



Contactor estático monofásico 3RF2 AC 51 / 50 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 	3RF2900-3PA88 3RF2900-0EA18 3RF2950-0GA16
designación del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • _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	
<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 	54 W 54 W 0,6 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 DC
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	0,45 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	

<ul style="list-style-type: none"> • con AC <ul style="list-style-type: none"> — con 50 Hz valor asignado — con 60 Hz valor asignado 	<p>48 ... 600 V</p> <p>48 ... 600 V</p>
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 	<p>40 ... 660 V</p> <p>40 ... 660 V</p>
intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-51 valor asignado • con AC-51 según IEC 60947-4-3 • según UL 508 valor asignado 	<p>50 A</p> <p>36 A</p> <p>45 A</p>
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	1 150 A
valor I²t máx.	6 600 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	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> 	<p>4 V</p> <p>1 V</p>
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	
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	100 mm
anchura	67 mm
profundidad	141 mm
Conexiones/ Bornes	
componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	Sí
tipo de conexión eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando 	<p>conexión por tornillo</p> <p>conexión por tornillo</p>
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 	<p>2x (1,5 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²</p> <p>2x (14 ... 10)</p>
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 — 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 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 • 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 14 × 51 mm utilizable • del fusible aR para protección de semiconductores con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm utilizable 	3NE1817-0 5SE1363 3NE1817-0 3NC1450 3NC2280
referencia del fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> • del fusible NEOZED utilizable 	5SE2335 : Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos
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=3RF2350-1AA45>

Generador CAx online

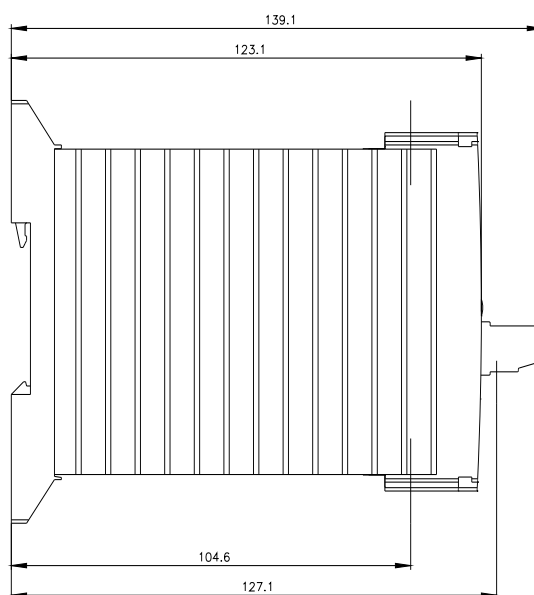
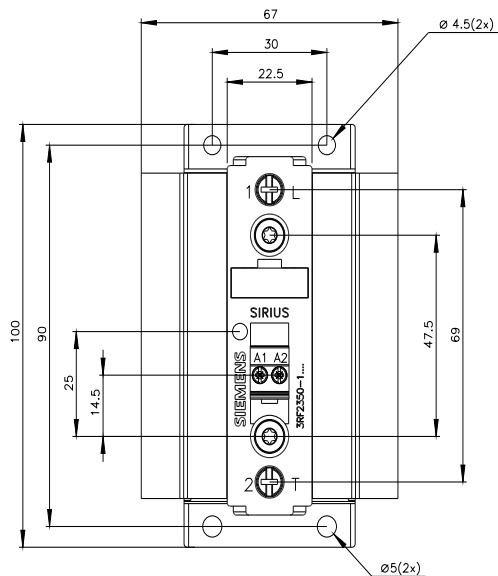
<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2350-1AA45>

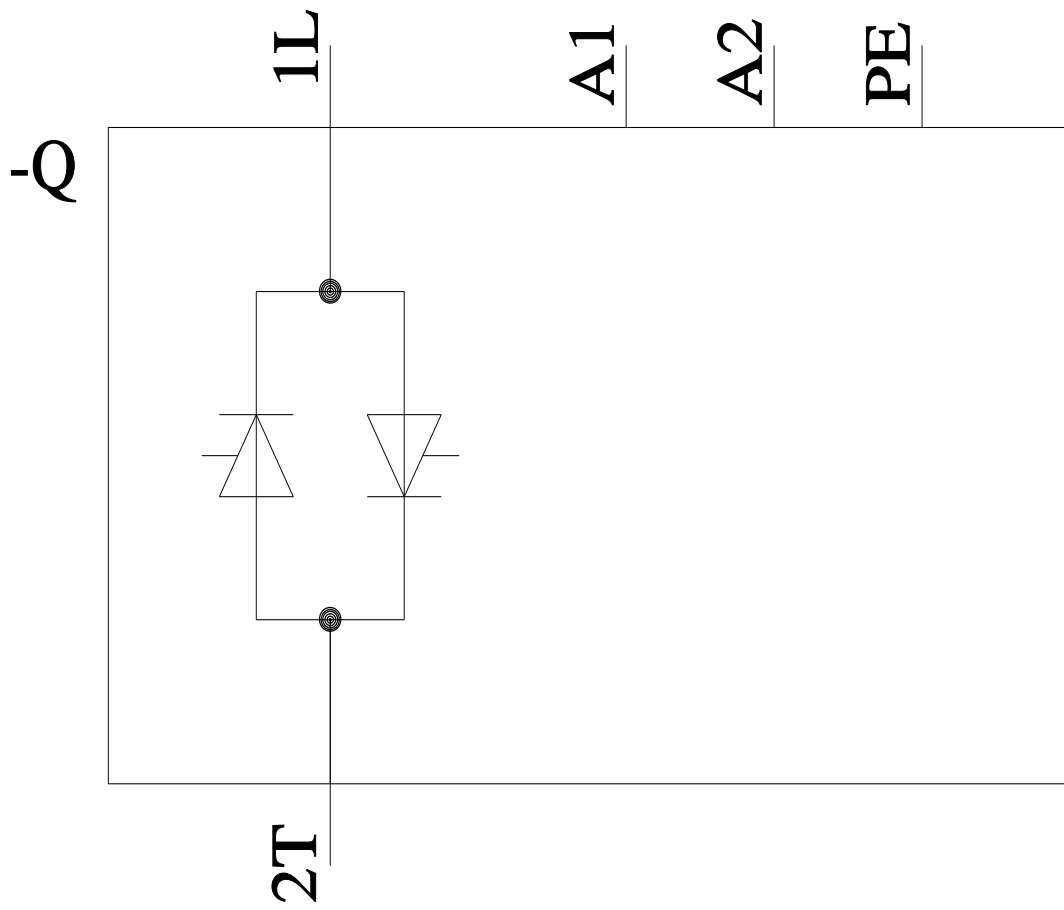
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF2350-1AA45>

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=3RF2350-1AA45&lang=en





Última modificación:

11/3/2024 