

Contactor estático monofásico 3RF2 AC 15 / 15 A / 40 °C 48-460 V / 110-230 V AC de conmutación instantánea



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 • _2 / de los accesorios pedibles • _4 / de los accesorios pedibles 	3RF2900-3PA88 3RF2950-0HA36 3RF2950-0GA36
Designación del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / de los accesorios pedibles • _2 / de los accesorios pedibles • _4 / de los accesorios pedibles 	cubrebornes regulador de potencia vigilancia de carga

Datos técnicos generales

Función del producto	maniobra instantánea
Pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente	33 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	48 ... 460 V
• con 60 Hz / valor asignado	48 ... 460 V
Frecuencia de empleo / valor asignado	50 ... 60 Hz
Zona de trabajo relacionada con la tensión de empleo / con AC	
• con 50 Hz	40 ... 506 V
• con 60 Hz	40 ... 506 V
Intensidad de empleo	
• con AC-51 / valor asignado	30 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 I²t / 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	
• con 50 Hz	110 ... 230 V
• con 60 Hz	110 ... 230 V
Frecuencia de la tensión de alimentación de mando	
• 1 / valor asignado	50 Hz
• 2 / valor asignado	60 Hz
Tensión de alimentación del circuito de mando / con AC	
• 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
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
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 <ul style="list-style-type: none"> • montaje en serie 	fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm Sí
Altura	100 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	139 mm; 157,0 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 	2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (14 ... 10)
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 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 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 principales / con bornes de tornillo 	18 ... 22 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 	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 	3NE1803-0
<ul style="list-style-type: none"> • del fusible gR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica 	5SE1335
<ul style="list-style-type: none"> • del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva NH 	3NE8003-1
<ul style="list-style-type: none"> • del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica 10 × 38 mm 	3NC1032

- 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

[3NC1450](#)

[3NC2263](#)

Referencia del fabricante / del fusible gG

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

[3NA6807](#); 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](#); Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos

[5SE2320](#); Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval



[Miscellaneous](#)

Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

other

[Confirmation](#)



VDE

Railway

[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=3RF2330-1BA24>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2330-1BA24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF2330-1BA24>

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=3RF2330-1BA24&lang=en





