RENOGY

ŁADOWARKI

SKU: RNG-DCDC-20A-G2

Ładowarka DC-DC Renogy 20 A 12 V RBC20D1U



Opis produktu

Renogy RBC20D1U łączy akumulator rozruchowy pojazdu z akumulatorem pomocniczym (hotelowym) w zabudowie kampera, vana albo łodzi. Gdy pracuje silnik, ładowarka pobiera energię z instalacji pojazdu i ładuje akumulator pomocniczy prądem do 20 A – według profilu wybranego dla jego typu, a nie napięciem, jakie akurat daje alternator.

To przetwornica typu buck-boost: obniża albo podwyższa napięcie wejściowe (9–16 V) do wartości potrzebnej akumulatorowi. Dzięki temu akumulator $LiFePO_4$ dostaje pełne 14,4 V także wtedy, gdy inteligentny alternator obniża napięcie w instalacji. Sprawność według producenta sięga 94% przy obniżaniu i ponad 90% przy podwyższaniu napięcia.

RBC20D1U to nowa generacja ładowarek DC-DC Renogy. W porównaniu z serią DCC1212 typ akumulatora wybiera się przyciskiem albo w aplikacji zamiast przełącznikami DIP, a przy tradycyjnym alternatorze nie trzeba prowadzić żadnego przewodu sygnałowego.

Cena detaliczna brutto
518,32 zł

Cena netto
421,40 zł

Specyfikacja techniczna

OGÓLNE	
Model	RBC20D1U (kod producenta RBC20D1U-G2-DE)
Typ	Ładowarka akumulatorów DC-DC 12 V → 12 V, przetwarzanie buck-boost
Zastosowanie	Kampery, vany, pojazdy użytkowe, łodzie – instalacje 12 V
WEJŚCIE	
Napięcie wejściowe	9–16 V DC
Alternator tradycyjny	13,2–16 V, bez przewodu sygnałowego

Alternator inteligentny (Euro 6)	12–16 V, wymagany przewód IGN (w zestawie)

WYJŚCIE I ŁADOWANIE	
Prąd ładowania	20 A; regulacja w aplikacji: 20 A albo 10 A
Moc ładowania	300 W (karta katalogowa)
Napięcie wyjściowe	9–16 V DC
Typy akumulatorów	AGM/SLD, GEL, zalewane (FLD), $LiFePO_4$, tryb użytkownika
Etapy ładowania	bulk, boost, float; wyrównawcze dla akumulatorów zalewanych
Aktywacja akumulatorów litowych	poniżej 6 V, ładowanie do 12,6 V; włączana w aplikacji
Kompensacja temperatury	−3 mV/°C/2 V (kwasowo-ołowiowe), litowe bez kompensacji
SPRAWNOŚĆ I POBÓR	
Sprawność maksymalna	94% (obniżanie napięcia), ponad 90% (podwyższanie)
Pobór własny	< 15 mA
KOMUNIKACJA	
Port	RS485 – moduł Bluetooth Renogy BT-2 (osobno)
Monitoring	aplikacja DC Home, Renogy ONE Core
WARUNKI PRACY	
Temperatura pracy	−25…+60 °C, pełna moc do 45 °C
Temperatura przechowywania	−40…+85 °C
Wilgotność	0–95%, bez kondensacji
Chłodzenie	naturalne
Stopień ochrony	IP20
BUDOWA	
Wymiary	236,5 × 131,5 × 58 mm (karta katalogowa)
Waga	1,23 kg (karta katalogowa)
Certyfikaty	CE, E-mark (R10), UKCA, FCC
Gwarancja producenta	2 lata