

DC/DC-laddare med MPPT-regulator, PRO

Serie PRO

RBC2160DS-21B

DC/DC-laddare med MPPT-regulator, 12/24V Pro 60A

IP67

- Solprioriterad laddning
- Automatisk laddning av start- och förbrukningsbatteri
- 2-i-1 DC-DC-laddare med MPPT



Renogy PRO 12/24V DC-DC-laddare med MPPT är en avancerad två-i-ett-lösning som kombinerar DC-DC-laddare och solcellsregulator i en kompakt enhet. Den är utvecklad för husbilar, båtar, servicefordon och offgrid-applikationer där driftsäker och effektiv batteriladdning är avgörande. Laddaren stöder både 12V- och 24V-system samt de vanligaste batterityperna, inklusive AGM, GEL, blysyra och LiFePO₄.

Den intelligenta solprioriterade laddlogiken ser till att tillgänglig solenergi alltid används först. När solpanelerna kan leverera tillräckligt med effekt laddas förbrukningsbatteriet helt med solenergi utan att belasta fordonets generator. Om solinstrålningen minskar kopplas generatoren automatiskt in och fyller upp det effektbehov som saknas för att bibehålla full laddkapacitet. Detta ger snabbare laddning, minskar belastningen på generatoren och maximerar användningen av gratis solenergi.

När förbrukningsbatteriet är fulladdat kan laddaren dessutom använda överskott från solpanelerna för att underhållsladda startbatteriet. Detta hjälper till att hålla startbatteriet i gott skick under längre perioder av stillastående, exempelvis vid camping eller båtplats. Vid behov kan systemet även ge nödladdning till ett urladdat startbatteri, förutsatt att förbrukningsbatteriet har tillräcklig energireserv. Med inbyggd Bluetooth, CAN-kommunikation och stöd för Renogy App får användaren full överblick över laddstatus, batterispänning och energiflöden i realtid. Den robusta IP67-klassade konstruktionen skyddar mot vatten, damm och vibrationer, vilket gör laddaren lämplig även för tuffa marina och offroadmiljöer.

Specifikationer

Teknisk data

Laddningsström, snabb	60 A
Max paneleffekt, 12 V batteri	900 W
Celltyp	LiFePO ₄ , AGM, GEL, SMF
IP-klass	IP67
Arbetstemperatur	-25°C to +70°C
Godkännanden	CE, EMC, E-mark, R10, RCM, FCC, RoHS

Mått & Vikt

Dimensioner	246x154x57mm
--------------------	--------------

Vikt	2,5 kg
Spänning	12/24V
Laddningseffekt	0,9 kW
Kommunikation	Bluetooth, Inbyggd
Panelspänning max	50 Voc