Dane aktualne na dzień: 20-11-2026 05:44

Link do produktu: https://www.top-solar.pl/regulator-ladowania-mppt-duo-racer-20a-na-2-akumulatory-p-425.html



Regulator ładowania MPPT DUO Racer 20A – na 2 akumulatory

Cena	**640,50 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Numer katalogowy	**R0105**
Kod producenta	**R0105**
Producent	**EPEVER**

Opis produktu

Opis ogólny

Regulator obsługuje wiele typów akumulatorów w tym kwasowy, żelowy, AGM, LiFePO4 i Li-NiCoMn. DuoRacer jest idealnym rozwiązaniem dla użytkowników kamperów, łodzi itp. Szybko i dokładnie śledzi Maksymalny Punkt Mocy (MPP) modułu fotowoltaicznego, w celu uzyskania maksymalnej energii z układu dzięki czemu znacząco zwiększa wydajność energetyczną systemu. Kontroler MPPT posiada funkcje ochrony przed przeładowaniem akumulatora, ochrony przed rozładowaniem i ochrony przed odwrotną polaryzacją. Skutecznie zapewnia bezpieczeństwo, stabilność i żywotność systemu fotowoltaicznego

Opis urządzenia

- MPPT DUO RACER to urządzenie, które zostało opracowane zgodnie z najnowszą dostępna technologią i posiada wiele wyjątkowych cech, takich jak:
- Wyświetlacz LED, wskazujący parametry systemu.
- Możliwość podłączenia czujnika temperatury.
- Kontroler Ładowania dostosowuje się automatycznie do napięcia systemu 12V lub 24V.
- Odłączanie odbiornika gdy napięcie znacznie spada.
- Do 6 mm^2 średnicy zacisku na kable podłączeniowe.
- Całościowa elektroniczna ochrona przeciw: przepięciom, zwarciom, odwrotną polaryzacją, przeciążeniem itd.

Wskazówki dla użytkowników regulatorów ładowania prądu

- Regulator ładowania jest wymaganym urządzeniem w przydomowych elektrowniach solarnych.
- Regulator ładowania chroni akumulatory i baterie przed nadmiernym naładowaniem lub za dużym rozładowaniem.
- Bardzo przedłuża czas żywotności akumulatorów. Jest to urządzenie, które powinno być zawsze używane w systemach solarnych dla celów bezpieczeństwa i oszczędności.
- Nie jest wskazane żeby regulator pracował z maksymalną mocą nominalną.
- Należy chronić regulator przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i montować w suchym otoczeniu.
- Nie należy montować kontrolera ładowania w wilgotnym pomieszczeniu np: łazienka
- Regulator mierzy temperaturę otoczenia, aby określić napięcie ładowania. Regulator i akumulator muszą być instalowane w tym samym pomieszczeniu

Jak dobrać regulator ładowania prądu do paneli słonecznych?

- Sugerowany dopuszczalny prąd pracy regulatora powinien być mniejszy niż 1,15 x prąd zwarcia łączonych równolegle paneli słonecznych
- 1,2 x napięcie obwodu otwartego łączonych paneli

słonecznych powinno być niższe od napięcia pracy regulatora.
- Przykład: łączymy równolegle 2 panele 100W Prestige. Prąd zwarcia tych paneli to 6.06A.
- 2 x 6.06A x 1,15 = 13,94.
- Właściwy regulator ładowania dla tego systemu to regulator o prądzie ładowania co najmniej 15A

Dane techniczne produktu

Dane techniczne	DR2210-DDS 20A
Tryb pracy regulatora	12V/24V auto
Max. prąd solarny lub obciążenia	20A
Zakres napięcia wejściowego akumulatora	8.5□32V
Max. napięcie obwodu otwartego PV	100 V (przy min. Temp. Otoczenia pracy) 92 V (w temperaturze otoczenia 25 ℃)
Zakres napięcia MPP	(Battery Voltage+2V)□72V
Max. moc wejściowa PV	260W/12V/ 520W/24V
Własne zużycie mocy	26mA / 12V; 15mA / 24V 19mA / 12V; 10mA / 24V (tryb niskiego poboru mocy)
BATT2 Pełne napięcie	13,8 V / 12 V; 27,6 V / 24 V (domyślnie)
BATT2 Napięcie powrotne ładowania:	13 V / 12 V; 26 V / 24 V (domyślnie)
Środowisko pracy, Zakres temperatury	-25oC do +55oC
Wymiar [mm] / Waga	243.7×158×63mm / 1,1 kg
Własne zużycie	≤9.2mA/12V;≤11.7mA/24V(24V)
Obudowa	IP33
Zalecany rozmiar kabla:	10AWG/6mm2(BATT1) 12AWG/4mm²(BATT2)

Bezpieczeństwo przesyłki

Nasze produkty zapakowane są w gruby karton, dodatkowo zabezpieczone folią.

Gwarancja

Udzielamy 24-miesięcznej gwarancji na nasze produkty. Gwarantujemy, że nasze produkty zostały wyprodukowane zgodnie z aktualnymi wymogami europejskich norm bezpieczeństwa i jakości. Gwarancja obejmuje wszelkie wady produkcyjne w zakresie materiałów i wykonania.

Uwagi

- Przy podłączaniu systemu solarnego należy zawsze jako pierwszy podłączyć akumulator
- Przy odłączaniu systemu solarnego należy zawsze jako ostatni odłączyć akumulator