



# BATTERY STORAGE SYSTEM

3.6KW/5KW/6.5KWh



iPack C6.5

iPower 3.6

iPower 5

Die Dowell iPack C6.5-serie verwendet die batterie LiFePO4- chemie – die zuverlässigste und stabiste Lithium-Ionen-Batterie, die sich durch eine hervorragende DOD-Leistung und hohe Effizienz auszeichnet. Das kompakte Design macht die batterie platzsparend und bequem für die Installation und Wartung.



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.



# iPack C6.5



## Modell Name

## iPack C6.5

Nominale Energie	6.5kWh
Nutzbare Energie	6kWh
Entladetiefe	94.5%
Nennspannung	51.2V
Ladespannung	44.8 to 57.6V
Nenn-Entladestrom	64A
Max. Entladestrom	126A
Nenn-Ladestrom	64A
Max. Ladestrom	104.2A
Zykluslebensdauer	>6000
Garantie	10 years
Abmessungen	W475*D133*H745mm
Gewicht	58KG
Kühlung	Natürlich
Schutzart	IP55
Montage	Wandmontage oder Bodenaufstellung
Betriebstemperatur	-10°C to 50°C
Temperature bei Lagerung	-20°C to 45°C
Anschluss für Kommunikation	CAN, RS485
ParallelSchaltung	Max. 16 Packs
Zertifizierung der Zellsicherheit	Safety: IEC62619/ CE/ RCM/ UL1973/ CEC
Pack Zertifizierung	EMC: IEC61000-6-1/ IEC61000-6-3/ FCC
Normen und Zertifizierung	Transportation: UN38.3/ PL965

# iPower 3.6/5



## Model Name

**iPower 3.6**

**iPower 5**

### Batterie-Eingabedaten

Batterie Typ	Bleisäure oder Lithium-Ionen	
Batterie-Spannungsbereich	40~60V	
Max Lade- / Entladestrom	90A	120A
Ladevorgang	3 Stufe / Entzerrung	
Externer Temperatursensor	Optional	
Charging Strategy for Li-Ion Battery	Selbstanpassung an das BMS	

### PV-String-Eingabedaten

Max DC-Eingangsleistung	4680W	6500W
PV-Eingangsspannung	370V (100V~500V)	
MPPT Betriebsspannungsbereich	125~425V	
Vollladespannungsbereich	240~425V	
Anlaufspannung	150V	
PV-Eingangsstrom	11A+11A	
Anzahl MPPT Tracker	2	
Strings pro MPPT	1+1	

### AC-Ausgangsdaten

AC-Nennleistung und UPS-Leistung	3600W	5000W
Max AC-Ausgangsleistung	3960W	5500W
Höchste Leistung	2-fach Nennleistung, 10 S	
AC Nennausgangsstrom	15.7A	21.7A
Max AC-Strom	18A	25A
Max Kontinuierlicher AC-Durchgang	35A	
Leistungsfaktor	0.8 leading to 0.8 lagging	
Ausgangsfrequenz und Spannung	50/60Hz; 220/230 / 240Vac (Einphasig)	
Grid Typ	Einphasig	
Harmonische Verzerrung des Stromi	THD<3% (Lineare last<1.5%)	

# iPower 3.6/5



## Model Name

**iPower 3.6**

**iPower 5**

### Effizienz

Max. Effizienz	97.6%
Euro Effizienz	96.5%
MPPT Effizienz	99.9%

### Schutzfunktionen

PV-Eingangsb Blitzschutz	Ja
Anti-islandingschutz	Ja
PV-String Eigangs Verpolungsschutes	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

Umgebungstemperaturbereiche	-25 to 60°C, >45°C Leistungsreduzierend
Kühlung	Smart cooling
Geräuschentwicklung	<30 dB
Kommunikation mit BMS	RS485; CAN
Gewicht	32KG
Abmessungen	W420*H670*D233mm
Schutzart	IP65
Installation Style	Wandmontage
Garantie	5 Jahre