



# CARGADOR INDUSTRIAL PARA DIVERSOS TIPOS DE BATERÍAS

I2440 es un cargador industrial diseñado para baterías estándar de plomo, AGM y GEL desde voltajes tan bajos como 0,5 V.

## **CURVAS DE CARGA FLEXIBLE**

El I2440 se puede personalizar con varias curvas de carga en función del tipo de batería y su aplicación. También registra parámetros de los últimos 200 ciclos de carga para cumplir con la normativa. El I2440 cuenta con protección Drive Off y es robusto gracias a la carcasa de aluminio con certificación IP64. El I2440 también cuenta con compensación de pérdida de cable inteligente para una carga incluso más rápida y utiliza una avanzada tecnología para el modo de conmutación de alta frecuencia. Con una tasa de conversión de hasta un 94 %, el I2440 emite menos CO<sub>2</sub> y utiliza menos energía en general.

- Curvas de carga personalizadas disponibles, baterías húmedas predeterminadas
- Clasificación IP64
- Adecuado para todas las baterías estándar de plomo, AGM y GEL, desde un voltaje tan bajo como 0,5 V
- Algoritmos de iones de litio\* dedicados disponibles
- Protección contra Drive Off
- Registra y guarda 200 ciclos de carga
- Ciclo de carga de múltiples pasos totalmente automático
- Corriente de carga: 40 A
- Indicadores LED de fácil lectura
- Regeneración automática de baterías muy descargadas
- Garantía de 2 años

\*) Baterías de litio 12 V (LiFePO<sub>4</sub>, Li-Fe, Li-iron, LFP)

## SÓLIDOS Y ROBUSTOS

Los cargadores industriales I2420 y I2440 se han desarrollado para su uso en los entornos más adversos y cálidos. Fabricados con aluminio anodizado negro, estos robustos cargadores son unidades totalmente selladas que incluyen amortiguadores de vibración para proteger aún más la unidad. Con certificación IP64 (a prueba de agua y polvo) y una garantía de dos años, la gama de cargadores I-Series están hechos para durar.

## TRANSFORMACIÓN DEL RENDIMIENTO

La exclusiva tecnología transformadora "inversor resonante" proporciona altos niveles de corriente, con un 94 % de eficiencia, para niveles de carga óptimos en el menor tiempo posible. Este enfoque de carga único permite que los cargadores I2420 y I2440 funcionen en temperaturas extremas de hasta 40 °C sin reducir los niveles de carga, e incluso en temperaturas más altas con una reducción de la corriente de salida.

## FLEXIBILIDAD

Ambos cargadores disponen de varios programas de carga para diferentes tipos de baterías, tamaños y comportamientos del vehículo, son aptos para todo tipo de baterías de 24 V incluidas las baterías líquidas habituales, de calcio (Ca/Ca) y de gel, AGM, EFB, así como de litio (LiFePO<sub>4</sub>). Y en caso de necesitar cambiar el tipo de batería por uno diferente, no es necesario cambiar el cargador, ya que este se puede volver a programar. Tanto el I2420 como el I2440 cargan baterías a partir de 0,5 V y reactivan de forma automática baterías totalmente descargadas.

## SEGURIDAD DE LA BATERÍA, EL VEHÍCULO Y EL USUARIO

Su avanzada tecnología hace que los cargadores I2420 y I2440 sean seguros para una instalación permanente. La protección Drive Off garantiza que el vehículo no arrancará si se conecta a un cargador, mientras que la inversión de polaridad y la protección contra sobretensión protegen la batería. Hay un sensor de temperatura disponible para impedir el sobrecalentamiento de la batería y obtener una carga óptima en el rango de temperaturas. Los cargadores de la gama I-Series son completamente seguros tanto para el usuario, como para el vehículo y la batería.

## LECTURA Y ANÁLISIS SIMPLE Y CLARO

Un conjunto de luces LED muestra el estado de carga de la batería para que sepa cuando debe cargarla. Si el cargador se encuentra en un lugar difícil de acceder o visualizar, existe un cable LED remoto de 2,5 m como accesorio. Los cargadores I2420 y I2440 registran los últimos 200 ciclos de carga, incluidos los ciclos incompletos, que pueden descargarse a través de la herramienta de servicio CTEK para su análisis.

## PIENSAN POR USTED

Con I-Series, conéctelos y olvídense. Tanto el I2420 como el I2440 pueden dejarse conectados durante largos periodos de tiempo sin riesgo de dañar la batería.



ENTRADA	220-240 VAC, 50-60 Hz, 7 A máx
SALIDA	28.8V, 40A máx
TENSIÓN INICIAL	0.5 V
TASA DE CONVERSIÓN	Hasta un 94 %
PÉRDIDAS DE CONTRACORRIENTE*	Menos de 7 Ah/mes
ONDULACIÓN**	Menos del 4 %
TEMPERATURA AMBIENTE DE FUNCIONAMIENTO	-20 °C a +50 °C
TEMPERATURA AMBIENTE DE ALMACENAMIENTO	-40 °C a +70 °C
TIPOS DE BATERÍAS	24 V: WET, puede personalizarse para el AGM, GEL, LiFePO <sub>4</sub>
CAPACIDAD DE LA BATERÍA	80-1100 Ah
CLASE DE AISLAMIENTO	IP64
GARANTÍA	2 años
PESO NETO (UNIDAD CON CABLES)	3.0 kg
PESO BRUTO (UNIDAD EN CAJA)	4.87 kg
DIMENSIONES (LXANXAL)	294x236x80 mm

\*) La pérdida de contracorriente es la corriente que se pierde si el cargador no está conectado a la red. Los cargadores CTEK tienen una contracorriente muy baja.

\*\*) La calidad de la tensión de carga y de la corriente de carga son muy importantes. Una corriente de ondulación alta calienta la batería, lo cual tiene un efecto de envejecimiento en el electrodo positivo. Una tensión de ondulación alta puede dañar a otro equipo que esté conectado a la batería. Los cargadores de batería CTEK producen una tensión muy limpia y una corriente con una ondulación baja.

## CALIDAD GARANTIZADA CON CTEK

CTEK dispone de un servicio de atención al cliente para responder a todas las preguntas relacionadas con la carga y los cargadores CTEK. Todas las soluciones y los productos diseñados y suministrados por CTEK se caracterizan por su seguridad, simplicidad y flexibilidad. CTEK suministra cargadores en más de 70 países de todo el mundo. CTEK también es un fiable proveedor de equipos originales para muchos de los más prestigiosos fabricantes de automóviles y motos del mundo. Para más información, visite [WWW.CTEK.COM](http://WWW.CTEK.COM)