



Relé temporizador electrónico retardado a desexcitación con señal de control y 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 bornes de tornillo Varistor para amortiguar las bobina 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 salida a semiconductor	Sí
ampliación del producto necesario mando a distancia	No
ampliación del producto opcional mando a distancia	No
tensión de aislamiento para categoría de sobretensión III según IEC 60664 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
corriente consumida con 24 V	24 mA
grado de protección IP del borne de conexión	IP20
resistencia a choques según IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6	10 ... 59 Hz: 0,35 mm, 60 ... 150 Hz: 2 g
vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico	100 000 000
vida útil eléctrica (ciclos de maniobra) con AC-15 con 230 V típico	10 000 000
vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)	
• con contactor 3R.2 del tamaño S00	10 000 000
• con contactor 3R.2 del tamaño S0	10 000 000
tiempo ajustable	0,05 ... 100 s
precisión de ajuste relativa referida al fondo de escala	15 %
duración mínima de conexión	35 ms
tiempo de recuperación	50 ms
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	K
precisión de repetición relativa	1 %
influencia de la temperatura ambiente	±1 %
influencia de la tensión de alimentación	±1 %
Directiva RoHS (fecha)	10/01/2009
Función del producto	
función del producto conexión estrella-triángulo	No
Circuito de control/ Control por entrada	
tipo de corriente de la tensión de alimentación 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 • valor final 	0,85 1,1
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • valor inicial • valor final 	0,85 1,1
tipo de limitador de sobretensión	con varistor
Función de conmutación	
función de maniobra	
<ul style="list-style-type: none"> • retardo a la excitación • retardo a la excitación/conmutación instantánea • paso a la conexión • paso a la conexión/conmutación instantánea • con retardo a la desexcitación 	No No No No Sí
función de maniobra	
<ul style="list-style-type: none"> • parpadeo simétrico inicio con pausa/conmutación inmediata • parpadeo simétrico inicio con pausa • parpadeo simétrico inicio con impulso/conmutación inmediata • parpadeo simétrico inicio con impulso • parpadeo asimétrico inicio con pausa • parpadeo asimétrico inicio con impulso 	No No No No No No
función de maniobra	
<ul style="list-style-type: none"> • de sincronización fija inicio con impulso • de sincronización fija inicio con pausa 	No No
función de maniobra	
<ul style="list-style-type: none"> • de sincronización variable inicio con impulso • de sincronización variable inicio con pausa 	No No
función de maniobra	
<ul style="list-style-type: none"> • conexión estrella-triángulo con temporización • conexión estrella-triángulo 	No No
función de maniobra con señal de mando	
<ul style="list-style-type: none"> • con retardo a la excitación acumulativo • paso a la desconexión • con paso a la desconexión/conmutación instantánea • con retardo a la desexcitación • retardo a la desexcitación/conmutación instantánea • con retardo al impulso • con retardo al impulso/conmutación inmediata • generador de impulsos • con generación de impulsos/conmutación instantánea • con retardo a la excitación acumulativo/conmutación inmediata • retardo a la excitación/retardo a la desexcitación • retardo a la excitación/retardo a la desexcitación/conmutación instantánea 	No No No Sí No No No No No No No No No

<ul style="list-style-type: none"> • paso a la conexión 	No
<ul style="list-style-type: none"> • paso a la conexión/conmutación instantánea 	No
función de maniobra del relé de paso con señal de mando	
<ul style="list-style-type: none"> • redisparable con señal de mando desconectada/conmutación inmediata 	No
<ul style="list-style-type: none"> • redisparable con señal de mando conectada 	No
<ul style="list-style-type: none"> • redisparable con señal de mando conectada/conmutación inmediata 	No
<ul style="list-style-type: none"> • redisparable con señal de mando desconectada 	No
tipo de conexión de mando no flotante	Sí
Circuito de corriente secundario	
número de contactos NA	
<ul style="list-style-type: none"> • conmutación retardada 	1
frecuencia de maniobra con contactor 3RT2 máx.	2 500 1/h
Circuito de corriente principal	
tipo de corriente	AC/DC
Entradas/ Salidas	
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • protegido contra cortes de tensión 	No
Compatibilidad electromagnética	
inmunidad a perturbaciones CEM según IEC 61812-1	Entorno A (industrial)
perturbaciones conducidas	
<ul style="list-style-type: none"> • por burst según IEC 61000-4-4 	2 kV conexión a la red / 1 kV conexión de control
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20
tipo de aislamiento	Aislamiento básico
categoría según EN 954-1	sin
Conexiones/ Bornes	
componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	Sí
tipo de conexión eléctrica 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	

- para montaje en serie
 - hacia adelante 0 mm
 - hacia atrás 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
temperatura ambiente	
• durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C
• durante el almacenamiento	-40 ... +85 °C
• durante el transporte	-40 ... +85 °C
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	0 ... 95 %

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
--------------------------	---------------------------	-------------------

[Confirmation](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

Test Certificates	Marine / Shipping
-------------------	-------------------

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



[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=3RA2812-1DW10>

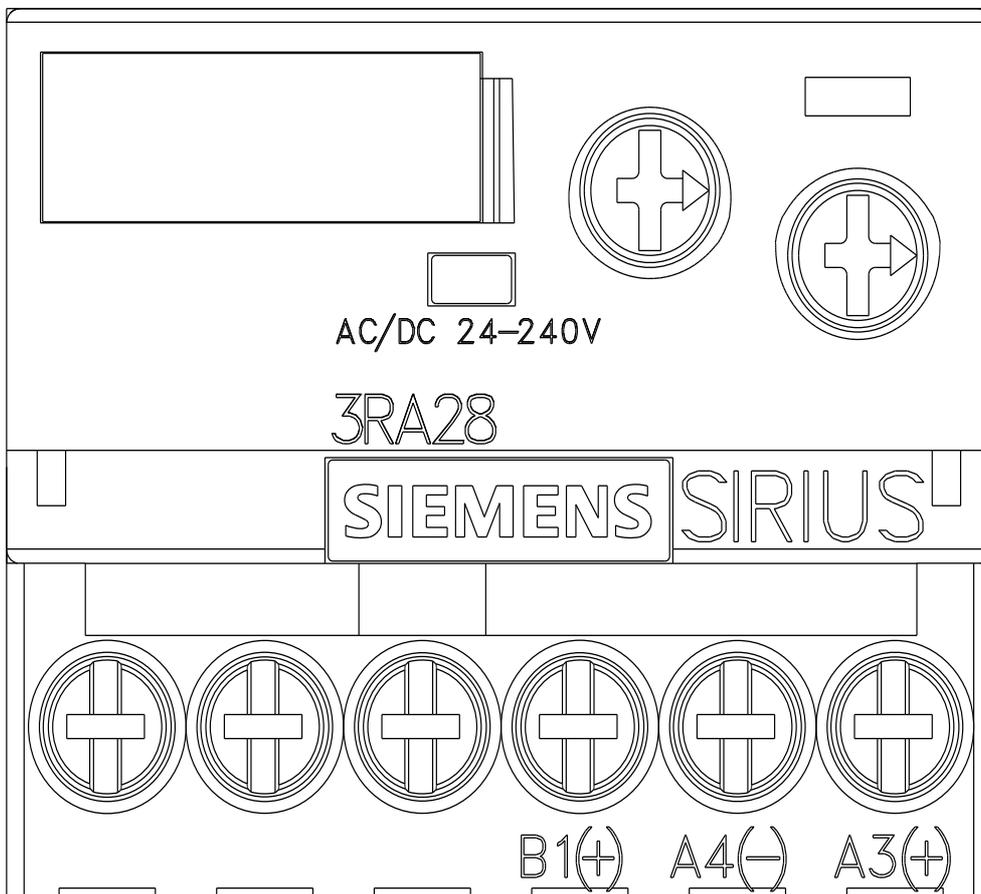
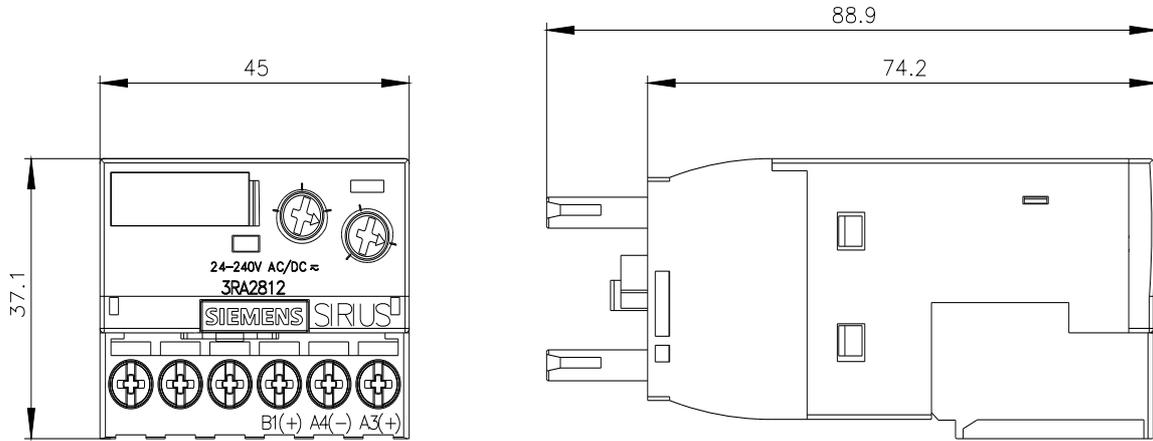
Generador CAx online

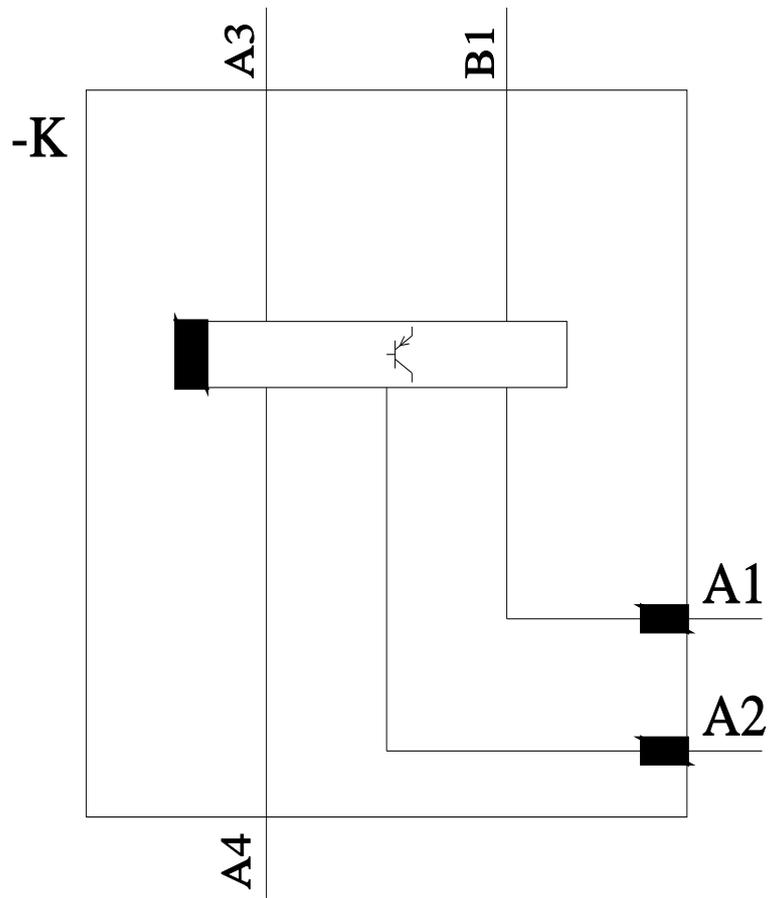
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2812-1DW10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA2812-1DW10>

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





Última modificación:

2/8/2022 