



relé temporizador, electrónico retardado a la excitación 1 conmutado, 1 rango de tiempo 0,5...10 s AC/DC 12-240 V con AC 50/60 Hz con LED, borne de tornillo

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	relé de tiempo
tipo de producto	retardo a la excitación
denominación del tipo de producto	3RP25

Datos técnicos generales

componente del producto	Sí
- salida de relé - salida a semiconductor	No
ampliación del producto necesario mando a distancia	No
ampliación del producto opcional mando a distancia	No
pérdidas [W] máx.	2 W
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	2,5 kV
grado de contaminación	3
resistencia a tensión de choque valor asignado	4 000 V
grado de protección IP	IP20
resistencia a choques según IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico	10 000 000
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) con AC-15 con 230 V típico	100 000
tiempo ajustable	0,5 ... 10 s
precisión de ajuste relativa referida al fondo de escala	5 %; +/-
corriente térmica	5 A
tiempo de recuperación	250 ms
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	K
precisión de repetición relativa	1 %; +/-
influencia de la temperatura ambiente	1 % en todo el rango de temperatura y sobre el tiempo de ejecución ajustado
influencia de la tensión de alimentación	1 % en todo el rango de tensión y sobre el tiempo de ejecución ajustado
Directiva RoHS (fecha)	09/12/2014

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 - con 60 Hz	12 ... 240 V
frecuencia de la tensión de alimentación de mando 1	50 ... 60 Hz
tensión de alimentación del circuito de mando 1	
con DC	12 ... 240 V

factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC	
• valor inicial	0,8
• valor final	1,1
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz	
• valor inicial	0,8
• valor final	1,1
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz	
• valor inicial	0,8
• valor final	1,1
pico de intensidad de conexión	
• con 24 V	0,4 A
• con 240 V	5 A
duración del pico de intensidad de conexión	
• con 24 V	0,3 ms
• con 240 V	0,5 ms

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	
• 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/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

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	AgSnO ₂
número de contactos NC	
• conmutación retardada	0
• conmutación instantánea	0
número de contactos NA	
• conmutación retardada	0
• conmutación instantánea	0
número de contactos conmutados	
• conmutación retardada	1
• conmutación instantánea	0
intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15	
• con 24 V	3 A
• con 250 V	3 A
intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13	
• con 24 V	1 A
• con 125 V	0,2 A
• con 250 V	0,1 A
frecuencia de maniobra con contactor 3RT2 máx.	5 000 1/h
confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 5 mA)
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	R300/B300
poder de corte, corriente con carga inductiva	0,01 ... 3 A
Entradas/ Salidas	
función del producto	
• en las salidas de relé conmutación retardada/instantánea	No
• protegido contra cortes de tensión	No
Compatibilidad electromagnética	
emisión de perturbaciones CEM según IEC 61812-1	entorno A (aplicaciones industriales)
inmunidad a perturbaciones CEM según IEC 61812-1	representa grado de precisión 3
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	4 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire
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	
• monofilar	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• con cables AWG monofilar	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
• con cables AWG multifilar	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
sección de conductor conectable	
• monofilar	0,5 ... 4 mm ²
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,5 ... 4 mm ²
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
• monofilar	20 ... 12
• multifilar	20 ... 14
par de apriete	0,6 ... 0,8 N·m

tipo de rosca del tornillo de conexión	M3
Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje	según las necesidades del usuario
tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm
altura	100 mm
anchura	17,5 mm
profundidad	90 mm
distancia que debe respetarse	
- para montaje en serie — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado - a piezas puestas a tierra — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo - a piezas bajo tensión — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
temperatura ambiente	
- durante el funcionamiento - durante el almacenamiento - durante el transporte	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	10 ... 95 %
Certificados/ Homologaciones	
General Product Approval	
EMC	
  Confirmation   	
Declaration of Conformity	
Test Certificates	
Marine / Shipping	
  Type Test Certificates/Test Report   	
Marine / Shipping	
other	
   Confirmation	

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=3RP2511-1AW30>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2511-1AW30>

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

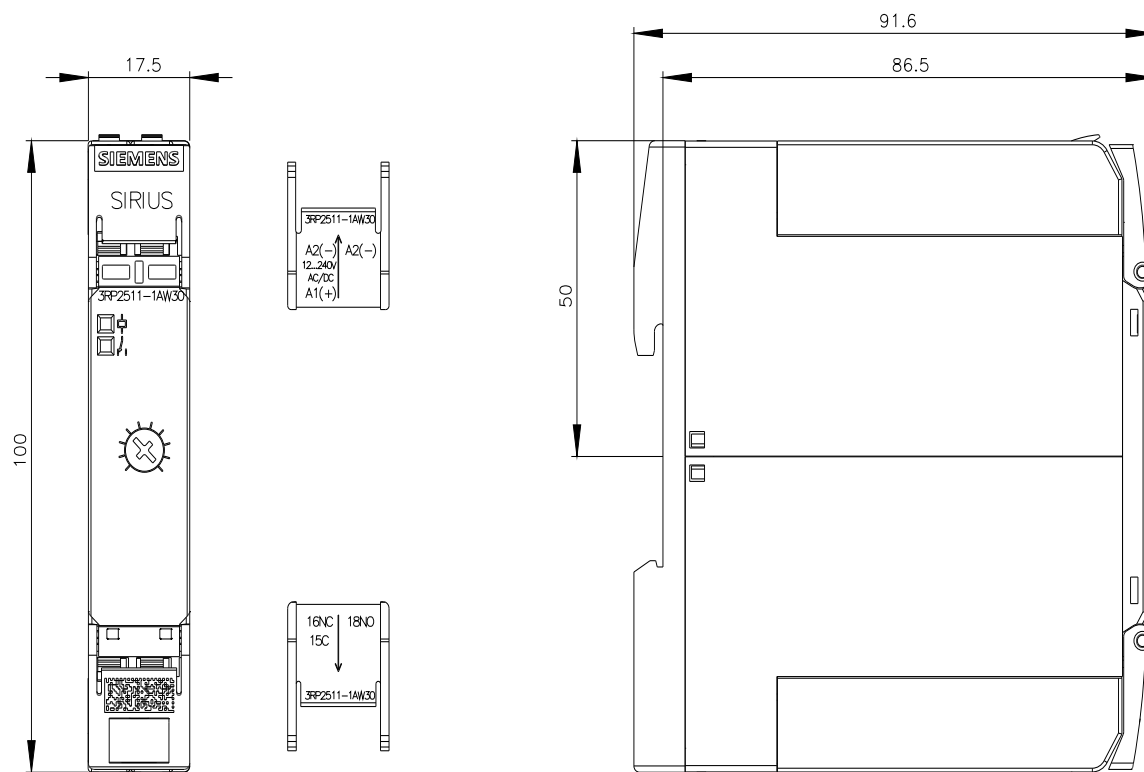
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RP2511-1AW30>

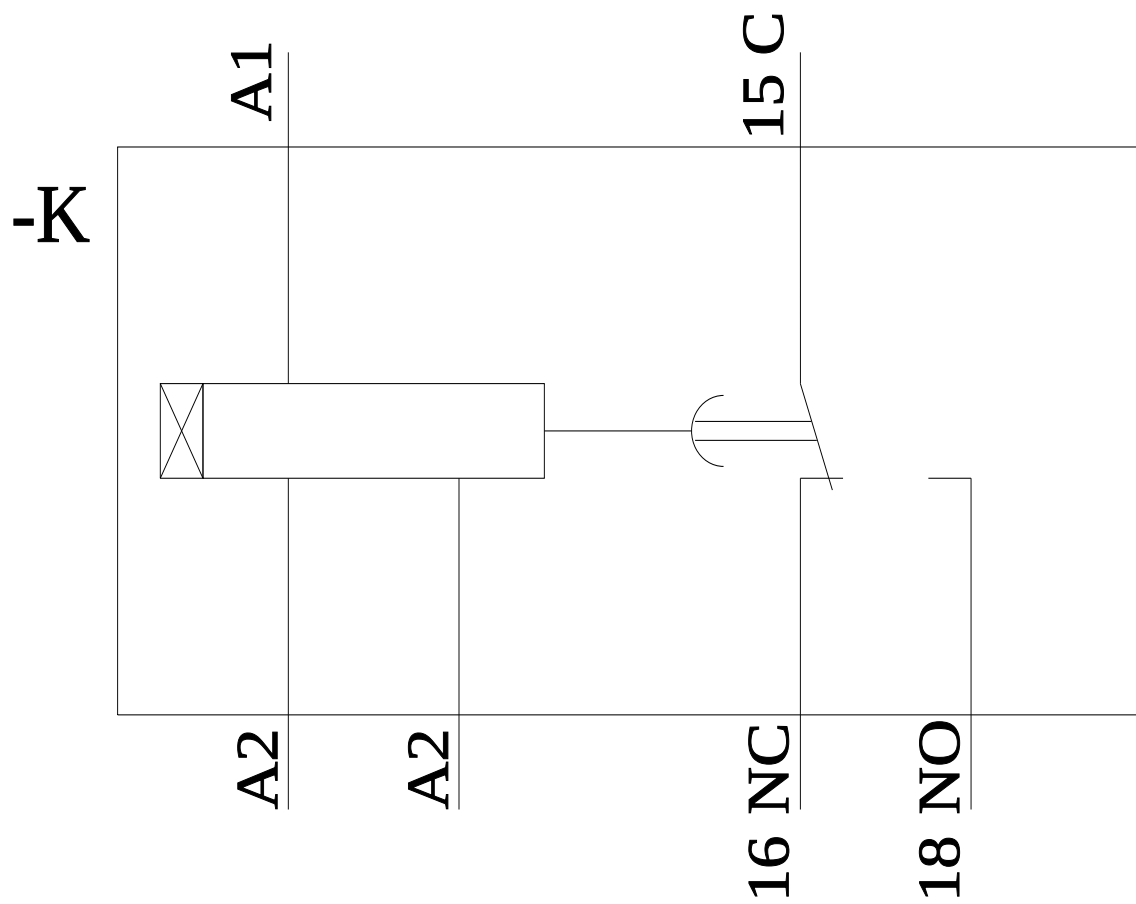
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2511-1AW30&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2511-1AW30/manual>





Última modificación:

9/12/2021 [🔗](#)