

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 dostępną 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 mm² średnicy zacisku na kable podłączeniowe.
- Całościowa elektroniczna ochrona przeciw: przepięciom, zwarciom, odwrotną polaryzacją, przeciążeniami itd.
- Regulator ładowania jest wymagany 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
- 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

Wskazówki dla użytkowników regulatorów ładowania prądu

Jak dobrać regulator ładowania prądu do paneli słonecznych?

	słonecznych powinno być niższe od napięcia pracy regulatora. • Przykład: łączymy równolegle 2 panele 100W Prestige. Prąd zwarcia tych paneli to 6.06A. • $2 \times 6.06A \times 1,15 = 13,94$. • Właściwy regulator ładowania dla tego systemu to regulator o prądzie ładowania co najmniej 15A																																				
Dane techniczne produktu	<table> <tr> <td>Dane techniczne</td><td>DR2210-DDS 20A</td></tr> <tr> <td>Tryb pracy regulatora</td><td>12V/24V auto</td></tr> <tr> <td>Max. prąd solarny lub obciążenia</td><td>20A</td></tr> <tr> <td>Zakres napięcia wejściowego akumulatora</td><td>8.5~32V</td></tr> <tr> <td>Max. napięcie obwodu otwartego PV</td><td>100 V (przy min. Temp. Otoczenia pracy)</td></tr> <tr> <td></td><td>92 V (w temperaturze otoczenia 25 °C)</td></tr> <tr> <td>Zakres napięcia MPP</td><td>(Battery Voltage+2V)~72V</td></tr> <tr> <td>Max. moc wejściowa PV</td><td>260W/12V/ 520W/24V</td></tr> <tr> <td>Własne zużycie mocy</td><td>26mA / 12V; 15mA / 24V</td></tr> <tr> <td></td><td>19mA / 12V; 10mA / 24V (tryb niskiego poboru mocy)</td></tr> <tr> <td>BATT2 Pełne napięcie</td><td>13,8 V / 12 V; 27,6 V / 24 V (domyślnie)</td></tr> <tr> <td>BATT2 Napięcie powrotne ładowania:</td><td>13 V / 12 V; 26 V / 24 V (domyślnie)</td></tr> <tr> <td>Środowisko pracy, Zakres temperatury</td><td>-25oC do +55oC</td></tr> <tr> <td>Wymiar [mm] / Waga</td><td>243.7×158×63mm / 1,1 kg</td></tr> <tr> <td>Własne zużycie</td><td>≤9.2mA/12V;≤11.7mA/24V(24V)</td></tr> <tr> <td>Obudowa</td><td>IP33</td></tr> <tr> <td>Zalecany rozmiar kabla:</td><td>10AWG/6mm2(BATT1)</td></tr> <tr> <td></td><td>12AWG/4mm²(BATT2)</td></tr> </table>	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 °C)	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)
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 °C)																																				
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. • Przy podłączaniu systemu solarnego należy zawsze jako pierwszy podłączyć akumulator • Przy odłączaniu systemu solarnego należy zawsze jako ostatni odłączyć akumulator																																				
Uwagi																																					