

D250SA

# D250SA

## 20-A-DC/DC-BATTERIELADEGERÄT



Das D250SA mit Dual-Eingang ist mithilfe preisgekrönter schwedischer Technologie in der Lage, Energie aus Smart-Generatoren und anderen Gleichstromquellen zu beziehen. Dadurch eignet es sich besonders für Fahrzeuge, die keinen Zugang zur Netzstromversorgung haben. Durch die Dual-Eingang-Option kann das Gerät - parallel zur Lichtmaschine - Strom aus Solarmodulen und Windgeneratoren beziehen.

Das D250SA ist ein vollautomatisches 5-Stufen-Ladegerät mit einem Ladestrom von bis zu 20 A, mit dem alle Arten von 12-V-Servicebatterien auf Blei-Säure-Basis mit einer Kapazität von 40 bis 300 Ah (nass, wartungsfrei, Gel, AGM, EFB und Ca/Ca) aufgeladen, konditioniert und mit Erhaltungsladung versorgt werden können.

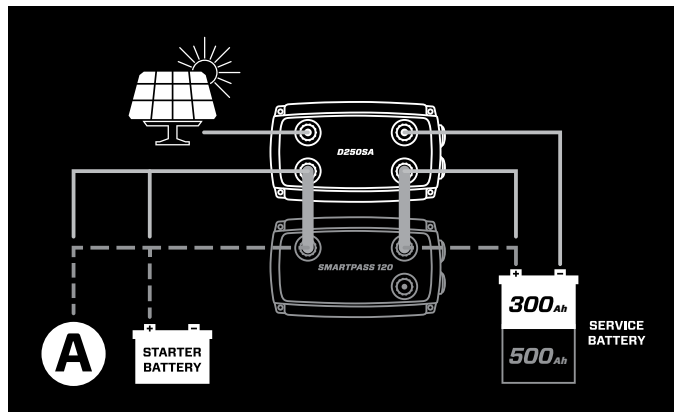
Das D250SA ist aufgrund seiner patentierten Technologie für Sie und die Elektronik Ihres Fahrzeugs sicher. Das Gerät hat die Schutzart IP65 (spritzwasser- und staubgeschützt, für den Einsatz im Freien freigegeben) sowie eine Garantie von 2 Jahren.

### FUNKTIONEN

- 5-stufiger Ladevorgang, der durch konventionelle Lichtmaschinen oder Smart-Generatoren sowie Solarmodule und Windgeneratoren gespeist werden kann
- Der automatische Batterieseparator funktioniert ohne Dioden und VSR-Relais
- AGM-Modus für AGM-Batterien
- Paralleler Eingang für Lichtmaschine und Solarmodule
- Geeignet für Solarmodulregler mit MPPT (Maximum Power Point Tracking)
- Bei voll aufgeladener Servicebatterie wechselt das System zur Erhaltungsladung der Starterbatterie

## BORDSYSTEME

D250SA UND SMARTPASS 120 und können unabhängig voneinander eingesetzt werden, lassen sich aber – insbesondere für Servicebatterien über 100 Ah – hervorragend kombinieren.



## VORTEILE

- Kontinuierliches vollautomatisches Laden während der Fahrt für maximale Leistung, Batterielebensdauer und höchsten Komfort
- Kompatibel mit Smart-Generatoren
- Schützt, lädt und pflegt Ihre Starterbatterie – auch wenn der Motor nicht läuft – und lädt Servicebatterien über die Starterbatterie auf, ohne dabei Startprobleme zu riskieren
- Schnellladung über die Lichtmaschine und andere Gleichstromquellen – auch bei kurzen Fahrten
- Automatisches Energiemanagement über eine einzige, leicht anzuwendende Einheit – keine traditionellen Dioden oder VSR-Relais erforderlich
- Umweltfreundliches Laden über Solarmodule oder Windgeneratoren

## SCHNELLERES LADEN

Das D250SA liefert automatisch den optimalen Ladestrom, sodass Ihre Batterien schnellstmöglich voll aufgeladen werden. Sie können zwischen der normalen und der für AGM-Batterien optimierten Ladespannung von 14,7 V wählen. Das Gerät besitzt auch einen Temperatursensor zur Kompensation von heißen oder kalten Umgebungsbedingungen und vermeidet so die Gefahr der Überhitzung oder Überladung Ihrer Batterie.

## DIREKTER ANSCHLUSS AN SOLARMODULE

Das D250SA besitzt einen Eingang, an den Solarmodule direkt – ohne zusätzlichen Regler – angeschlossen werden können. Das Gerät verfügt auch über einen MPPT (Maximum Power Point Tracker), um die maximale Leistung aus Ihren Solarmodulen zu erhalten.

## KOMPATIBILITÄT MIT SMART-GENERATOREN

Fahrzeughersteller verwenden heute zunehmend Smart-Generatoren, d. h. vom Steuergerät (ECU) gesteuerte Lichtmaschinen, um die Kraftstoffeffizienz zu erhöhen und die Emissionen zu verringern. Smart-Generatoren stellen Energie in Abhängigkeit vom Bedarf zur Verfügung und werden abgeschaltet, wenn sie nicht benötigt werden.

Das D250SA liefert, auch wenn der Smart-Generator abgeschaltet wird, eine stabile Stromstärke von bis zu 20 A, um Ihre Batterie schnellstmöglich aufzuladen.

## TECHNISCHE DATEN

Eingang	11,5–23 V, 25 A
Ausgang	max. 14,4 V (14,7 V bei AGM), 20 A
Rückentladestrom	weniger als 1 Ah/Monat
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +50 °C (-4 °F bis +122 °F)
Batterietypen	Alle Arten von 12-V-Blei-Säure-Batterien (nass, EFB, Ca/Ca, wartungsfrei, AGM und GEL)
Batteriekapazität	40–300 Ah
Abmessungen	192 x 110 x 65mm (L x B x H)
Schutzart	IP65 (spritz- und staubgeschützt)
Artikel-Nr.	40-186

## GARANTIERTE QUALITÄT MIT CTEK

Bei Fragen zu CTEK-Produkten und zum Laden von Batterien wenden Sie sich bitte an den CTEK-Kundendienst. Unsere Produkte und Lösungen sind sicher, unkompliziert und vielseitig.

CTEK liefert Ladegeräte in mehr als 70 Länder weltweit. CTEK ist zuverlässiger OEM-Lieferant der angesehensten Auto- und Motorradhersteller der Welt.

Weitere Informationen finden Sie auf [WWW.CTEK.COM](http://WWW.CTEK.COM)