



Contactor estático monofásico 3RF2 AC 51 / 30 A / 40 °C 48-460 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	3RF2950-0GA16
• _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	maniobra al paso por cero
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad	
• con AC en estado operativo caliente	33 W
• con AC en estado operativo caliente por polo	33 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)	07/01/2006
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	0,295 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	

— con 50 Hz valor asignado	48 ... 460 V
— con 60 Hz valor asignado	48 ... 460 V
frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
rango de trabajo respecto a 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
• con AC-51 según IEC 60947-4-3	22 A
• según UL 508 valor asignado	27 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	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 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	45 mm
profundidad	135,5 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	1,5 ... 6 mm ²
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	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 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²) 1x (20 ... 12)
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada para contactos principales	10 ... 10
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	10 mm 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	
- 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	3NE1803-0 5SE1335 3NE8003-1 3NC1032 3NC1450 3NC2263
referencia del fabricante del fusible gG	
- con forma constructiva NH utilizable - con forma constructiva cilíndrica 14 × 51 mm utilizable - con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm utilizable	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 utilizable
 - del fusible NEOZED utilizable

[5SB2711: Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos](#)

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

Homologaciones Certificados

General Product Approval			EMV	Test Certificates		
 EG-Konf.		 UL		 RCM	Special Test Certificate	
Test Certificates		other		Railway	Environment	
Type Test Certificates/Test Report			Confirmation	 VDE	Special Test Certificate	Environmental Confirmations

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=3RF2330-1AA04>

Generador CAX online

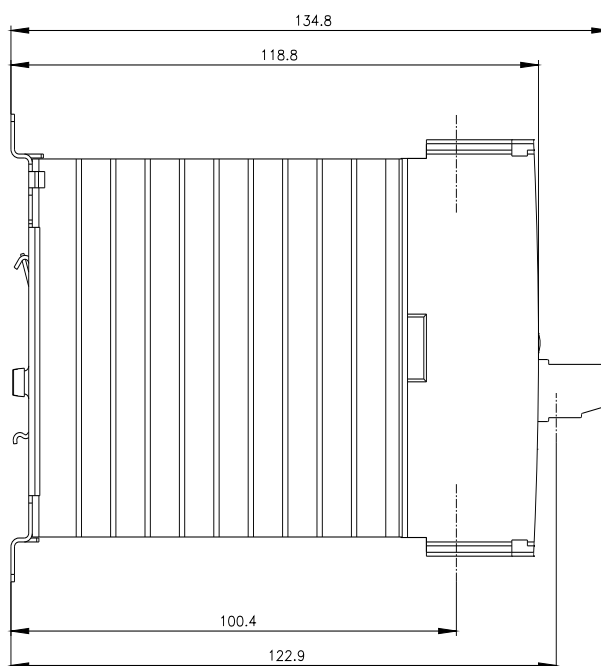
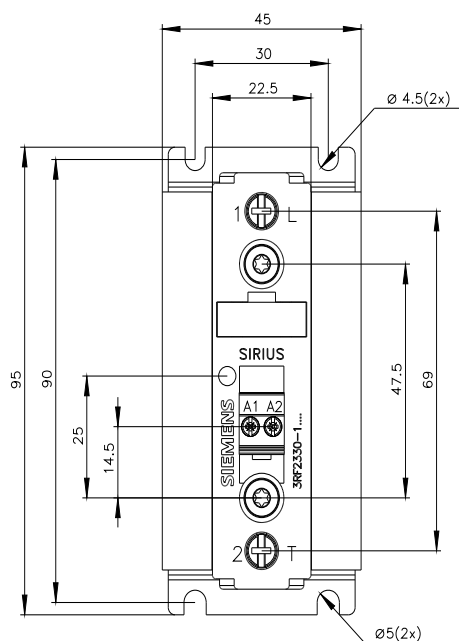
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2330-1AA04>

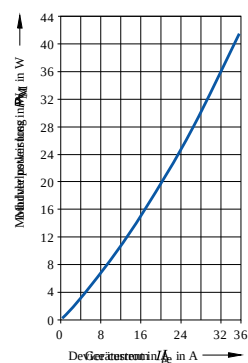
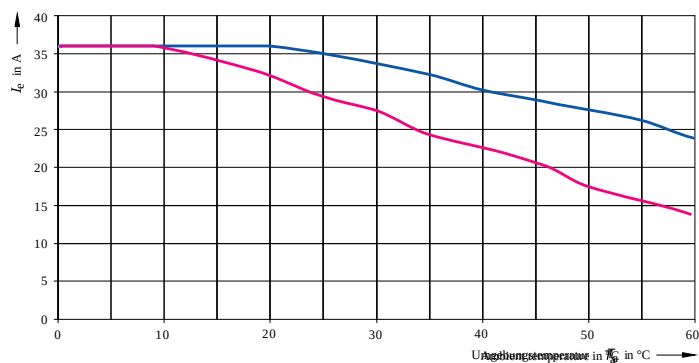
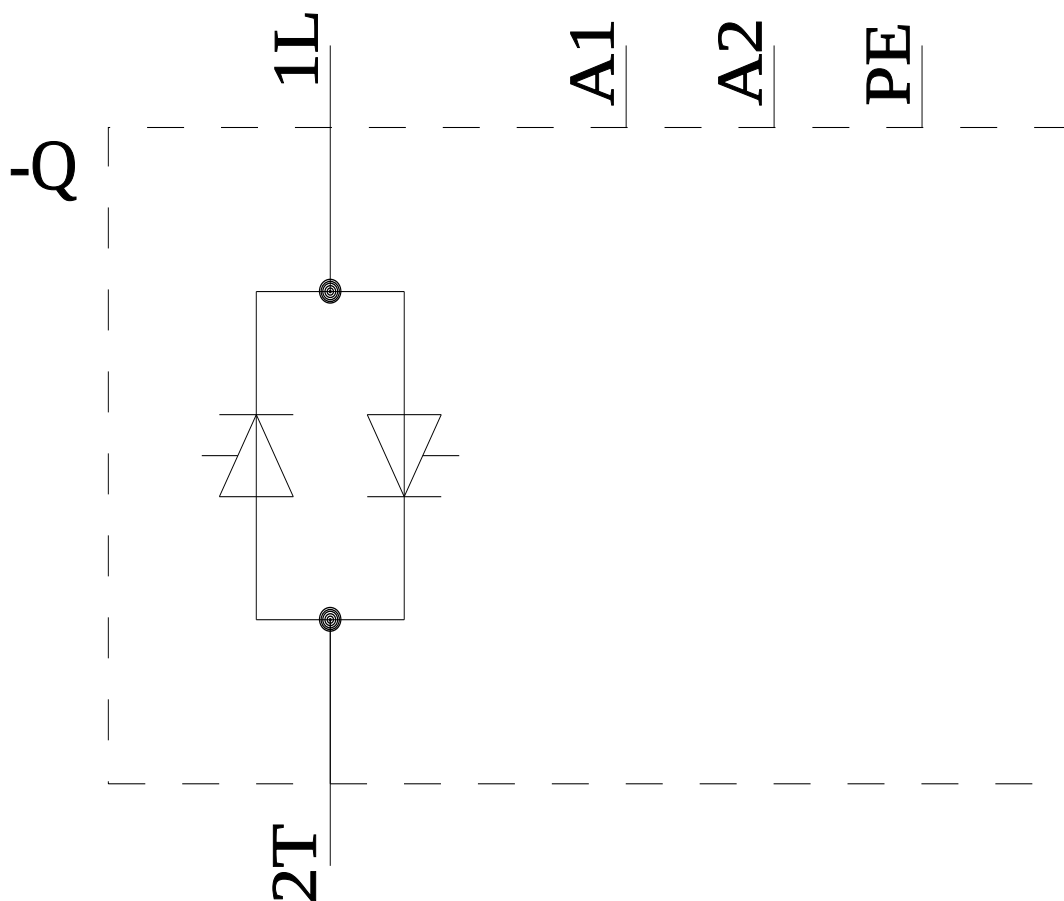
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF2330-1AA04>

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=3RF2330-1AA04&lang=en





I_{max} Thermal limit (maximum for side-by-side mounting)
 I_{TEC} Current according to IEC 947-4-3 for side-by-side mounting

Última modificación:

3/8/2025