



relé estático, monofásico 3RF2 22,5 mm de ancho, 50 A 48-600 V / DC 4-30 V
borne de tornillo Tensión de bloqueo 1200 V

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	relé estático
tipo de producto	monofásico
denominación del tipo de producto	3RF21
referencia del fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 de los accesorios pedibles • _2 de los accesorios pedibles • _3 de los accesorios pedibles • _4 de los accesorios pedibles • _5 de los accesorios pedibles 	3RF2900-3PA88 3RF2950-0HA16 3RF2900-0EA18 3RF2950-0GA16 3RF2920-0FA08
designación del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 de los accesorios pedibles • _2 de los accesorios pedibles • _3 de los accesorios pedibles • _4 de los accesorios pedibles • _5 de los accesorios pedibles 	cubrebornes regulador de potencia convertidor vigilancia de carga vigilancia de carga base
Datos técnicos generales	
función del producto	maniobra al paso por cero
pérdidas [V·A] máx.	66 VA
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 	66 W 66 W 0,5 W
tensión de aislamiento valor asignado	600 V
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
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
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 ... 600 V
— con 60 Hz valor asignado	48 ... 600 V
frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
tolerancia simétrica relativa de la frecuencia de empleo	10 %
zona de trabajo relacionada con la tensión de empleo con AC	
• con 50 Hz	40 ... 660 V
• con 60 Hz	40 ... 660 V
intensidad de empleo valor asignado máx.	50 A
intensidad de empleo	
• con AC-51 valor asignado	50 A
• según UL 508 valor asignado	50 A
intensidad admisible máx.	50 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 I ² t 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
•	4 ... 30 V
tensión de alimentación del circuito de mando	
• con DC valor inicial para detección de señal <1>	4 V
• con DC valor final para detección de señal <0>	1 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 tornillo
tipo de rosca del tornillo para la fijación de equipos y materiales	M4
par de apriete de los tornillos de fijación máx.	1,5 N·m
par de apriete [lbf·in] de los tornillos de fijación máx.	13 lbf·in
altura	85 mm
anchura	22,5 mm
profundidad	48 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	

<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 alma flexible con preparación de los extremos de cable 	<p>1,5 ... 6 mm²</p> <p>1 ... 10 mm²</p>
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 	<p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p> <p>1x (AWG 20 ... 12)</p>
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada para contactos principales	14 ... 10
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 	<p>2 ... 2,5 N·m</p> <p>0,5 ... 0,6 N·m</p>
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 	<p>7 ... 10,3 lbf·in</p> <p>4,5 ... 5,3 lbf·in</p>
tipo de rosca del tornillo de conexión <ul style="list-style-type: none"> para contactos principales de los contactos auxiliares y de control 	<p>M4</p> <p>M3</p>
longitud a pelar del cable <ul style="list-style-type: none"> para contactos principales para contactos auxiliares y de control 	<p>7 mm</p> <p>7 mm</p>
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 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>
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 	<p>2 kV / 5 kHz criterio de comportamiento 2</p> <p>2 kV criterio de comportamiento 2</p> <p>1 kV criterio de comportamiento 2</p> <p>140 dBuV en el rango de frecuencias 0,15 ... 80 MHz, criterio de comportamiento 1</p>
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 	<p>3NE1802-0; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos</p> <p>5SE1335; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos</p> <p>3NE8017-1</p> <p>3NC1450</p> <p>3NC2250</p>

forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm utilizable	
referencia del fabricante del fusible gG <ul style="list-style-type: none"> • con forma constructiva NH utilizable • con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm utilizable 	3NA6807: 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 <ul style="list-style-type: none"> • del fusible NEOZED utilizable 	5SE2320: Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos

Homologaciones Certificados

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

[Confirmation](#)



EG-Konf.



UR



RCM

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

[Special Test Certificate](#)

[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- 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=3RF2150-1AA45>

Generador CAx online

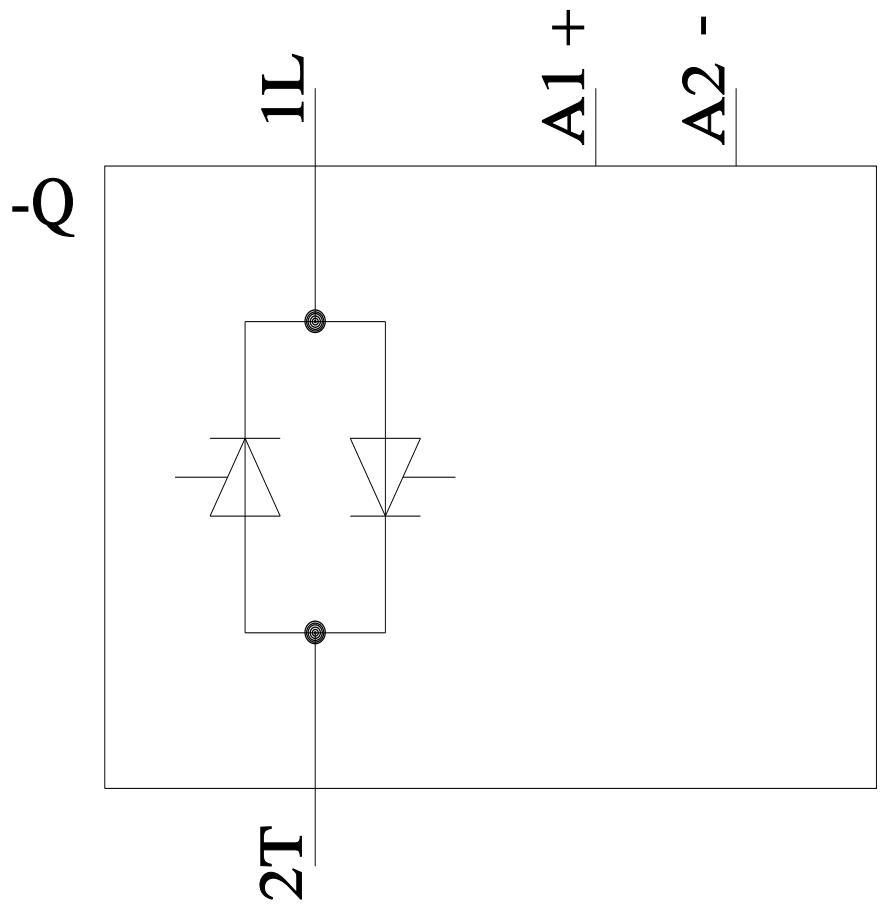
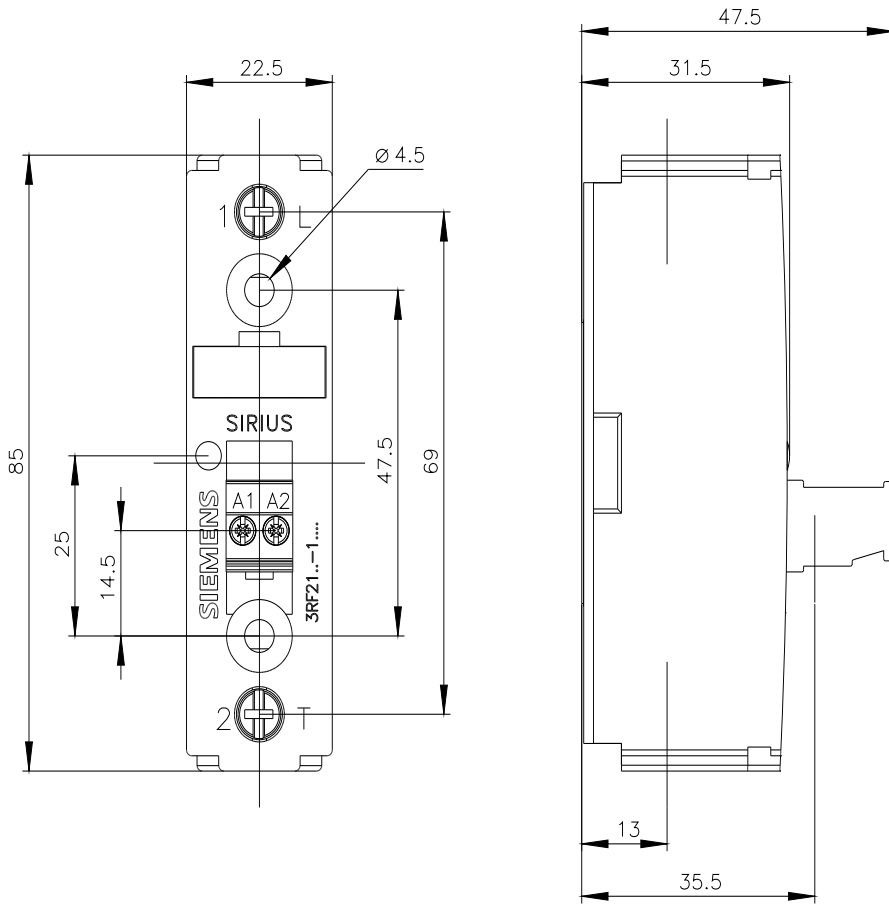
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2150-1AA45>

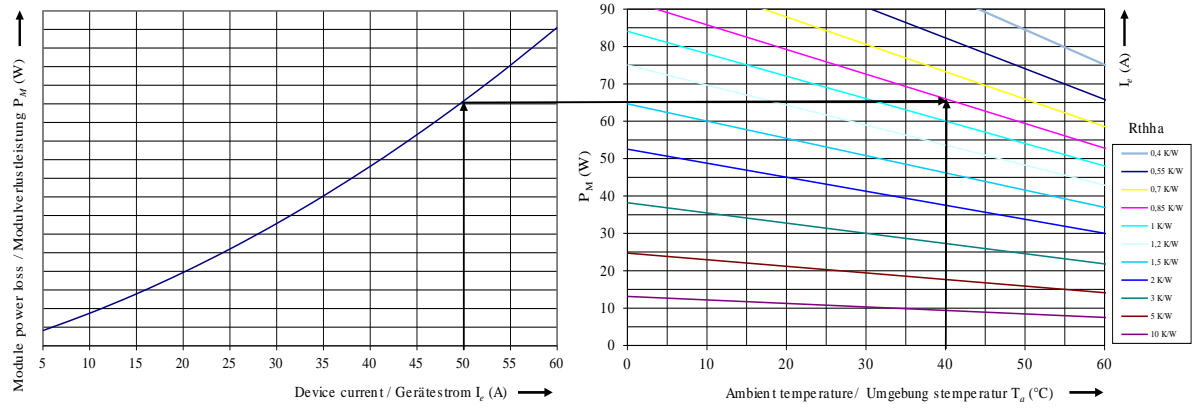
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF2150-1AA45>

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=3RF2150-1AA45&lang=en





Última modificación:

11/3/2024