



Contactor estático monofásico 3RF2 AC 51 / 20 A / 40 °C 48-600 V / DC 4-30 V borne de tornillo Tensión de bloqueo 1200 V

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	contactor semiconductor
tipo de producto	monofásico
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 • _5 de los accesorios pedibles 	3RF2900-3PA88 3RF2900-0EA18 3RF2920-0GA16 3RF2920-0FA08
designación del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 de los accesorios pedibles • _3 de los accesorios pedibles • _4 de los accesorios pedibles • _5 de los accesorios pedibles 	cubrebornes convertidor vigilancia de carga vigilancia de carga base
Datos técnicos generales	
función del producto	maniobra al paso por cero
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad sin componente de corriente de carga típico	0,6 W
tensión de aislamiento valor asignado	600 V
grado de contaminación	3
tipo de corriente 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 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	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz valor asignado • con 60 Hz valor asignado 	48 ... 600 V 48 ... 600 V
frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
zona de trabajo relacionada con la tensión de empleo con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz • con 60 Hz 	40 ... 660 V 40 ... 660 V
intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 con 400 V valor asignado 	20 A

<ul style="list-style-type: none"> • con AC-51 valor asignado • según UL 508 valor asignado 	20 A 17,6 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 tensión de alimentación de mando	DC
tensión de alimentación del circuito de mando 1 <ul style="list-style-type: none"> • con DC valor asignado • con DC 	30 V 4 ... 30 V
tensión de alimentación del circuito de mando <ul style="list-style-type: none"> • con DC valor inicial para detección de señal <1> • con DC valor final para detección de señal <0> 	4 V 1 V
corriente de control con tensión mínima de alimentación del circuito de mando <ul style="list-style-type: none"> • con DC 	18 mA
corriente de control con DC valor asignado	20 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	
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 tornillos y fijación por abroche en perfil normalizado de 35 mm según IEC 60715 Sí
altura	95 mm
anchura	22,5 mm
profundidad	120 mm
Conexiones/ Bornes	
tipo de conexión eléctrica <ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando 	conexión por tornillo conexión por tornillo
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)
sección de conductor conectable para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> • 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 <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)

calibre AWG como sección de conductor conectable codificada para contactos principales	10 ... 14
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 	2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m
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 	18 ... 22 lbf-in 4,5 ... 5,3 lbf-in
tipo de rosca del tornillo de conexión <ul style="list-style-type: none"> para contactos principales de los contactos auxiliares y de control 	M4 M3
longitud a pelar del cable <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> durante el funcionamiento durante el almacenamiento 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
Compatibilidad electromagnética	
perturbaciones conducidas <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> con forma constructiva NH utilizable con forma constructiva cilíndrica 10 × 38 mm utilizable con forma constructiva cilíndrica 14 × 51 mm utilizable con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm utilizable 	3NA6807 3NW6005-1; 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 <ul style="list-style-type: none"> del fusible DIAZED utilizable 	5SB2711

• del fusible NEOZED utilizable

5SE2320

Certificados/ Homologaciones

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



[Confirmation](#)



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



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



[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=3RF2320-1AA45>

Generador CAX online

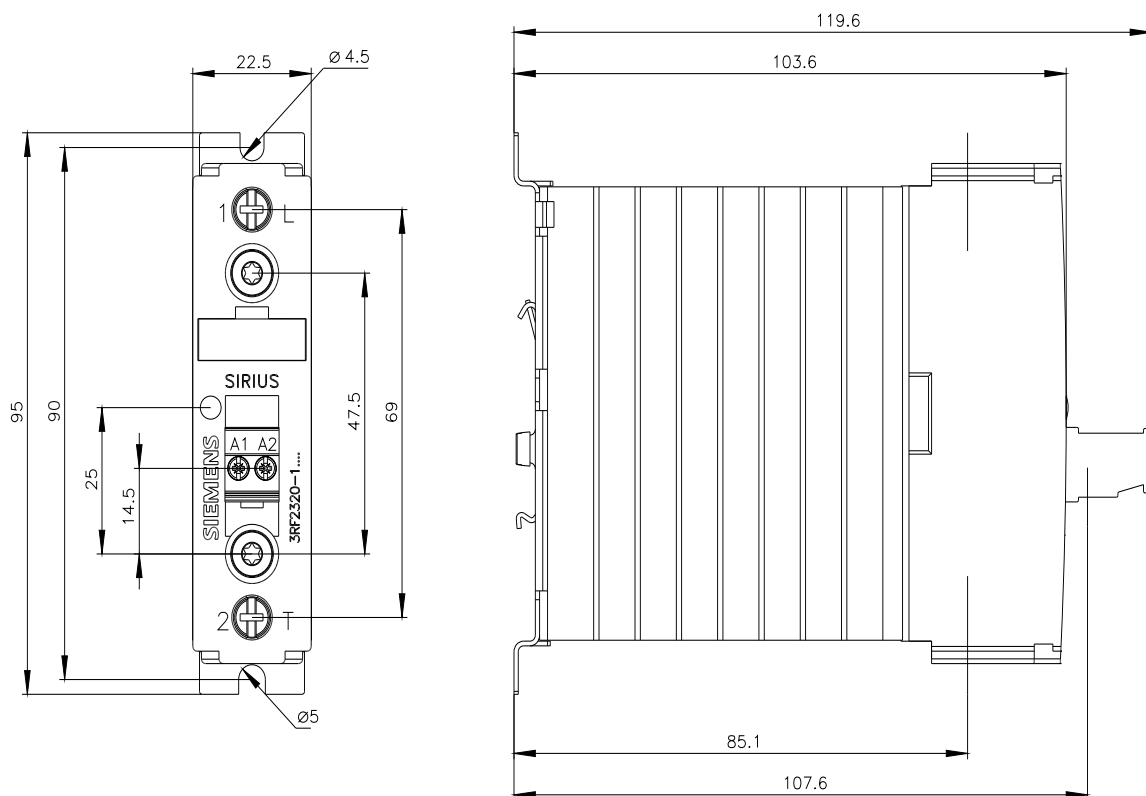
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-1AA45>

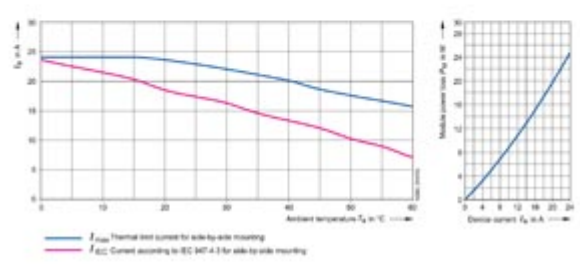
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF2320-1AA45>

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=3RF2320-1AA45&lang=en





Última modificación:

12/1/2022