



relé temporizador, multifunción 2 conmutados, 27 funciones 7 rangos de tiempo (0,05 s...100 h) 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	27 funciones
denominación del tipo de producto	3RP25
Datos técnicos generales	
componente del producto	
• salida de relé	Sí
• 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
vida útil eléctrica (ciclos de maniobra) con AC-15 con 230 V típico	100 000
tiempo ajustable	0,05 s ... 100 h
precisión de ajuste relativa referida al fondo de escala	5 %; +/-
corriente térmica	5 A
duración mínima de conexión	35 ms
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	12 ... 240 V
• 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 ● valor final	0,8 1,1
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz ● valor inicial ● valor final	0,8 1,1
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz ● valor inicial ● valor final	0,8 1,1
pico de intensidad de conexión ● con 24 V ● con 240 V	0,3 A 5 A
duración del pico de intensidad de conexión ● con 24 V ● con 240 V	0,3 ms 0,5 ms

Función de conmutación

función de maniobra ● 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	Sí Sí Sí Sí No
función de maniobra ● 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	Sí Sí Sí Sí No No
función de maniobra ● conexión estrella-triángulo con temporización ● conexión estrella-triángulo	No Sí
función de maniobra con señal de mando ● 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/conmutación instantánea ● paso a la conexión ● paso a la conexión/conmutación instantánea	Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí
función de maniobra del relé de paso con señal de mando ● redispensible con señal de mando desconectada/conmutación inmediata ● redispensible con señal de mando conectada	Sí Sí

<ul style="list-style-type: none"> ● redisparable con señal de mando conectada/conmutación inmediata 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● redisparable con señal de mando desconectada 	Sí
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	AgSnO2
número de contactos NC	
<ul style="list-style-type: none"> ● conmutación retardada 	0
<ul style="list-style-type: none"> ● conmutación instantánea 	0
número de contactos NA	
<ul style="list-style-type: none"> ● conmutación retardada 	0
<ul style="list-style-type: none"> ● conmutación instantánea 	0
número de contactos conmutados	
<ul style="list-style-type: none"> ● conmutación retardada 	2
<ul style="list-style-type: none"> ● conmutación instantánea 	0
intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 250 V 	3 A
intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 125 V 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● en las salidas de relé conmutación retardada/instantánea 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
<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	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	
<ul style="list-style-type: none"> ● monofilar 	1x (0,5 ... 4,0 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 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> ● con cables AWG monofilar 	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)

<ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG multifilar 	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
sección de conductor conectable <ul style="list-style-type: none"> • monofilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 4 mm ²
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada <ul style="list-style-type: none"> • monofilar • multifilar 	20 ... 12 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	22,5 mm
profundidad	90 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 • a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo • a piezas bajo tensión <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 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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
----------------------------------	--------------------------	--------------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)





[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=3RP2505-1BW30>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-1BW30>

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

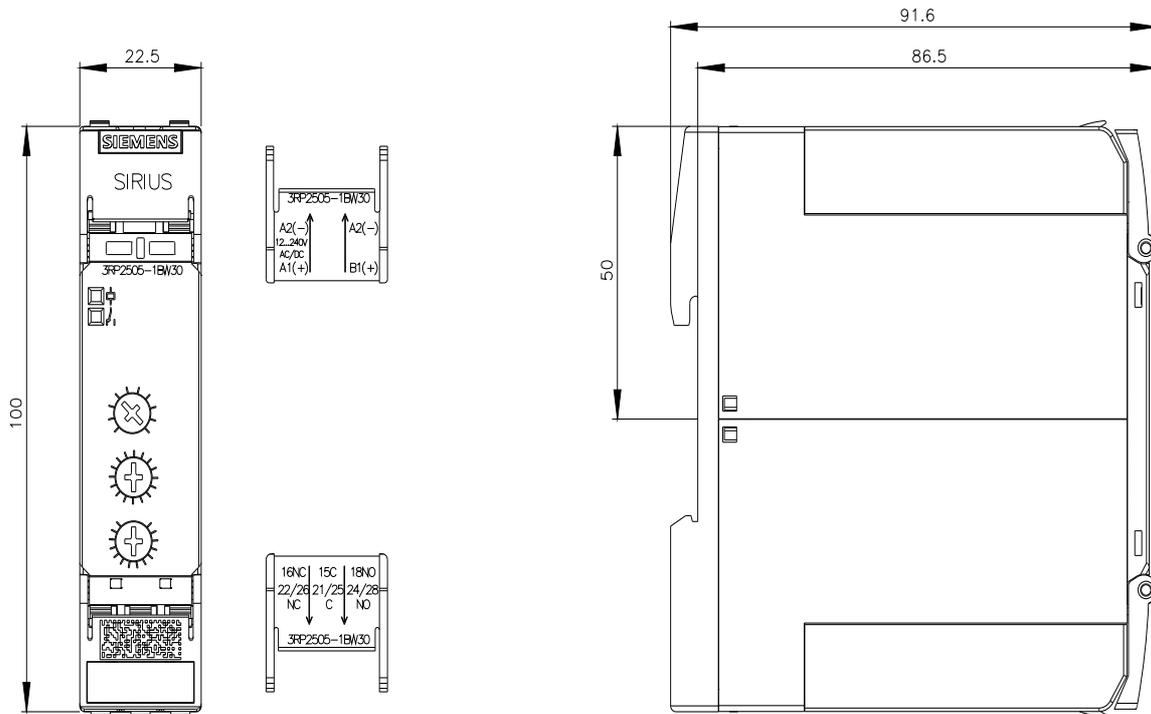
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RP2505-1BW30>

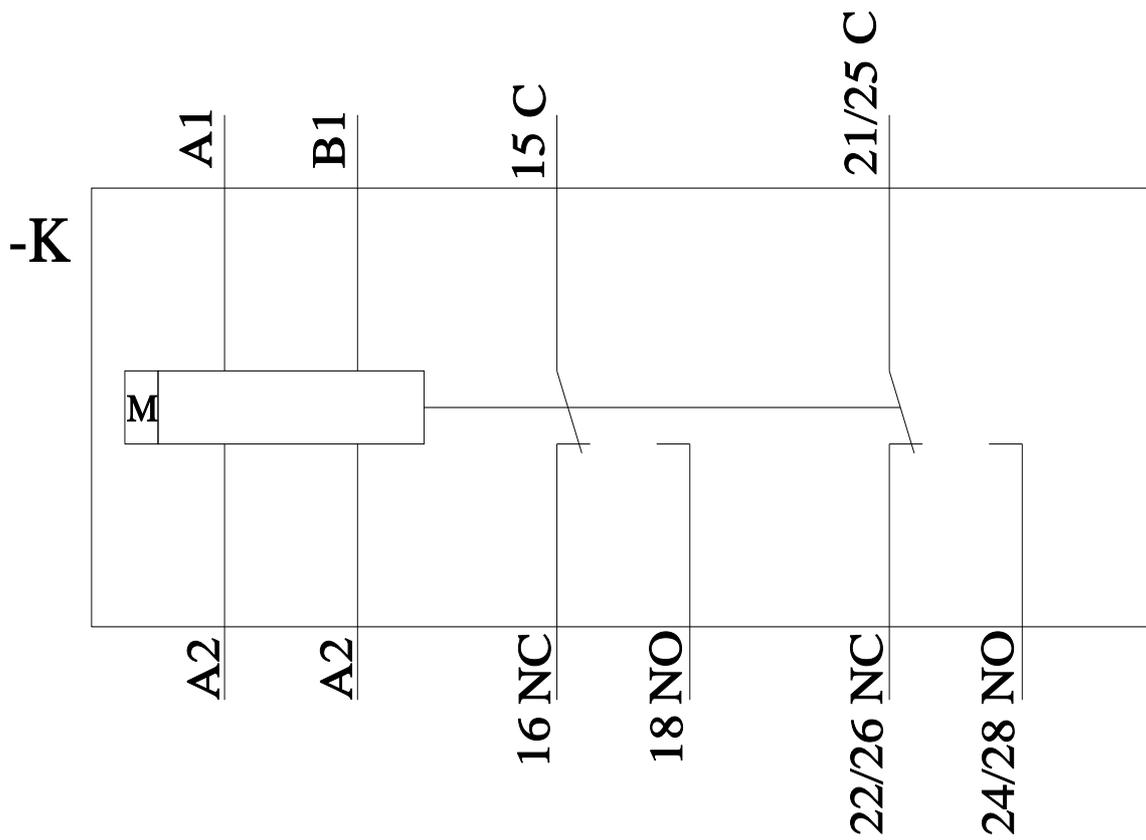
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-1BW30&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-1BW30/manual>





Última modificación:

9/12/2021 