

Contactor estático monofásico 3RF2 AC 51 / 20 A / 40 °C 24-230 V / DC 24 V borne de tornillo



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 3RF2900-3PA88 • _3 / de los accesorios pedibles 3RF2900-0EA18 • _4 / de los accesorios pedibles 3RF2920-0GA13 • _5 / de los accesorios pedibles 3RF2920-0FA08
Designación del producto	<ul style="list-style-type: none"> • _1 / de los accesorios pedibles cubrebornes • _3 / de los accesorios pedibles convertidor • _4 / de los accesorios pedibles vigilancia de carga • _5 / de los accesorios pedibles vigilancia de carga base
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	20 W
Tensión de aislamiento	600 V
• valor asignado	

Grado de contaminación	3
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	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	20 A
• según UL 508 / valor asignado	17,6 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	600 A
Valor I²t / máx.	1 800 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 y abroche a perfil de 35 mm
• montaje en serie	Sí
Altura	100 mm
Anchura	22,5 mm
Profundidad	123,5 mm; 140,5 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	
• 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	4,5 ... 5,3 lbf·in
Tipo de rosca / del tornillo de conexión	
• para contactos principales	M4

<ul style="list-style-type: none"> de los contactos auxiliares y de control 	M3
Longitud a pelar / del cable	
<ul style="list-style-type: none"> para contactos principales 	7 mm
<ul style="list-style-type: none"> para contactos auxiliares y de control 	7 mm

Condiciones ambiente

Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> durante el funcionamiento 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> durante el almacenamiento 	-55 ... +80 °C

Compatibilidad electromagnética

Perturbaciones conducidas	
<ul style="list-style-type: none"> por burst / según IEC 61000-4-4 	2 kV / 5 kHz criterio de comportamiento 2
<ul style="list-style-type: none"> por surge conductor-tierra / según IEC 61000-4-5 	2 kV criterio de comportamiento 2
<ul style="list-style-type: none"> por surge conductor-conductor / según IEC 61000-4-5 	1 kV criterio de comportamiento 2
<ul style="list-style-type: none"> 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

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 	3NE1814-0
<ul style="list-style-type: none"> del fusible gR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica 	5SE1325
<ul style="list-style-type: none"> del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva NH 	3NE8015-1
<ul style="list-style-type: none"> del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica 10 × 38 mm 	3NC1032
<ul style="list-style-type: none"> del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica 14 × 51 mm 	3NC1450
<ul style="list-style-type: none"> del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm 	3NC2263
Referencia del fabricante / del fusible gG	
<ul style="list-style-type: none"> con forma constructiva NH 	3NA6807
<ul style="list-style-type: none"> con forma constructiva cilíndrica 10 × 38 mm 	3NW6007-1
<ul style="list-style-type: none"> con forma constructiva cilíndrica 14 × 51 mm 	3NW6107-1

- con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm

[3NW6207-1; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos](#)

Referencia del fabricante

- del fusible DIAZED
- del fusible NEOZED

[5SB171](#)

[5SE2320](#)

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval



EAC



[Miscellaneous](#)



Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

Railway

[Vibration and Shock](#)

other

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=3RF2320-1AA02>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-1AA02>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF2320-1AA02>

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=3RF2320-1AA02&lang=en





