



iPower TB Serie / iPack C13 Batterie



iPower TB Serie

Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter

48

Niedrigspannung Batterie
Transformator Isolationsdesign

6

6 Zeitspannen für die Batterie
Aufladen / Entladen

240

Max. Lade- / Entladestrom
von 240A

16

Steuerung der Frequenzabweichung,
Max. 16 Stück parallel



DC-Kopplung und AC-Kopplung zur
Nachrüstung einer bestehenden Solaranlage



Unterstützung bei der Speicherung von
Energie aus dem Dieselgenerator

iPack C13

Energiespeicher-Batterie



Sicherheit: Zuverlässige LFP-Batterie, fortschrittliche zweiseitige Anschlusstechnik, nicht entflammbar.



Skalierbar: Unterstützt 2 Batterien parallel, bis zu 26kwh.



Erweitertes BMS: Überwachung des Batteriestatus und Meldung von Alarmen in Echtzeit.



Lange Lebensdauer: 10 Jahre Lebensdauer, mehr als 6000 Lebenszyklen.



Einfache Installation: Schneller Kabelanschluss, bodenstehend, geringer Platzbedarf.





Modell Name

iPower TB 8000

iPower TB 10000

iPower TB 12000

Batterie-Eingabedaten

Batterie Typ	Bleisäure oder Lithium-Ionen		
Batterie-Spannungsbereich	40-60V		
Max. Lade-/Entladestrom	190A	210A	240A
Ladevorgang	3 Stufen / Entzerrung		
Externer Temperatursensor	Optional		
Ladestrategie für Li-Ion-Batterie	Selbstanpassung an das BMS		

PV-String-Eingabedaten

Max. DC-Eingangsleistung	10400W	13000W	15600W
PV-Eingangsspannung	450V (140V-800V)		
MPPT BereichAnlaufspannung	140-700V		
PV-Eingangsstrom	160V		
	12.5A+12.5A	25A+12.5A	25A+12.5A
Anzahl MPPT-Tracker	2		
Strings pro MPPT	1+1	2+1	2+1

AC-Ausgangsdaten

AC-Nennleistung und UPS-Leistung	8000W	10000W	12000W
Max. AC-Ausgangsleistung	8800W	11000W	13200W
Höchste Leistung	2-fach Nennleistung, 10 S		
AC-Nennausgangsstrom	11.6A	14.5A	17.4A
Max. AC-Strom	12.8A	16A	60A
Max. kontinuierlicher AC-Durchgang	60A		
Ausgangsfrequenz und Spannung	50/60Hz; 230/400Vac (dreiphasig)		
Grid Typ	Dreiphasig		
Harmonische Verzerrung des Stroms	THD <3% (Lineare Last<1,5%)		



Modell Name

iPower TB 8000

iPower TB 10000

iPower TB 12000

Leistung

Max. Wirkungsgrad	97.6%
Euro Wirkungsgrad	97.0%
MPPT-Wirkungsgrad	99.9%

Schutzfunktionen

PV-Eingangsb Blitzschutz	Ja
Anti-islanding Protection	Ja
PV-String- Eingangs Verpolungsschutzes	Ja
Erkennung von Isolationswiderständen	Ja
Differenzstrom-Überwachungseinheit	Ja
Ausgangsüberstromschutz	Ja
Ausgang Kurzschlusschutz	Ja
Ausgang Überspannungsschutz	Ja
Überspannungsschutz	DC Typ II / AC Typ II

Zertifizierungen und Normen

Netzregulierung	UL1741, IEEE1547, RULE21, VDE 0126, AS4777, NRS2017, G98, G99, IEC61683, IEC62116, IEC61727
Sicherheitsvorschriften	IEC62109-1, IEC62109-2
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3, FCC 15 class B

Allgemeine Daten

Umgebungstemperaturbereich	-25 to 60°C, >45°C Leistungsreduzierend
Kühlung	Smart cooling
Geräuschentwicklung	<30 dB
Kommunikation mit BMS	RS485; CAN
Gewicht	45Kg
Messungen	W420*H656*D281mm
Schutzart	IP65
Installation Style	Wandmontage
Garantie	5 Jahre



Modell Name

iPack C13

Nominale Energie	13kWh
Nutzbare Energie	12kWh
Entladetiefe	93%
Nennspannung	51.2V
Ladespannung	48 bis 57.6V
Nenn-Entladestrom	128A
Max. Entladeleistung	8.4kW
Nenn-Ladeleistung	6.6kW
RTE	94%
Zykluslebensdauer	>6000
Garantie	10 Jahre
Abmessungen	W540*D279*H1250mm
Gewicht	160Kg
Kühlung	Natürlich
Schutzart	IP20
Montage	Bodenaufstellung
Betriebstemperatur	-10°C bis 50°C
Temperatur bei Lagerung	-20°C bis 50°C
Zertifizierung der Zellsicherheit	IEC62619/ UL1973
PACK Zertifizierung	IEC62619/ CE
UN-Transportprüfnorm	UN38.3 / PL965
Anschluss für Kommunikation	CAN2.0B*1CH, RS485*1CH
Parallelschaltung	Max 2 PACKs



EVERWIND GMBH
Email: sales@everwind.de
Tel.: +49 (0)211 1576 3022

Shanghai Dowell Technology Co., Ltd.
www.dowellelectronic.com