

Contactor estático monofásico 3RF2 AC 51 / 40 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 • _3 / de los accesorios pedibles • _4 / de los accesorios pedibles 	3RF2900-3PA88 3RF2900-0EA18 3RF2950-0GA13
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	44 W
Tensión de aislamiento	
<ul style="list-style-type: none"> • valor asignado 	600 V
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	40 A
• según UL 508 / valor asignado	36 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	1 200 A
Valor I²t / máx.	7 200 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
<ul style="list-style-type: none"> • montaje en serie 	Sí
Altura	100 mm
Anchura	67,5 mm
Profundidad	142 mm; 156,0 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 <ul style="list-style-type: none"> — monofilar — alma flexible / con preparación de los extremos de cable • con cables AWG / para contactos principales 	<p>2x (1,5 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²</p> <p>2x (14 ... 10)</p>
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 	<p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p> <p>1x (AWG 20 ... 12)</p>
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 	<p>2 ... 2,5 N·m</p> <p>0,5 ... 0,6 N·m</p>
Par de apriete [lbf-in]	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales / con bornes de tornillo • para contactos auxiliares y de control / con bornes de tornillo 	<p>18 ... 22 lbf-in</p> <p>4,5 ... 5,3 lbf-in</p>
Tipo de rosca / del tornillo de conexión	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales • de los contactos auxiliares y de control 	<p>M4</p> <p>M3</p>
Longitud a pelar / del cable	

- para contactos principales
- para contactos auxiliares y de control

7 mm

7 mm

Condiciones ambiente

Temperatura ambiente

- durante el funcionamiento
- durante el almacenamiento

-25 ... +60 °C

-55 ... +80 °C

Compatibilidad electromagnética

Perturbaciones conducidas

- 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

- 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 14 × 51 mm
- del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm

[3NE1802-0](#)[5SE1350](#)[3NE8017-1](#)[3NC1450](#)[3NC2200](#)

Referencia del fabricante / del fusible gG

- con forma constructiva NH
- con forma constructiva cilíndrica 14 × 51 mm
- con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm






[3NA6817](#)[3NW6117-1](#)[3NW6217-1](#)


Referencia del fabricante

- del fusible DIAZED
- del fusible NEOZED

[5SB4111; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos](#)[5SE2335; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos](#)

Certificados/ Homologaciones

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

Test Certificates	other	Railway		
Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	Confirmation	 VDE	Vibration and Shock

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=3RF2340-1AA02>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2340-1AA02>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF2340-1AA02>

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=3RF2340-1AA02&lang=en

