

Cargador de batería de litio CC/CC de 14,6 V, 30 A, 400 W, IP68

Kód produktu: WG-12C400L

EAN13: -

HS kód: 85044090

Variantes de productos:

Parámetros del producto:

Tensión de entrada: 12-36 V DC

Tensión de salida: 14,6 V DC

Corriente de salida: 30 A

Potencia de salida: 400 W

Cobertura: IP68

De por vida: 100.000 horas



Descripción del producto:

Descripción general del producto

El WG-12C400L es un cargador CC-CC de alto rendimiento, especialmente diseñado para cargar baterías de fosfato de hierro y litio (LiFePO₄) y de manganeso y litio (LiMn₂O₄). Gracias a un amplio rango de voltaje de entrada de 10-36 VCC y una potencia de hasta 400 W, proporciona una carga estable y eficiente, especialmente en aplicaciones de campo donde no se dispone de alimentación de red estándar. Carga inteligente multietapa en modo de corriente constante (CC) hasta alcanzar el voltaje objetivo de 14,6 V, momento en el que la corriente se reduce automáticamente al 10 %, lo que garantiza un cuidado seguro y cuidadoso de la batería, sin riesgo de sobrecarga ni daños.

Áreas de uso:

- **Sistemas solares:** Carga de baterías auxiliares en aplicaciones fuera de la red, sistemas insulares
- **Aplicaciones móviles:** Caravanas, autocaravanas, barcos, casas móviles
- **Industria automotriz:** Carga de baterías auxiliares en camiones, autobuses
- **Electromovilidad:** Carritos de golf, bicicletas eléctricas, pequeños vehículos eléctricos
- **Fuentes de energía de respaldo:** sistemas UPS, iluminación de emergencia, equipos de telecomunicaciones
- **Industria:** Equipos de manipulación, instrumentos de medición, vehículos de servicio.
- **Actividades al aire libre:** Campamentos, expediciones, expediciones científicas.

Beneficios clave:

- **Alta eficiencia 96%:** Mínimas pérdidas de energía y cargas térmicas
- **Diseño compacto:** Ahorro de espacio cuando se instala en espacios limitados
- **Amplio rango de temperatura:** funcionamiento confiable de -40 °C a +55 °C
- **Construcción robusta IP65:** protección contra el polvo y el agua para entornos hostiles
- **Refrigeración natural:** funcionamiento silencioso sin ventiladores, menor tasa de fallos
- **Carga inteligente:** optimizada específicamente para baterías de litio
- **Conectividad flexible:** varios tipos de conectores para una fácil integración
- **Larga vida útil:** MTBF 200.000 horas, garantía de 2 años

Parámetros de entrada:

Voltaje de entrada: 12 V, 24 V CC (rango 10-36 V CC)

Voltaje máximo de entrada: 40 V CC

Apagado por bajo voltaje: 9,5 V CC

Recuperación de bajo voltaje: 10,5 V CC

Corriente de entrada máxima: 43 A (en Vin=10,5 V, Iout=30 A)

Fusible incorporado: 60A

Parámetros de salida:

Voltaje de salida: 14,6 V CC ±0,2 V

Corriente de salida: 30 A ±3 %

Potencia: 400W

Eficiencia: hasta el 96% (en Vin=12 V CC)

Corriente de reposo: 110 mA (en Vin=24 V CC)

Corriente de fuga de la batería: 2 mA

Ondulación y ruido: 220-500 mVp-p

Características de carga:

Modo de carga: CC/CV (corriente constante/voltaje constante)

Función anti-reflujo: Sí

Carga de flotación: NO (óptima para baterías de litio)

Cable de encendido (ACC): opcional (10-36 V CC ENCENDIDO, 0-8 V CC APAGADO)

Indicación LED: ROJO (cargando) / VERDE (completamente cargada)

Seguridad y fiabilidad:

Protección contra sobrecarga, sobretensión, sobrecalentamiento, cortocircuito (todos con recuperación automática)
 Resistencia antieléctrica: $\geq 500 \text{ V}$ (entrada/salida al cuerpo)
 Resistencia de aislamiento: $\geq 10 \text{ M}\Omega$ (tensión de prueba = 500 V)
 MTBF: ≥ 200.000 horas

Construcción y medio ambiente:

Construcción de aluminio con aletas para enfriamiento natural.
 Temperatura de trabajo: $-40^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$
 Protección: IP65 (resistente al agua, al polvo y a los golpes)
 Tamaño: $200 \times 77 \times 30 \text{ mm}$ ($7,87 \times 3,03 \times 1,18$ pulgadas)
 Peso: $\leq 1,1 \text{ kg}$

Conexiones y accesorios:

Cableado: 45 cm de longitud a 10 AWG (entrada y salida)
 Conectores disponibles: cables, pinzas de cocodrilo, conector Anderson, anillos M6/M8/M10
 Embalaje: caja

Certificación y garantía:

Certificados: CE, RoHS, ISO9001-2015
 Garantía: 2 años

