SIEMENS

Hoja de datos 3RV2011-1AA20

Siemens EcoTech

Interruptor automático tamaño S00 para protección de motores, CLASE 10 Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 1,1...1,6 A Disparador de cortocircuito 21 A borne de resorte 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
Peso	0,365 kg
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 %
Environmental footprint	
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] total	74,698 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación	1,98 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la comercialización	0,134 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento	72,7 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida	-0,116 kg

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

perfil ecológico de Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
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	1,1 ... 1,6 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 empleo valor asignado	1,6 A
intensidad de empleo	
● con AC-3 con 400 V valor asignado	1,6 A
● con AC-3e con 400 V valor asignado	1,6 A
potencia de empleo	
● con AC-3	
— con 230 V valor asignado	0,3 kW
— con 400 V valor asignado	0,55 kW
— con 500 V valor asignado	0,8 kW
— con 690 V valor asignado	1,1 kW
● con AC-3e	
— con 230 V valor asignado	0,3 kW
— con 400 V valor asignado	0,55 kW
— con 500 V valor asignado	0,8 kW
— con 690 V valor asignado	1,1 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 (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	100 kA
● con AC con 690 V valor asignado	100 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	100 kA
valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito	21 A
Valores nominales UL/CSA	
corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
● con 480 V valor asignado	1,6 A
● con 600 V valor asignado	1,6 A
potencia mecánica entregada [hp]	
● por motor monofásico	
— con 230 V valor asignado	0,1 hp
● para motor trifásico	
— con 460/480 V valor asignado	1 hp
— con 575/600 V valor asignado	0,8 hp

© Copyright Siemens

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 500 V	gL/gG 20 A
● con 690 V	gL/gG 16 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	106 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 arriba	30 mm
— hacia un lado	9 mm
● a piezas puestas a tierra con 690 V	
— hacia abajo	50 mm
— 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
Conexiones/ Bornes	
tipo de conexión eléctrica	
● para circuito principal	conexión por resorte
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 ... 4 mm²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0.5 ... 2.5 mm²)
— alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● con cables AWG para contactos principales	2x (20 ... 12)
tipo de vástago del destornillador	Diámetro 3 mm
tamaño de la punta del destornillador	3,0 x 0,5 mm
Seguridad	
función del producto apta para función de seguridad	Sí
aptitud para uso	
● conexión de seguridad	No
● desconexión de seguridad	Sí

© Copyright Siemens

vida de servicio máx.	10 a
ensayo tiempo de misión debido al desgaste necesario	Sí
cuota de defectos peligrosos	
● 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

CCC EG-Konf. UKCA Confirmation UL KC

General Product Approval	For use in hazardous locations		Test Certificates		Marine / Shipping
EAC	IECEx	ATEX	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	ABS

Marine / Shipping					other
BUREAU VERITAS	DNV	LRS	PRS	RINA	Miscellaneous

other		Railway		Environment	
Confirmation	VDE	Special Test Certificate	Confirmation	EPD	Siemens EcoTech

Environment

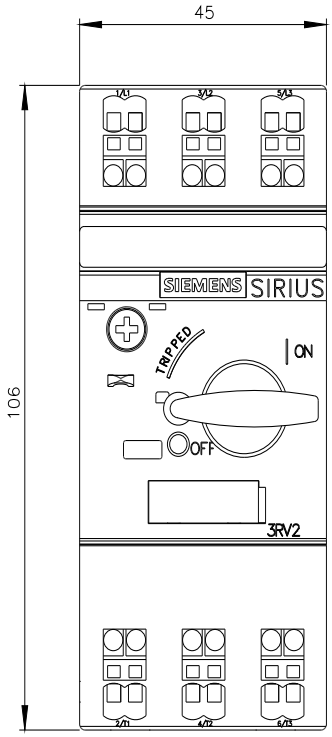
Environmental Confirmations

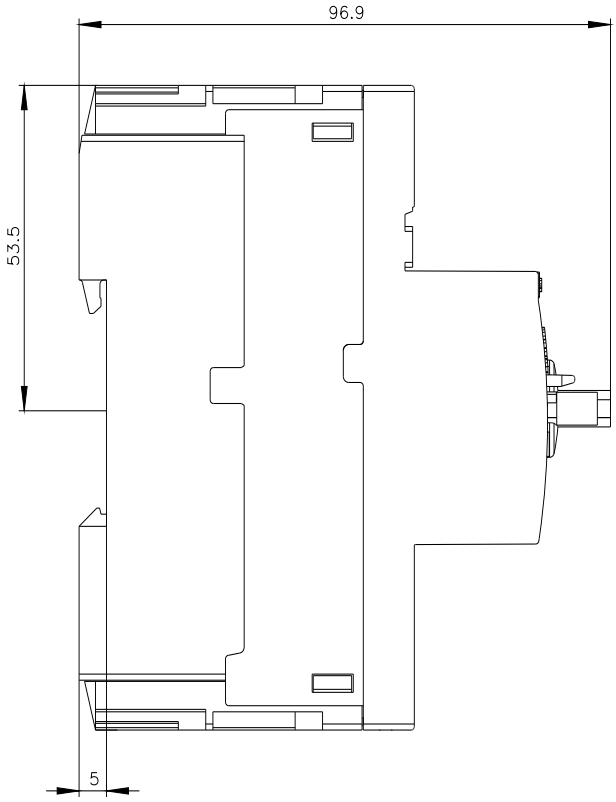
Más información

Información sobre el embalaje
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875

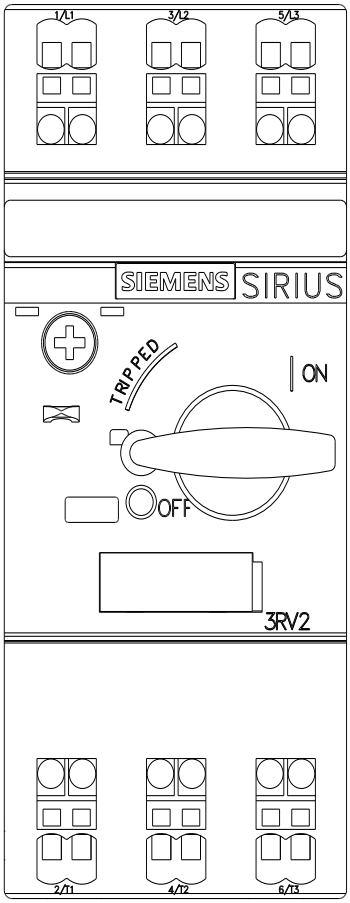
© Copyright Siemens

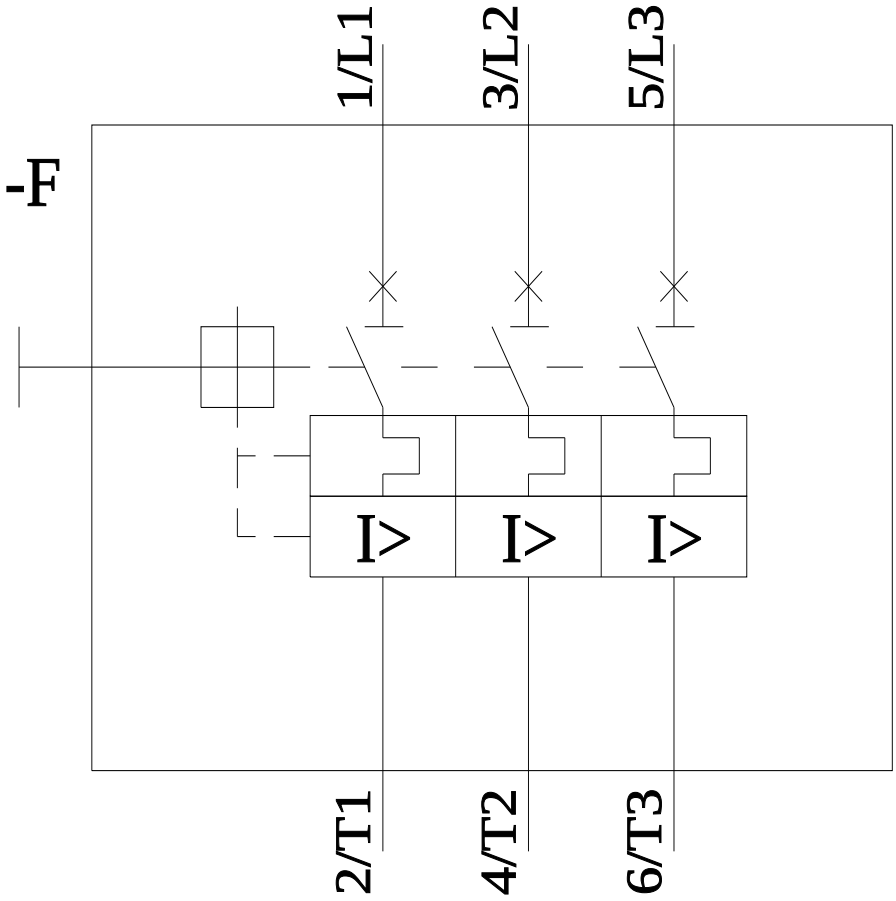
Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,…)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (sistema de pedido online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RV2011-1AA20
Generador CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1AA20
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2011-1AA20
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=3RV2011-1AA20&lang=en
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1AA20/char
Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1AA20&objecttype=14&gridview=view1





© Copyright Siemens





Última modificación: 6/11/2024

© Copyright Siemens