

Contactor estático trifásico 3RF3 AC 53 / 16 A / 40 °C 48-480 V / 110-230 V AC controlado por 2 fases de conmutación instantánea borne de resorte



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	contactor semiconductor
Denominación del tipo de producto	3RF34

Datos técnicos generales

Función del producto	maniobra instantánea
Pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente	28 W
Tensión de aislamiento	
• valor asignado	600 V
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	

<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz / valor asignado 	48 ... 480 V
<ul style="list-style-type: none"> • con 60 Hz / valor asignado 	48 ... 480 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	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz 	40 ... 506 V
<ul style="list-style-type: none"> • con 60 Hz 	40 ... 506 V
Intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 / con 400 V / valor asignado 	16 A
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-53a / con 400 V / con temperatura ambiente de 40 °C / valor asignado 	16 A
Intensidad de empleo / mín.	500 mA
Potencia de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 / con 400 V / valor asignado 	7,5 kW
Pendiente de la tensión / en el tiristor / para contactos principales / máxima admisible	1 000 V/μs
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	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	AC
Tensión de alimentación del circuito de mando / 1 / con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz 	110 ... 230 V
<ul style="list-style-type: none"> • con 60 Hz 	110 ... 230 V
Frecuencia de la tensión de alimentación de mando	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / valor asignado 	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • 2 / valor asignado 	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> 	40 V
<ul style="list-style-type: none"> • con 60 Hz / valor final para detección de señal<0> 	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

Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado / con AC / con 50 Hz	
• Valor inicial	0,82
• valor final	1,1
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado / con AC / con 60 Hz	
• Valor inicial	0,82
• valor final	1,1
Corriente de control / con tensión mínima de alimentación del circuito de mando	
• con AC	2 mA
Corriente de control / con AC / valor asignado	15 mA
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

Posición de montaje	vertical
Tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm
• montaje en serie	Sí
Altura	95 mm
Anchura	90 mm
Profundidad	100,8 mm
Distancia que debe respetarse / para montaje en serie	
• hacia arriba	70 mm
• hacia abajo	50 mm
Altitud de instalación / con altura sobre el nivel del mar / máx.	1 000 m

Conexiones/ Bornes

Función del producto / borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando	Sí
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

Valores nominales UL/CSA

Corriente a plena carga (FLA) / para motor trifásico	
• con 480 V / valor asignado	7,6 A
potencia mecánica entregada [hp] / para motor trifásico	
• con 200/208 V / valor asignado	2 hp
• con 220/230 V / valor asignado	2 hp
• con 460/480 V / valor asignado	5 hp

Seguridad

Cuota de defectos peligrosos / con alta tasa de demanda / según SN 31920	50 %
MTTF / con alta tasa de demanda	76 y
Valor T1 / para intervalo entre pruebas o vida útil / según IEC 61508	20 y

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
• por surge conductor-conductor / según IEC 61000-4-5	1 kV criterio de comportamiento 2
• 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 A para áreas industriales

Protección contra cortocircuitos, ejecución del elemento fusible

Referencia del fabricante	
---------------------------	--

<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 	3NE1818-0 5SE1363 3NE8022-1 3NC1032 3NC1450 3NC2280
Referencia del fabricante / del fusible gG <ul style="list-style-type: none"> • con forma constructiva NH • con forma constructiva cilíndrica 10 × 38 mm • con forma constructiva cilíndrica 14 × 51 mm • con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm 	3NA3812-6 3NW6010-1 3NW6116-1 3NW6210-1
Referencia del fabricante <ul style="list-style-type: none"> • del fusible DIAZED 	5SB322

Certificados/ Homologaciones

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



Declaration of Conformity	Test Certificates	other
----------------------------------	--------------------------	--------------

[Miscellaneous](#)

[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=3RF3416-2BB24>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3416-2BB24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF3416-2BB24>

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=3RF3416-2BB24&lang=en





