

Módulo de función estrella-triángulo compuesto por módulo básico y 2 módulos de acoplamiento con variante integrada de cable de conexión
Rango de tiempo 0,5...60 s 24...240 V AC/DC para contactores 3RT2 S00-S3 y contactores auxiliares 3RH2 S00 Varistor para amortiguar las bobinas de contactor integrado



nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	módulo de función
tipo de producto	formado por un módulo base y dos módulos de acoplamiento
denominación del tipo de producto	3RA28
Datos técnicos generales	
tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S00, S0, S2, S3
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	0,5 ... 60 s
precisión de ajuste relativa referida al fondo de escala	15 %
tiempo de recuperación	150 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	±2 %

Directiva RoHS (fecha)	01.10.2009
Función del producto	
función del producto conexión estrella-triángulo	Sí
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	
• 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	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	Sí
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	No

instantánea	
• con retardo a la excitación	No
acumulativo/conmutación inmediata	
• 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
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	AgSnO2
número de contactos NA	
• conmutación retardada	2
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	
• en las salidas de relé conmutación retardada/instantánea	No
• protegido contra cortes de tensión	No
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
• 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	No
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
  	UK Declaration of Conformity	 Type Test Certificates/Test Report

Marine / Shipping



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=3RA2816-0EW20>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2816-0EW20>

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

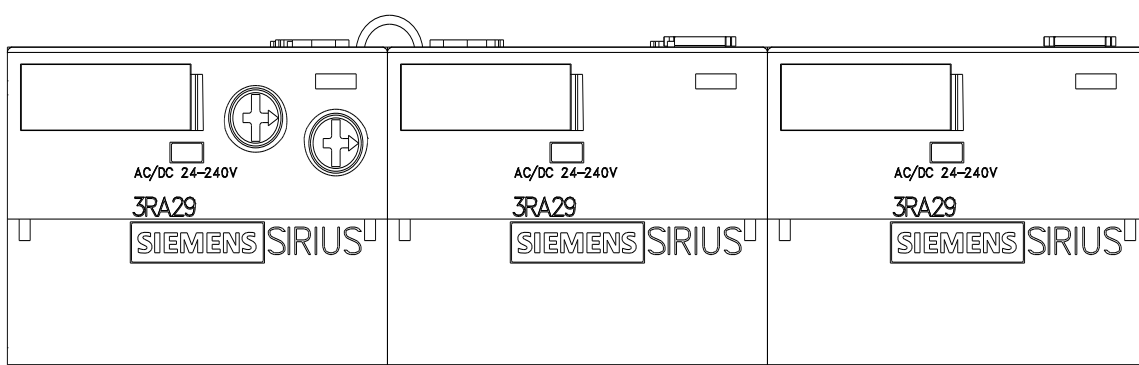
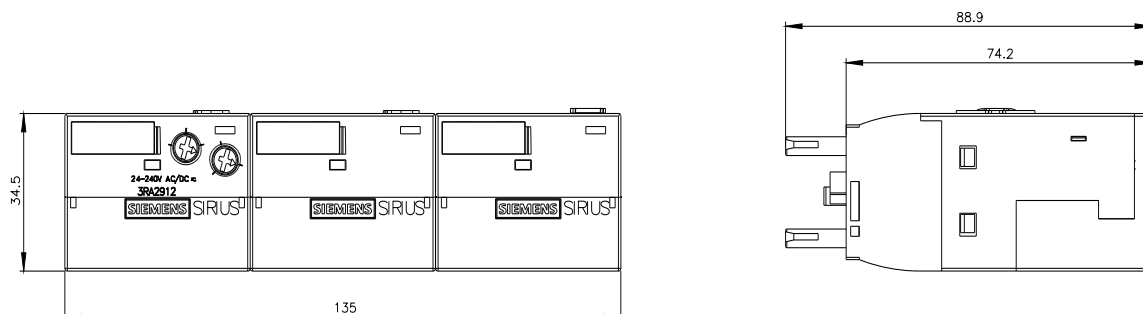
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA2816-0EW20>

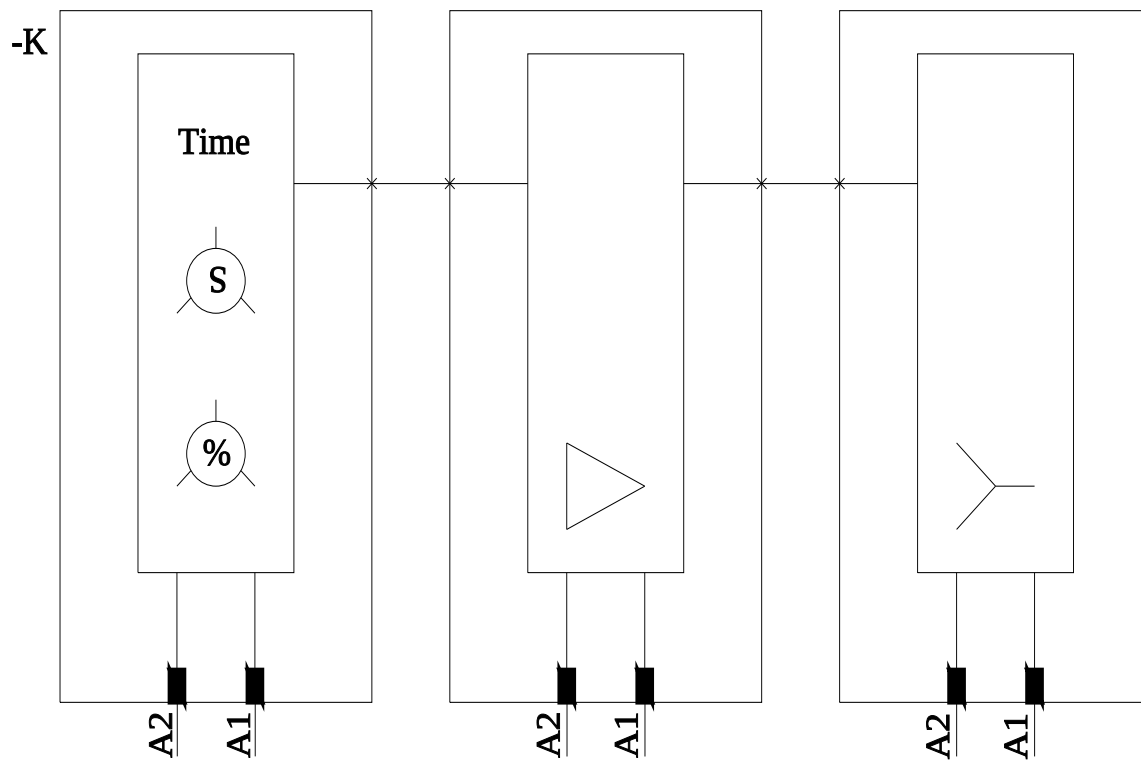
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2816-0EW20&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2816-0EW20/manual>





Última modificación:

19/12/2020 [🔗](#)