

ELKO EP ESPAÑA S.L.

C/ Josep Martinez 15a, bj 07007 Palma de Mallorca España Tel.: +34 971 751 425 e-mail: info@elkoep.es www.elkoep.es

Made in Czech Republic 02-74/2016 Rev.:2



CRM-2T

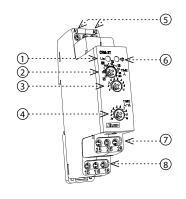
Retardo arranque estrella (\land) / triángulo (\triangle)



Característica

- destinado para el retardo de arranque de los motores rotativos estrella/triángulo
- · tiempo t1 (estrella)
- el tiempo está ajustable de 0.1s a 100 días dividido en 10 rangos: 0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 0.1 min - 1 min / 1 min - 10 min / 0.1 h - 1 h / 1 h - 10 h / 0.1 día - 1 día /1 día - 10 días/ 3 días - 30 días / 10 días - 100 días
- la selección de rango mediante un interruptor giratorio
- ajuste fino del tiempo mediante un potenciómetro
- tiempo t2 (retardo) entre ${f L}/{f \Delta}$
 - rango de tiempo 0.1 s 1 s
 - ajuste fino del tiempo mediante un potenciómetro
- tensión de alimentación: AC 230 V o AC/DC 12 240 V
- contacto de salida: 1x de conmutación 16 A
- LED rojo de multifunción parpadea o se ilumina según el estado de operación

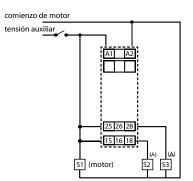
Descripción del dispositivo



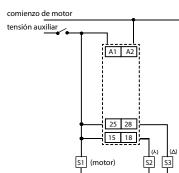
- 1. Indicador de tensión / alimentación
- 2. Rango del tiempo t1
- 3. Ajuste de tiempo t1
- 4. Ajuste de tiempo t2
- 5. Terminales de alimentación
- 7. Indicador de salida
- 7. Contactos de salida 2 (25-26-28)
- 8. Contactos de salida 1 (15-16-18)

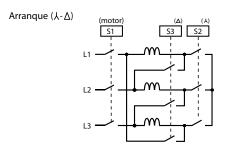
Conexión

CRM-2T/UNI, CRM-2T/230V



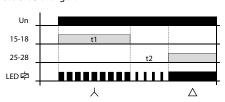
CRM-2T/24-480V





Función

Retardo arranque estrella / triángulo



Un consejo para los ajustes más precisos de temporización (temporizaciones largas)

Ejemplo ajuste de tiempo a 8 horas:

En el potenciómetro del ajuste de rango se ajusta el valor de 1-10s.

En el potenciómetro para el ajuste fino - preciso del tiempo se ajusta 8s, compruebe la exactitud ajustada e.j. con reloj cronometro.

Después el potenciómetro para el ajuste del rango de tiempo pase al rango deseado 1-10h y el ajuste fino - preciso ya no cambie.

Tipo de carga	 cos φ ≥ 0.95 AC1	AC2	—M— AC3	AC5a sin compensación	AC5a compensado	AC5b	AC6a	 AC7b	——— AC12
mat. contacto AgNi, contacto 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V /3A	230V / 3A (690VA)	х	800W	x	250V / 3A	250V / 10A
Tipo de carga	AC13	 AC14		DC1	DC3	DC5	DC12	_ 	_
mat. contacto AgNi, contacto 16A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

(mm²):

Peso:

Tamaño:

Normas conexas:

	CRM-2T						
Alimentación							
Terminales de alimentación:	A1 - A2						
Tensión de alimentación:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)						
Potencia absorbida (máx.):	2 VA / 1.5 W						
Tensión de alimentación:	AC 230 V (50 - 60 Hz)						
Consumo (aparente / pérdida):	AC 3VA / 1.4W						
Tolerancia de alimentación:	-15 %; +10 %						
Indicador de tensión:	LED verde						
Función							
Rango del tiempo:	t1: 0.1 s - 100 dias; t2: 0.1 s-1 s						
Ajuste del tiempo:	con interruptores giratorios y potenciometros						
Divergencia de tiempo:	5 % - ajuste mecánico						
Precisión de repetibilidad:	0.2 % - estabilidad de valor ajustado						
Coeficiente de temperatura:	0.01% / °C, valor de referencia=20 °C						
Salida							
Número de contactos:	2x de conmutación (AgNi)						
Corriente nominal:	16 A / AC 1						
Capacidad de conmutación:	4000 VA / AC1, 384 W / DC						
Corriente de pico:	30 A < 3 s						
Tensión de conmutación:	250 V AC1 / 24 V DC						
Disipación de potencia máx.:	1.2 W						
Indicador de salida:	LED rojo de multifunción						
Vida mecánica:	10 000 000 operaciones						
Vida eléctrica (AC1):	50 000 operaciones						
Tiempo de recuperación:	máx. 150 ms						
Más informaciones							
Temper. de funcionamiento:	-20 +55 °C						
Temper. de almacenamiento:	-30 +70 °C						
Resistencia dieléctrica:							
alimentación - salida 1	4 kV AC						
alimentación - salida 2	4 kV AC						
salida 1 - salida 2	4 kV AC						
Posición de funcionamiento:	carril DIN EN 60715						
Montaje:	cualquiera						
Grado de protección:	IP40 del panel frontal / IP20 terminales						
Categoria de sobretensión:	III.						
Grado de contaminación:	2						
Sección de conexión	máx. 1x 2.5, máx. 2x 1.5 /						

con mangera máx. 1x 2.5 90 x 17.6 x 64 mm

UNI - 78 g, 230 - 73 g

EN 61812-1

El dispositivo está diseñado para su conexión a la red de 1-fase de tensión AC 230 V o AC/ DC 12-240 V y debe ser instalado de acuerdo con los reglamentos y normas vigentes en el país. Instalación, conexión y configuración sólo pueden ser realizadas por un electricista cualificado que esté familiarizado con estas instrucciones y funciones. Este dispositivo contiene protección contra picos de sobretensión y pulsos de disturbación. Para un correcto funcionamiento de estas protecciones deben ser antes instaladas protecciones adecuadas de grados superiores (A, B, C) y según normas instalado la protección de los dispositivos controlados (contactores, motores, carga inductiva, etc). Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que el equipo no está bajo la tensión y el interruptor general está en la posición "OFF". No instale el dispositivo a fuentes de interferencia electromagnética excesiva. Con la instalación correcta, asegure una buena circulación de aire para que la operación continua y una mayor temperatura ambiental no supera la temperatura máxima de funcionamiento admisible. Para instalar y ajustar se requiere destornillador de anchura de unos 2 mm. En la instalación tenga en cuenta que este es un instrumento completamente electrónico. Funcionamiento incorrecto también depende de transporte, almacenamiento y manipulación. Si usted nota cualquier daño, deformación, mal funcionamiento o la parte faltante, no instale este dispositivo y reclamalo al vendedor. El producto debe ser manejado al final de la vida como los residuos electrónicos.