



Contactor estático monofásico 3RF2 AC 51 / 20 A / 40 °C 48-460 V / DC 24 V a prueba de cortocircuitos con automático B

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	contactor semiconductor
tipo de producto	monofásico
denominación del tipo de producto	3RF23
referencia del fabricante	
• _1 de los accesorios pedibles	3RF2900-3PA88
• _3 de los accesorios pedibles	3RF2900-0EA18
• _4 de los accesorios pedibles	3RF2920-0GA16
• _5 de los accesorios pedibles	3RF2920-0FA08
designación del producto	
• _1 de los accesorios pedibles	cubrebornes
• _3 de los accesorios pedibles	convertidor
• _4 de los accesorios pedibles	vigilancia de carga
• _5 de los accesorios pedibles	vigilancia de carga base
Datos técnicos generales	
función del producto	resistente a cortocircuitos con automático B
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad	
• con AC en estado operativo caliente	20 W
• con AC en estado operativo caliente por polo	20 W
• sin componente de corriente de carga típico	0,4 W
tensión de aislamiento valor asignado	600 V
grado de contaminación	3
tipo de corriente	
• de la tensión de empleo	AC
• de la tensión de alimentación de mando	DC
resistencia a tensión de choque del circuito principal valor asignado	6 kV
resistencia a choques según IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6	2g
designaciones de referencia según EN 61346-2	Q
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	05/28/2009
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
tipo de corriente de la tensión de empleo	AC
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	20 A
• con AC-51 según IEC 60947-4-3	13,2 A
• según UL 508 valor asignado	17,6 A
intensidad de empleo mín.	500 mA
intensidad de empleo del interruptor automático con AC valor asignado	20 A
pendiente de la tensión en el tiristor para contactos principales máx. admisible	1 000 V/ μ s
tensión inversa en el tiristor para contactos principales máx. 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 tensión de alimentación 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
Circuito de corriente secundario	
tipo de contacto	contacto normalmente abierto (NA)
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 tornillos y fijación por abroche en perfil normalizado de 35 mm según IEC 60715
• montaje en serie	Sí
tipo de rosca del tornillo para la fijación de equipos y materiales	M4
altura	95 mm
anchura	22,5 mm
profundidad	120 mm
Conexiones/ Bornes	
componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	Sí
tipo de conexión eléctrica	
• para circuito principal	conexión por tornillo
• para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos principales	
— monofilar	2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
• con cables AWG para contactos principales	2x (14 ... 10)
sección de conductor conectable para contactos principales	

• monofilar o multifilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable	1,5 ... 6 mm ² 1 ... 10 mm ²
tipo de secciones de conductor conectables • para contactos auxiliares y de control — 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)
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada para contactos principales	10 ... 14
par de apriete • para contactos principales con bornes de tornillo • para contactos auxiliares y de control con bornes de tornillo	2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m
par de apriete [lbf·in] • para contactos principales con bornes de tornillo • para contactos auxiliares y de control con bornes de tornillo	18 ... 22 lbf·in 4,5 ... 5,3 lbf·in
tipo de rosca del tornillo de conexión • para contactos principales • de los contactos auxiliares y de control	M4 M3
longitud a pelar del cable • para contactos principales • para contactos auxiliares y de control	7 mm 7 mm
Seguridad	
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20
protección contra contactos directos frontal según IEC 60529	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	1 000 m
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
acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, 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 utilizable • del fusible gR para protección de semiconductores con forma constructiva cilíndrica utilizable • del fusible aR para protección de semiconductores con forma constructiva NH utilizable • del fusible aR para protección de semiconductores con forma constructiva cilíndrica 10 × 38 mm utilizable • del fusible aR para protección de semiconductores con forma constructiva cilíndrica 14 × 51 mm utilizable • del fusible aR para protección de semiconductores con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm utilizable	3NE1814-0 5SE1325 3NE8015-1 3NC1032 3NC1450 3NC2263
referencia del fabricante del fusible gG • con forma constructiva NH utilizable • con forma constructiva cilíndrica 10 × 38 mm utilizable	3NA6807 3NW6005-1 ; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos

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

[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 utilizable
- del fusible NEOZED utilizable

[5SB2711](#)

[5SE2320](#)

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV

Test Certificates

other



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



Más información

Siemens ha decidido abandonar el mercado ruso (ver aquí).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens está trabajando en la renovación de los actuales certificados EAC.

Póngase en contacto con su oficina local de Siemens en relación con el estado de validez de la certificación EAC si tiene intención de importar o suministrar estos productos a un mercado relevante para EAC (salvo Rusia o Bielorrusia).

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

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=3RF2320-1DA04>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-1DA04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF2320-1DA04>

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=3RF2320-1DA04&lang=en



