SIEMENS

Hoja de datos 3RV2011-1DA10





Interruptor automático tamaño S00 para protección de motores, CLASE 10 Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 2,2...3,2 A Disparador de cortocircuito 42 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	3RV2
Datos técnicos generales	
tamaño constructivo del interruptor automático	S00
tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S00, S0
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
resistencia a choques según IEC 60068-2-27	25g / 11 ms
vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
 de contactos principales típico 	100 000
de los contactos auxiliares típico	100 000
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) típico	100 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
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
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	2,2 3,2 A
tensión de empleo	
valor asignado	20 690 V
 con AC-3 valor asignado máx. 	690 V
• con AC-3e valor asignado máx.	690 V
frecuencia de empleo valor asignado	50 60 Hz

intensidad de emples valer seignade	2.2.4
intensidad de empleo valor asignado	3,2 A
intensidad de empleo	2.2.4
• con AC-3 con 400 V valor asignado	3,2 A
con AC-3e con 400 V valor asignado	3,2 A
potencia de empleo	
• con AC-3	0.0.144
— con 230 V valor asignado	0,6 kW
— con 400 V valor asignado	1,1 kW
— con 500 V valor asignado	1,5 kW
— con 690 V valor asignado	2,2 kW
• con AC-3e	0.01111
— con 230 V valor asignado	0,6 kW
— con 400 V valor asignado	1,1 kW
— con 500 V valor asignado	1,5 kW
— con 690 V valor asignado	2,2 kW
frecuencia de maniobra	
● con AC-3 máx.	15 1/h
● con AC-3e máx.	15 1/h
Circuito de corriente secundario	
número de contactos NC para contactos auxiliares	0
número de contactos NA para contactos auxiliares	0
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 límite (lcu)	
 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	100 kA
• con AC con 690 V valor asignado	10 kA
poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC	
• con 240 V valor asignado	100 kA
• con 400 V valor asignado	100 kA
• con 500 V valor asignado	100 kA
• con 690 V valor asignado	10 kA
valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito	42 A
Valores nominales UL/CSA	
corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
• con 480 V valor asignado	3,2 A
• con 600 V valor asignado	3,2 A
potencia mecánica entregada [hp]	
por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	0,1 hp
— con 230 V valor asignado	0,25 hp
para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	0,5 hp
— con 220/230 V valor asignado	0,75 hp
— con 460/480 V valor asignado	2 hp
— con 575/600 V valor asignado	2 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	magnotio
cortocircuitos del circuito principal	al /aC 25 A
con 400 V con 500 V	gL/gG 25 A gL/gG 32 A

• con 690 V	gL/gG 25 A
stalación/ 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	97 mm
anchura	45 mm
profundidad	97 mm
distancia que debe respetarse	
 para montaje en serie hacia un lado 	0 mm
 a piezas puestas a tierra con 400 V 	
— hacia abajo	30 mm
— hacia arriba	30 mm
— hacia un lado	9 mm
 a piezas bajo tensión con 400 V 	
— hacia abajo	30 mm
— hacia arriba	30 mm
— hacia un lado	9 mm
• a piezas puestas a tierra con 500 V	
— hacia abajo	30 mm
— hacia arriba	30 mm
— hacia un lado	9 mm
a piezas bajo tensión con 500 V	
— hacia abajo	30 mm
— hacia abajo — hacia arriba	30 mm
— hacia un lado	9 mm
a piezas puestas a tierra con 690 V	9 111111
	50 mm
— hacia abajo	
— hacia arriba	50 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia un lado	30 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	30 mm
— hacia adelante	0 mm
onexiones/ Bornes	
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 (0,75 2,5 mm²), 2x 4 mm²
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
 con cables AWG para contactos principales 	2x (18 14), 2x 12
par de apriete	
• para contactos principales con bornes de tornillo	0,8 1,2 N·m
tipo de vástago del destornillador	Diámetro 5 6 mm
tamaño de la punta del destornillador	Pozidriv tam. 2
tipo de rosca del tornillo de conexión	
para contactos principales	M3
eguridad	
función del producto apta para función de seguridad	Sí
aptitud para uso	
conexión de seguridad	No
= 14 DEADD DE SEUDBOOD	
-	21
desconexión de seguridad	Sí
-	Sí 10 a Sí

 con baja tasa de demanda según SN 31920 	40 %
 con alta tasa de demanda según SN 31920 	50 %
valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920	5 000
tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920	50 FIT
ISO 13849	
tipo de dispositivo según ISO 13849-1	3
sobredimensionamiento según ISO 13849-2 necesario	Sí
IEC 61508	
tipo de equipo de seguridad según IEC 61508-2	Tipo A
valor T1	
 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508 	10 a
Seguridad electrica	
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
Indicación	
tipo de display para estado de conmutación	Muletilla
Homologaciones Certificados	

General Product Approval







Confirmation



<u>KC</u>

General Product Approval

For use in hazardous locations

Test Certificates

Marine / Shipping







Special Test Certificate

Type Test Certificates/Test Report



Marine / Shipping









Miscellaneous

other

other

Railway

Environment

Confirmation



Special Test Certificate

Confirmation



Siemens EcoTech



Environment

Environmental Confirmations

Más información

Información sobre el embalaje

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875

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=3RV2011-1DA10

Generador CAx online

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1DA10

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2011-1DA10

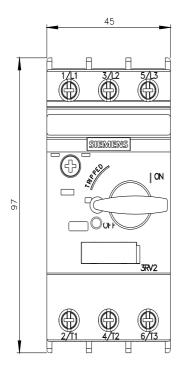
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1DA10&lang=en

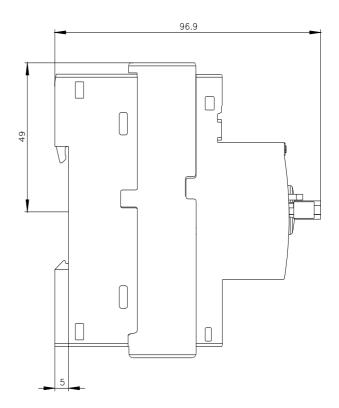
Curva característica: Comportamiento en disparo, l²t, Corriente de corte limitada

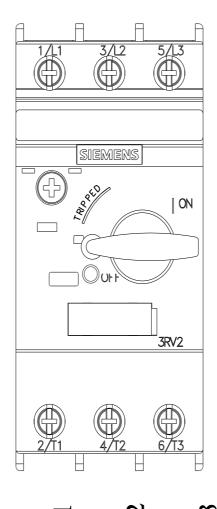
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1DA10/char

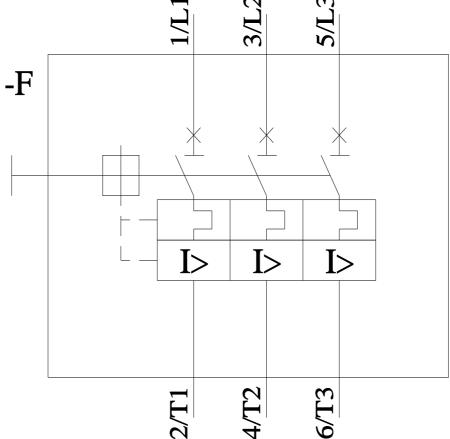
Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1DA10&objecttype=14&gridview=view1









Última modificación: 12/4/2024 🖸