



relé estático, monofásico 3RF2 22,5 mm de ancho, 30 A 24-230 V / DC 4-30 V
borne de tornillo

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 3RF2950-0HA13 3RF2900-0EA18 3RF2950-0GA13 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.	44,2 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 	44,2 W 44,2 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	24 ... 230 V
— con 60 Hz valor asignado	24 ... 230 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	20 ... 253 V
• con 60 Hz	20 ... 253 V
intensidad de empleo valor asignado máx.	30 A
intensidad de empleo	
• con AC-51 valor asignado	30 A
• según UL 508 valor asignado	30 A
intensidad admisible máx.	30 A
intensidad de empleo mín.	500 mA
pendiente de la tensión en el tiristor para contactos principales máx. admisible	500 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	300 A
valor I ² t máx.	450 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 10 × 38 mm utilizable • del fusible aR para protección de semiconductores con 	<p>3NE1815-0; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos</p> <p>5SE1335</p> <p>3NE1815-0</p> <p>3NC1032</p> <p>3NC1440</p>

forma constructiva cilíndrica 14 × 51 mm utilizable <ul style="list-style-type: none"> • del fusible aR para protección de semiconductores con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm utilizable 	3NC2240
referencia del fabricante del fusible gG <ul style="list-style-type: none"> • con forma constructiva NH utilizable • con forma constructiva cilíndrica 14 × 51 mm utilizable 	3NA6803: Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos 3NW6103-1: 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 	5SB251: Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos 5SE2313-2A: Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos

Homologaciones Certificados

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



[Confirmation](#)



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

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

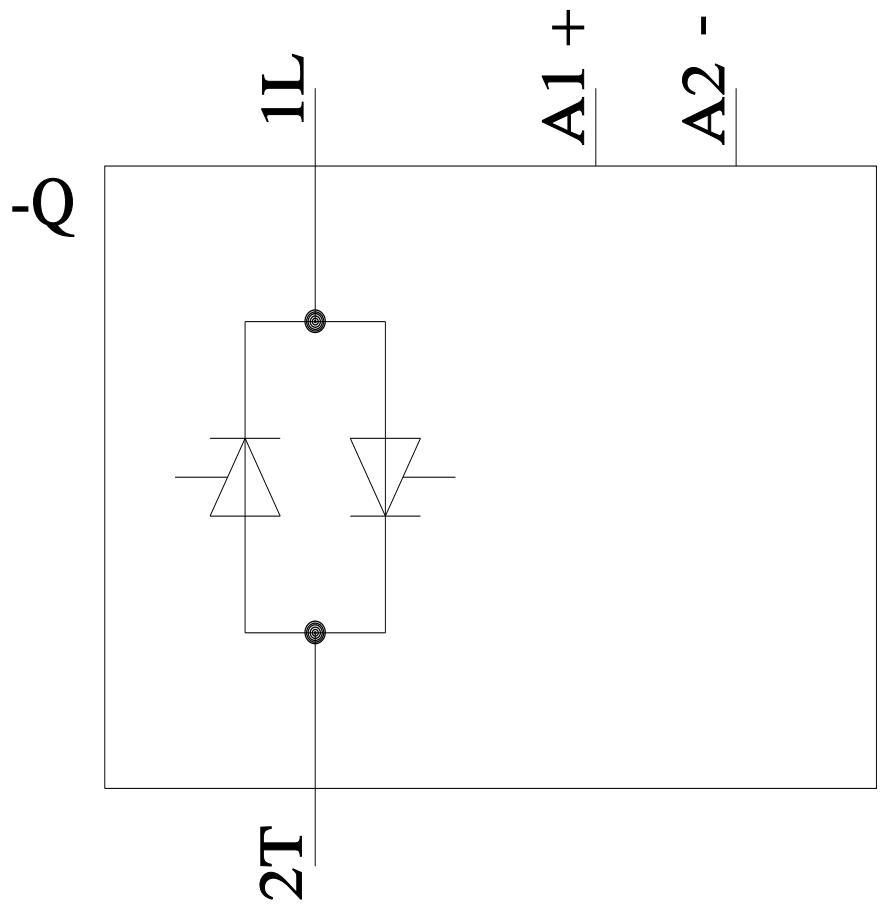
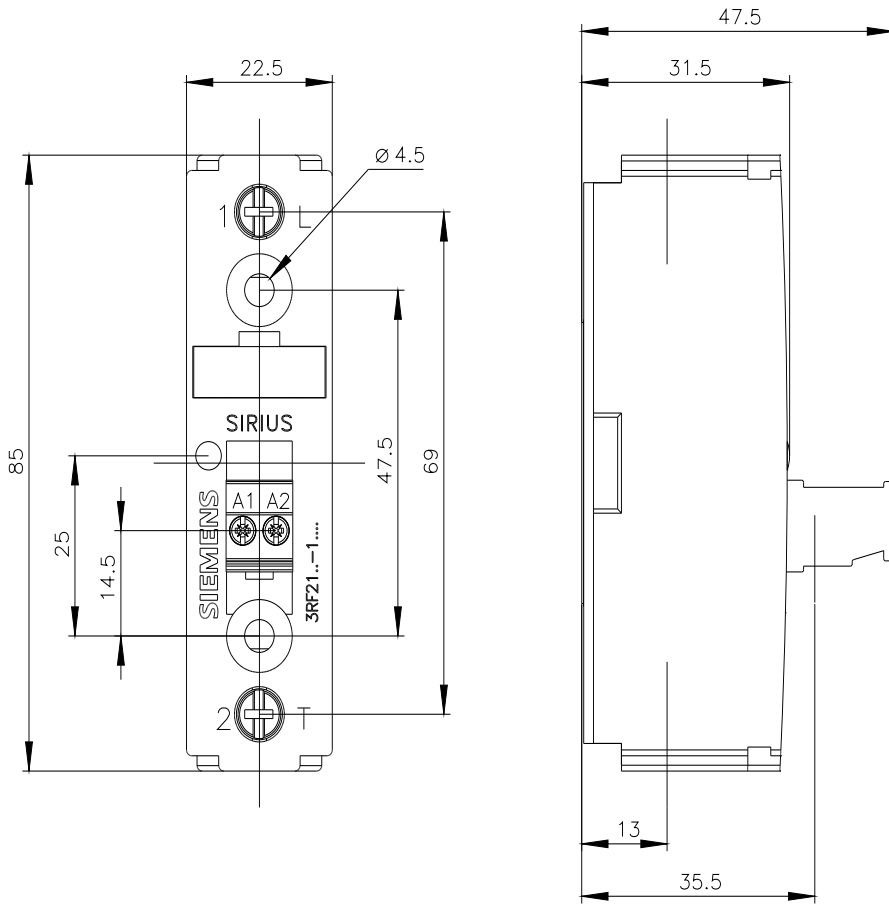


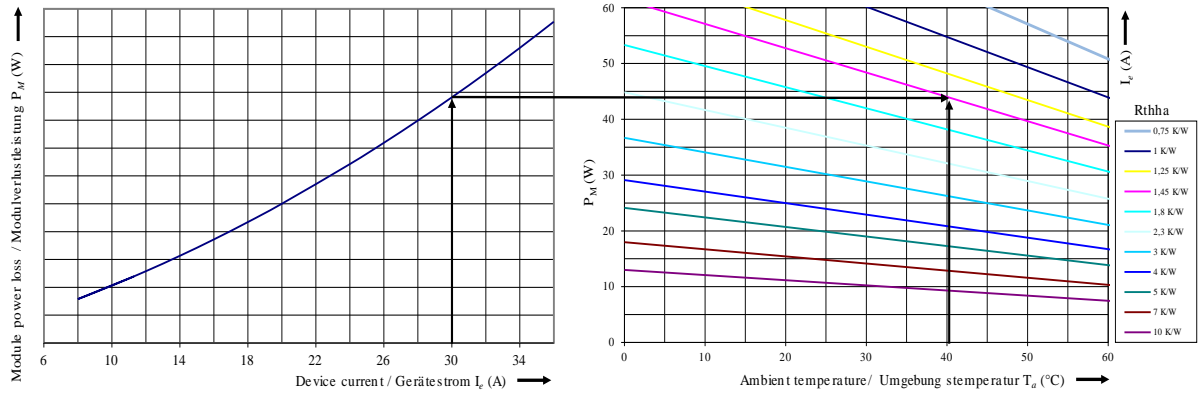
[Special Test Certificate](#)

[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=3RF2130-1AA42>
- Generador CAx online
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2130-1AA42>
- Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF2130-1AA42>
- 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=3RF2130-1AA42&lang=en





Última modificación:

11/3/2024