

Con retardo electrónico, interruptor auxiliar retardado a desexcitación con señal de control relé 1 NC + 1 NA 24...240 V AC/DC rango de tiempo 0,05...100 s para fijar por presión en lado frontal para contactores 3RT2 S00-S3 y contactores auxiliares 3RH2 S00 bornes de resorte Varistor para amortiguar las bobinas de contactor integrado



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	Bloque de contactos auxiliares con retardo electrónico
Denominación del tipo de producto	3RA28

Datos técnicos generales

Componente del producto	
• salida a semiconductor	No
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
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	10 000 000
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
• con contactor 3R.2 del tamaño S00	10 000 000
• con contactor 3R.2 del tamaño S0	10 000 000
• con contactor 3R.2 del tamaño S2	10 000 000
• con contactor 3R.2 del tamaño S3	10 000 000
Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)	
• con AC-15 con 230 V típico	100 000
Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)	
• con contactor 3R.2 del tamaño S00	100 000
• con contactor 3R.2 del tamaño S0	100 000
• con contactor 3R.2 del tamaño S2	100 000
• con contactor 3R.2 del tamaño S3	100 000
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	150 ms
Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	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	
• con 50 Hz	24 ... 240 V
• con 60 Hz	24 ... 240 V
Frecuencia de la tensión de alimentación de mando 1	50 ... 60 Hz
Tensión de alimentación del circuito de mando 1	
• con DC	24 ... 240 V
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC	

• Valor inicial	0,85
• valor final	1,1
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz	
• 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	No
• retardo a la excitación/conmutación instantánea	No
• paso a la conexión	No
• paso a la conexión/conmutación instantánea	No
• con retardo a la desexcitación	Sí
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	Sí
• 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	Sí

Protección contra cortocircuitos

Tipo de cartucho fusible	
• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	fusible gL/gG: 4 A

Circuito de corriente secundario

Material de los contactos	AgNi
Número de contactos NC	
• conmutación retardada	1
Número de contactos NA	
• conmutación retardada	1
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15	
• máx.	3 A
• con 24 V	3 A
• con 250 V	3 A
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares como NC con AC-15	

<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V • con 250 V 	3 A 3 A
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares como NA con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V • con 250 V 	3 A 3 A
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13	1 ... 0,1
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V • con 125 V • con 250 V 	1 A 0,2 A 0,1 A
Frecuencia de maniobra con contactor 3RT2 máx.	2 500 1/h
Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	B300 / R300
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	
<ul style="list-style-type: none"> • en las salidas de relé conmutación retardada/instantánea • protegido contra cortes de tensión 	No No

Compatibilidad electromagnética

Inmunidad a perturbaciones CEM	
<ul style="list-style-type: none"> • según IEC 61812-1 	Entorno A (industrial)
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 	2 kV conexión a la red / 1 kV conexión de control 2 kV 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 resorte
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"> • alma flexible sin preparación de extremos de cable 	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 — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia un lado 	0 mm 0 mm 0 mm 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		
 CCC	 CSA	 UL		 EG-Konf.	Miscellaneous
Test Certificates		Marine / Shipping			
Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	 ABS	 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS
Marine / Shipping		other	Railway		
 RINA	 RMRS	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	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=3RA2814-2FW10>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2814-2FW10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA2814-2FW10>

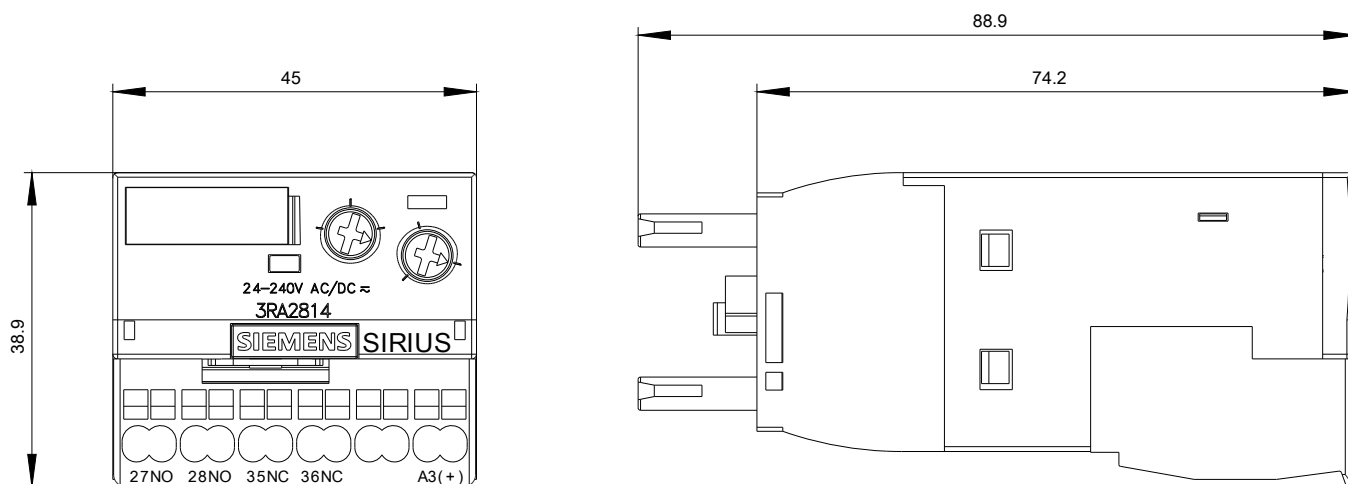
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros

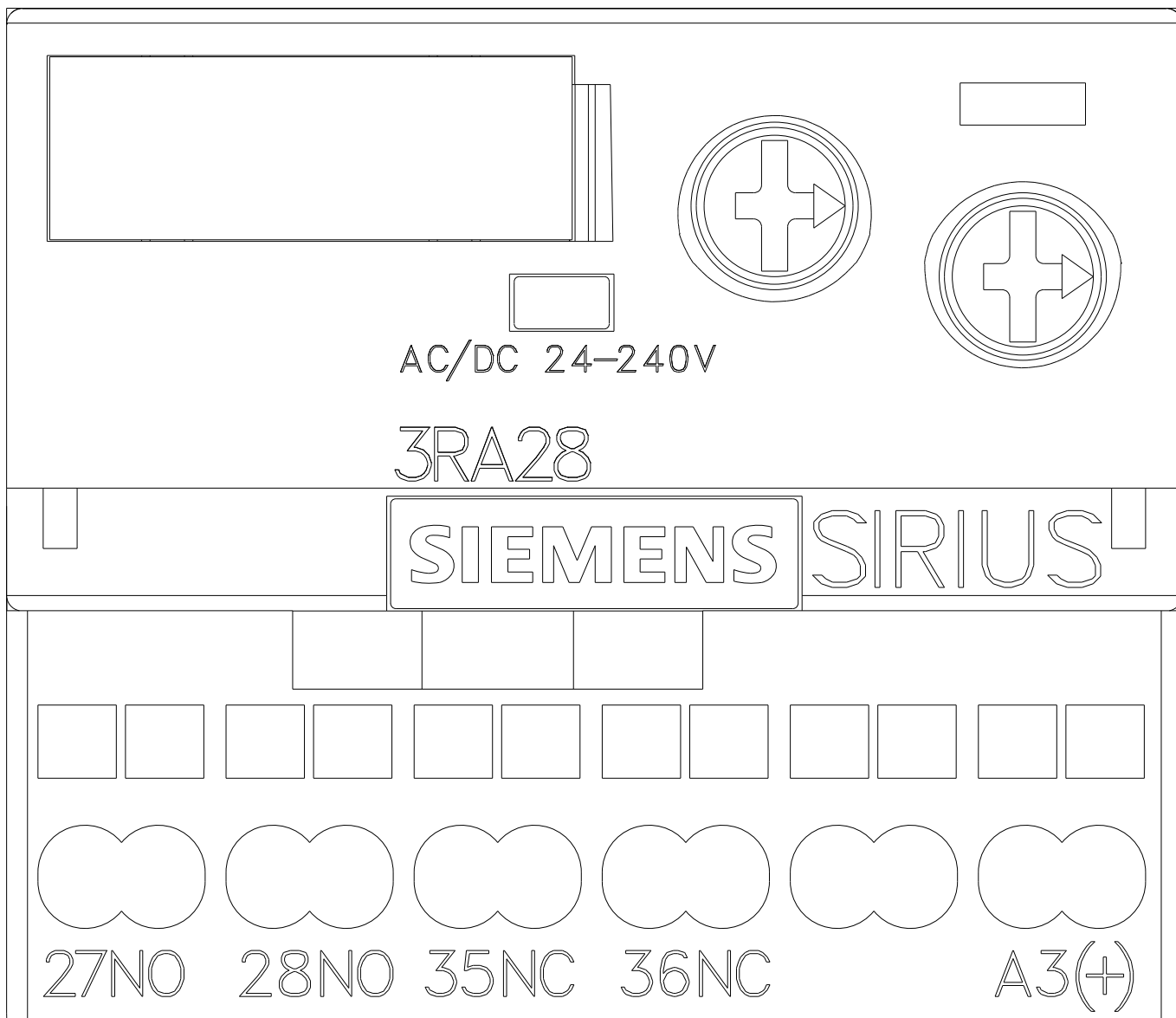
EPLAN, ...)

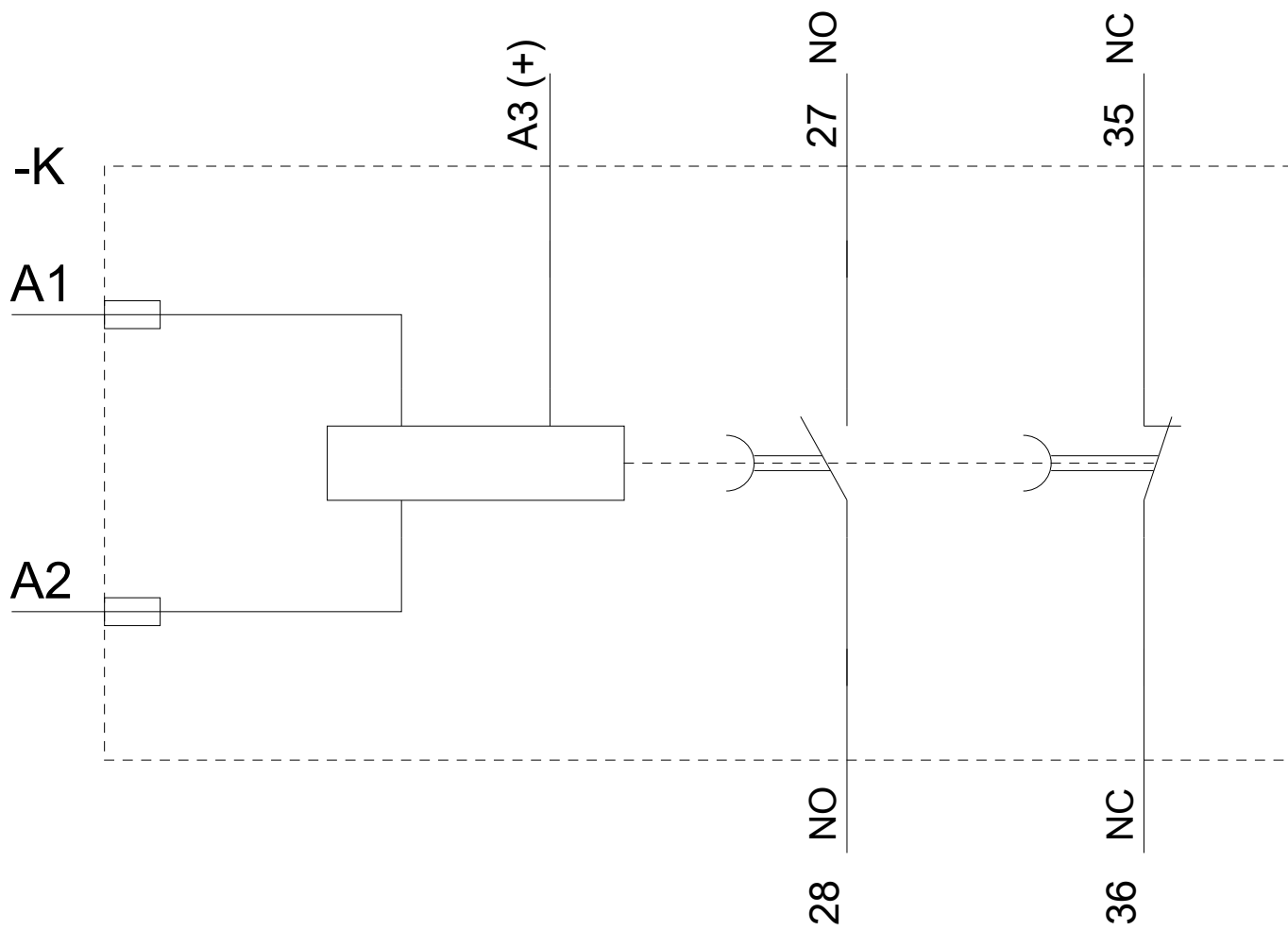
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RA2814-2FW10&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2814-2FW10/manual>







Última modificación:

11/08/2020