

Prehľad

Séria DuoRacer je ideálna pre solárne systémy mimo siete, ako sú obytné vozidlá, karavany, kempingové vozidlá, lode a podobne. Nabíja hlavnú batériu (BATT1) pre bývanie a zároveň podporuje udržiavacie nabíjanie (max. 1 A) štartovacej batérie (BATT2) vozidiel.

Vlastnosti

- **Technológia sledovania bodu maximálneho výkonu (MPPT) s ultrarýchlou rýchlosťou sledovania a účinnosťou sledovania nie menšou ako 99,5 %**
- **Pokročilý algoritmus riadenia MPPT na minimalizáciu miery strát MPP a strateného času**
- **Širší rozsah prevádzkového napätia MPP na zlepšenie využitia fotovoltaiického modulu**
- **Funkcia obmedzenia nabíjacieho výkonu a nabíjacieho prúdu (BATT1)**
- **Komponenty vysokej kvality s nízkou poruchovosťou**
- **Digitálne riadenie adaptívneho trojstupňového režimu nabíjania**
- **Typ BATT1 je možné nastaviť pomocou LED/LCD**
- **Produkt prejde do režimu nízkej vlastnej spotreby, ak je napätie FV nižšie ako 5 V a určitú dobu nedošlo k manuálnej obsluhu.**
- **100 % nabíjanie a vybíjanie v rozsahu prevádzkovej teploty okolia**
- **LED a LCD displeje sú voliteľné**
- **Riadiaci signál AES pre automobilovú chladničku na zabránenie plytvaniu energiou**
- **Štandardný protokol Modbus a komunikačný port RS485 (5 V/200 mA) pre zákazníka na rozšírenie oblasti použitia**





Séria DuoRacer

Solárny regulátor MPPT s dvoma
batériami



www.epever.com



info@epever.com

Model	DR1106N-DDB/DDS	DR2106N-DDB/DDS	DR3106N-DDB/DDS	DR1206N-DDB/DDS	DR2206N-DDB/DDS	DR3206N-DDB/DDS	DR2210N-DDB/DDS	DR3210N-DDB/DDS
Menovité napätie BATT1	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12/24 V DC	12/24 V DC	12/24 V DC	12/24 V DC	12/24 V DC
Menovité napätie BATT2	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12/24 V DC/Auto	12/24 V DC/Auto	12/24 V DC/Auto	12/24 V DC/Auto	12/24 V DC/Auto
Menovitý nabíjací prúd BATT1	10 A	20 A	30 A	10 A	20 A	30 A	20 A	30 A
Menovitý nabíjací prúd BATT2	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1A	1A	1A
Rozsah vstupného napätia batérie	8,5 ~ 16 V	8,5 ~ 16 V	8,5 ~ 16 V	8,5~32 V	8,5~32 V	8,5~32 V	8,5~32 V	8,5~32 V
Max. napätie PV v otvorenom obvode	60 V (pri minimálnej prevádzkovej teplote okolia) 46 V (pri teplote okolia 25 °C)						100 V (pri minimálnej prevádzkovej teplote okolia) 92 V (pri teplote okolia 25 °C)	
Rozsah napätia MPP	(Napätie batérie + 2 V) – 36 V						(napätie batérie + 2 V) – 72 V	
Menovitý nabíjací výkon	130 W/12 V	260 W/12 V	390 W/12 V	130 W/12 V 260 W/24 V	260 W/12 V 520 W/24 V	390 W/12 V 780 W/24 V	260 W/12 V 520 W/24 V	390 W/12 V 780 W/24 V
Max. účinnosť konverzie	96,30 %	96,90 %	97,40 %	97,40 %	97,50 %	98 %	97,50 %	98 %
Účinnosť pri plnom zaťažení	95,50 %	94,60 %	94,20 %	97 %	96 %	96 %	96 %	96 %
Vlastná spotreba	12 mA/12 V; 6 mA/12 V (režim nízkej spotreby)	12 mA/12 V; 6 mA/12 V (režim nízkej spotreby)	12 mA/12 V; 6 mA/12 V (režim nízkej spotreby)	12 mA/12 V; 8 mA/24 V 4 mA/12 V; 3 mA/24 V (režim nízkej spotreby)	12 mA/12 V; 8 mA/24 V 4 mA/12 V; 3 mA/24 V (režim nízkej spotreby)	12 mA/12 V; 8 mA/24 V 4 mA/12 V; 3 mA/24 V (režim nízkej spotreby)	26 mA/12 V; 15 mA/24 V 19 mA/12 V; 10 mA/24 V (režim nízkej spotreby)	26 mA/12 V; 15 mA/24 V 19 mA/12 V; 10 mA/24 V (Režim nízkej spotreby)
Teplotná kompenzácia	—3 mV/°C/2 V (predvolené nastavenie)							
Uzemnenie	Spoločný záporný pól							
Plné napätie BATT2	13,8 V/12 V	13,8 V/12 V	13,8 V/12 V	13,8 V/12 V; 27,6 V/24 V (predvolené)	13,8 V/12 V; 27,6 V/24 V (predvolené)	13,8 V/12 V; 27,6 V/24 V (predvolené)	13,8 V/12 V; 27,6 V/24 V (predvolené)	13,8 V/12 V; 27,6 V/24 V (predvolené)
Napätie na výstupe nabíjačky BATT2	13 V/12 V	13 V/12 V	13 V/12 V	13 V/12 V; 26 V/24 V (predvolené)	13 V/12 V; 26 V/24 V (predvolené)	13 V/12 V; 26 V/24 V (predvolené)	13 V/12 V; 26 V/24 V (predvolené)	13 V/12 V; 26 V/24 V (predvolené)
Rozsah prevádzkových teplôt	-20 °C ~ +50 °C (DDS) -30 °C až +50 °C (DDB)	-20 °C až +50 °C (DDS) -30 °C až +50 °C (DDB)	-20 °C až +50 °C (DDS) -30 °C až +50 °C (DDB)	-20 °C až +50 °C (DDS) -30 °C až +50 °C (DDB)	-20 °C až +50 °C (DDS) -30 °C až +50 °C (DDB)	-20 °C až +45 °C (DDS) -30 °C až +45 °C (DDB)	-20 °C až +50 °C (DDS) -30 °C až +50 °C (DDB)	-20 °C až +45 °C (DDS) -30 °C až +45 °C (DDB)
Kryt	IP33							
Rozmery (D x Š x V) (mm)	227,2 × 143 × 58	243,7 × 158 × 63	247,2 × 165 × 68,5	227,2 × 143 × 58	243,7 × 158 × 63	247,2 × 165 × 68,5	243,7 × 158 × 63	247,2 × 165 × 68,5
Čistá hmotnosť	0,8 kg	1,1 kg	1,4 kg	0,8 kg	1,1 kg	1,4 kg	1,1 kg	1,4 kg