



## Vorstellung des Produkts

Die Serie TIANWU-AIO, ein Komplet-ESS für Gewerbe und Industrie mit Flüssigkeitskühlung, ist mit Energiespeicherkonverter, Batterie, BMS, EMS, Wärmemanagement, Stromverteilung, Brandschutz usw. integriert. Das Design als Komplettsystem erleichtert die Installation sowie den Betrieb und die Wartung. Gleichzeitig sorgt das Sicherheitsdesign des Systems für eine bessere Batterieleistung und eine längere Lebensdauer. Mehrere Schränke können direkt parallel geschaltet werden, um eine Erweiterung des Energiespeichersystems zu realisieren.

### 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.

### Flüssigkühlung

Dank des intelligenten Flüssigkeitskühlsystems beträgt die Temperaturabweichung der Batteriezellen im gesamten System nur 3 °C. Es kann die Lebensdauer der Batteriezellen um bis zu 20 % verlängern.

### Sicher

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



Gewerbliche und industrielle  
Energiespeicherung +  
Notstromversorgung



Mobiles  
Energiespeichersystem



Ladestation für  
PV-Speicher

# Serie TIANWU-AIO

## Technische Daten

Modell	WH-TIANWU-100-233A	WH-TIANWU-100-233B
<b>Batterieparameter</b>		
Nennkapazität	233 kWh	
Bemessungsspannung DC	832 V	
Batterietyp	LFP (von CATL)	
Zellspezifikation	3,2 V 280 Ah	
Konfiguration der Systematterie	1P*52S*5S	
<b>AC-Parameter</b>		
Bemessungsleistung	100 kW	
Max. Ausgangsleistung	110 kW	
Bemessungsspannung AC	380 V, 3P+N+PE	400 V, 3P+N+PE
Bemessungsfrequenz AC	50/60 Hz	
Max. THD des Stroms	<3 % (bei Nennleistung)	
Leistungsfaktor	- 1 bis +1	
<b>Allgemeine Daten</b>		
Sicherungsebene	IP55	
Wechselrichter Topologie	Nicht isoliert	
Betriebstemperaturbereich	-20 bis +55 °C (Leistungsminderung bei >45 °C)	
Kühlung	Flüssigkeitskühlung (PCS) Flüssigkeitskühlung (Batterie)	Luftkühlung (PCS) Flüssigkeitskühlung (Batterie)
Höhe	2000 m	
Kommunikationsprotokolle	Modbus, TCP/IP	
Abmessungen (B x T x H)	1400 x 1350 x 2100 mm	
Gewicht	Ca. 2700 kg	

\*Die endgültigen technischen Parameter können gemäß den Zertifizierungsstandards angepasst werden.

Text und Bilder entsprechen dem aktuellen Stand der Technik zum Zeitpunkt der Drucklegung. Änderungen vorbehalten. Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr - Haftung ausgeschlossen.

