SIEMENS

nombre comercial del producto

Hoja de datos 3RV2031-4TA10

SIRIUS



Interruptor automático tamaño S2 para protección de motores, CLASE 10 Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 12...17 A Disparador de cortocircuito 260 A borne de tornillo poder de corte estándar

designación del producto Interruptores automáticos tipo de producto para protección de motores 3RV2 denominación del tipo de producto Datos técnicos generales S2 tamaño constructivo del interruptor automático tamaño del contactor combinable específico de la S2 empresa Sí ampliación del producto interruptor auxiliar pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad • con AC en estado operativo caliente 14,5 W • con AC en estado operativo caliente por polo 4,8 W tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con 690 V AC valor asignado resistencia a tensión de choque valor asignado 6 kV resistencia a choques según IEC 60068-2-27 25g / 11 ms senoidal vida útil mecánica (ciclos de maniobra) 50 000 • de contactos principales típico • de los contactos auxiliares típico 50 000 50 000 durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) típico modo de protección Ex según Directiva ATEX Ex II (2) GD 2014/34/UE certificado de idoneidad según Directiva ATEX **DMT 02 ATEX F 001** 2014/34/UE designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 Directiva RoHS (fecha) 10/15/2014 Condiciones ambiente 2 000 m altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar temperatura ambiente • durante el funcionamiento -20 ... +60 °C • durante el almacenamiento -50 ... +80 °C -50 ... +80 °C • durante el transporte humedad relativa del aire durante el funcionamiento 10 ... 95 % Circuito de corriente principal 3 número de polos para circuito principal

tensión de empleo
• valor asignado

valor de respuesta ajustable para corriente del

con AC-3 valor asignado máx.con AC-3e valor asignado máx.

frecuencia de empleo valor asignado

disparador de sobrecarga dependiente de la corriente

690 V

50.

12 ... 17 A

20 ... 690 V 690 V

. 60 Hz

intensidad de empleo valor asignado	17 A
intensidad de empleo	
• con AC-3 con 400 V valor asignado	17 A
• con AC-3e con 400 V valor asignado	17 A
potencia de empleo	
• con AC-3	
	A 1.1A/
— con 230 V valor asignado	4 kW
— con 400 V valor asignado	7,5 kW
— con 500 V valor asignado	7,5 kW
— con 690 V valor asignado	15 kW
• con AC-3e	
— con 230 V valor asignado	4 kW
— con 400 V valor asignado	7,5 kW
— con 500 V valor asignado	7,5 kW
— con 690 V valor asignado	15 kW
frecuencia de maniobra	
• con AC-3 máx.	15 1/h
• con AC-3e máx.	15 1/h
	15 1/11
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	65 kA
<u>c</u>	12 kA
• con AC con 500 V valor asignado	
• con AC con 690 V valor asignado	5 kA
poder de corte corriente de cortocircuito de servicio	
(Ics) con AC	400 4
• con 240 V valor asignado	100 kA
 con 400 V valor asignado 	30 kA
● con 500 V valor asignado	6 kA
● con 690 V valor asignado	3 kA
valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo	260 A
de cortocircuito	
Valores nominales UL/CSA	
corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
• con 480 V valor asignado	17 A
• con 600 V valor asignado	17 A
potencia mecánica entregada [hp]	
por motor monofásico	
•	1.5 hp
— 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	5 hp
— con 220/230 V valor asignado	7,5 hp
— con 460/480 V valor asignado	15 hp
— con 575/600 V valor asignado	15 hp
Protección contra cortocircuitos	
	Sí
función del producto protección de cortocircuito	
tipo de disparador por cortocircuito	magnético
tipo de cartucho fusible con red IT para protección	
contra cortocircuitos del circuito principal	no monocorio
• con 240 V	no necesario
• con 400 V	100
● con 500 V	80
• con 690 V	63
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
apo de iljudion	
	60715
altura	140 mm

anchura	55 mm
profundidad	149 mm
distancia que debe respetarse	
para montaje en serie hacia un lado	0 mm
a piezas puestas a tierra con 400 V	=0
— hacia abajo	50 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia un lado	10 mm
 a piezas bajo tensión con 400 V 	
— hacia abajo	50 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia un lado	10 mm
 a piezas puestas a tierra con 500 V 	
— hacia abajo	50 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia un lado	10 mm
 a piezas bajo tensión con 500 V 	
— hacia abajo	50 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia un lado	10 mm
a piezas puestas a tierra con 690 V	
— hacia abajo	50 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia un lado	10 mm
a piezas bajo tensión con 690 V	10 111111
— hacia abajo	50 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia amba — hacia un lado	10 mm
	10 11111
Conexiones/ 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 (1 25 mm²), 1x (1 35 mm²)
 — alma flexible con preparación de los extremos de cable 	2x (1 16 mm²), 1x (1 25 mm²)
 con cables AWG para contactos principales 	2x (18 3), 1x (18 2)
par de apriete	
 para contactos principales con bornes de tornillo 	3 4,5 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 	M6
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 a
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20
protección contra contactos directos frontal según	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical
IEC 60529	por la parte frontal
tipo de display para estado de conmutación	Muletilla
Certificados/ Homologaciones	
General Product Approval	



Confirmation









For use in hazardous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates









Type Test Certificates/Test Report

Special Test Certificate

Marine / Shipping













Marine / Shipping

other

Railway



Confirmation



Vibration and Shock

Confirmation

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=3RV2031-4TA10

Generador CAx online

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2031-4TA10

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

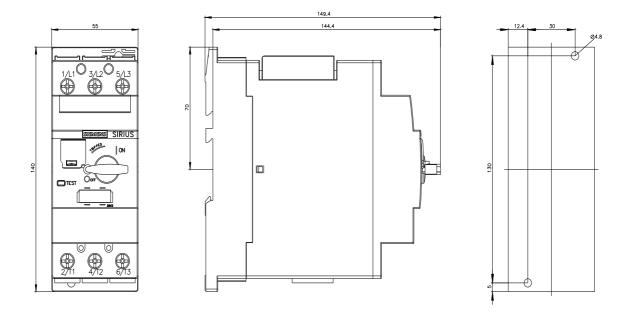
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4TA10&lang=en

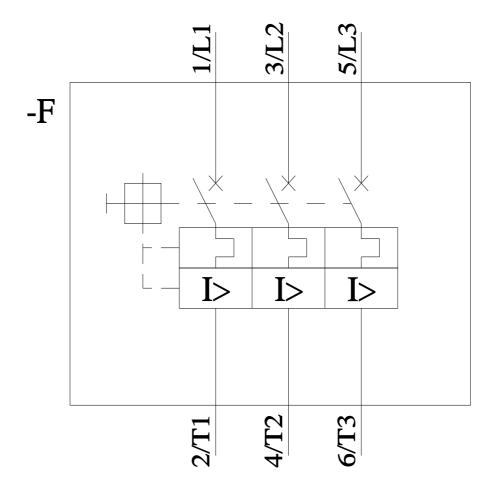
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4TA10/char

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4TA10&objecttype=14&gridview=view1





Última modificación:

25/6/2022