

Contactor estático monofásico 3RF2 51 / 70 A AC / 40 °C 24-230 V / 24 V DC conexión de cable tipo ojal Desde 21.5.2018, las dimensiones y la plantilla de taladrado se han modificado, más información en Industry Online Support



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 3RF2990-0GA13
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	83 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 IEC 81346-2:2009	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	24 ... 230 V
• con 60 Hz / valor asignado	24 ... 230 V
Frecuencia de empleo / valor asignado	50 ... 60 Hz
Zona de trabajo relacionada con la tensión de empleo / con AC	
• con 50 Hz	20 ... 253 V
• con 60 Hz	20 ... 253 V
Intensidad de empleo	
• con AC-51 / valor asignado	70 A
• según UL 508 / valor asignado	62 A
Intensidad de empleo / mín.	500 mA
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	800 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 I²t / 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	13 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
<ul style="list-style-type: none"> montaje en serie 	Sí
Altura	100 mm
Anchura	80 mm; 135,0 mm hasta versión E05
Profundidad	161,5 mm; 157,5 mm hasta versión E05
Altitud de instalación / con altura sobre el nivel del mar / máx.	1 000 m

Conexiones/ Bornes

Tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> para contactos principales / para terminal de cable según JIS 	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> para contactos auxiliares y de control <ul style="list-style-type: none"> — monofilar — alma flexible / con preparación de los extremos de cable — alma flexible / sin preparación de extremos de cable con cables AWG / para contactos auxiliares y de control 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (AWG 20 ... 12)
Par de apriete	
<ul style="list-style-type: none"> para contactos principales / con bornes de tornillo para contactos auxiliares y de control / con bornes de tornillo 	2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m
Par de apriete [lbf·in]	
<ul style="list-style-type: none"> para contactos auxiliares y de control / con bornes de tornillo 	4,5 ... 5,3 lbf·in
Tipo de rosca / del tornillo de conexión	
<ul style="list-style-type: none"> para contactos principales de los contactos auxiliares y de control 	M5 M3
Longitud a pelar / del cable	
<ul style="list-style-type: none"> para contactos principales para contactos auxiliares y de control 	10 mm 10 mm

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 B para entornos domésticos, comerciales y empresariales

Protección contra cortocircuitos, ejecución del elemento fusible

Referencia del fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> • del fusible gS para protección de semiconductores / con forma constructiva NH • del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva NH • del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm 	<p>3NE1820-0</p> <p>3NE8020-1</p> <p>3NC2200</p>
Referencia del fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> • del fusible DIAZED • del fusible NEOZED 	<p>5SB321; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos</p> <p>5SE2335; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos</p>

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



[Miscellaneous](#)

Test Certificates	other
-------------------	-------

[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=3RF2370-3AA02>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2370-3AA02>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF2370-3AA02>

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=3RF2370-3AA02&lang=en





