SIEMENS

Hoja de datos 3RV2021-4CA15



Interruptor automático tamaño S0 para protección de motores, CLASE 10
Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 16...22 A
Disparador de cortocircuito 286 A borne de tornillo poder de corte estándar
con bloque de contactos auxiliares transversal 1 NA+1 NC

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	S0
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	10,5 W
● con AC en estado operativo caliente por polo	3,5 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
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
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
● temperatura ambiente durante el almacenamiento	-50 ... +80 °C
● temperatura ambiente 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	

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

número de polos para circuito principal	3
valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente	16 ... 22 A
● tensión de empleo valor asignado	690 V
● tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx.	690 V
frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
intensidad de empleo valor asignado	22 A
intensidad de empleo con AC-3 con 400 V valor asignado	22 A
potencia de empleo con AC-3	
● con 230 V valor asignado	5 500 W
● con 400 V valor asignado	11 000 W
● con 500 V valor asignado	11 000 W
● con 690 V valor asignado	18 500 W
frecuencia de maniobra con AC-3 máx.	15 1/h
Circuito de corriente secundario	
tipo de interruptor auxiliar	transversal
número de contactos NC para contactos auxiliares	1
número de contactos NA para contactos auxiliares	1
número de contactos conmutados para contactos auxiliares	0
intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15	
● con 24 V	2 A
● con 120 V	0,5 A
● con 125 V	0,5 A
● con 230 V	0,5 A
intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13	
● con 24 V	1 A
● con 60 V	0,15 A
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	25 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	55 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	286 A
Valores nominales UL/CSA	
corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
● con 480 V valor asignado	22 A
● con 600 V valor asignado	22 A
potencia mecánica entregada [hp]	
● por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	1,5 hp
— con 230 V valor asignado	3 hp
● para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	7,5 hp

© Copyright Siemens

— con 220/230 V valor asignado	7,5 hp
— con 460/480 V valor asignado	15 hp
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	C300 / R300
Protección contra cortocircuitos	
función del producto protección de cortocircuito	Sí
tipo de disparador por cortocircuito	magnético
tipo de cartucho fusible	
● para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	fusible gL/gG: 10 A, interruptor magnetotérmico C 6 A (corriente de cortocircuito Ik < 400 A)
tipo de cartucho fusible con red IT para protección contra cortocircuitos del circuito principal	
● con 400 V	gL/gG 63 A
● con 500 V	gL/gG 50 A
● con 690 V	gL/gG 50 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	97 mm
anchura	45 mm
profundidad	97 mm
distancia que debe respetarse	
● 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	
función del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	No
tipo de conexión eléctrica	
● para circuito principal	conexión por tornillo
● para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
disposición de la conexión eléctrica para circuito principal	arriba y abajo

© Copyright Siemens

tipo de secciones de conductor conectables	
● para contactos principales	
— monofilar o multifilar	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²
● con cables AWG para contactos principales	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
tipo de secciones de conductor conectables	
● para contactos auxiliares	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 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 auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
● par de apriete para contactos principales con bornes de tornillo	2 ... 2,5 N·m
● par de apriete para contactos auxiliares 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 2
tipo de rosca del tornillo de conexión	
● para contactos principales	M4
● de los contactos auxiliares y de control	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
valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	10 y
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	Muletilla

Certificados/ Homologaciones

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

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

Marine / Shipping

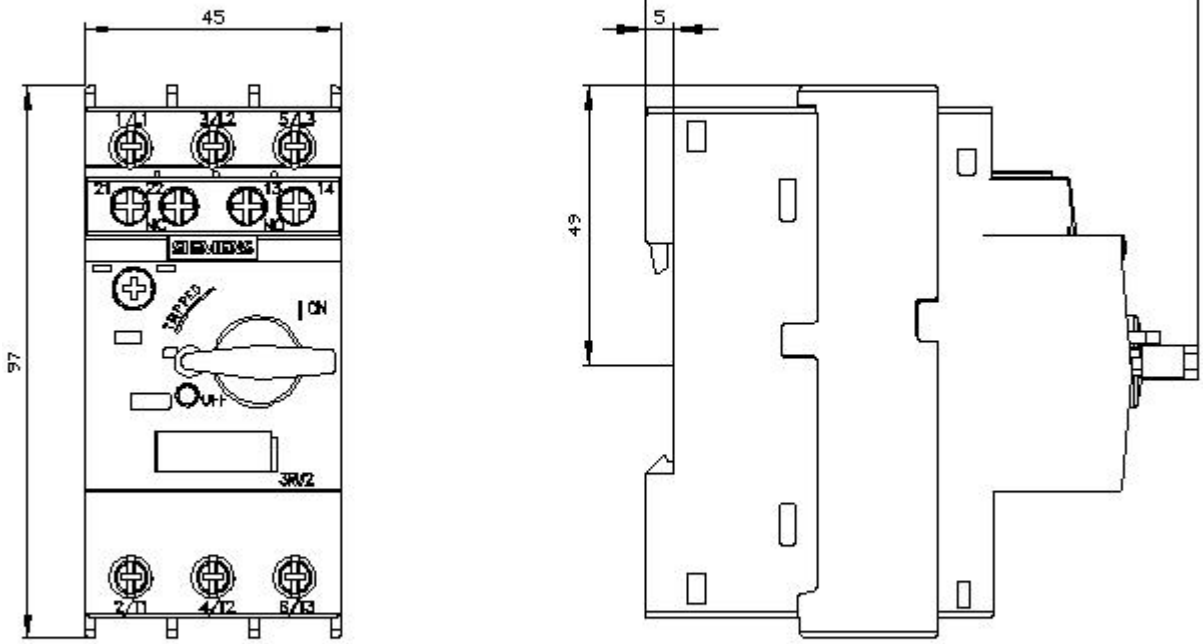
© Copyright Siemens

other		Railway	
Confirmation		Vibration and Shock	Confirmation

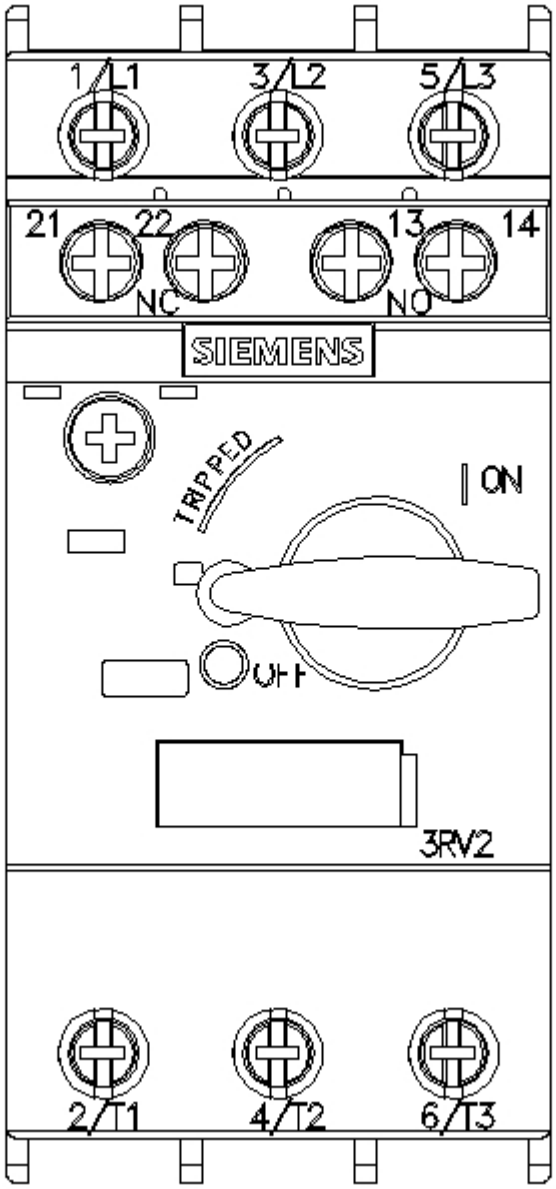
Más información

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=3RV2021-4CA15
Generador CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4CA15
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2021-4CA15
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=3RV2021-4CA15&lang=en
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4CA15/char
Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4CA15&objecttype=14&gridview=view1

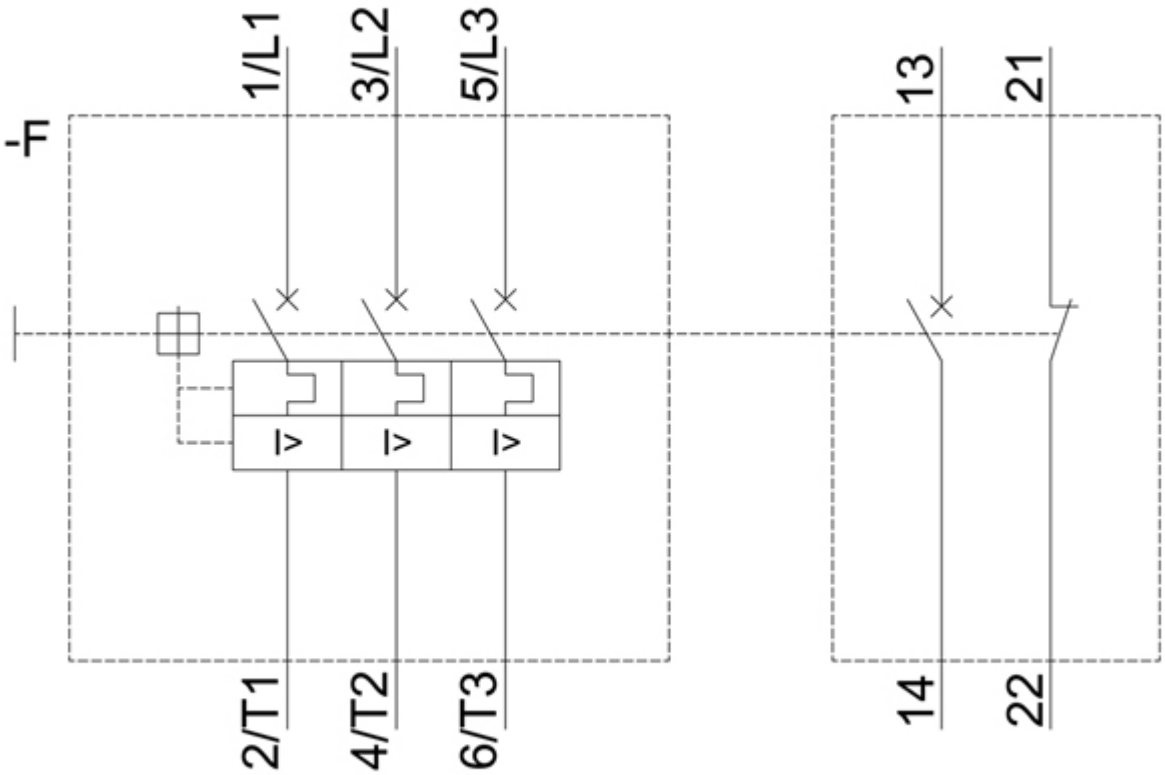
© Copyright Siemens



© Copyright Siemens



© Copyright Siemens



Última modificación: 15/12/2020

© Copyright Siemens