

Contactor estático monofásico



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	contactor semiconductor
Denominación del tipo de producto	3RF23
Referencia del fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / de los accesorios pedibles • _3 / de los accesorios pedibles • _4 / de los accesorios pedibles 	3RF2900-3PA88 3RF2900-0EA18 3RF2990-0GA16
Designación del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / de los accesorios pedibles • _3 / de los accesorios pedibles • _4 / de los accesorios pedibles 	cubrebornes convertidor vigilancia de carga

Datos técnicos generales

Función del producto	maniobra al paso por cero
Pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente	117 W
Tensión de aislamiento	
<ul style="list-style-type: none"> • valor asignado 	600 V
Grado de contaminación	3
Grado de protección IP	IP00

Resistencia a choques / según IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
Resistencia a vibraciones / según IEC 60068-2-6	2g
Designaciones de referencia / según DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 / según IEC 750	K
Designaciones de referencia / según IEC 81346-2:2009	Q
Designaciones de referencia / según EN 61346-2	Q

Circuito de corriente principal

Número de polos / para circuito principal	1
Número de contactos NA / para contactos principales	1
Número de contactos NC / para contactos principales	0
Tensión de empleo / con AC	
• con 50 Hz / valor asignado	48 ... 600 V
• con 60 Hz / valor asignado	48 ... 600 V
Frecuencia de empleo / valor asignado	50 ... 60 Hz
Zona de trabajo relacionada con la tensión de empleo / con AC	
• con 50 Hz	40 ... 660 V
• con 60 Hz	40 ... 660 V
Intensidad de empleo / mín.	500 mA
Intensidad de empleo	
• con AC-1 / con 400 V / valor asignado	88 A
• con AC-51 / valor asignado	88 A
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	1 600 V
Corriente inversa / del tiristor	10 mA
Temperatura de reducción de potencia (derating)	40 °C
Resistencia a corriente de choque / valor asignado	1 150 A
Valor I ² t / máx.	6 600 A ² ·s

Circuito de control/ Control por entrada

Tipo de corriente / de la alimentación de tensión de mando	DC
Tensión de alimentación del circuito de mando / 1	
• con DC / valor asignado	30 V
• con DC	15 ... 24 V
Tensión de alimentación del circuito de mando	
• con DC / valor inicial para detección de señal <1>	15 V
• con DC / valor final para detección de señal <0>	5 V
Corriente de control / con tensión mínima de alimentación del circuito de mando	

• con DC	2 mA
Corriente de control / con DC / valor asignado	15 mA
Retardo a conexión	1 ms; adicionalmente, una semionda como máximo
Retardo a la desconexión	1 ms; adicionalmente, una semionda como máximo
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

Tipo de fijación	fijación por tornillo
• montaje en serie	Sí
Altura	200 mm
Anchura	180 mm
Profundidad	163 mm
Altitud de instalación / con altura sobre el nivel del mar / máx.	1 000 m

Conexiones/ Bornes

Tipo de conexión eléctrica	
• para circuito principal	Conexión por terminal de cable de ojal
• para circuito auxiliar y circuito de mando	borne de cable anular
Tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos principales / para terminal de cable según JIS	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
• para terminal de cable DIN / para contactos principales	DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
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
Par de apriete / para contactos auxiliares y de control / con bornes de tornillo	0,5 ... 0,6 N·m
Par de apriete [lbf·in]	
• para contactos auxiliares y de control / con bornes de tornillo	4,5 ... 5,3 lbf·in
Tipo de rosca / del tornillo de conexión	
• para contactos principales	M5

• de los contactos auxiliares y de control	M3
Longitud a pelar / del cable	
• para contactos principales	10 mm
• para contactos auxiliares y de control	10 mm

Condiciones ambiente

Temperatura ambiente	
• durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C
• durante el almacenamiento	-55 ... +80 °C

Compatibilidad electromagnética

Perturbaciones conducidas	
• por burst / según IEC 61000-4-4	2 kV / 5 kHz criterio de comportamiento 2
• por surge conductor-tierra / según IEC 61000-4-5	2 kV criterio de comportamiento 2
• por surge conductor-conductor / según IEC 61000-4-5	1 kV criterio de comportamiento 2
• por campo radiante electromagnético / según IEC 61000-4-6	140 dBuV en el rango de frecuencias 0,15 ... 80 MHz, criterio de comportamiento 1
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 B para entornos domésticos, comerciales y empresariales

Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RF2390-3AA06>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2390-3AA06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF2390-3AA06>

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=3RF2390-3AA06&lang=en

Protección contra cortocircuitos, ejecución del elemento fusible

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF20_eng.pdf

Protección contra cortocircuitos, ejecución del elemento fusible

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF21_eng.pdf

Protección contra cortocircuitos, ejecución del elemento fusible

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF22_eng.pdf

Protección contra cortocircuitos, ejecución del elemento fusible

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_eng.pdf

Protección contra cortocircuitos, ejecución del elemento fusible

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24_eng.pdf

