IC-CMP

Interruptor de corriente

DESCRIPCIÓN

El IC-CMP es un interruptor de corriente sincronizable diseñado para realizar mediciones de potenciales ON/OFF en sistemas de protección catódica. Permite interrumpir corrientes de hasta 3 A con tensiones de hasta 50 VCC, tanto en sistemas con ánodos galvánicos como en sistemas de corriente impresa de baja potencia. El equipo puede operar en forma independiente o sincronizarse con otros interruptores mediante sus entradas y salidas de sincronismo. Su reloj interno de alta precisión permite conservar la base de tiempo aun cuando el equipo se encuentre apagado.

APLICACIONES

- Mediciones de potenciales ON/OFF
- Sistemas con ánodos galvánicos
- Sistemas de corriente impresa de hasta 50 VCC / 3 ACC
- Interrupción sincronizada de múltiples fuentes de corriente

CARACTERÍSTICAS

PARÁMETRO	VALOR
Tensión máxima de trabajo	50 VCC
Corriente máxima de trabajo	3 ACC
Resistencia de conducción	17,5 mΩ
Precisión de temporización	2 ppm (0 a 40 °C)
Programas de ciclado	5
Alimentación interna	Batería interna de 9 V
Alimentación externa	Batería de 12 V
Autonomía	Aproximadamente 8 h
Entrada/salida de sincronismo	Sí
Instalación	Riel DIN
Indicador de estado	LED
Indicador de batería baja	LED
Sincronización maestro/esclavo	
Conservación del sincronismo con el equipo apagado	
Programas ON/OFF configurables en fábrica	

SELEC ELECTRICIDAD & ELECTRÓNICA S.R.L.
Garay 5246 - Mar del Plata - Argentina
Tel.: +54 0223 474 1499
WhatsApp +54 (9) 223 535 6857
consultas@selecsrl.com / www.selecsrl.com

SINCRONISMO

El IC-CMP incorpora un reloj de tiempo real (RTC) de alta precisión, con una estabilidad de 2 ppm entre 0 y 40 °C, que permite mantener la sincronización durante períodos prolongados. La base de tiempo se conserva mediante una batería interna independiente, por lo que el equipo mantiene el sincronismo aun cuando se encuentre apagado. La entrada de sincronismo permite sincronizar el IC-CMP desde un interruptor GPS, rectificador sincronizable u otro equipo compatible. Asimismo, la salida de sincronismo permite utilizarlo como maestro para sincronizar otros interruptores, mediante un pulso de 50 ms al inicio de cada ciclo OFF.

INTERRUPTOR ON/OFF

El IC-CMP dispone de 5 programas de ciclado ON/OFF seleccionables mediante el selector frontal. Los tiempos pueden configurarse en fábrica de acuerdo con los requerimientos de la aplicación; los valores indicados en la tabla corresponden a la configuración estándar.

TIEMPOS ON/OFF	
0: APAGADO	3: 4s/1s
1: 0,7s/0,3s	4: 5s/2s
2: 0,3s/0,7s	5: 8s/2s

La interrupción de corriente se realiza mediante una llave electrónica MOSFET de baja resistencia de conducción (17,5 mΩ), permitiendo conmutar hasta 3 A a 50 VCC.

ALIMENTACIÓN

El equipo incorpora una batería interna estándar de 9 V, que proporciona una autonomía aproximada de 8 horas. Para extender la autonomía puede utilizarse una batería externa de 12 V. Un indicador LED informa la condición de batería baja.

GABINETE

El IC-CMP se presenta en un gabinete plástico para montaje sobre riel DIN, que integra la electrónica de control, batería, llave de encendido, indicador LED de estado y las conexiones de sincronismo. Para instalaciones permanentes a la intemperie, el equipo debe instalarse dentro de un gabinete exterior adecuado.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Cable de sincronismo.
- Cable de alimentacion a terminales de bronce.

SELEC ELECTRICIDAD & ELECTRÓNICA S.R.L.
Garay 5246 - Mar del Plata - Argentina
Tel.: +54 0223 474 1499
WhatsApp +54 (9) 223 535 6857
consultas@selecsrl.com / www.selecsrl.com