RENOGY

REGULATORY

SKU: RNG-REGO-MPPT30

Regulator ładowania Renogy REGO 12/24V 30A MPPT



Opis produktu

RCC2430REGO to regulator z serii REGO do akumulatorów 12 i 24 V (zakres pracy 8–32 V). Ładuje prądem do 30 A z paneli o łącznej mocy do 450 W przy 12 V i 900 W przy 24 V – powyżej 440 i 880 W sam ogranicza moc wejściową.

Napięcie obwodu otwartego paneli może wynosić do 100 V, a minimalne napięcie PV to 14–16 V. Wejście wyłącza się powyżej 101 V i wraca do pracy poniżej 96 V. Sprawność śledzenia MPPT sięga 99%, przetwarzania – 97%, a pobór własny to 80 mA.

Akumulatory AGM/SLD, żelowe i zalewane regulator rozpoznaje sam (12 lub 24 V). Dla $LiFePO_4$ przyjmuje 12 V – akumulator litowy 24 V ustawiasz przyciskiem Type albo w aplikacji. Jest też tryb użytkownika z własnymi nastawami.

Cena detaliczna brutto
1 028,93 zł

Cena netto
836,53 zł

Specyfikacja techniczna

OGÓLNE	
Model	RCC2430REGO
Typ	Regulator ładowania MPPT serii REGO z Bluetooth i RV-C
Wyjście do odbiorników (LOAD)	Brak
WEJŚCIE PV	
Maks. napięcie PV	100 V (napięcie obwodu otwartego paneli)
Min. napięcie PV	14–16 V
Maks. prąd PV	30 A
Maks. moc PV	450 W (12 V) · 900 W (24 V)

Ograniczenie mocy PV	Powyżej 440 W / 880 W – do 450 W / 900 W
Bezpiecznik PV	Prąd zwarciowy paneli × 1,56
ŁADOWANIE	
Prąd ładowania	30 A
Napięcie systemu	12 / 24 V – autodetekcja dla akumulatorów nielitowych
Zakres napięcia akumulatora	8–32 V
Typy akumulatorów	SLD/AGM, GEL, FLD, $LiFePO_4$, tryb użytkownika
Akumulatory litowe	Domyślnie 12 V; 24 V ustawiane przyciskiem Type lub w aplikacji
Etapy ładowania	Bulk, Boost (domyślnie 120 min), float, wyrównywanie (zalewane); litowe bez float
Kompensacja temperatury	−3 mV/°C/2 V z czujnikiem BTS – tylko akumulatory kwasowo-ołowiowe
Wybudzanie akumulatorów litowych	Tak
SPRAWNOŚĆ	
Sprawność śledzenia MPPT	Do 99%
Sprawność przetwarzania	Do 97%
Pobór własny	80 mA
Hałas	< 30 dB
ZABEZPIECZENIA	
Panele PV	Przepięcie (wyłączenie > 101 V, powrót < 96 V), ograniczenie mocy, prąd wsteczny w nocy
Akumulator	Przepięcie (16 V / 32 V przez 2 s), podnapięcie (11,0 V / 22,0 V), Battery Protection Unit (BPU)
Temperatura akumulatora (z BTS)	Stop ładowania > 65 °C (powrót < 60 °C) i < −35 °C (powrót > −30 °C)
Temperatura regulatora	Ograniczenie mocy > 68 °C, wyłączenie > 85 °C (powrót < 75 °C)
Uwaga	Odwrotne podłączenie i zwarcie mogą uszkodzić regulator; ochrona akumulatora nie działa, gdy panele podłączy się pierwsze
KOMUNIKACJA	
Bluetooth	Wbudowany – aplikacja Renogy DC Home, historia, aktualizacja OTA; zasięg < 5 m z przeszkodami, < 20 m bez
CAN / RV-C	2 gniazda 7-pin – magistrala RV-C, Renogy ONE Core, Combiner Box, akumulatory REGO
Praca równoległa	Do 2 regulatorów (60 A)

WARUNKI PRACY	
Temperatura pracy	−30…+80 °C, powyżej +45 °C ograniczanie mocy
Temperatura przechowywania	−35…+80 °C
Wilgotność	0–95%, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP43
Chłodzenie	Naturalne
Wysokość n.p.m.	Do 3500 m, pełna moc do 3000 m
BUDOWA I MONTAŻ	
Wymiary	169 × 122 × 60 mm
Waga	< 3,6 kg
Zaciski	Z dociskiem śrubowym pod zaślepką; przewody 10 AWG do 3 m, bezpiecznik akumulatora ANL 40 A
Montaż	Pionowo zaciskami w dół lub poziomo; odstęp 150 mm; 4 wkręty ST6,3, otwory Ø 7 mm
CERTYFIKATY	
Według instrukcji	CE (RED, EMC), FCC, RoHS, SAA