SIEMENS

Hoja de datos 3RV1011-1HA10



Interruptor automático tamaño S00 para protección de motores, CLASE 10
Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 5,5...8 A
Disparador de cortocircuito 104 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	9,25 W
● con AC en estado operativo caliente por polo	3,1 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	
● 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
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
Directiva RoHS (fecha)	01.01.2013 00:00:00
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 %

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

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	5,5 ... 8 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	8 A
intensidad de empleo con AC-3 con 400 V valor asignado	8 A
potencia de empleo con AC-3	
● con 230 V valor asignado	1,5 kW
● con 400 V valor asignado	3 kW
● con 500 V valor asignado	4 kW
● con 690 V valor asignado	5,5 kW
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 kA
● con 400 V valor asignado	12,5 kA
● con 500 V valor asignado	3 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	50 kA
● con AC con 500 V valor asignado	3 kA
● con AC con 690 V valor asignado	2 kA
valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito	104 A
Valores nominales UL/CSA	
corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
● con 480 V valor asignado	8 A
● con 600 V valor asignado	8 A
potencia mecánica entregada [hp]	
● por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	0,333 hp
— con 230 V valor asignado	1 hp
● para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	2 hp
— con 220/230 V valor asignado	2 hp
— con 460/480 V valor asignado	5 hp
— con 575/600 V valor asignado	5 hp
Protección contra cortocircuitos	
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	gL/gG 80 A
● con 400 V	gL/gG 63 A
● con 500 V	gL/gG 40 A

© Copyright Siemens

● con 690 V	gL/gG 40 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 un lado	9 mm
● a piezas bajo tensión con 400 V	
— hacia abajo	20 mm
— hacia arriba	20 mm
— hacia un lado	9 mm
● a piezas puestas a tierra con 500 V	
— hacia abajo	20 mm
— hacia arriba	20 mm
— hacia un lado	9 mm
● a piezas bajo tensión con 500 V	
— hacia abajo	20 mm
— hacia arriba	20 mm
— hacia un lado	9 mm
● a piezas puestas a tierra con 690 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 690 V	
— hacia abajo	20 mm
— hacia arriba	20 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia un lado	9 mm
— hacia adelante	0 mm
Conexiones/ Bornes	
función del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	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	

© Copyright Siemens

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
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20
protección contra contactos directos frontal según IEC 60529	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal
tipo de display para estado de conmutación	Balancín

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval | **For use in hazardous locations**

CSA CCC UL EAC ATEX IECEx

Declaration of Conformity | **Test Certificates** | **Marine / Shipping**

Miscellaneous — EG-Konf. — Special Test Certificate — Type Test Certificates/Test Report — ABS — BUREAU VERITAS

Marine / Shipping | **other**

Lloyd's Register LRS — RINA — RMRS — DNV-GL — Miscellaneous — Confirmation

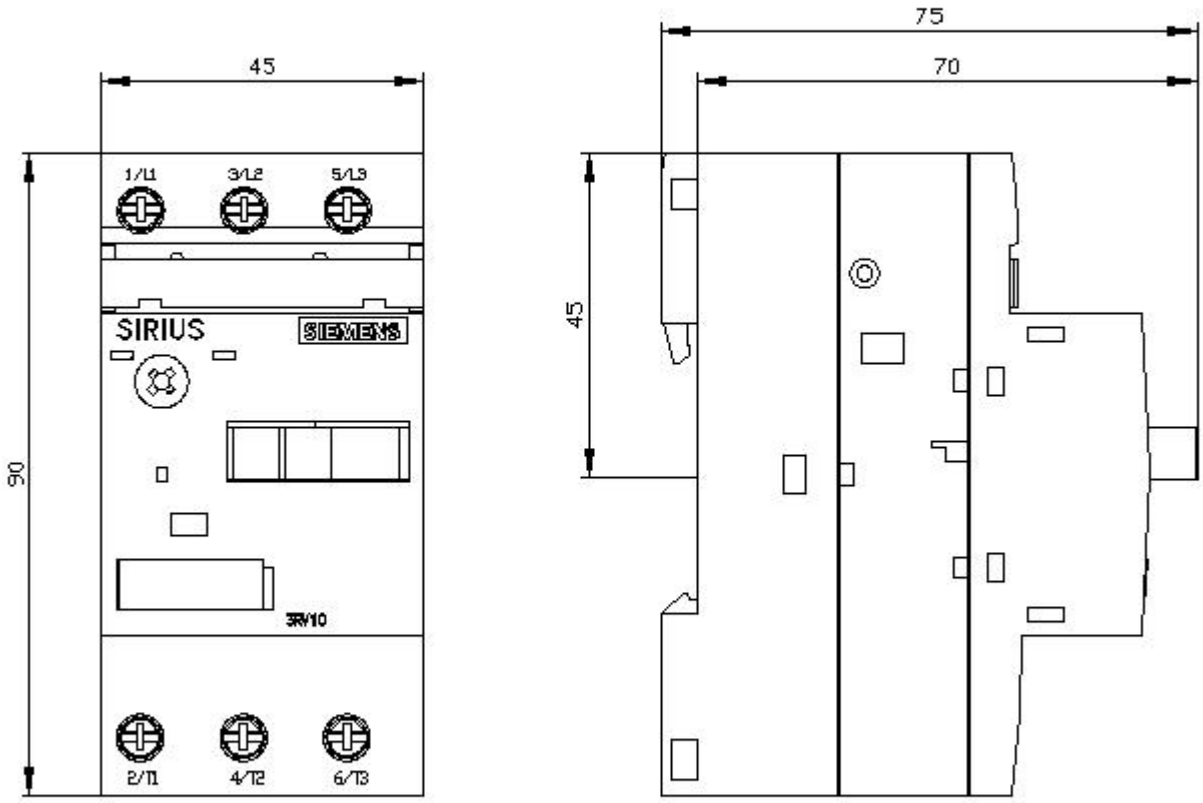
Railway

Special Test Certificate

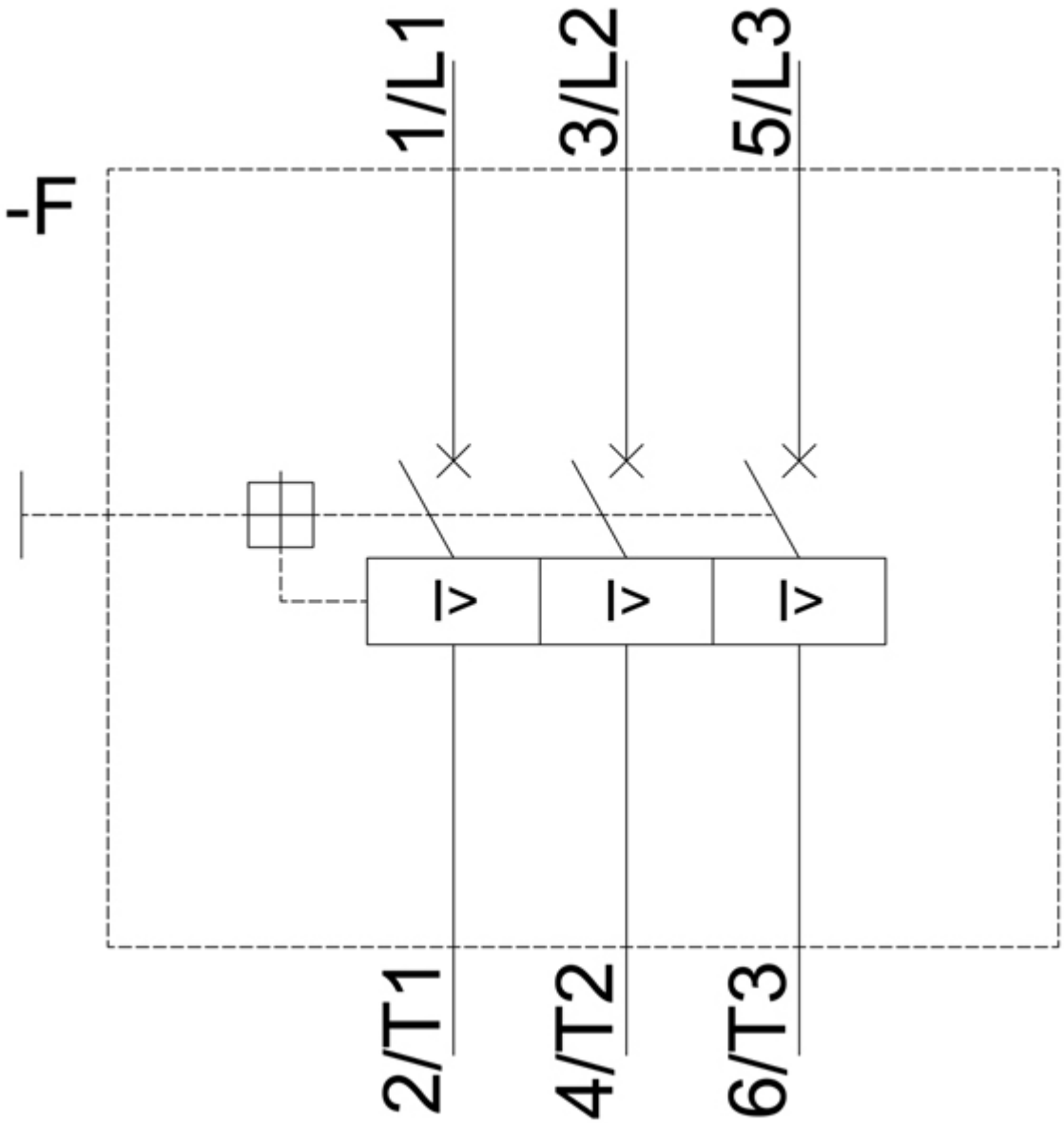
Más información

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=3RV1011-1HA10
Generador CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-1HA10
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV1011-1HA10
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=3RV1011-1HA10&lang=en
Curva característica: Comportamiento en disparo, I^2t, Corriente de corte limitada
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-1HA10/char
Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-1HA10&objecttype=14&gridview=view1

© Copyright Siemens



© Copyright Siemens



Última modificación: 05/02/2021

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens