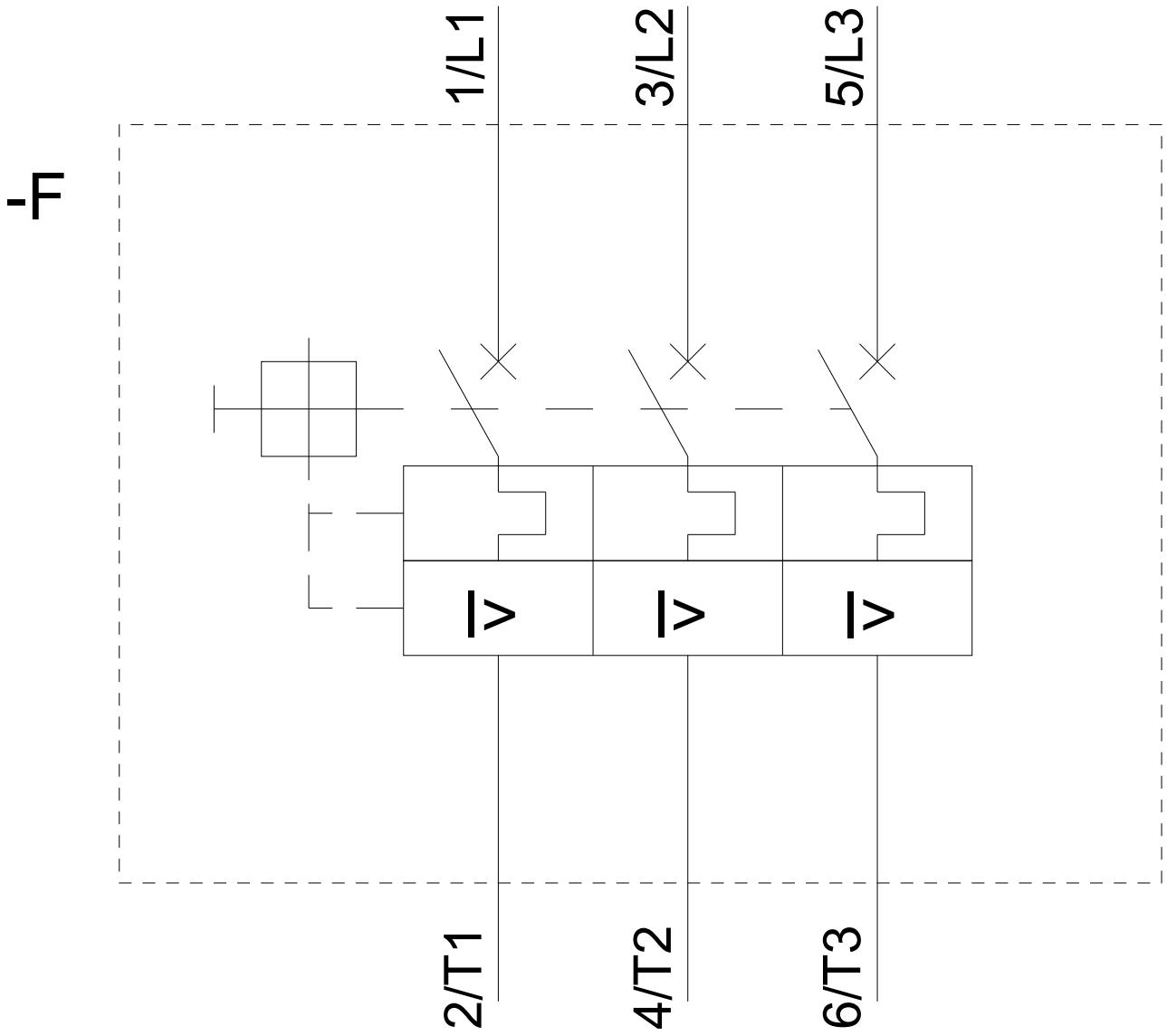
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4EA10/char

Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4EA10&objecttype=14&gridview=view1

© Copyright Siemens



© Copyright Siemens



Última modificación: 13/08/2018

© Copyright Siemens