SIEMENS

Hoja de datos 3RV1011-1CA10

Interruptor automático tamaño S00 para protección de motores, CLASE 10 Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 1,8...2,5 A Disparador de cortocircuito 33 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	3RV1

Datos técnicos generales	
Tamaño constructivo del interruptor automático	S00
Tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S00
Ampliación del producto	
• interruptor auxiliar	Sí
Pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad	
• con AC en estado operativo caliente	7,25 W
• con AC en estado operativo caliente por polo	2,4 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	

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

• 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
Grado de protección IP	
• frontal	IP20
• del borne de conexión	IP00
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
• de contactos principales típico	100 000
• de los contactos auxiliares típico	100 000
Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)	
• típico	100 000
Modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) GD
Certificado de aptitud según Directiva ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001
Designaciones de referencia 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	1,8 ... 2,5 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	2,5 A
Intensidad de empleo	
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	2,5 A
Potencia de empleo	
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	370 W

© Copyright Siemens

— con 400 V valor asignado	750 W
— con 500 V valor asignado	1 100 W
— con 690 V valor asignado	1 500 W
Frecuencia de maniobra	
• con AC-3 máx.	15 1/h

Circuito de corriente secundario

Número de contactos conmutados	
• para contactos auxiliares	0

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	100 000 A
• con 400 V valor asignado	100 000 A
• con 500 V valor asignado	10 000 A
• con 690 V valor asignado	2 000 A
Poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu)	
• con AC con 240 V valor asignado	100 kA
• con AC con 400 V valor asignado	100 kA
• con AC con 500 V valor asignado	10 kA
• con AC con 690 V valor asignado	2 kA
Valor de respuesta de corriente	
• del disparador instantáneo de cortocircuito	33 A

Valores nominales UL/CSA

Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
• con 480 V valor asignado	2,5 A
• con 600 V valor asignado	2,5 A
potencia mecánica entregada [hp]	
• por motor monofásico	
— con 230 V valor asignado	0,166 hp
• para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	0,5 hp
— con 220/230 V valor asignado	0,5 hp
— con 460/480 V valor asignado	1 hp
— con 575/600 V valor asignado	1,5 hp

Protección contra cortocircuitos

© Copyright Siemens

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	gL/gG 35 A
• con 500 V	gL/gG 25 A
• con 690 V	gL/gG 25 A

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	90 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	75 mm
Distancia que debe respetarse	
• a piezas puestas a tierra con 400 V	
— hacia abajo	20 mm
— hacia arriba	20 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia un lado	9 mm
— hacia adelante	0 mm
• a piezas bajo tensión con 400 V	
— hacia abajo	20 mm
— hacia arriba	20 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia un lado	9 mm
— hacia adelante	0 mm
• a piezas puestas a tierra con 500 V	
— hacia abajo	20 mm
— hacia arriba	20 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia un lado	9 mm
— hacia adelante	0 mm
• a piezas bajo tensión con 500 V	
— hacia abajo	20 mm
— hacia arriba	20 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia un lado	9 mm
— hacia adelante	0 mm
• a piezas puestas a tierra con 690 V	
— hacia abajo	20 mm

© Copyright Siemens

— hacia arriba	20 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia un lado	9 mm
— hacia adelante	0 mm
• a piezas bajo tensión con 690 V	
— hacia abajo	20 mm
— hacia arriba	20 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia un lado	9 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	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x (1 ... 4 mm²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
Tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos auxiliares	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
Par de apriete	
• para contactos principales con bornes de tornillo	0,8 ... 1,2 N·m
• para contactos auxiliares con bornes de tornillo	0,8 ... 1,2 N·m
Tamaño de la punta del destornillador	Pozidriv 2
Tipo de rosca del tornillo de conexión	
• para contactos principales	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
Tipo de display	
• para estado de conmutación	Balancín

© Copyright Siemens

Certificados/ Homologaciones

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

Declaration of Conformity		Test Certificates		Marine / Shipping	
EG-Konf.	Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	ABS	BUREAU VERITAS

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

other	Railway
VDE	Special Test Certificate

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=3RV1011-1CA10

Generador CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-1CA10

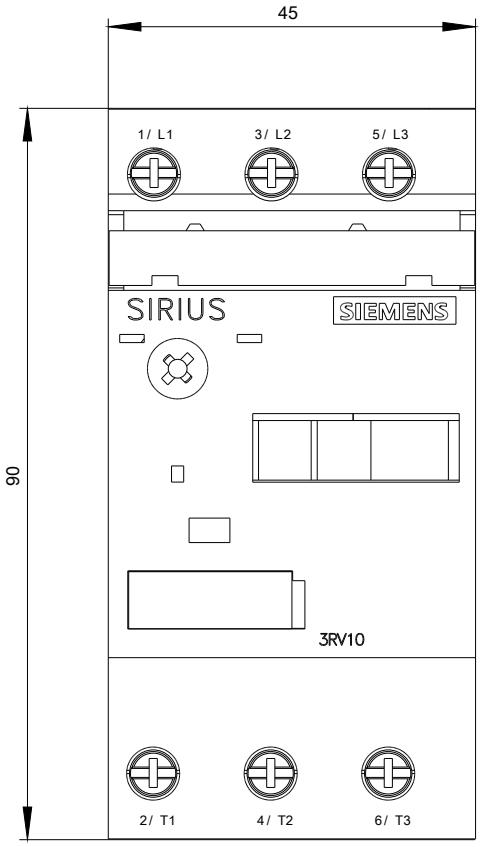
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV1011-1CA10

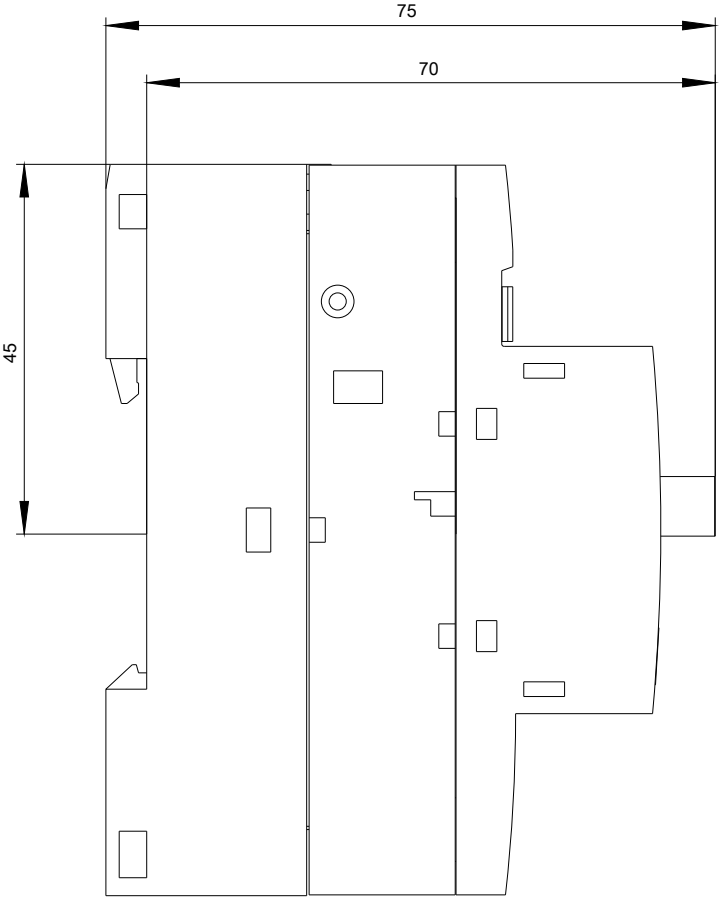
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-1CA10&lang=en

Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-1CA10/char

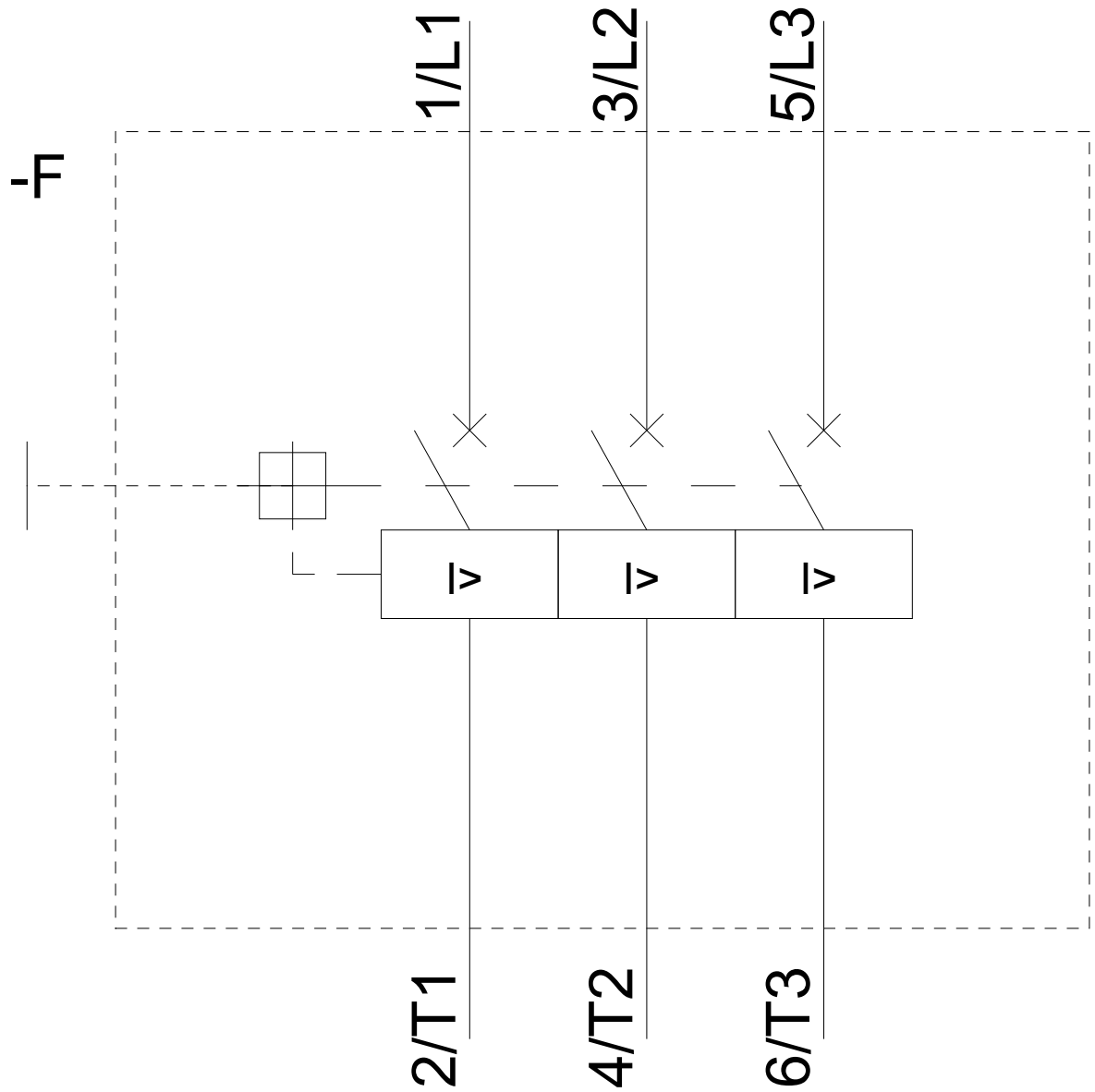
Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-1CA10&objecttype=14&gridview=view1

© Copyright Siemens





Sujeto a cambios
© Copyright Siemens



Última modificación: 11/03/2020

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens