

Contactor estático monofásico 3RF2 AC 51 / 20 A / 40 °C 48-460 V / 110-230 V AC conexión de cable tipo ojal



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 • _4 / de los accesorios pedibles 	3RF2900-3PA88 3RF2920-0GA36
Designación del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / de los accesorios pedibles • _4 / de los accesorios pedibles 	cubrebornes 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	20 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 <ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz / valor asignado • con 60 Hz / valor asignado 	48 ... 460 V 48 ... 460 V
Frecuencia de empleo / valor asignado	50 ... 60 Hz
Zona de trabajo relacionada con la tensión de empleo / con AC <ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz • con 60 Hz 	40 ... 506 V 40 ... 506 V
Intensidad de empleo <ul style="list-style-type: none"> • con AC-51 / valor asignado • según UL 508 / valor asignado 	20 A 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	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 <ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz • con 60 Hz 	110 ... 230 V 110 ... 230 V
Frecuencia de la tensión de alimentación de mando <ul style="list-style-type: none"> • 1 / valor asignado • 2 / valor asignado 	50 Hz 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> • con 60 Hz / valor final para detección de señal<0> 	40 V 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
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 a conexión	40 ms; adicionalmente, una semionda como máximo
Retardo a la desconexión	40 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<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 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — alma flexible / con preparación de los extremos de cable 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — alma flexible / sin preparación de extremos de cable 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG / para contactos auxiliares y de control 	1x (AWG 20 ... 12)
Par de apriete	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales / con bornes de tornillo 	2 ... 2,5 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares y de control / con bornes de tornillo 	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 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

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 	2 kV / 5 kHz criterio de comportamiento 2 2 kV criterio de comportamiento 2 1 kV criterio de comportamiento 2 140 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 • 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 	3NE1814-0 5SE1325 3NE8015-1 3NC1032 3NC1450 3NC2263
Referencia del fabricante / del fusible gG	
<ul style="list-style-type: none"> • con forma constructiva NH 	3NA6807

- con forma constructiva cilíndrica 10 × 38 mm
- con forma constructiva cilíndrica 14 × 51 mm
- con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm

[3NW6005-1; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos](#)

[3NW6105-1; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos](#)

[3NW6205-1; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos](#)

Referencia del fabricante

- del fusible DIAZED
- del fusible NEOZED

[5SB2711](#)

[5SE2320](#)

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=3RF2320-3AA24>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-3AA24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF2320-3AA24>

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=3RF2320-3AA24&lang=en





