



Contactor estático monofásico 3RF2 AC 51 / 20 A / 40 °C 24-230 V / 110-230 V
AC borne de tornillo

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 • _4 de los accesorios pedibles 	3RF2900-3PA88 3RF2920-0GA33
designación del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 de los accesorios pedibles • _4 de los accesorios pedibles 	cubrebornes vigilancia de carga
Datos técnicos generales	
función del producto	maniobra al paso por cero
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC en estado operativo caliente • con AC en estado operativo caliente por polo • sin componente de corriente de carga típico 	20 W 20 W 3,5 W
tensión de aislamiento valor asignado	600 V
grado de contaminación	3
tipo de corriente	
<ul style="list-style-type: none"> • de la tensión de empleo • de la tensión de alimentación de mando 	AC AC
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 DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750	K
designaciones de referencia según EN 61346-2	Q
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
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	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC — con 50 Hz valor asignado	24 ... 230 V

— con 60 Hz valor asignado	24 ... 230 V
frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
zona de trabajo relacionada con 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/ μ s
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 A ² ·s

Circuito de control/ Control por entrada

tipo de corriente de la tensión de alimentación 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
• con 60 Hz valor final para detección de señal<0>	40 V
tensión de alimentación del circuito de mando	
• 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	
• con AC	2 mA
corriente de control con AC valor asignado	15 mA
retardo a conexión	40 ms; adicionalmente, una semionda como máximo
retardo a la desconexión	40 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 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²)
— alma flexible con preparación de los extremos de	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²

cable	
<ul style="list-style-type: none"> con cables AWG para contactos principales 	2x (14 ... 10)
sección de conductor conectable para contactos principales	
<ul style="list-style-type: none"> monofilar o multifilar 	1,5 ... 6 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> alma flexible con preparación de los extremos de cable 	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 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> alma flexible con preparación de los extremos de cable 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> alma flexible sin preparación de extremos de cable 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> con cables AWG para contactos auxiliares y de control 	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 	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
Seguridad eléctrica	
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 	-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
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 	3NE1814-0
<ul style="list-style-type: none"> del fusible gR para protección de semiconductores con forma constructiva cilíndrica utilizable 	5SE1325
<ul style="list-style-type: none"> del fusible aR para protección de semiconductores con forma constructiva NH utilizable 	3NE8015-1
<ul style="list-style-type: none"> del fusible aR para protección de semiconductores con forma constructiva cilíndrica 10 × 38 mm utilizable 	3NC1032
<ul style="list-style-type: none"> del fusible aR para protección de semiconductores con forma constructiva cilíndrica 14 × 51 mm utilizable 	3NC1450
<ul style="list-style-type: none"> del fusible aR para protección de semiconductores con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm utilizable 	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 3NW6007-1 3NW6107-1 3NW6207-1: Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos
referencia del fabricante <ul style="list-style-type: none"> • del fusible DIAZED utilizable • del fusible NEOZED utilizable 	5SB2711 5SE2320

Homologaciones Certificados

General Product Approval	EMV
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



Test Certificates	other	Railway	Environment
-------------------	-------	---------	-------------

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

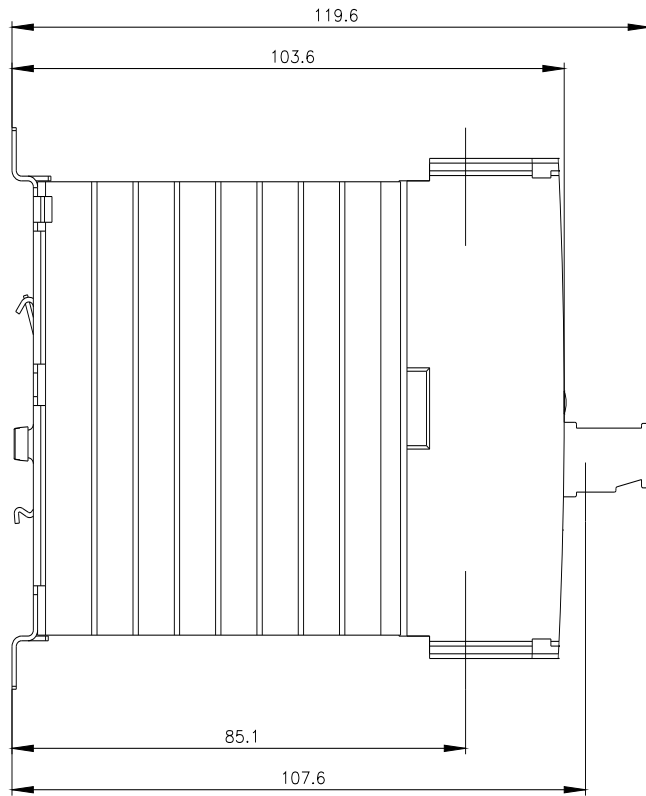
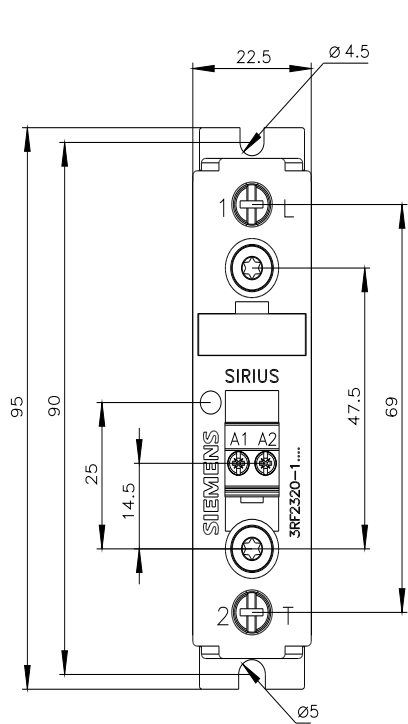


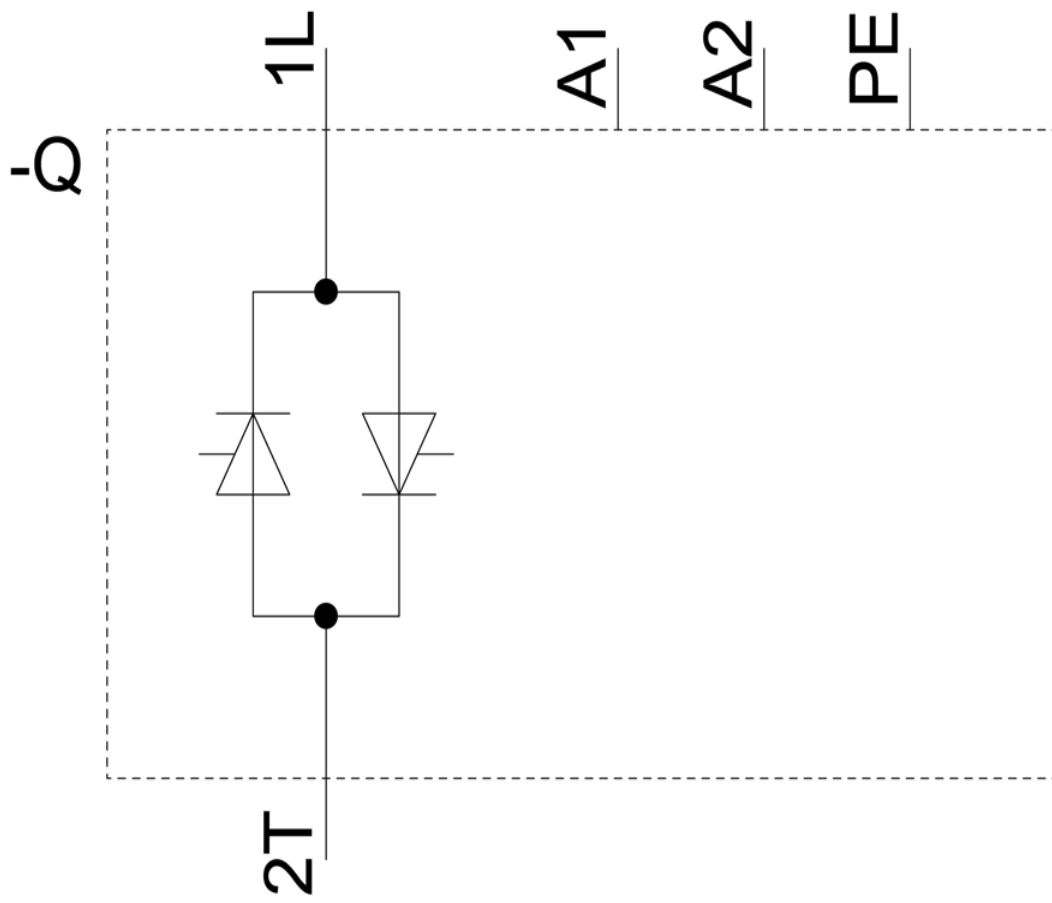
[Special Test Certificate](#)

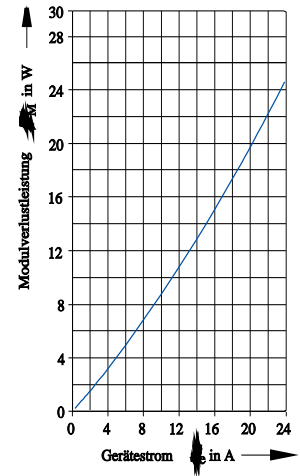
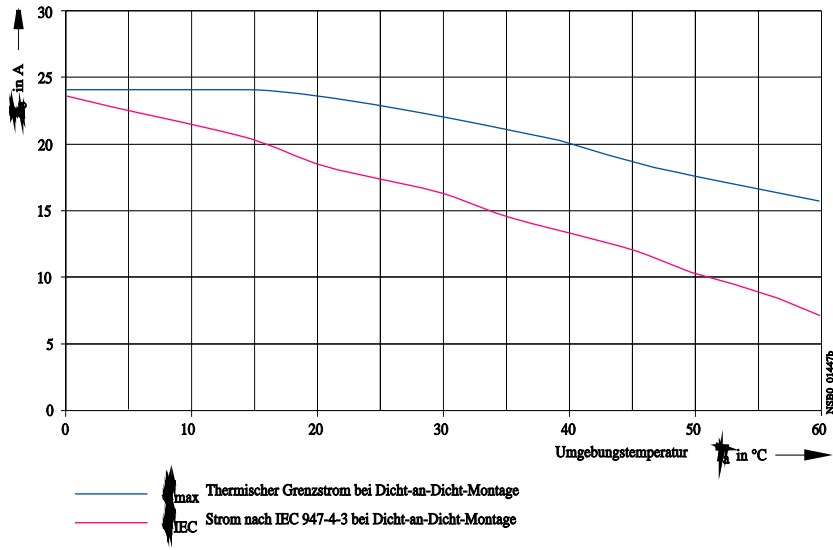
[Environmental Confirmations](#)

Más información

- 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=3RF2320-1AA22>
- Generador CAX online
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-1AA22>
- Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF2320-1AA22>
- 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=3RF2320-1AA22&lang=en







Última modificación:

11/3/2024