

Relé temporizador electrónico retardado a la excitación con salida estática 24-240 V AC/DC Rango de tiempo 0,05...100 s para fijar por presión en lado frontal para contactores 3RT2 S00/S0 y contactores auxiliares 3RH2 S00 borne de tornillo Varistor para amortiguar las bobinas de contactor integrado



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	módulo de función
Denominación del tipo de producto	3RA28

Datos técnicos generales

Tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S00, S0
Componente del producto <ul style="list-style-type: none"> • salida a semiconductor 	Sí
Ampliación del producto necesario mando a distancia	No
Ampliación del producto opcional mando a distancia	No
Pérdidas [W] Total típico	1 W
Tensión de aislamiento <ul style="list-style-type: none"> • para categoría de sobretensión III según IEC 60664 <ul style="list-style-type: none"> — con grado de contaminación 3 valor asignado 	300 V
Tensión de ensayo para ensayo de aislamiento	1,5 kV
Grado de contaminación	3
Resistencia a tensión de choque valor asignado	4 kV

Tensión de ensayo para ensayo con tensión de choque	4 800 V
Grado de protección IP	
<ul style="list-style-type: none"> • del borne de conexión 	IP20
Resistencia a choques	
<ul style="list-style-type: none"> • según IEC 60068-2-27 	15g / 11 ms
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> • típico 	100 000 000
Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-15 con 230 V típico 	10 000 000
Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> • con contactor 3R.2 del tamaño S00 • con contactor 3R.2 del tamaño S0 	10 000 000 10 000 000
Tiempo ajustable	0,05 ... 100 s
precisión de ajuste relativa referida al fondo de escala	15 %
Tiempo de recuperación	50 ms
Designaciones de referencia según DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750	K
Identificadores de los equipos según IEC 81346-2:2009	K
Designaciones de referencia según EN 61346-2	K
precisión de repetición relativa	1 %

Función del producto

Función del producto conexión estrella-triángulo No

Circuito de control/ Control por entrada

Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando	AC/DC
Tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz • con 60 Hz 	24 ... 240 V 24 ... 240 V
Frecuencia de la tensión de alimentación de mando 1	50 ... 60 Hz
Tensión de alimentación del circuito de mando 1	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	24 ... 240 V
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC	
<ul style="list-style-type: none"> • Valor inicial • valor final 	0,85 1,1
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • Valor inicial 	0,85

• valor final	1,1
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz	
• Valor inicial	0,85
• valor final	1,1
Tipo de limitador de sobretensión	con varistor

Función de conmutación

Función de maniobra	
• retardo a la excitación	Sí
• retardo a la excitación/conmutación instantánea	No
• paso a la conexión	No
• paso a la conexión/conmutación instantánea	No
• con retardo a la desexcitación	No
Función de maniobra	
• parpadeo simétrico inicio con pausa/conmutación inmediata	No
• parpadeo simétrico inicio con pausa	No
• parpadeo simétrico inicio con impulso/conmutación inmediata	No
• parpadeo simétrico inicio con impulso	No
• parpadeo asimétrico inicio con pausa	No
• parpadeo asimétrico inicio con impulso	No
Función de maniobra	
• de sincronización fija inicio con impulso	No
• de sincronización fija inicio con pausa	No
Función de maniobra	
• de sincronización variable inicio con impulso	No
• de sincronización variable inicio con pausa	No
Función de maniobra	
• conexión estrella-triángulo con temporización	No
• conexión estrella-triángulo	No
Función de maniobra con señal de mando	
• con retardo a la excitación acumulativo	No
• paso a la desconexión	No
• con paso a la desconexión/conmutación instantánea	No
• con retardo a la desexcitación	No
• retardo a la desexcitación/conmutación instantánea	No
• con retardo al impulso	No
• con retardo al impulso/conmutación inmediata	No

• generador de impulsos	No
• con generación de impulsos/conmutación instantánea	No
• con retardo a la excitación acumulativo/conmutación inmediata	No
• retardo a la excitación/retardo a la desexcitación	No
• retardo a la excitación/retardo a la desexcitación/conmutación instantánea	No
• paso a la conexión	No
• paso a la conexión/conmutación instantánea	No
Función de maniobra del relé de paso con señal de mando	
• redisparable con señal de mando desconectada/conmutación inmediata	No
• redisparable con señal de mando conectada	No
• redisparable con señal de mando conectada/conmutación inmediata	No
• redisparable con señal de mando desconectada	No
Tipo de conexión de mando no flotante	No

Circuito de corriente secundario	
Número de contactos NA	
• conmutación retardada	1
Frecuencia de maniobra con contactor 3RT2 máx.	2 500 1/h
Influencia de la temperatura ambiente	±1 %
Influencia de la tensión de alimentación	±1 %

Circuito de corriente principal	
Tipo de corriente	AC/DC

Entradas/ Salidas	
Función del producto	
• protegido contra cortes de tensión	No
Intensidad residual	
• máx.	5 mA
Caída de tensión en estado conductor máx.	3,5 V

Compatibilidad electromagnética	
Inmunidad a perturbaciones CEM	
• según IEC 61812-1	Entorno A (industrial)
Perturbaciones conducidas	
• por burst según IEC 61000-4-4	2 kV conexión a la red / 1 kV conexión de control
• por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5	2 kV

<ul style="list-style-type: none"> • por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5 	1 kV
Acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3	10 V/m
Descarga electrostática según IEC 61000-4-2	8 kV

Seguridad

Protección de contacto directo contra descarga eléctrica	a prueba de contacto involuntario con los dedos
Tipo de aislamiento	Aislamiento básico
Categoría según EN 954-1	sin

Conexiones/Bornes

Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando 	Sí
Tipo de conexión eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito auxiliar y circuito de mando 	conexión por tornillo
Tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	0,5 ... 4 mm ² , 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG monofilar 	2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG multifilar 	2x (20 ... 14)
Sección de conductor conectable	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible sin preparación de extremos de cable 	0,25 ... 1,5 mm ²
Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> • multifilar 	20 ... 14

Instalación/ fijación/ dimensiones

Posición de montaje	cualquiera (como contactor)
Tipo de fijación	enclavable
Altura	38 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	74 mm
Distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> • para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás 	0 mm 0 mm

- hacia arriba 0 mm
- hacia abajo 0 mm
- hacia un lado 0 mm
- a piezas puestas a tierra
 - hacia adelante 0 mm
 - hacia atrás 0 mm
 - hacia arriba 0 mm
 - hacia un lado 0 mm
 - hacia abajo 0 mm
- a piezas bajo tensión
 - hacia adelante 0 mm
 - hacia atrás 0 mm
 - hacia arriba 0 mm
 - hacia abajo 0 mm
 - hacia un lado 0 mm

Condiciones ambiente

Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar	
• máx.	2 000 m
humedad relativa del aire	
• durante el funcionamiento	0 ... 95 %

Certificados/Homologaciones

General Product Approval



UL



EG-Konf.

Declaration of Conformity

[Miscellaneous](#)

Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



ABS



BUREAU VERITAS



LRS



RMRS



DNV-GL
DNVGL.COM/AF

other

[Confirmation](#)

Railway

[Vibration and Shock](#)

Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RA2811-1CW10>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2811-1CW10>

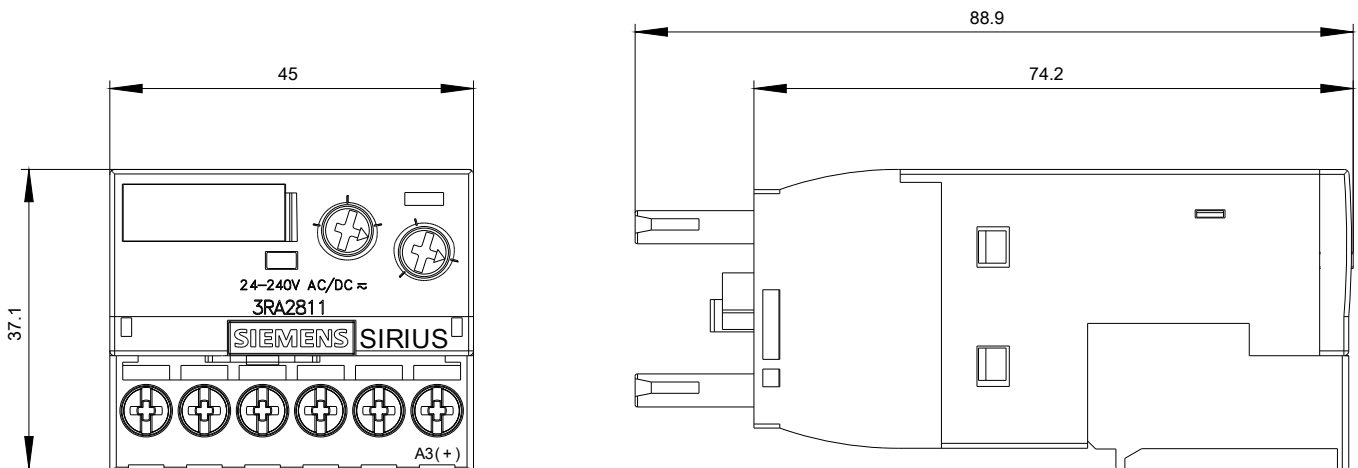
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

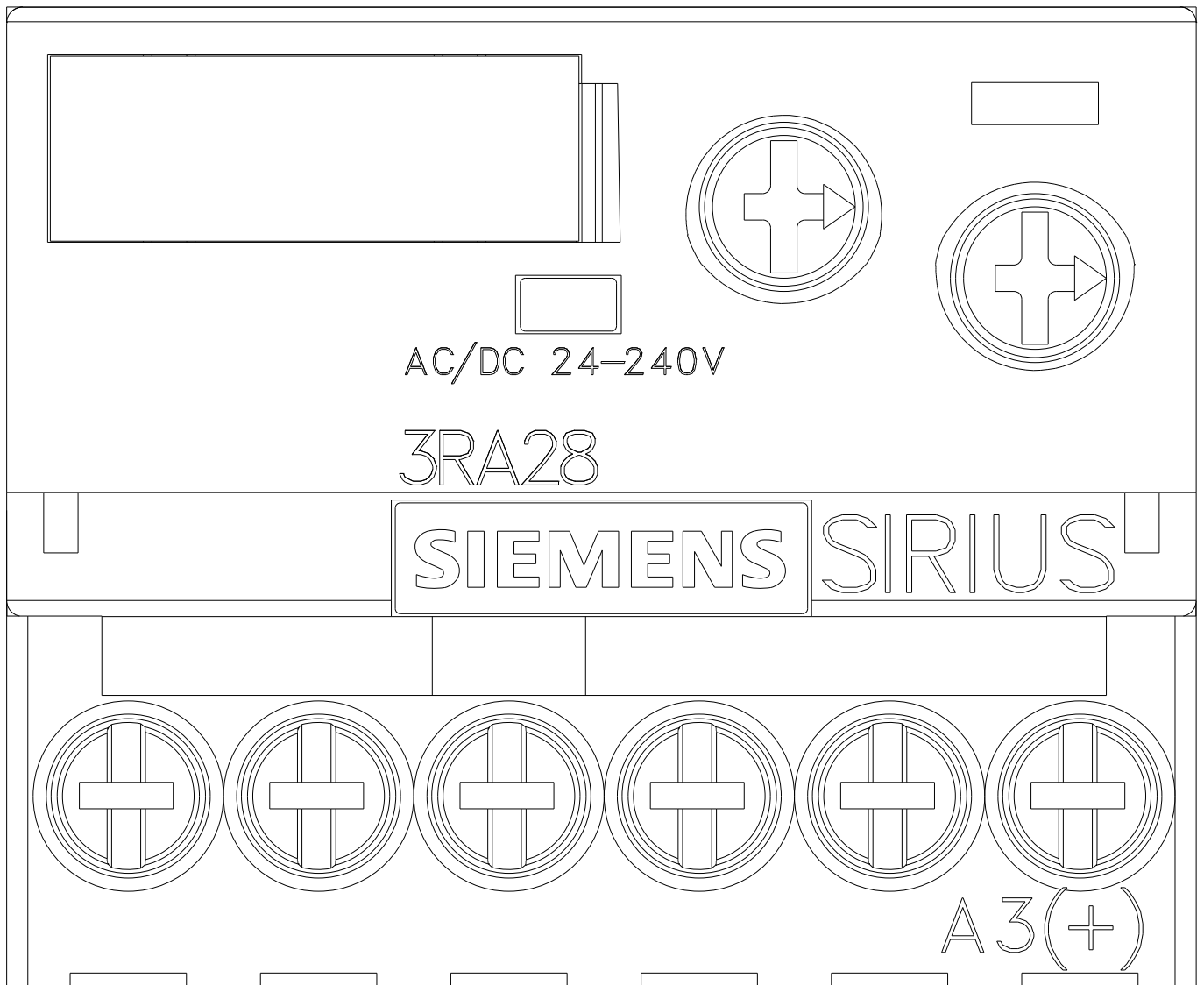
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA2811-1CW10>

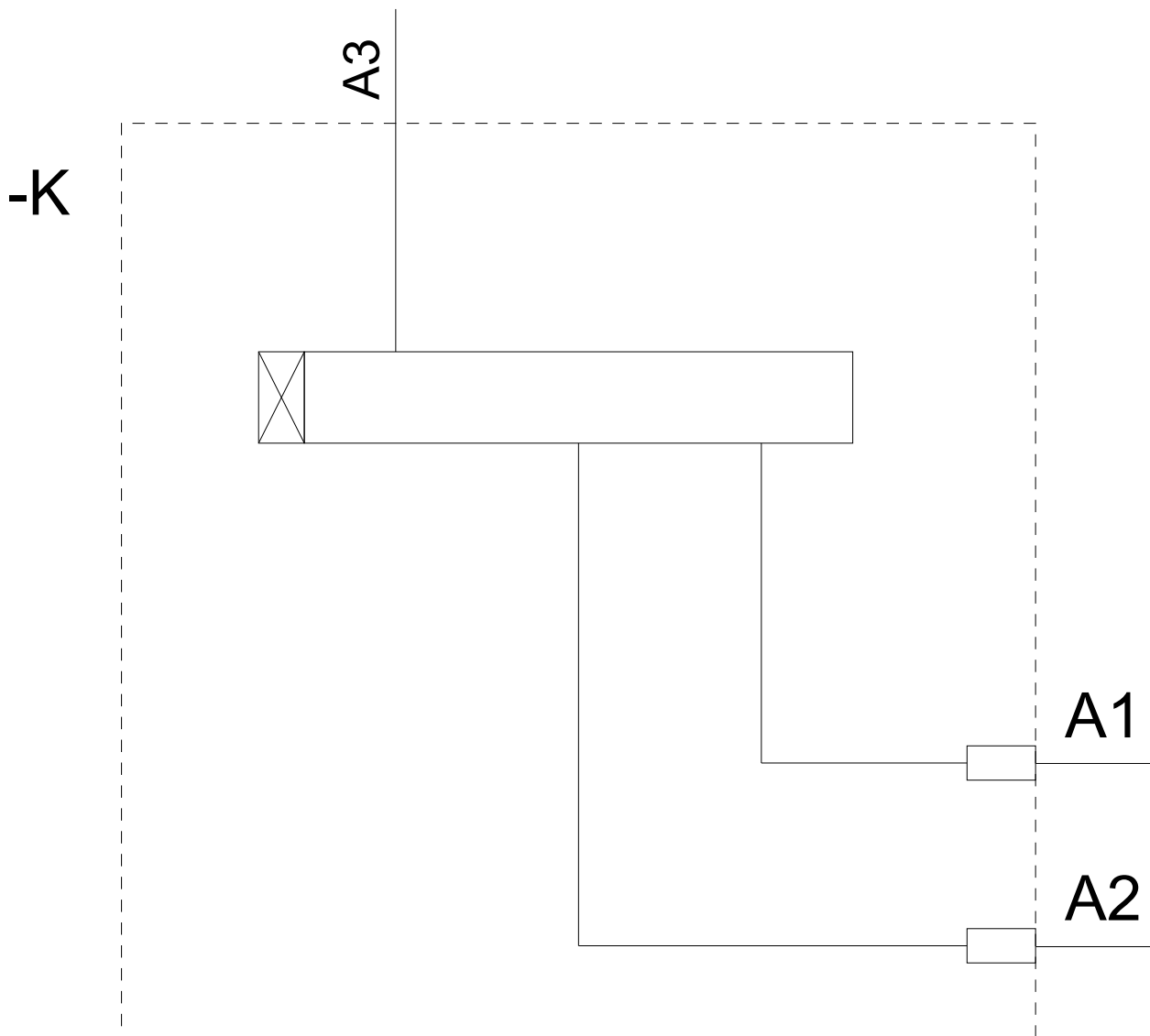
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros

EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2811-1CW10&lang=en







Última modificación:

01/04/2019