

# PowerCore

C&I All-in-one-Batterie-Energiespeichersystem  
100 kW / 233 kWh

## Intelligente Energieversorgung, Gebaut für die Ewigkeit. III

**CATL 280 Ah**  
Batteriepakete

**Vollständig zertifiziert**  
Weltweit

**< 1 Tag**  
Installationszeit

**< 2 °C**  
Unterschied zwischen Batteriezellen

**15 Jahre**  
Designleben<sup>1</sup>

**PPB-Niveau**  
Batteriequalitätskontrolle<sup>2</sup>

Angetrieben von  
**PANGU OS**  
Von UHES



### Wirtschaftlich

- Hochintegriertes Energiespeichersystem (ESS) für einfachen Transport und Betrieb und Wartung.
- Durch das integrierte Design lässt sich das System vor Ort schnell einrichten und nutzen.

### Flüssigkeitskühlung

- Dank Flüssigkeitskühlung: Temperaturabweichung der Zellen  $\leq 2^{\circ}\text{C}$
- Es kann die Lebensdauer der Batteriezellen um bis zu 20 % verlängern.

### Freundlich

- Hohe Energiedichte, mit einer Standfläche von nur 0,86 m<sup>2</sup>.
- Kein Fundament erforderlich, vereinfacht die Installation.
- < 65 dB, geeignet für verschiedene Umgebungen.

### Sicher

- Das System verfügt über eine Verwaltungsstruktur mit vier Ebenen, die genau Kurzschlusschutz, Überstromschutz, Überspannungsschutz, Unterspannungsschutz, Übertemperaturschutz usw.

### Anwendungen

- Einkaufszentrum
- Fabrik
- Bauernhof
- Gemeinschaft

### Kontaktieren Sie uns

[www.whes.com](http://www.whes.com)  
[service@whes.com](mailto:service@whes.com)



<sup>1</sup> Über 80 % SOH verbleibend (nach 10 Jahren)

<sup>2</sup> Reduzierte die Ausfallrate der Zellen auf einen Teil pro Milliarde.

# PowerCore

## Technische Spezifikationen

Modell	WH-TIANWU-100-233B
<b>Batterieparameter</b>	
Nennkapazität	233 kWh
Nennspannung DC	832 V
Batterietyp	LFP (von CATL)
Zellspezifikation	3,2 V 280 Ah
Konfiguration der Systematterie	1P*52S*5S
<b>AC-Parameter</b>	
Nennleistung	100 kW
Max. Ausgangsleistung	110 kW
Nennspannung AC	400 V, 3W+PE
Nennfrequenz AC	50/60 Hz
Max. THD des Stroms	<3 % (bei Nennleistung)
Leistungsfaktor	-1...+1
<b>Allgemeine Daten</b>	
Sicherungsebene	IP55
Wechselrichter Topologie	Nicht isoliert
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +55 °C (Leistungsminderung bei >45 °C)
Kühlungsmethode	Luftkühlung (PCS) Flüssigkeitskühlung (Batterie)
Höhe	2000 m
Kommunikationsprotokolle	Modbus, TCP/IP
Abmessungen (B*T*H)	1400*1350*2100 mm
Gewicht	~2700 kg
Standard <sup>1</sup>	EMC, IEC 62619, EN 50549, G99, VDE4105, CEI016, CEI021, AS4777.2, C10/I1, UL9540A, UN38.3

<sup>1</sup> Für alle Standards siehe die Zertifikatskategorie auf der WHES-Website.