



Distributeur: VDH Solar Groothandel B.V.
Finlandlaan 1, 2391 PV Hazerswoude-Dorp, Holland
+31 (0)172 235 990 | info@vdh-solar.nl | www.vdh-solar.nl

WEIHENG

TIANWU-AIO-L

Vloeistofgekoelde alles-in-één BESS

100kW / 233kWh



Productintroductie

Energie-efficiëntie

Ons systeem is naadloos geïntegreerd met PCS, EMS, BMS, CATL vloeistofgekoelde batterijen, vloeistofkoelingssysteem, brandonderdrukkingssysteem en stroomverdelingsstelsel, wat uitzonderlijke energie-efficiëntie garandeert.

Vereenvoudigde installatie en transport:

Alle interne componenten, inclusief batterijen, zijn vooraf gemonteerd, wat leidt tot aanzienlijke besparingen op arbeidskosten en laadruimte, waardoor installatie en transport eenvoudiger worden.

Betrouwbaarheid, flexibiliteit en schaalbaarheid:

Met meerdere veiligheidsbeschermingen, intelligent thermisch beheer en IP55 beschermingsniveau biedt ons systeem ongeëvenaarde betrouwbaarheid, flexibiliteit en schaalbaarheid, waardoor het geschikt is voor diverse toepassingen en installaties.

Geoptimaliseerde accuprestaties:

Ons vloeistofkoelingssysteem houdt de temperatuur van de accucellen binnen een smal bereik van $\pm 1,5$ graden, wat de prestaties maximaliseert en de levensduur verlengt.

Kwaliteitsborging:

Door het gebruik van accumodules van CATL zorgt voor zorgeloze werking met gegarandeerde kwaliteit en uitgebreide after-sales service.

Noodstroomcapaciteit:

Uitgerust met een bedieningskast en intern ontwikkelde EMS, levert ons systeem naadloos noodstroom door intelligent te schakelen tussen verschillende energiebronnen indien nodig.



On/Off Grid overgang

**Co-locatie van
Activa (VRE) – Variabele
Hernieuwbare energie**

**Zelfconsumptie
Optimalisatie**

**Off-grid met
Dieselgenerator**

Energiearbitrage

Toepassing

Anti-terugvoer

FFR & FCR

Belastingsverschuiving

Vraagcontrole

Noodstroom

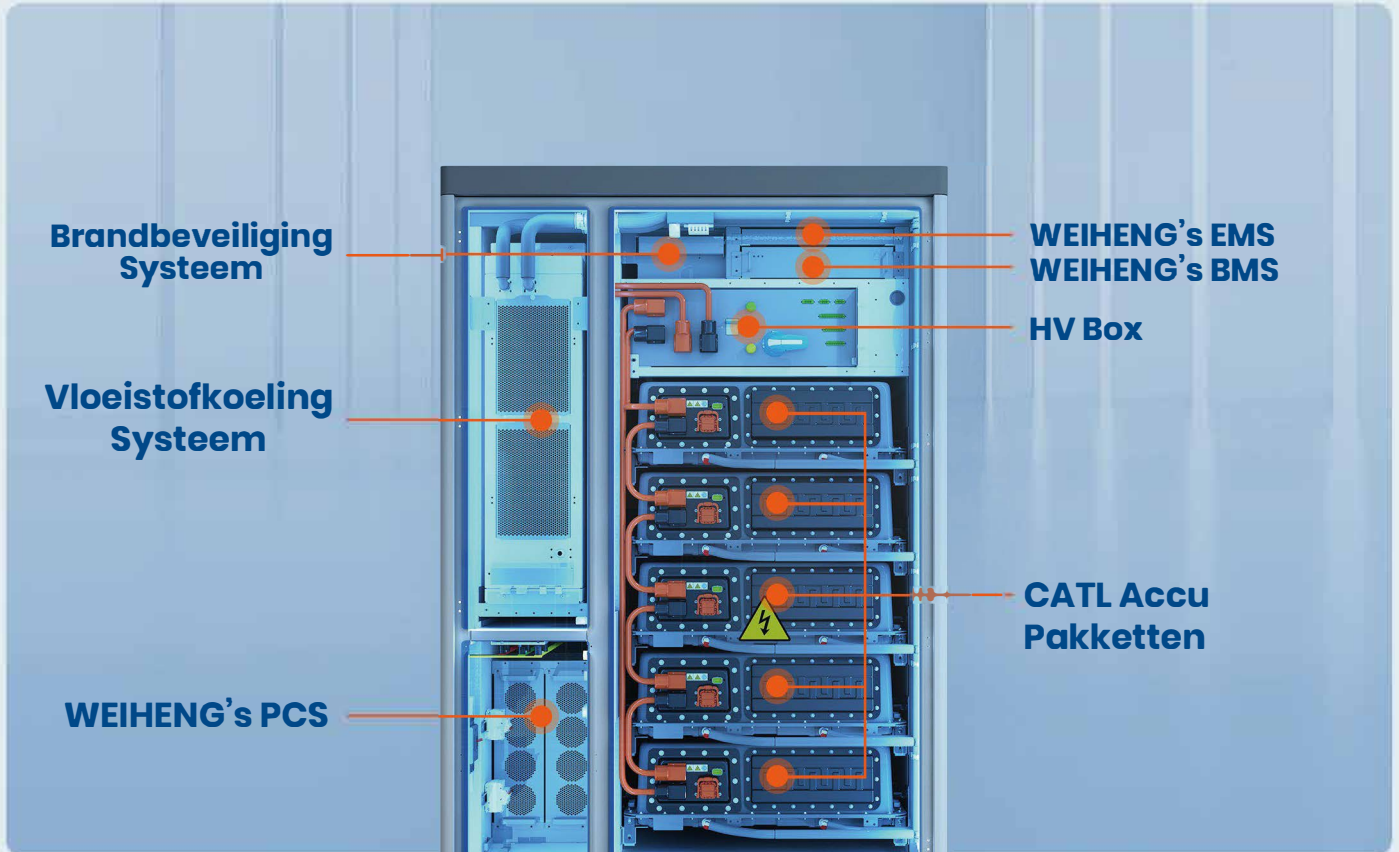


✓ Elektromagnetische veiligheid ✓ Elektrische veiligheid

✓ Accuveiligheid ✓ Transportveiligheid

✓ Brandblussysteem (FS) veiligheid ✓ Functionele veiligheid

VOORDELEN



HOOGTEPUNTEN



Alles-in-één ontwerp, Gemakkelijk voor installatie en O&M

MAX **91%**

Rondreis efficiëntie

15 Jaren

Ontwerp Levensduur

*Meer dan 80% SOH Overig (na 10 jaar)

10000 Cycli

CATL Accu Ondersteuning

<± **1,5** °C

Vershil Tussen
Accucellen

IP **55**

Beschermingsniveau

< **1** Dag

Installatietijd

TIANWU-AIO GEGEVENSBLAD

Model	WH-TIANWU-100-233B
Accuparameters	
Nominale capaciteit	233kWh
Nominale spanning DC	832V
Accutype	LFP (van CATL)
Celspecificatie	3,2V 280Ah
Systeemaccuconfiguratie	1P*52S*5S
AC-parameters	
Nominaal vermogen	100kW
Maximale uitgangsvermogen	10kW
Nominale AC-stroom	144A
Nominale spanning AC	400V, 3P+N+PE
Nominale frequentie AC	50/60Hz
Max. THD van stroom	<3% (bij nominaal vermogen)
Vermogensfactor	-1~+1
Algemene gegevens	
Beschermingsniveau	IP55
Omvormertopologie	Niet-geïsoleerd
Bedrijfstemperatuurbereik	-20~55°C (derating @>45°C)
Koelmethode	Luchtkoeling (Pcs) Vloeistofkoeling (batterij)
Hoogte	2000m
Communicatieprotocollen	Modbus, TCP/IP
Afmetingen (B*D*H)	1400*1350*2100mm
Gewicht	~2700kg



ENERGIEMANAGEMENTSYSTEEM

Flexibele besturingsstrategie,
Meerdere garanties,
Operationele veiligheid.



- Piekafvlakking
- Backup operatie
- Maximale vraagcontrole
- PV+ BESS+ EV-lader+ Gasvermogen+ Diesel
- Belastingverbruik volgen, voorspellen
- Elektrische hulpdiensten
- Cloud data-integratie
- Edge AI Module
- 2000 batterijcel detectiepunten
- 3000 module meetpunten
- Automobiel-grade chip testen
- Proactieve waarschuwing 24 uur van tevoren

Hoge aanpasbaarheid

Toepasbaar op verschillende energieopslagscenario's, inclusief on-grid, off-grid, on/off-grid overgang voor C&I-toepassingen, met complexe topologieën.

Hoge beveiliging

Fijngranulaire precisie O&M, AI-gedreven voorspellende controle en data-analyse-injectiemodellering.

Hoge integratie

Cloud-Edge integratiesysteem, cloudplatform, diepe AI-integratie, Big Data, embedded oplossingen, full-stack besturingsysteem.

C&I REFERENTIEGEVALLEN



Over Ons

WEIHENG is een van 's werelds toonaangevende en snelst groeiende leveranciers van geïntegreerde energieopslagsystemen.

Wij ontwerpen, produceren, implementeren en onderhouden batterij-energieopslagsystemen (BESS) voor alle klantsegmenten.

- **Nutsvoorzieningen (traditionele stroomopwekking, zonne-/PV, enz.)**
- **Commercieel en Industrieel**
- **Residentieel en Gedistribueerd**



■ Drie productievestigingen in China

Bediende Klanten

Blackstone

TESLA
ENERGY HOLDING

CATL

国家电网
STATE GRID

TikTok

ANT
GROUP

PETRONAS

中国节能

BOE

PSW

McDonald's

国家电投
SPIC

WEIHENG is een wereldleider in digitale energiediensten.

Jiangsu Weiheng Intelligent Technology Co., Ltd.

www.weiheng-tech.com | service@weiheng-tech.com

Huishan District, Wuxi, Jiangsu Province, China



Dit gegevensblad is strikt informatief en niet juridisch bindend. De exacte specificaties en/of productkenmerken (vooral in geval van verdere ontwikkeling van het product) kunnen enigszins afwijken van de hier verstrekte informatie. Onder voorbehoud van fouten en wijzigingen. Lees de veiligheids- en installatie-instructies zorgvuldig en volledig voordat u het product gebruikt.