RENOGY

ŁADOWARKI

SKU: RNG-DCDC-40A

Ładowarka DC-DC Renogy 40A 12V



Opis produktu

Ładowarkę montuje się między akumulatorem rozruchowym a hotelowym (pomocniczym). Gdy silnik pracuje, alternator ładuje akumulator rozruchowy, a ładowarka DC-DC przekazuje energię do akumulatora hotelowego – w kamperze, vanie, pojeździe użytkowym, na łodzi lub jachcie.

Renogy łączy w jednym urządzeniu separator akumulatorów i ładowarkę: wejście i wyjście są od siebie izolowane, a energia płynie tylko w jedną stronę – ładowarka nie ładuje akumulatora rozruchowego z hotelowego. Producent deklaruje współpracę z alternatorami tradycyjnymi i inteligentnymi (smart).

DCC1212-40 to środkowy model serii: ładuje prądem do 40 A przy mocy 500 W i sprawności 90%. Renogy zaleca, aby alternator miał co najmniej 1,5-krotność prądu ładowarki – dla tego modelu minimum 60 A – a prąd ładowarki nie przekraczał dopuszczalnego prądu ładowania akumulatora hotelowego.

Cena detaliczna brutto
687,80 zł

Cena netto
559,19 zł

Specyfikacja techniczna

OGÓLNE	
Model	DCC1212-40 (kod producenta RNG-DCC1212-40)
Typ	Ładowarka akumulatorów DC-DC 12 V → 12 V z izolacją wejścia i wyjścia
Zastosowanie	Kampery, pojazdy użytkowe, łodzie i jachty – tylko instalacje 12 V
Alternatory	Tradycyjne i inteligentne (smart); zalecany alternator min. 1,5× prąd ładowarki (60 A)
WEJŚCIE	

Napięcie nominalne	12 V
Zakres napięcia wejściowego	8–16 V DC
Włączanie	Sygnał D+ (12 V z obwodu zapłonu) – wymagany
Prąd wejściowy	Przy prądzie znamionowym do 50% wyższy niż prąd wyjściowy
WYJŚCIE I ŁADOWANIE	
Prąd ładowania	40 A
Moc znamionowa	500 W
Ograniczenie prądu (LC)	20 A (50%) po podaniu 12 V na zacisk LC
Napięcie ładowania	Kwasowo-ołowiowe 13,2–14,7 V; litowe 12,6–14,6 V
Typy akumulatorów	AGM, żelowe, zalewane, SLA, $LiFePO_4$ i Li-ion
Ustawienia	5 przełączników DIP (SW5: kwasowo-ołowiowe / litowe)
Etapy ładowania	Bulk, absorpcja (domyślnie maks. 3 h), float – float tylko dla kwasowo-ołowiowych
Ładowanie wyrównawcze	Brak
Aktywacja akumulatorów litowych	Automatyczna
Kompensacja temperatury	−3 mV/°C/2 V z opcjonalnym czujnikiem RTSDCC (tylko kwasowo-ołowiowe)
Sprawność	90%
Tętnienia napięcia wyjściowego	< 50 mV przy prądzie znamionowym
Pobór własny	0,4 A
ZABEZPIECZENIA	
Przepięcie	Wyłączenie przy 16 V, ponowny start przy 15,5 V
Podnapięcie	Wyłączenie przy 8 V, ponowny start przy 10 V
Pozostałe	Odwrotna polaryzacja, przegrzanie (otoczenie powyżej 50 °C), zwarcie
Sygnalizacja	Dioda Power (zielona) i Fault (czerwona)
WARUNKI PRACY I MONTAŻ	
Temperatura pracy	−20…+50 °C (otoczenie)
Wilgotność	≤ 95%, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP20 (niewodoodporna)
Chłodzenie	Wentylatory
Pozycja montażu	Pozioma lub pionowa, min. 5 cm wolnej przestrzeni dookoła

PRZYŁĄCZA	
Zaciski prądowe	M6 × 10 mm, zalecane końcówki oczkowe
Bezpieczniki (wg instrukcji)	Wejście 60 A, wyjście 50 A
Przewody D+ i LC	Miedź 18–16 AWG (ok. 0,8–1,3 mm²), brak w zestawie
Gniazdo czujnika	RJ11 – czujnik temperatury RTSDCC sprzedawany osobno
Komunikacja	Brak (bez Bluetooth i portu komunikacyjnego)
WYMIARY I CERTYFIKATY	
Wymiary	261 × 175 × 68 mm
Waga netto	1,9 kg
Certyfikat	CE