

Relé temporizador electrónico retardado a desexcitación con señal de control y salida estática 24-90 V AC/DC Rango de tiempo 0,05...100 s para fijar por presión en lado frontal para contactor 3RT2, S2 S3 y contactores auxiliares 3RH2 S00 borne de tornillo



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

### Datos técnicos generales

<b>Componente del producto</b>	
• salida a semiconductor	Sí
<b>Ampliación del producto necesario mando a distancia</b>	No
<b>Ampliación del producto opcional mando a distancia</b>	No
<b>Tensión de aislamiento</b>	
• para categoría de sobretensión III según IEC 60664	
— con grado de contaminación 3 valor asignado	300 V
<b>Tensión de ensayo para ensayo de aislamiento</b>	1,5 kV
<b>Grado de contaminación</b>	3
<b>Resistencia a tensión de choque valor asignado</b>	4 kV
<b>Tensión de ensayo para ensayo con tensión de choque</b>	4 800 V
<b>Grado de protección IP</b>	

• del borne de conexión	IP20
<b>Resistencia a choques</b>	
• según IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
<b>Resistencia a vibraciones</b>	
• según IEC 60068-2-6	10 ... 59 Hz: 0,35 mm, 60 ... 150 Hz: 2 g
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
• típico	100 000 000
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
• con contactor 3R.2 del tamaño S2	5 000 000
• con contactor 3R.2 del tamaño S3	3 000 000
<b>Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)</b>	
• con AC-15 con 230 V típico	10 000 000
<b>Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)</b>	
• con contactor 3R.2 del tamaño S2	5 000 000
• con contactor 3R.2 del tamaño S3	3 000 000
<b>Tiempo ajustable</b>	0,05 ... 100 s
<b>precisión de ajuste relativa referida al fondo de escala</b>	15 %
<b>Duración mínima de conexión</b>	35 ms
<b>Tiempo de recuperación</b>	50 ms
<b>Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>precisión de repetición relativa</b>	1 %

<b>Función del producto</b>	
<b>Función del producto conexión estrella-triángulo</b>	No

<b>Circuito de control/ Control por entrada</b>	
<b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>	AC/DC
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC</b>	
• con 50 Hz	24 ... 90 V
• con 60 Hz	24 ... 90 V
<b>Frecuencia de la tensión de alimentación de mando 1</b>	50 ... 60 Hz
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando 1</b>	
• con DC	24 ... 90 V
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC</b>	
• Valor inicial	0,85
• valor final	1,1
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz</b>	
• Valor inicial	0,85

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

### Función de conmutación

<b>Función de maniobra</b>	
• retardo a la excitación	No
• retardo a la excitación/conmutación instantánea	No
• paso a la conexión	No
• paso a la conexión/conmutación instantánea	No
• con retardo a la deexcitación	Sí
<b>Función de maniobra</b>	
• 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
<b>Función de maniobra</b>	
• de sincronización fija inicio con impulso	No
• de sincronización fija inicio con pausa	No
<b>Función de maniobra</b>	
• de sincronización variable inicio con impulso	No
• de sincronización variable inicio con pausa	No
<b>Función de maniobra</b>	
• conexión estrella-triángulo con temporización	No
• conexión estrella-triángulo	No
<b>Función de maniobra con señal de mando</b>	
• con retardo a la excitación acumulativo	No
• paso a la desconexión	No
• con paso a la desconexión/conmutación instantánea	No
• con retardo a la deexcitación	Sí
• retardo a la deexcitación/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
<b>Función de maniobra del relé de paso con señal de mando</b>	
• 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
<b>Tipo de conexión de mando no flotante</b>	Sí

### Circuito de corriente secundario

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

### Circuito de corriente principal

<b>Tipo de corriente</b>	AC/DC
--------------------------	-------

### Entradas/ Salidas

<b>Función del producto</b>	
• protegido contra cortes de tensión	No

### Compatibilidad electromagnética

<b>Inmunidad a perturbaciones CEM</b>	
• según IEC 61812-1	Entorno A (industrial)
<b>Perturbaciones conducidas</b>	
• 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
• 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

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

### Instalación/ fijación/ dimensiones


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

<b>Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar</b>	
• máx.	2 000 m
<b>Temperatura ambiente</b>	
• durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C
• durante el almacenamiento	-40 ... +85 °C
• durante el transporte	-40 ... +85 °C
<b>humedad relativa del aire</b>	
• durante el funcionamiento	0 ... 95 %

### Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	Test Certificates	Marine / Shipping
 UL		<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>  ABS  BUREAU VERITAS  LRS

Marine / Shipping	other
 PRS  RINA  RMRS  TYPE APPROVED PRODUCT DNV-GL DNVGL.COM/AF	<a href="#">Confirmation</a>

### 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=3RA2832-1DG10>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2832-1DG10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA2832-1DG10>

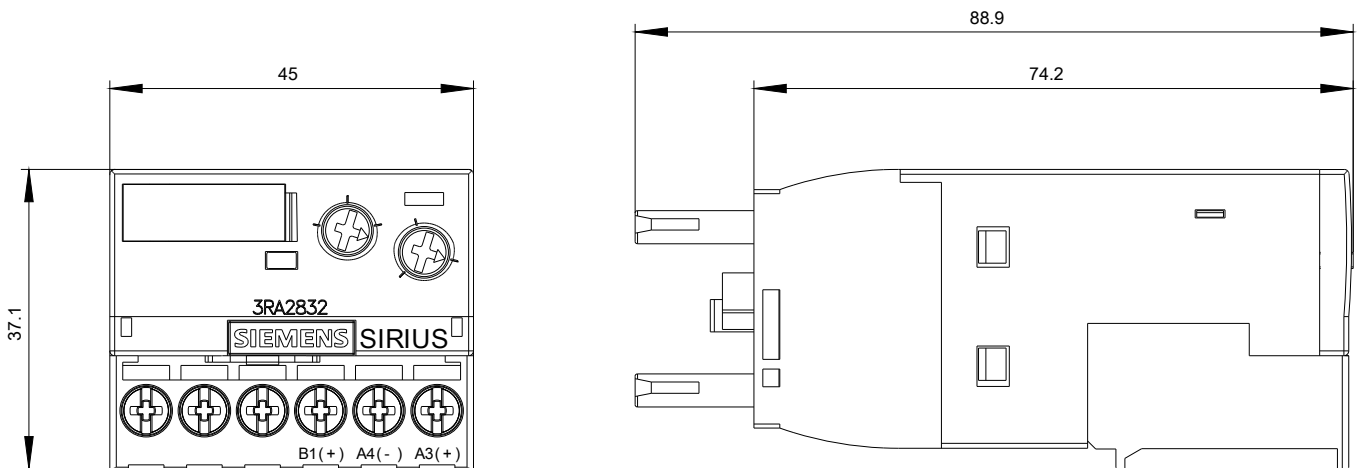
**Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros**

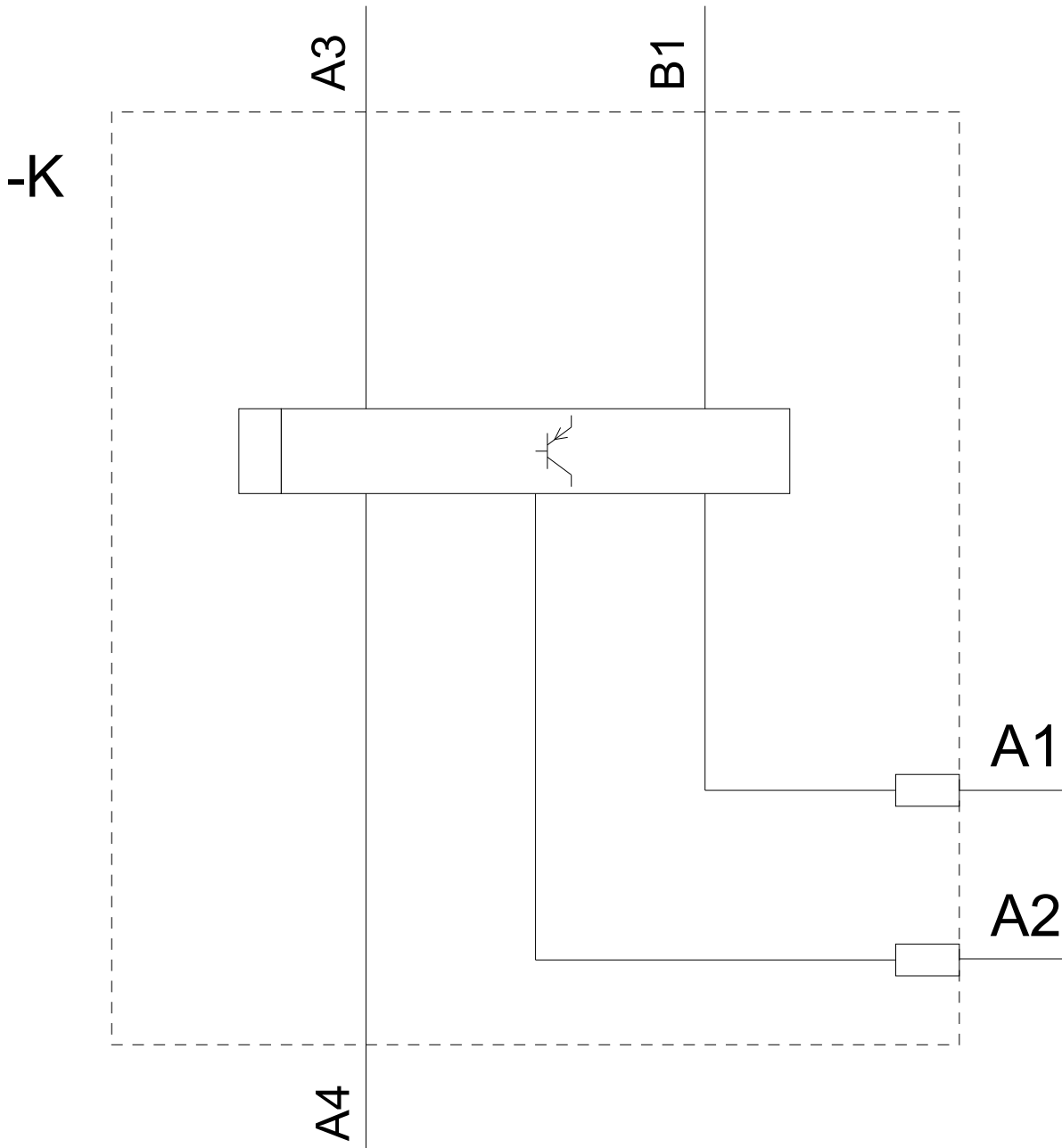
**EPLAN, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2832-1DG10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2832-1DG10&lang=en)

**Curva característica: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2832-1DG10/manual>





Última modificación:

11/08/2020