Übersicht

Die DuoRacer-Serie eignet sich perfekt für Off-Grid-Solaranlagen wie Wohnmobile, Wohnwagen, Camper, Boote und Ähnliches. Sie lädt die Hauptbatterie (BATT1) für den Wohnbereich auf und unterstützt gleichzeitig die Erhaltungsladung (max. 1 A) der Starterbatterie (BATT2) von Fahrzeugen.

Merkmale

- **Maximum-Power-Point-Tracking-Technologie mit ultraschneller Nachführgeschwindigkeit und einer Nachführeffizienz von mindestens 99,5 %**
- **Fortschrittlicher MPPT-Steuerungsalgorithmus zur Minimierung der MPP-Verlustrate und der Verlustrate**
- **Breiterer MPP-Betriebsspannungsbereich zur Verbesserung der Auslastung der PV-Module**
- **Ladeleistungs- und Ladestrombegrenzungsfunktion (BATT1)**
- **Hochwertige Komponenten mit geringer Ausfallrate**
- **Digitale Schaltungssteuerung des adaptiven dreistufigen Lademodus**
- **Der Typ BATT1 kann über LED/LCD eingestellt werden**
- **Das Produkt wechselt in den Modus mit geringem Eigenverbrauch, wenn die PV-Spannung unter 5 V liegt und über einen bestimmten Zeitraum keine manuelle Bedienung erfolgt.**
- **100 % Lade- und Entladefähigkeit im gesamten Umgebungstemperaturbereich**
- **LED- und LCD-Anzeigen optional**
- **AES-Steuersignal für den Autokühlschrank zur Vermeidung von Energieverschwendung**
- **Standard-Modbus-Protokoll und RS485-Kommunikationsanschluss (5 V/200 mA) für den Kunden zur Erweiterung des Anwendungsbereichs**

Technische Daten

Modell	DR1106N-DDB/DDS	DR2106N-DDB/DDS	DR3106N-DDB/DDS	DR1206N-DDB/DDS	DR2206N-DDB/DDS	DR3206N-DDB/DDS	DR2210N-DDB/DDS	DR3210N-DDB/DDS
Nennspannung BATT1	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12/24 VDC	12/24 VDC	12/24 VDC	12/24 VDC	12/24 VDC
Nennspannung BATT2	12 VDC	12 VDC	12 V DC	12/24 VDC/Auto	12/24 VDC/Auto	12/24 VDC/Auto	12/24 VDC/Auto	12/24 VDC/Auto
Nennladestrom BATT1	10 A	20 A	30 A	10 A	20 A	30 A	20 A	30 A
Nennladestrom von BATT2	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1A	1A	1A
Eingangsspannungsbereich der Batterie	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. PV-Leerlaufspannung	60 V (bei minimaler Umgebungstemperatur) 46 V (bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C)						100 V (bei minimaler Umgebungstemperatur) 92 V (bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C)	
MPP-Spannungsbereich	(Batteriespannung + 2 V) bis 36 V						(Batteriespannung + 2 V) bis 72 V	
Nennladeleistung	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. Wirkungsgrad	96,30 %	96,90 %	97,40 %	97,40 %	97,50 %	98 %	97,50 %	98 %
Wirkungsgrad bei Volllast	95,50 %	94,60 %	94,20 %	97 %	96 %	96 %	96 %	96 %
Eigenverbrauch	12 mA/12 V; 6 mA/12 V (Energiesparmodus)	12 mA/12 V; 6 mA/12 V (Energiesparmodus)	12 mA/12 V; 6 mA/12 V (Energiesparmodus)	12 mA/12 V; 8 mA/24 V 4 mA/12 V; 3 mA/24 V (Energiesparmodus)	12 mA/12 V; 8 mA/24 V 4 mA/12 V; 3 mA/24 V (Energiesparmodus)	12 mA/12 V; 8 mA/24 V 4 mA/12 V; 3 mA/24 V (Energiesparmodus)	26 mA/12 V; 15 mA/24 V 19 mA/12 V; 10 mA/24 V (Energiesparmodus)	26 mA/12 V; 15 mA/24 V 19 mA/12 V; 10 mA/24 V (Energiesparmodus)
Temperaturkompensation	—3 mV/°C/2 V (Standard)							
Erdung	Gemeinsamer Minuspol							
BATT2 volle Spannung	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 (Standard)	13,8 V/12 V; 27,6 V/24 V (Standard)	13,8 V/12 V; 27,6 V/24 V (Standard)	13,8 V/12 V; 27,6 V/24 V (Standard)	13,8 V/12 V; 27,6 V/24 V (Standard)
BATT2-Ladestrom-Rücklaufspannung	13 V/12 V	13 V/12 V	13 V/12 V	13 V/12 V; 26 V/24 V (Standard)	13 V/12 V; 26 V/24 V (Standard)	13 V/12 V; 26 V/24 V (Standard)	13 V/12 V; 26 V/24 V (Standard)	13 V/12 V; 26 V/24 V (Standard)
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +50 °C (DDS) -30 °C bis +50 °C (DDB)	-20 °C bis +50 °C (DDS) -30 °C bis +50 °C (DDB)	-20 °C bis +50 °C (DDS) -30 °C bis +50 °C (DDB)	-20 °C bis +50 °C (DDS) -30 °C bis +50 °C (DDB)	-20 °C bis +50 °C (DDS) -30 °C bis +50 °C (DDB)	-20 °C bis +45 °C (DDS) -30 °C bis +45 °C (DDB)	-20 °C bis +50 °C (DDS) -30 °C bis +50 °C (DDB)	-20 °C bis +45 °C (DDS) -30 °C bis +45 °C (DDB)
Gehäuse	IP33							
Abmessungen (L × B × H) (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
Nettogewicht	0,8 kg	1,1 kg	1,4 kg	0,8 kg	1,1 kg	1,4 kg	1,1 kg	1,4 kg

BEIJING EPSOLAR TECHNOLOGY CO., LTD.
+86-10-82894112

HUIZHOU EPEVER TECHNOLOGY CO., LTD.
+86-752-3889706

BEIJING EPSOLAR TECHNOLOGY CO., LTD. NIEDERLASSUNG SHENZHEN
+86-755-89236750