

TIANWU-AIO-L

Commerciële en industriële alles-in-één batterij-energieopslagsysteem

WEIHENG



Productinleiding

De TIANWU-AIO-L Series, een alles-in-één commerciële en industriële ESS met vloeistofkoeling, is geïntegreerd met een energieopslagconvertoor, batterij, BMS, EMS, thermisch beheer, stroomdistributie, brandbeveiliging, etc. Het alles-in-één ontwerp is eenvoudig te installeren en te onderhouden. Ondertussen zorgt het veiligheidsontwerp van het systeem voor betere batterijprestaties en een langere levensduur. Meerdere sets kasten kunnen direct parallel worden aangesloten voor uitbreiding van het energieopslagsysteem.

Economisch

Sterk geïntegreerde ESS voor eenvoudig transport en onderhoud. Dankzij het geïntegreerde ontwerp kan de site snel worden opgezet en gebruikt.

Vloeistofkoeling

De temperatuurafwijking van de batterijcellen in het hele systeem is minder dan 3 °C dankzij het intelligente vloeistofkoelingssysteem. Het kan de levensduur van de batterijcellen met wel 20 % verlengen.

Veilig

Het systeem heeft een beheerstructuur met vier niveaus die nauwkeurig beveiliging tegen kortsluiting, te hoge stroomsterkte, te hoge spanning, te lage spanning, te hoge temperatuur, etc. bieden.



Commerciële en industriële
energieopslag en
noodstroomvoorziening



Mobiel
energieopslagsysteem



PV-oplaadstation

TIANWU-AIO-L Series
Technische parameters



Model	WH-TIANWU-100-233A		WH-TIANWU-100-233B
Batterijparameters			
Nominale capaciteit	233kWh		
Nominale spanning DC	832 V		
Type batterij	LFP (van CATL)		
Celspecificatie	3,2 V, 280 Ah		
Batterijconfiguratie systeem	1Px52Sx5S		
AC-parameters			
Nominaal vermogen	100kW		
Max. uitgangsvermogen	110kW		
Nominale spanning AC	380 V, 3P+N+PE	400 V, 3P+N+PE	
Nominale frequentie AC	50/60 Hz		
Max. THD van stroomsterkte	< 3% (bij nominaal vermogen)		
Vermogensfactor	-1~+1		
Algemene gegevens			
Beschermingsniveau	IP54		
Omvormertopologie	Niet geïsoleerd		
Bedrijfstemperatuurbereik	-20~55 °C (declassering bij > 45 °C)		
Koelmethode	Vloeistofkoeling (PCS) Vloeistofkoeling (batterij)	Luchtkoeling (PCS) Vloeistofkoeling (batterij)	
Hoogte	2000 m		
Communicatieprotocollen	Modbus, TCP/IP		
Afmetingen (BxDxH)	1400x1350x2100 mm		
Gewicht	~2700 kg		

*De uiteindelijke technische parameters kunnen worden aangepast volgens de certificeringsnormen.

*De WH-TIANWU-100-233B wordt als eerste op de markt gebracht.

