



relé temporizador, multifunción 2 conmutados, 27 funciones 7 rangos de tiempo (0,05 s...100 h) AC 400-440 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 | 500 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 | 150 ms |
| designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 | K |
| precisión de repetición relativa | 1 % |
| Directiva RoHS (fecha) | 12.09.2014 |
| Circuito de control/ Control por entrada | |
| tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando | AC |
| tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC | |
| • con 50 Hz | 400 ... 440 V |
| • con 60 Hz | 400 ... 440 V |
| frecuencia de la tensión de alimentación de mando 1 | 50 ... 60 Hz |
| factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz | |

| | |
|--|--------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • valor inicial | 0,85 |
| <ul style="list-style-type: none"> • valor final | 1,1 |
| factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz | |
| <ul style="list-style-type: none"> • valor inicial | 0,85 |
| <ul style="list-style-type: none"> • valor final | 1,1 |
| pico de intensidad de conexión | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 440 V | 1,5 A |
| duración del pico de intensidad de conexión | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 440 V | 0,1 ms |
| Función de conmutación | |
| función de maniobra | |
| <ul style="list-style-type: none"> • retardo a la excitación | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • retardo a la excitación/conmutación instantánea | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • paso a la conexión | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • paso a la conexión/conmutación instantánea | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • con retardo a la desexcitación | No |
| función de maniobra | |
| <ul style="list-style-type: none"> • parpadeo simétrico inicio con pausa/conmutación inmediata | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • parpadeo simétrico inicio con pausa | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • parpadeo simétrico inicio con impulso/conmutación inmediata | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • parpadeo simétrico inicio con impulso | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • parpadeo asimétrico inicio con pausa | No |
| <ul style="list-style-type: none"> • parpadeo asimétrico inicio con impulso | No |
| función de maniobra | |
| <ul style="list-style-type: none"> • conexión estrella-triángulo con temporización | No |
| <ul style="list-style-type: none"> • conexión estrella-triángulo | Sí |
| función de maniobra con señal de mando | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con retardo a la excitación acumulativo | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • paso a la desconexión | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • con paso a la desconexión/conmutación instantánea | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • con retardo a la desexcitación | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • retardo a la desexcitación/conmutación instantánea | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • con retardo al impulso | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • con retardo al impulso/conmutación inmediata | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • generador de impulsos | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • con generación de impulsos/conmutación instantánea | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • con retardo a la excitación acumulativo/conmutación inmediata | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • retardo a la excitación/retardo a la desexcitación/conmutación instantánea | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • paso a la conexión | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • paso a la conexión/conmutación instantánea | Sí |
| función de maniobra del relé de paso con señal de mando | |
| <ul style="list-style-type: none"> • redispensible con señal de mando desconectada/conmutación inmediata | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • redispensible con señal de mando conectada | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • redispensible con señal de mando conectada/conmutación inmediata | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • redispensible 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 conmutación retardada | 0 |

| | |
|--|---|
| número de contactos NA conmutación retardada | 0 |
| número de contactos conmutados conmutación retardada | 2 |
| intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15 | |
| • con 24 V | 3 A |
| • con 250 V | 3 A |
| • con 400 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 |
| 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 |
| poder de corte, corriente con carga inductiva | 0,01 ... 3 A |
| Entradas/ Salidas | |
| función del producto | |
| • en las salidas de relé conmutación retardada/instantánea | Sí |
| • 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 | 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 0 mm — hacia atrás 0 mm — hacia arriba 0 mm — hacia abajo 0 mm — hacia un lado 0 mm ● a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> — 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 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 | 10 ... 95 % |

Certificados/ Homologaciones

| | | |
|---------------------------------|------------|----------------------------------|
| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity |
|---------------------------------|------------|----------------------------------|



[Miscellaneous](#)

| | | |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 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=3RP2505-1BT20>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-1BT20>

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

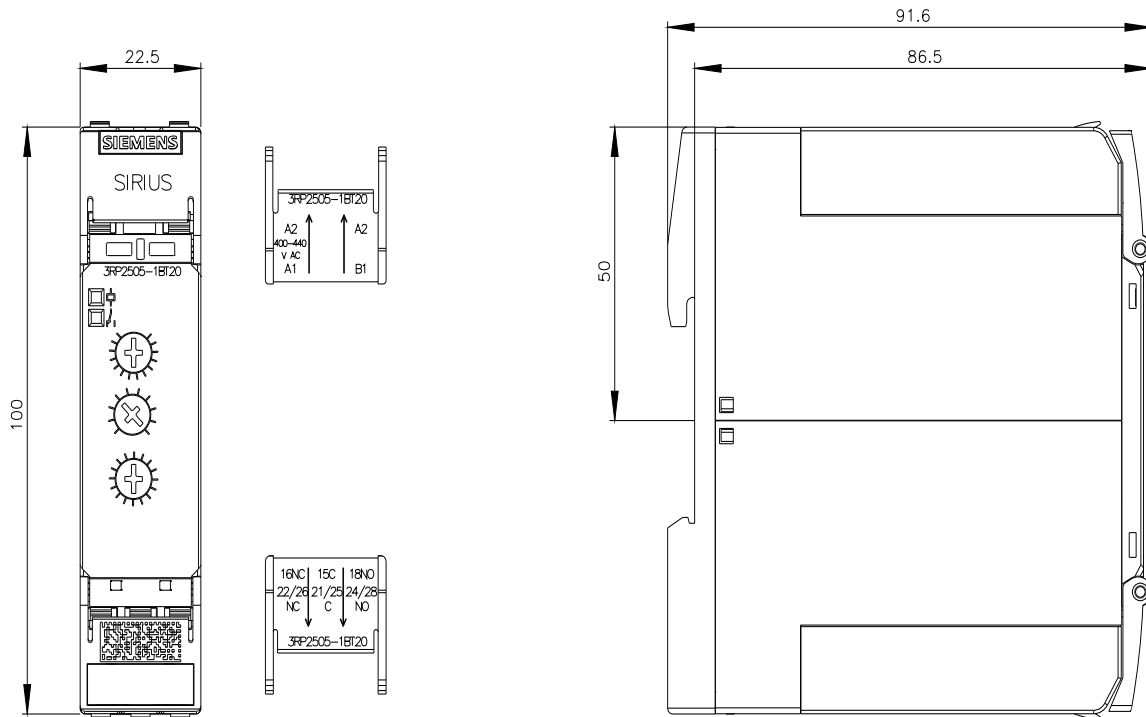
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RP2505-1BT20>

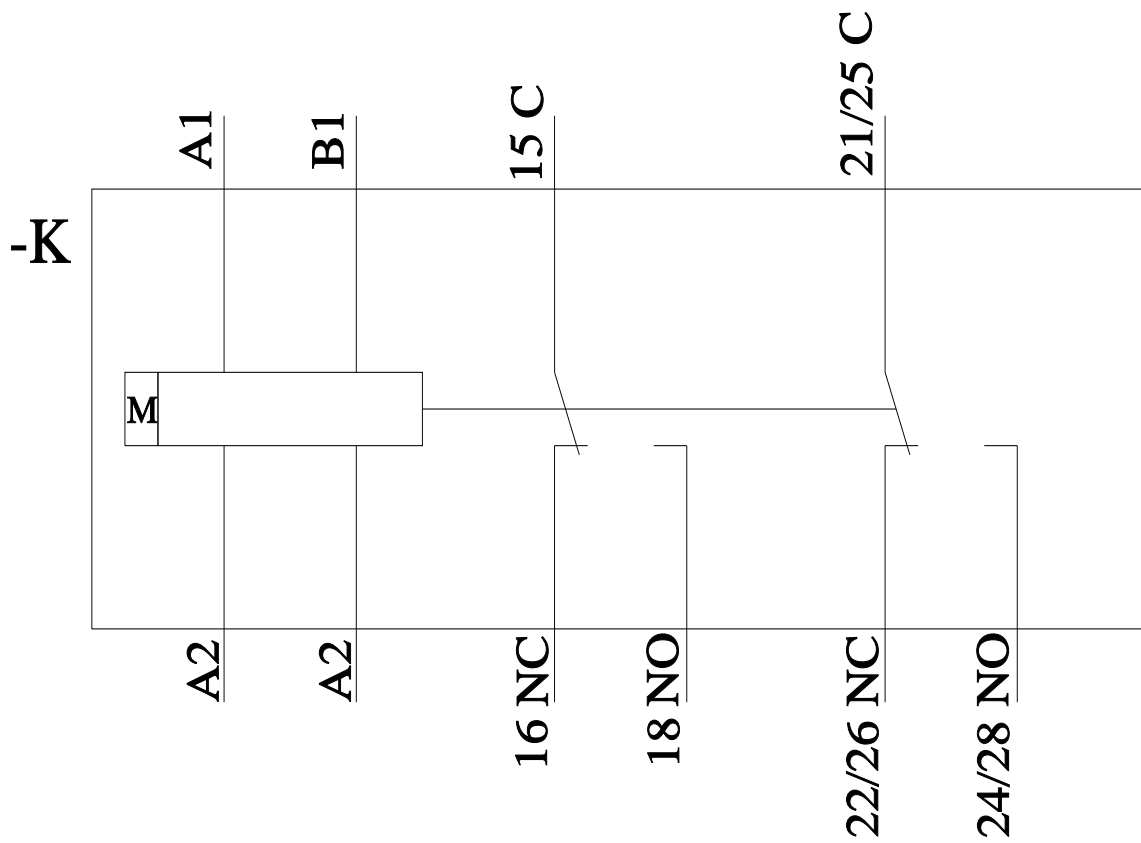
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-1BT20&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-1BT20/manual>





Última modificación:

25/10/2021 