



Contactor estático monofásico 3RF2 AC 51 / 40 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	
_1 de los accesorios pedibles _3 de los accesorios pedibles _4 de los accesorios pedibles	3RF2900-3PA88 3RF2900-0EA18 3RF2950-0GA16
designación del producto	
_1 de los accesorios pedibles _3 de los accesorios pedibles _4 de los accesorios pedibles	cubrebornes convertidor vigilancia de carga
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	
- 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	
- con 50 Hz - con 60 Hz	40 ... 660 V 40 ... 660 V
intensidad de empleo	
- con AC-1 con 400 V valor asignado - con AC-51 valor asignado - según UL 508 valor asignado	40 A 40 A 36 A

intensidad de empleo mín.	500 mA
pendiente de la tensión en el tiristor para contactos principales máxima admisible	1 000 V/μs
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	1 200 A
valor I²t máx.	7 200 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 • con DC	30 V 4 ... 30 V
tensión de alimentación del circuito de mando • 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 • 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 • montaje en serie	fijación por tornillos y fijación por abroche en perfil normalizado de 35 mm según IEC 60715 Sí
altura	100 mm
anchura	67 mm
profundidad	141 mm
Conexiones/ Bornes	
tipo de conexión eléctrica • para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo conexión por tornillo
tipo de secciones de conductor conectables • para contactos principales — 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 • 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 14 × 51 mm utilizable • del fusible aR para protección de semiconductores con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm utilizable	3NE1802-0 5SE1350 3NE8017-1 3NC1450 3NC2280	
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	3NA6812 ; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos 3NW6112-1 ; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos 3NW6212-1 ; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos	
referencia del fabricante • del fusible DIAZED utilizable • del fusible NEOZED utilizable	5SB321 5SE2335 ; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos	
Certificados/ Homologaciones		
General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity



[Confirmation](#)



Test Certificates

other

Railway

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[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=3RF2340-1AA45>

Generador CAx online

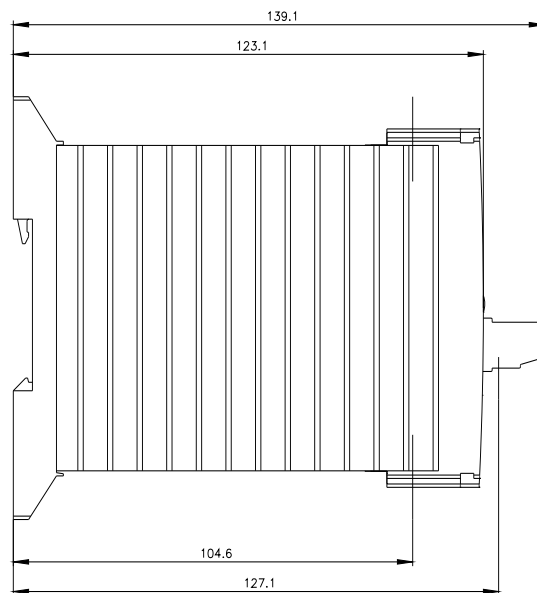
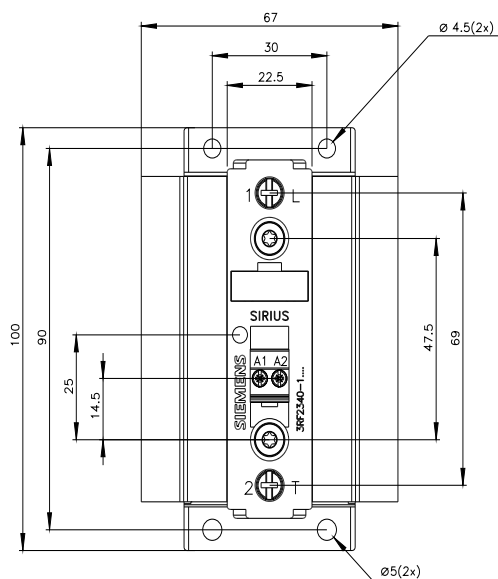
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2340-1AA45>

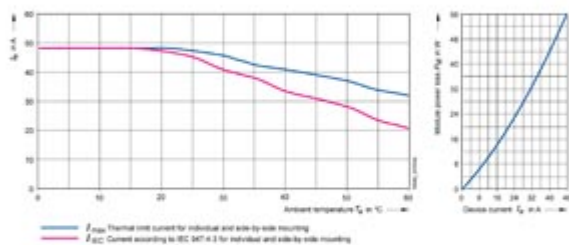
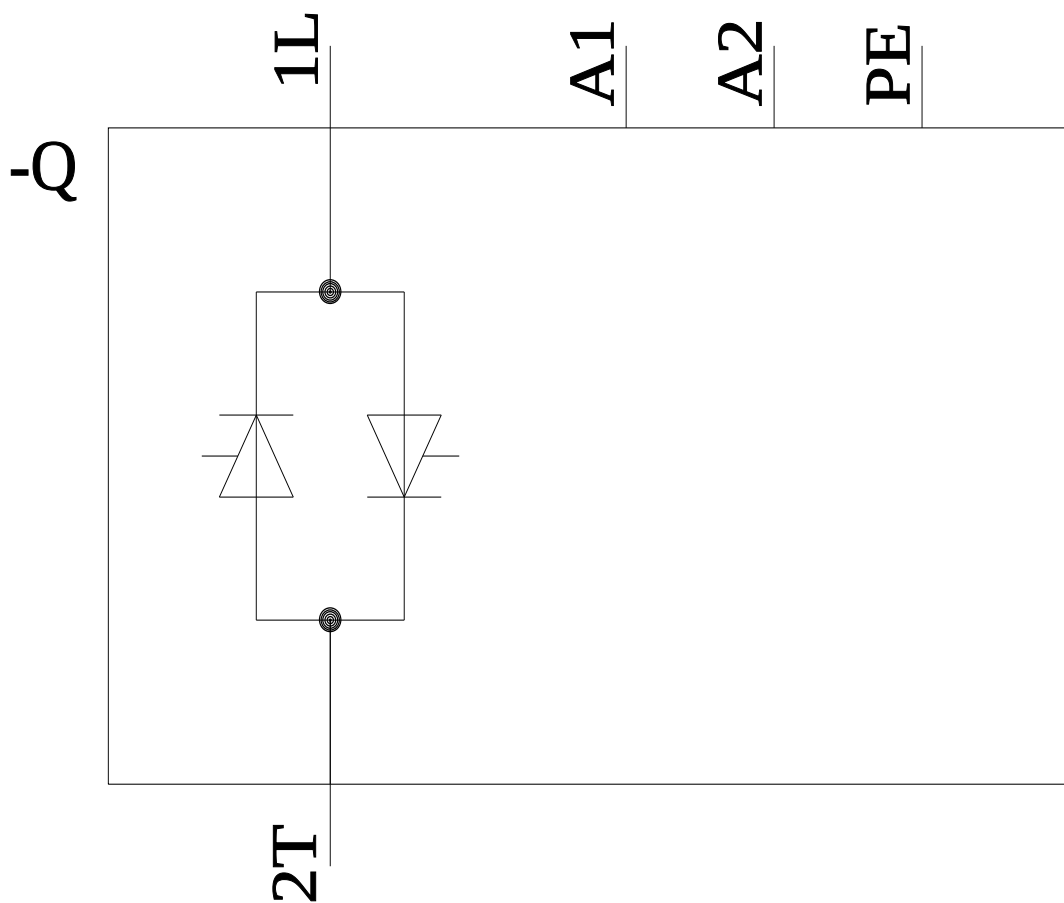
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF2340-1AA45>

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=3RF2340-1AA45&lang=en





Última modificación:

12/1/2022 [🔗](#)