



**CTEK D250S DUAL**

**20 A**



# CHARGE WHILE YOU DRIVE

## D250S DUAL

BATTERY TO BATTERY CHARGER IN A DUAL BATTERY APPLICATION

The D250S DUAL charger obtains its energy from DC sources such as alternators, solar panels or wind power and optimises this power to meet the charging requirements of different battery banks. The D250S DUAL automatically selects the best connected DC energy source (of 2) for the purpose and switches between these energy sources to achieve high efficiency multi-stage charging. Charging automatically starts as soon as DC energy is provided to the charger, for example, from alternators when a vehicle is started or from solar panels when connected. The D250S DUAL ensures that your batteries are always in good condition, quick charging and have long battery lifetimes.

The D250S DUAL is a fully automatic 5-stage charger that supplies 20 A to 12 V batteries of 40–300 Ah. The charger is IP65 classified (water jet and dust protected and approved for outdoor use) and protects vehicle electronics. It is suitable for all types of lead-acid batteries (Wet, MF, Gel, AGM). It is supplied with a 2 year guarantee.



Fully automatic for optimal charging



For all lead-acid batteries

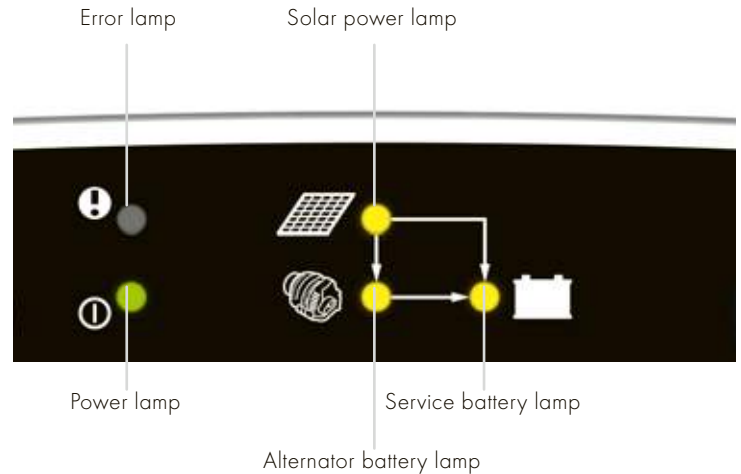
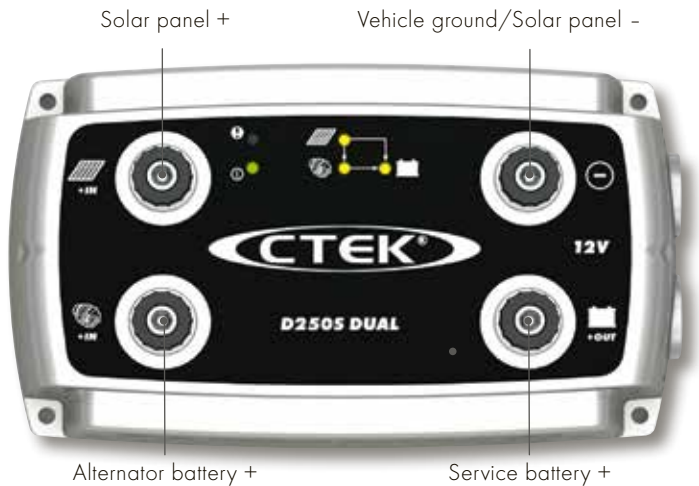


### TECHNICAL DATA

|                  |  |
|------------------|--|
| CHARGING VOLTAGE | 14.4 V                                 |
| CHARGING CURRENT | 20 A                                   |
| TYPE OF CHARGER  | 5 step, fully automatic charging cycle |
| TYPE OF BATTERY  | 12 V lead-acid batteries               |
| BATTERY CAPACITY | 40–300 Ah                              |
| INSULATION       | IP65 (splash and dust proof)           |



**THE SMARTEST BATTERY CHARGERS IN THE WORLD**



**FEATURES**

- Multi-step charging from alternators and solar panels
- Battery separator that eliminates diodes and VSR relays
- Maintenance charge of alternator battery
- Solar panel regulator with Maximum Power Point Tracking, synchronised with other current sources as alternator
- Simplified installation and improve the performance of the charging of remote batteries for bow thrust or anchor winch by not need any heavy cables

**BENEFITS**

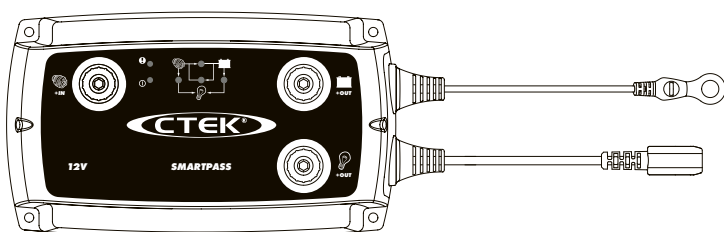
- Maximised battery life due to minimised undercharge time
- Maximised battery capacity when the battery is kept fully charged avoiding harmful sulphate crystals on the lead plates and stratification of the battery acid.
- Ability to take charge automatically from any power source that is connected to the D250S DUAL
- Reduced charging times and costs by decreasing engine idling and the dependency on AC power onshore through efficient use of alternator and solar power
- Reduced environmental impact through extended battery life and a reduced idle time
- Minimal installation time and cost easy to replace an isolating relay or diode separator

**SUITABLE FOR**

- Boats
- Service vehicles
- Campervans and RVs
- Caravans
- 4WDs

**COMPATIBLE WITH**

CTEK SMARTPASS



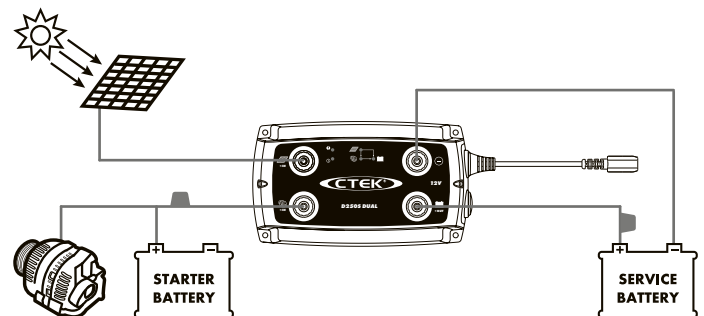
**FASTER CHARGING**

A sensor on the CTEK charger senses the battery temperature and adjusts the required charge by increasing the voltage in cold weather ensuring the battery is fully charged, and dropping the voltage in hot weather to avoid the problems of overcharging.

With the D250S DUAL, vehicle owners can be confident that their battery will always receive the optimal charging voltage, with reduced charge time and while ensuring the charging will be 100 % complete.

**SOLAR CONNECTION**

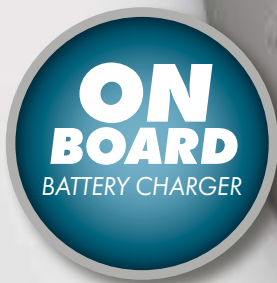
D250S DUAL has a built-in Maximum Power Point Tracker (MPPT) that helps the solar cells produce power as efficiently as possible by taking the most efficient source of energy from the solar panels automatically, and then using the power to charge the battery.



**GUARANTEED QUALITY WITH CTEK**

CTEK customer support is available to answer any questions related to charging and CTEK chargers. Safety, simplicity and flexibility characterize all products and solutions developed and sold by CTEK. CTEK supply chargers to more than 60 countries throughout the world. CTEK is also a reliable OEM supplier to many of the world's most prestigious car and motorcycle manufacturers.

**Contact customer support: [info@ctek.com](mailto:info@ctek.com)**



# CARICA DURANTE LA MARCIA

## D250S DUAL

CARICABATTERIE DI BORDO PER BATTERIE SERVIZI

Il caricabatterie D250S DUAL è alimentato in corrente continua da fonti quali alternatori, pannelli solari o eolico e ottimizza la corrente erogata in base al fabbisogno di ricarica dei vari gruppi batterie. D250S DUAL seleziona automaticamente la migliore tra le due fonti di alimentazione DC collegate e alterna le fonti per assicurare la massima efficienza di ricarica multistadio. La ricarica inizia automaticamente quando viene collegata una fonte di alimentazione al caricabatterie, ad es. gli alternatori all'avvio di un veicolo oppure i pannelli solari. D250S DUAL mantiene sempre le batterie servizi in perfette condizioni, assicurando una ricarica veloce e prolungandone la durata.

D250S DUAL è un caricabatterie a 5 fasi completamente automatico che eroga una corrente di 20 A per batterie a 12 V da 40-300 Ah. Il caricabatterie è classificato IP65 (a prova di schizzi e polvere e omologato per l'uso in esterni) e non danneggia l'elettronica del veicolo ed è indicato per tutti i tipi di batterie al piombo-acido (Umido, MF, Gel, AGM). Viene fornito con una garanzia di 2 anni.

### SPECIFICATIES

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| LAADSPANNING   | 14,4 V                               |
| LAADSTROOM     | 20 A                                 |
| TYPE LADER     | Volautomatische 5-staps oplaadcyclus |
| SOORT ACCU     | 12 V-loodzuuraccu's                  |
| ACCUCAPACITEIT | 40 - 300 Ah                          |
| ISOLATIE       | IP65 (spatwater- en stofdicht)       |
| PART NO        | 56-677                               |

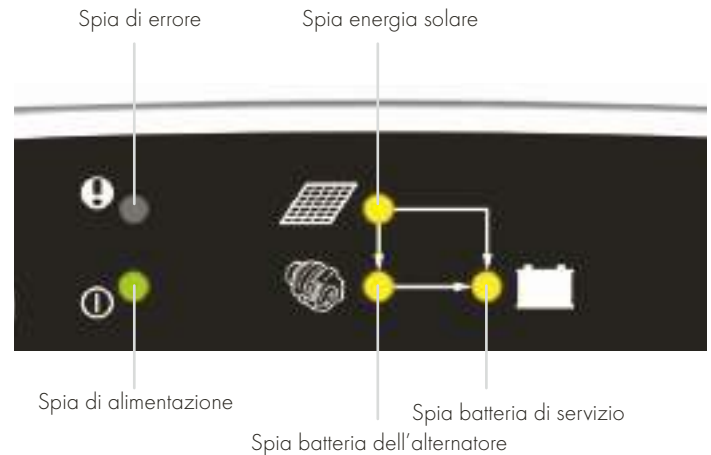
**AUTO**

Completamente automatico per una ricarica perfetta

**12V**

Per tutte le batterie al piombo-acido





**CARATTERISTICHE**

- Ricarica multifase da alternatori e pannelli solari
- Separatore di batterie che elimina diodi e relè VSR
- Ricarica di mantenimento della batteria avviamento
- Regolatore per pannelli solari con Maximum Power Point Tracking, sincronizzato con altre fonti di corrente come alternatore
- Installazione semplificata e ricarica ottimizzata di batterie remote per eliche di prua o organi dell'ancora, grazie all'eliminazione dei pesanti cavi di grande sezione

**VANTAGGI**

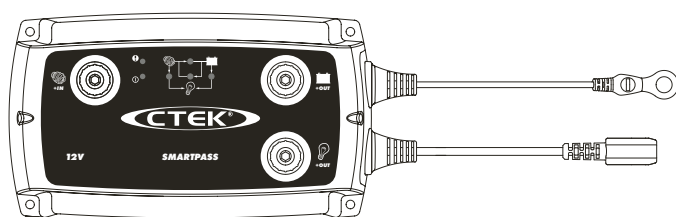
- Massima durata delle batterie grazie all'ottimizzazione del tempo di ricarica
- Massima capacità delle batterie grazie alla prevenzione della formazione di cristalli di solfati di piombo sulle piastre e della stratificazione dell'acido.
- Possibilità di ricarica automatica da qualsiasi fonte collegata a D250S DUAL
- Tempi e costi di ricarica ridotti, riducendo così il funzionamento al minimo del motore e la dipendenza dalle fonti di alimentazione a terra grazie all'uso efficiente di alternatore e pannelli solari
- Minimo impatto ambientale grazie alla maggiore durata delle batterie e al funzionamento ridotto del motore al minimo
- Installazione veloce ed economica; relè di isolamento o separatore a diodi facili da sostituire

**IDEALE PER**

- Imbarcazioni
- Veicoli di servizio
- Camper e RV
- Caravan
- 4WD

**COMPATIBILE CON**

CTEK SMARTPASS



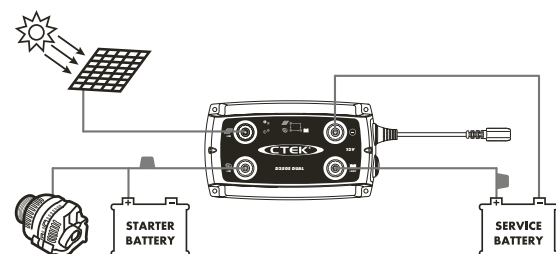
[www.ctek.com](http://www.ctek.com)

**RICARICA PIÙ VELOCE**

Un sensore sul CTEK rileva la temperatura della batteria e regola la carica aumentando la tensione in climi freddi per assicurare la ricarica completa della batteria o riducendo la tensione in climi caldi per evitare il rischio di sovraccarico. D250S DUAL assicura una tensione di carica ottimale di qualsiasi veicolo, riducendo il tempo di ricarica e garantendo la ricarica completa della batteria.

**PANNELLI SOLARI**

Per sfruttare tutta l'energia del sole, D250S DUAL è dotato di un ingresso ausiliario che può essere collegato direttamente ai pannelli solari senza la necessità di un regolatore di tensione. La funzione Maximum Power Point Tracker (MPPT) incorporata in D250S DUAL assicura automaticamente la massima efficienza dei pannelli solari, sfruttando l'energia prodotta per ricaricare la batteria. La funzione MPPT cerca la combinazione più efficiente di tensione e corrente delle celle solari affinché i pannelli solari e l'alternatore funzionino all'unisono per massimizzare la potenza erogata.



**QUALITÀ GARANTITA CON CTEK**

Il servizio di assistenza CTEK è pronto a rispondere a qualsiasi domanda in merito a ricarica e caricabatterie CTEK. Tutti i prodotti e le soluzioni sviluppati e distribuiti da CTEK sono caratterizzati da sicurezza, semplicità e versatilità. CTEK distribuisce i propri caricabatterie in più di 60 Paesi nel mondo. CTEK è anche un fornitore affidabile di molte delle case automobilistiche e motociclistiche più prestigiose al mondo.

**Assistenza clienti: [info@ctek.it](mailto:info@ctek.it)**



**THE SMARTEST BATTERY CHARGERS IN THE WORLD**