

Contactor estático trifásico 3RF3 AC 53 / 5,4 A / 40 °C 48-480 V / 110-230 V AC circuito inversor de conmutación instantánea borne de tornillo



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	contactor inversor semiconductor
Denominación del tipo de producto	3RF34
Referencia del fabricante	<ul style="list-style-type: none"> • _1 / de los accesorios pedibles 3RA2921-1BA00 • _2 / de los accesorios pedibles 3RF3900-0QA88
Designación del producto	<ul style="list-style-type: none"> • _1 / de los accesorios pedibles Bloque de conexión • _2 / de los accesorios pedibles Adaptador de conexión

Datos técnicos generales	
Función del producto	maniobra instantánea
Pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente	9 W
Tensión de aislamiento	600 V
• valor asignado	600 V
Grado de protección IP	IP20
Resistencia a choques / según IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
Resistencia a vibraciones / según IEC 60068-2-6	2g

Designaciones de referencia / según IEC 81346-2:2009	Q
Circuito de corriente principal	
Número de polos / para circuito principal	3
Número de contactos NA / para contactos principales	2
Número de contactos NC / para contactos principales	0
Tensión de empleo / con AC	
• con 50 Hz / valor asignado	48 ... 480 V
• con 60 Hz / valor asignado	48 ... 480 V
Frecuencia de empleo / valor asignado	50 ... 60 Hz
tolerancia simétrica relativa / de la frecuencia de empleo	10 %
Zona de trabajo relacionada con la tensión de empleo / con AC	
• con 50 Hz	40 ... 506 V
• con 60 Hz	40 ... 506 V
Intensidad de empleo	
• con AC-3 / con 400 V / valor asignado	5,4 A
• con AC-53a / con 400 V / con temperatura ambiente de 40 °C / valor asignado	5,4 A
Intensidad de empleo / mín.	500 mA
Potencia de empleo	
• con AC-3 / con 400 V / valor asignado	2,2 kW
Pendiente de la tensión / en el tiristor / para contactos principales / máxima admisible	1 000 V/ μ s
Tensión inversa / en el tiristor / para contactos principales / máxima admisible	1 200 V
Corriente inversa / del tiristor	10 mA
Temperatura de reducción de potencia (derating)	40 °C
Resistencia a corriente de choque / valor asignado	600 A
Valor I ² t / máx.	1 800 A ² ·s
Circuito de control/ Control por entrada	
Tipo de corriente / de la alimentación de tensión de mando	AC
Tensión de alimentación del circuito de mando / 1 / con AC	
• con 50 Hz	110 ... 230 V
• con 60 Hz	110 ... 230 V
Frecuencia de la tensión de alimentación de mando	
• 1 / valor asignado	50 Hz
• 2 / valor asignado	60 Hz
Tensión de alimentación del circuito de mando / con AC	

<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz / valor final para detección de señal<0> 	40 V
<ul style="list-style-type: none"> • con 60 Hz / valor final para detección de señal<0> 	40 V
Tensión de alimentación del circuito de mando	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC / valor inicial para detección de señal <1> 	90 V
Tolerancia simétrica de la frecuencia de red	5 Hz
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado / con AC / con 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • Valor inicial 	0,82
<ul style="list-style-type: none"> • valor final 	1,1
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado / con AC / con 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • Valor inicial 	0,82
<ul style="list-style-type: none"> • valor final 	1,1
Corriente de control / con tensión mínima de alimentación del circuito de mando	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	2 mA
Corriente de control / con AC / valor asignado	15 mA
Retardo de conmutación / del contactor de inversión	50 ... 100 ms
Número de contactos NC / para contactos auxiliares	0
Número de contactos NA / para contactos auxiliares	0
Número de contactos conmutados / para contactos auxiliares	0

Instalación/ fijación/ dimensiones

Posición de montaje	vertical
Tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm
<ul style="list-style-type: none"> • montaje en serie 	Sí
Altura	95 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	113,8 mm
Distancia que debe respetarse / para montaje en serie	
<ul style="list-style-type: none"> • hacia arriba 	70 mm
<ul style="list-style-type: none"> • hacia abajo 	50 mm
Altitud de instalación / con altura sobre el nivel del mar / máx.	1 000 m

Conexiones/ Bornes

Función del producto / borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando	Sí
Tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales 	

— monofilar	2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²)
— alma flexible / con preparación de los extremos de cable	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
• con cables AWG / para contactos principales	2x (14 ... 10)
Tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos auxiliares y de control	
— monofilar	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— alma flexible / con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— alma flexible / sin preparación de extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
• con cables AWG / para contactos auxiliares y de control	1x (AWG 20 ... 12)
Par de apriete	
• para contactos principales / con bornes de tornillo	2 ... 2,5 N·m
• para contactos auxiliares y de control / con bornes de tornillo	0,5 ... 0,6 N·m
Par de apriete [lbf·in]	
• para contactos principales / con bornes de tornillo	18 ... 22 lbf·in
• para contactos auxiliares y de control / con bornes de tornillo	7,5 ... 5,3 lbf·in
Tipo de rosca / del tornillo de conexión	
• para contactos principales	M4
• de los contactos auxiliares y de control	M3
Longitud a pelar / del cable	
• para contactos principales	10 mm
• para contactos auxiliares y de control	7 mm

Valores nominales UL/CSA

Corriente a plena carga (FLA) / para motor trifásico	
• con 480 V / valor asignado	4,8 A
potencia mecánica entregada [hp] / para motor trifásico	
• con 200/208 V / valor asignado	1 hp
• con 220/230 V / valor asignado	1 hp
• con 460/480 V / valor asignado	3 hp

Seguridad

Cuota de defectos peligrosos / con alta tasa de demanda / según SN 31920	50 %
MTTF / con alta tasa de demanda	39 y
Valor T1 / para intervalo entre pruebas o vida útil / según IEC 61508	6 y

Condiciones ambiente	
Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento • durante el almacenamiento 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>
Compatibilidad electromagnética	
Perturbaciones conducidas	
<ul style="list-style-type: none"> • por burst / según IEC 61000-4-4 • por surge conductor-tierra / según IEC 61000-4-5 • por surge conductor-conductor / según IEC 61000-4-5 • por campo radiante electromagnético / según IEC 61000-4-6 	<p>2 kV / 5 kHz criterio de comportamiento 2</p> <p>2 kV criterio de comportamiento 2</p> <p>1 kV criterio de comportamiento 2</p> <p>140 dBuV en el rango de frecuencias 0,15 ... 80 MHz, criterio de comportamiento 1</p>
Descarga electrostática / según IEC 61000-4-2	4 kV descarga de contacto / 8 kV descarga de aire, criterio de comportamiento 2
Perturbaciones conducidas de AF / según CISPR11	Clase A para áreas industriales
Perturbaciones radiadas de AF / según CISPR11	Clase A para áreas industriales
Protección contra cortocircuitos, ejecución del elemento fusible	
Referencia del fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> • del fusible gR para protección de semiconductores / con forma constructiva NH • del fusible gR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica • del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva NH • del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica 10 × 38 mm • del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica 14 × 51 mm • del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm 	<p>3NE1802-0</p> <p>5SE1335</p> <p>3NE8020-1</p> <p>3NC1032</p> <p>3NC1450</p> <p>3NC2263</p>
Referencia del fabricante / del fusible gG	
<ul style="list-style-type: none"> • con forma constructiva NH 	3NA3805-6
Referencia del fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> • del fusible DIAZED 	5SB311
Certificados/ Homologaciones	

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity	
 CCC	 CSA	 UL		 RCM	 EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	other
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	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=3RF3405-1BD24>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3405-1BD24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF3405-1BD24>

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=3RF3405-1BD24&lang=en





