

# Caricabatterie per batterie al litio DC/DC 14,6 V, 30 A, 400 W, IP68

Riferimento: WG-12C400L

EAN13: -

UPC: 85044090

## Caratteristiche del prodotto:

## Caratteristiche del prodotto:

Tensione d'ingresso: 12-36 V DC

Tensione di uscita: 14,6 V DC

Corrente di uscita: 30 A

Potenza di uscita: 400 W

Copertura: IP68

Vita: 100.000 ore



## Descrizione del prodotto:

### Panoramica del prodotto

Il WG-12C400L è un caricabatterie DC-DC ad alte prestazioni, specificamente progettato per la carica di batterie al litio ferro fosfato (LiFePO<sub>4</sub>) e al litio manganese (LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>). Grazie a un ampio intervallo di tensione di ingresso di 10-36 VDC e a una potenza fino a 400 W, garantisce una carica stabile ed efficiente, soprattutto nelle applicazioni sul campo in cui la rete elettrica standard non è disponibile. La carica intelligente multistadio in modalità a corrente costante (CC) fino al raggiungimento della tensione target di 14,6 V, con conseguente riduzione automatica della corrente al 10%, garantisce una manutenzione sicura e delicata della batteria, senza il rischio di sovraccarico o danni.

### Aree di utilizzo:

- **Sistemi solari:** ricarica di batterie ausiliarie in applicazioni fuori rete, sistemi insulari
- **Applicazioni mobili:** Caravan, roulotte, barche, case mobili
- **Industria automobilistica:** ricarica delle batterie ausiliarie nei camion, autobus
- **Elettromobilità:** golf cart, biciclette elettriche, piccoli veicoli elettrici
- **Fonti di alimentazione di backup:** sistemi UPS, illuminazione di emergenza, apparecchiature di telecomunicazione
- **Industria:** Attrezzature di movimentazione, strumenti di misura, veicoli di servizio
- **Attività all'aperto:** campeggio, spedizioni, spedizioni scientifiche

### Vantaggi principali:

- **Alta efficienza 96%:** perdite di energia e carichi termici minimi
- **Design compatto:** risparmio di spazio se installato in spazi limitati
- **Ampio intervallo di temperatura:** funzionamento affidabile da -40°C a +55°C
- **Robusta struttura IP65:** protezione da polvere e acqua per ambienti difficili
- **Raffreddamento naturale:** funzionamento silenzioso senza ventole, tasso di guasto inferiore
- **Ricarica intelligente:** ottimizzata specificamente per le batterie al litio
- **Connettività flessibile:** vari tipi di connettori per una facile integrazione
- **Lunga durata:** MTBF 200.000 ore, garanzia di 2 anni

### Parametri di input:

Tensione di ingresso: 12 V, 24 V CC (intervallo 10-36 V CC)

Tensione massima di ingresso: 40 V CC

Spegnimento a bassa tensione: 9,5 V CC

Recupero a bassa tensione: 10,5 V CC

Corrente massima di ingresso: 43 A (a Vin=10,5 V, Iout=30 A)

Fusibile incorporato: 60A

### Parametri di output:

Tensione di uscita: 14,6 V CC  $\pm$ 0,2 V

Corrente di uscita: 30 A  $\pm$  3%

Potenza: 400W

Efficienza: fino al 96% (a Vin=12V DC)

Corrente di riposo: 110 mA (a Vin=24 V CC)

Corrente di dispersione della batteria: 2 mA

Ondulazione e rumore: 220-500 mVp-p

### Caratteristiche di carica:

Modalità di ricarica: CC/CV (corrente costante/tensione costante)

Funzione antiriflusso: Sì

Carica di mantenimento: NO (ottimale per batterie al litio)

Cavo di accensione (ACC): opzionale (10-36 V CC acceso, 0-8 V CC spento)

Indicazione LED: ROSSO (in carica) / VERDE (completamente carico)

**Sicurezza e affidabilità:**

Protezione contro sovraccarico, sovratensione, surriscaldamento, cortocircuito (tutti con ripristino automatico)  
Resistenza antielettrica:  $\geq 500 \text{ V}$  (ingresso/uscita al corpo)  
Resistenza di isolamento:  $\geq 10 \text{ M}\Omega$  (tensione di prova = 500 V)  
MTBF:  $\geq 200.000$  ore

**Costruzione e ambiente:**

Costruzione in alluminio con alette per il raffreddamento naturale  
Temperatura di lavoro:  $-40^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$   
Protezione: IP65 (impermeabile, antipolvere, antiurto)  
Dimensioni:  $200 \times 77 \times 30 \text{ mm}$  ( $7,87 \times 3,03 \times 1,18$  pollici)  
Peso:  $\leq 1,1 \text{ kg}$

**Collegamenti e accessori:**

Cablaggio: lunghezza 45 cm @ 10 AWG (ingresso e uscita)  
Connettori disponibili: cavi, morsetti a coccodrillo, Anderson Plug, anelli M6/M8/M10  
Imballaggio: scatola

**Certificazione e garanzia:**

Certificati: CE, RoHS, ISO9001-2015  
Garanzia: 2 anni

