

Contactor estático trifásico 3RF2 AC 51 / 20 A / 40 °C 48-600 V / DC 4-30 V controlado por 2 fases borne de resorte Tensión de bloqueo 1200 V



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	contactor semiconductor
Denominación del tipo de producto	3RF24
Referencia del fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> • _2 / de los accesorios pedibles 	3RF2900-0EA18
Designación del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • _2 / de los accesorios pedibles 	convertidor

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	3
Número de contactos NA / para contactos principales	2
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
tolerancia simétrica relativa / de la frecuencia de empleo	10 %
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	
• con AC-51 / valor asignado	22 A
• según UL 508 / valor asignado	15 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	DC
Tensión de alimentación del circuito de mando / 1	
• con DC / valor asignado	30 V
• con DC	4 ... 30 V
Tensión de alimentación del circuito de mando	
• con DC / valor inicial para detección de señal <1>	4 V
• con DC / valor final para detección de señal <0>	1 V
Tolerancia simétrica de la frecuencia de red	5 Hz
Corriente de control / con tensión mínima de alimentación del circuito de mando	
• con DC	22 mA
Corriente de control / con DC / valor asignado	30 mA
Retardo a conexión	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	45 mm; 67,5 mm, versión del producto E01
Profundidad	112,8 mm; 112,5 mm, versión del producto E01
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 (0,5 ... 2,5 mm ²)
— alma flexible / con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— alma flexible / sin preparación de extremos de cable	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• con cables AWG / para contactos principales	2x (18 ... 14)
Tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos auxiliares y de control	
— monofilar	0,5 ... 1,5 mm ²
— alma flexible / con preparación de los extremos de cable	0,5 ... 2,5 mm ²
— alma flexible / sin preparación de extremos de cable	0,5 ... 2,5 mm ²
• con cables AWG / para contactos auxiliares y de control	1x (AWG 20 ... 12)
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

<ul style="list-style-type: none"> • por surge conductor-conductor / según IEC 61000-4-5 • por campo radiante electromagnético / según IEC 61000-4-6 	<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 A para áreas industriales

Protección contra cortocircuitos, ejecución del elemento fusible

<p>Referencia del fabricante</p> <ul style="list-style-type: none"> • del fusible gR 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 	<p>3NE1814-0</p> <p>5SE1320; Máxima tensión de empleo 400 V</p> <p>3NE8015-1</p> <p>3NC1032</p> <p>3NC1450</p> <p>3NC2250</p>
<p>Referencia del fabricante / del fusible gG / con forma constructiva NH</p> <ul style="list-style-type: none"> • hasta 460 V 	<p>3NA3805; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos</p>

Certificados/ Homologaciones

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

[Miscellaneous](#)

Test Certificates	other
Type Test Certificates/Test Report	Confirmation
 VDE	

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=3RF2420-2AB45>

Generador Cx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2420-2AB45>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF2420-2AB45>

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=3RF2420-2AB45&lang=en

