SIEMENS

Hoja de datos 3RF2320-1AA02



Contactor estático monofásico 3RF2 AC 51 / 20 A / 40 °C 24-230 V / DC 24 V
borne de tornillo

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	contactor semiconductor
tipo de producto	unipolar
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	3RF2920-0GA13
● _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	maniobra al paso por cero
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
resistencia a tensión de choque del circuito principal valor asignado	6 kV
grado de protección IP	IP20
grado de protección IP frontal según IEC 60529	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
Directiva RoHS (fecha)	05/28/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin - 22673-19-4
Peso	0,185 kg
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	

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

— con 50 Hz valor asignado	24 ... 230 V
— con 60 Hz valor asignado	24 ... 230 V
frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
rango de trabajo respecto a la tensión de empleo con AC	
● con 50 Hz	20 ... 253 V
● con 60 Hz	20 ... 253 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
pendiente de la tensión en el tiristor para contactos principales máx. admisible	1 000 V/µs
tensión inversa en el tiristor para contactos principales máx. admisible	800 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 A²·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 máx. admisible	30 V
tensión de alimentación del circuito de mando 1 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 montaje en serie	Sí
tipo de fijación	fijación por tornillos y fijación por abroche en perfil normalizado de 35 mm según IEC 60715
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 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²
● con cables AWG para contactos principales	2x (14 ... 10)
sección de conductor conectable para contactos principales	
● monofilar o multifilar	1,5 ... 6 mm²
● alma flexible con preparación de los extremos de cable	1 ... 10 mm²

© Copyright Siemens

tipo de secciones de conductor conectables	
● para contactos auxiliares y de control	
— monofilar	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)
— alma flexible sin preparación de extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)
● con cables AWG para contactos auxiliares y de control	1x (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	2 ... 2,5 N·m
● para contactos auxiliares y de control con bornes de tornillo	0,5 ... 0,6 N·m
par de apriete [lbf·in]	
● para contactos principales con bornes de tornillo	18 ... 22 lbf·in
● para contactos auxiliares y de control con bornes de tornillo	4,5 ... 5,3 lbf·in
tipo de rosca del tornillo de conexión	
● para contactos principales	M4
● de los contactos auxiliares y de control	M3
longitud a pelar del cable	
● para contactos principales	10 mm
● para contactos auxiliares y de control	7 mm
Seguridad electrica	
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	-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
acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, criterio de comportamiento 1
descarga electroestática 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	3NE1814-0
● del fusible gR para protección de semiconductores con forma constructiva cilíndrica utilizable	5SE1325
● del fusible aR para protección de semiconductores con forma constructiva NH utilizable	3NE8015-1
● del fusible aR para protección de semiconductores con forma constructiva cilíndrica 10 × 38 mm utilizable	3NC1032
● del fusible aR para protección de semiconductores con forma constructiva cilíndrica 14 × 51 mm utilizable	3NC1450
● del fusible aR para protección de semiconductores con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm utilizable	3NC2263
referencia del fabricante del fusible gG	
● con forma constructiva NH utilizable	3NA6807
● con forma constructiva cilíndrica 10 × 38 mm utilizable	3NW6007-1
● con forma constructiva cilíndrica 14 × 51 mm utilizable	3NW6107-1
● con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm utilizable	3NW6207-1; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos

© Copyright Siemens

referencia del fabricante	
● del fusible DIAZED utilizable	5SB2711
● del fusible NEOZED utilizable	5SE2320

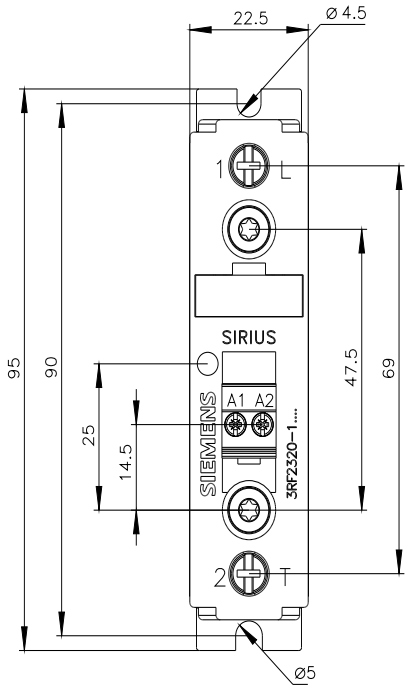
Homologaciones Certificados

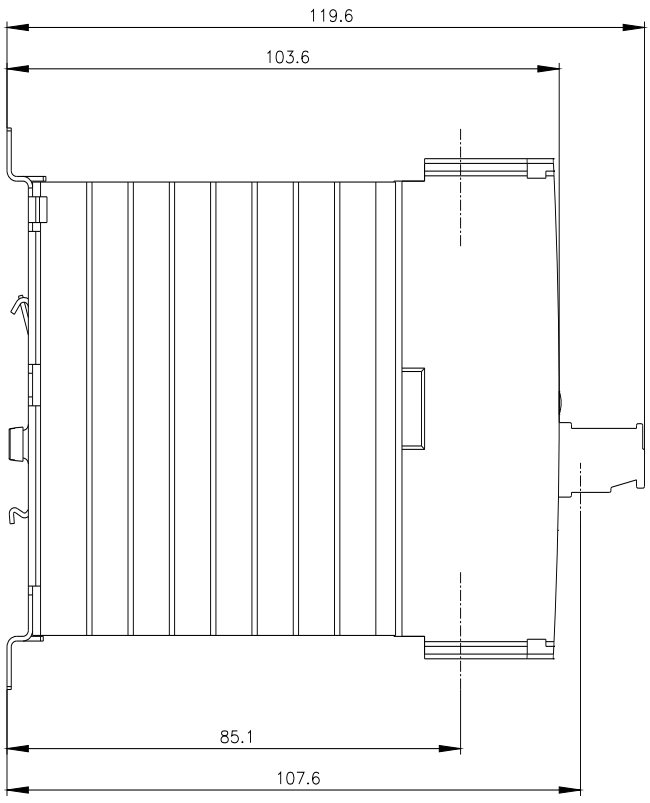
General Product Approval				EMV	Test Certificates
					Special Test Certific-ate

Test Certificates	other			Railway	Environment
Type Test Certific-ates/Test Report		Confirmation		Special Test Certific-ate	Environmental Con-firmations

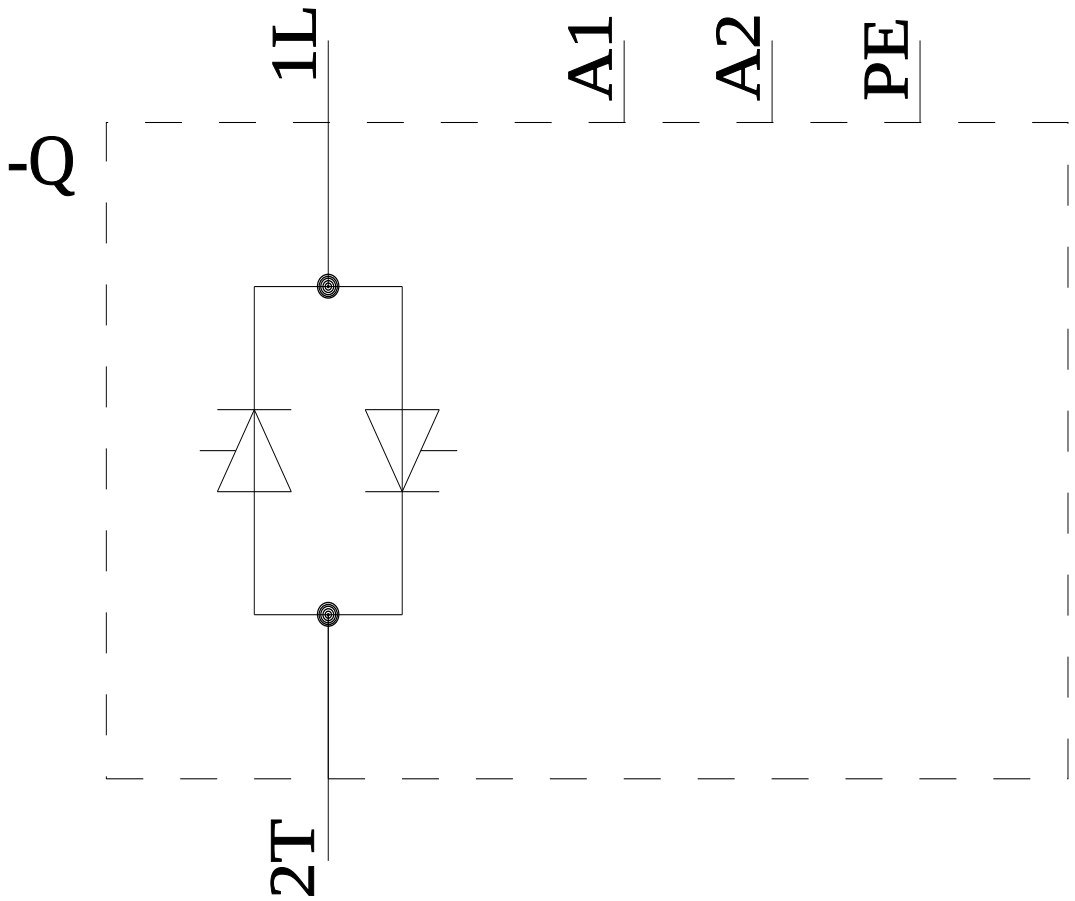
Más información

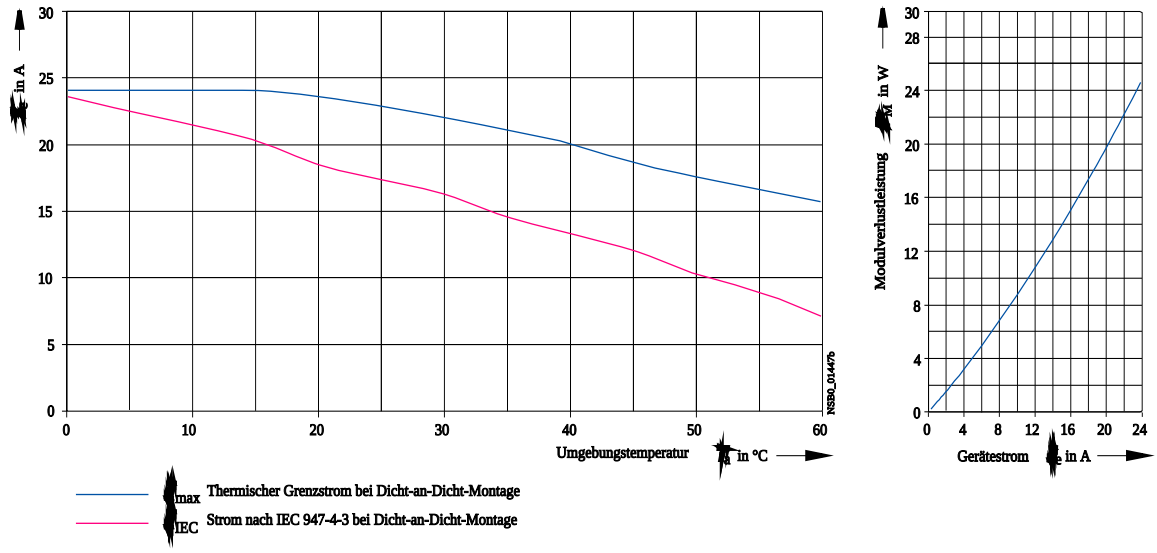
Información sobre el embalaje
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,…)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (sistema de pedido online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RF2320-1AA02
Generador CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-1AA02
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF2320-1AA02
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=3RF2320-1AA02&lang=en





© Copyright Siemens





Última modificación: 3/8/2025

© Copyright Siemens