

Sunwoda Energy Technology Co., Ltd.

Ganzheitlicher
**Anbieter von
Energiespeicher-
Lösungen**



Unternehmensprofil

Kapitel 1 Unternehmenszahlen



Sunwoda

Seit 27 Jahren auf Erneuerbare Energien spezialisiert

In 27 Jahren Entwicklung hat sich Sunwoda zu einem weltweit führenden Unternehmen im Bereich Lithium-Ionen-Batterien entwickelt und sechs große Industriecluster gebildet, darunter 3C-Batterien, Elektrofahrzeugbatterien, Energietechnologie, intelligente Hardware, intelligente Fertigung und industrielles Internet sowie Prüfdienste von Dritten. Sunwoda setzt sich dafür ein, der Gesellschaft umweltfreundlichere, schnellere und effizientere integrierte Lösungen für neue Energien zu bieten.



NO 1
Globale 3C-
Batterie-
Lieferungen



NO 8
Installierte Kapazität
von Großspeichern
weltweit



23GWh+
Kumulierte
installierte ESS-
Kapazität

Gegründet in

1997

Anzahl der Beschäftigten

65000+

Börsennotiert seit

2011

1997 – 2024

www.sunwoda.com

Stetiger Erfolg, kontinuierliche Wertschöpfung für Kunden

2024 Umsatz

7,798 Mrd

Wachstum im Jahresvergleich

39.63%

Umsatzsteigerung von
2011 bis 2024

54 mal

Jährliche
durchschnittliche
Wachstumsrate

42.86%

Letzten 5 Jahre R&D
Investments

1,78 Mrd

Mit vereinten Kräften schaffen wir eine Win-Win-Situation

Sunwoda Partner und Kunden

Gemeinsam Entwicklung für die Nachhaltigkeit

Wir arbeiten mit der State Power Investment Corporation, der China Huadian Corporation, Longi und anderen Unternehmen zusammen, um technische Kooperationen einzugehen, gemeinsam Spitzentechnologien für die Industrie zu erforschen, nach breiteren Marktrichtungen zu suchen und ein nachhaltiges Ökosystem für Energiespeicherung aufzubauen.

Win-Win-Kooperationen

Wir halten uns an die Grundsätze der Offenheit, der Zusammenarbeit und des gegenseitigen Nutzens, fördern energisch die gegenseitige Symbiose in der Wertschöpfungskette, führen die Entwicklung der Industrie an und schaffen gemeinsam einen Energiespeichermarkt von Weltniveau.



Konzentration auf die Entwicklung von Lithiumbatterien, mit insgesamt sechs Geschäftsbereichen



Globales Netzwerk, Ausbau von vielfältigen Entwicklungsmöglichkeiten

17 große Industriestandorte mit einer Gesamtfläche von mehr als einer Million Quadratmetern



Sunwoda Energy Technology Co., Ltd.

Ganzheitlicher Anbieter von Energiespeicher-Lösungen

Eine Tochtergesellschaft der Sunwoda-Gruppe, die sich auf die Integration von Lithium-Batterie-Energiespeichern und Anwendungstechnologien konzentriert und auf fünf Hauptgeschäftsbereiche spezialisiert ist: Energiespeicher für Versorgungsunternehmen, gewerbliche und industrielle Speicher, Speicher für Privathaushalte, Netzwerkenergie und intelligente Energie. Basierend auf den Kundenbedürfnissen und -problemen in segmentierten Märkten bietet das Unternehmen innovative und wettbewerbsfähige grüne Energieprodukte und -lösungen an, mit dem Ziel, ein führendes Unternehmen für Energiespeicherprodukte und -lösungen zu werden.



23GWh+

Kumulierte installierte ESS-Kapazität



88%

Durchschnittliche Wachstumsrate der Einnahmen in den letzten drei Jahren



TOP5

ESS Industrie Ranking



100+

Globale Projekte

Fünf Hauptgeschäftsbereiche

Business Units



Fünf Hauptgeschäftsbereiche, die umfassende Energiespeicherlösungen für alle Situationen bieten

Anwendungsszenarien für mehr als 100 Lösungen



Energiespeicherung im Versorgungsmaßstab

Erzeugungsseitige Speicher
Netzseitige Speicher
Nutzerseitige Speicher



C&I Speichersysteme

Smarte Gebäude
Smarte Parks
Baustellen und Bergwerke Bahntransit
Kommunale Energieverteilung



Energiespeicherung in Wohngebäuden

Ökosystem für Solarspeicher und
Ladestationen
tragbare Speicher
Speicher für Kleine und mittlere
Unternehmen



Netzwerk Speicher

Telekommunikationsstationen
Datenzentren

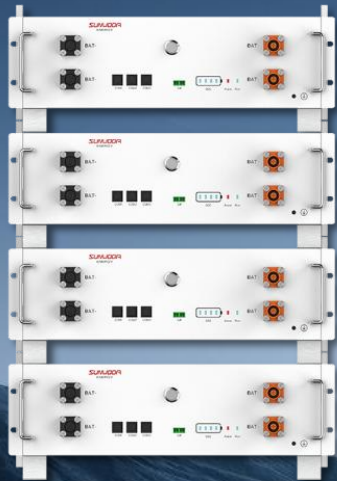


Smart Energy

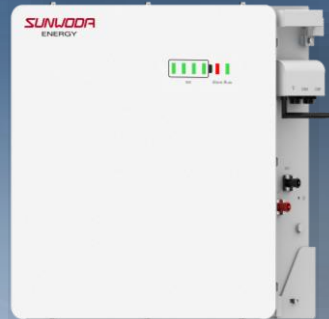
CO2-freie Parks
CO2-freies Reisen
Energie-Digitalisierung
Virtuelle Kraftwerke

Residential Batterien & Storage Systeme

Atrix Series
LV 5 – 120 kWh



Monawall SE
LV 5 – 40 kWh



SunESS L2
LV 5 – 60 kWh



SunESS H/ H2
HV 5 – 60 kWh



SunESS Power
All-in-One 8 – 15 kW
HV 5 – 60 kWh



Monawall & Monawall SE



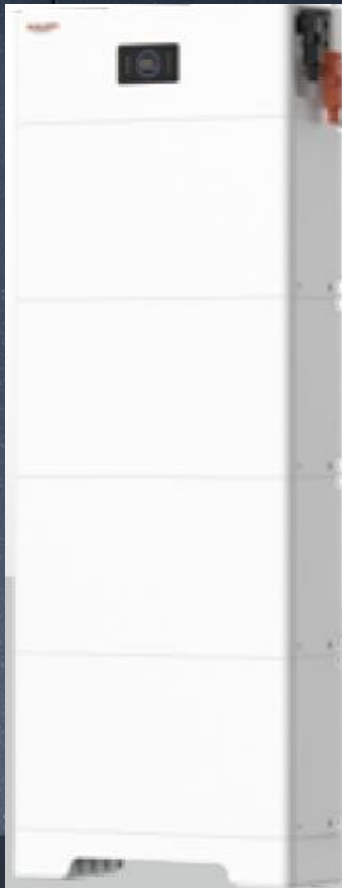
- ❖ Sichere und langlebige LiFePO4 (LFP)-Technologie
- ❖ Niederspannungs-Wandbatterie 5-40kWh
- ❖ Unterstützt von marktführenden PV-Hybrid- oder reinen Batteriewechselrichtern.
- ❖ Optimiert sowohl für netzgebundene als auch für netzunabhängige Anwendungen

Monawall SE Verbesserung:

- Standard Wifi Dongle als Option
- SOC- und Status-LEDs hinzugefügt



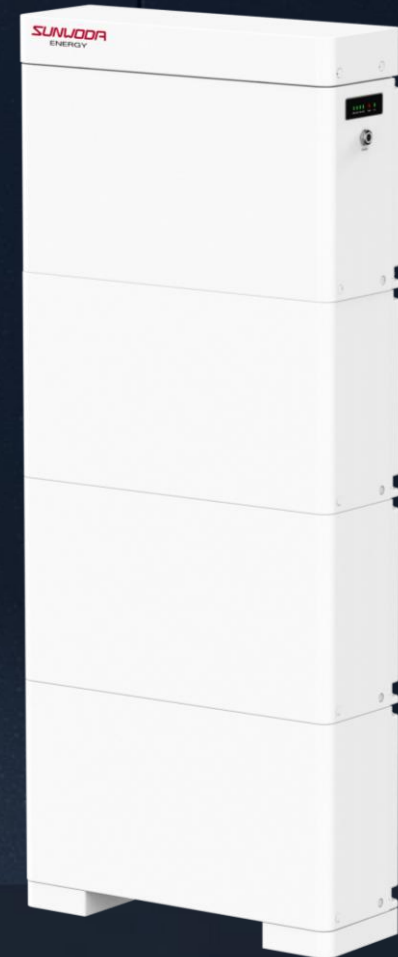
SunESS & SunESS L2



- ❖ Sicheres und langlebiges LiFePO4 (LFP)
- ❖ Niederspannungsbatterie 5-20kWh pro Turm
- ❖ Unterstützt von marktführenden PV-Hybrid- oder reinen Batteriewechselrichtern.
- ❖ Optimiert sowohl für netzgebundene als auch für netzunabhängige Anwendungen

SunEss L2 Verbesserung:

- Weitere vereinfachte Installation
- Erstes Modul mit Steuerbox und Basis
- SOC-Anzeige durch Status-LEDs ersetzt
- Das erste Modul enthält die Steuerbox

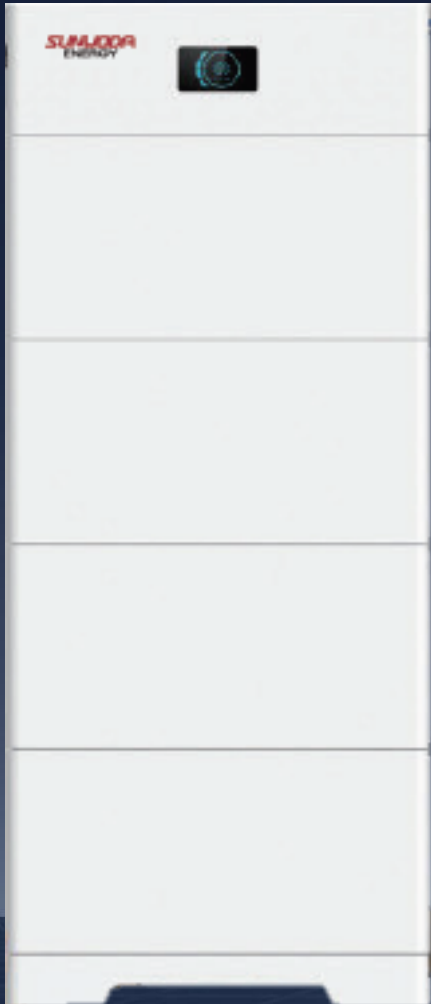


Kompatibilität Low Voltage - Residential

weitere Kompatibilitäten siehe Katalog

Hersteller	Wechselrichtermodelle	SunESS- 5/10/15/20	Atrix Series / Monawall
	RHI-(3-6)K-48ES-5G, S6-EH1P(3-6)K-L, RHI-(3-5)K-48ES	✓	✓
	S5-EH1P(3-6)K-L	✓(CEI 0-21 Auflistung)	✓(CEI 0-21 Auflistung)
	SUN-3.6/5/6K-SG03LP1-EU SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU	✓	✓
	GW3648D/5048D-ES	✓	✓
	EM:GW3048/5048-EM LV	✓	✓
	S-BP:GW3600S/5000S-BP	✓	✓
	LXP-LB-US 12K	✓(UL9540 Auflistung)	✓
	LXP3/3.6/4.6/6K, 1phase	✓(CEI 0-21 Auflistung)	✓(CEI 0-21 Auflistung)
	SNA3K/4K/5K ,2MPPT(100-480V)	✓	✓
	ASW3000-6000H-S2-48V	✓	✓
	AF1/1.5/2/2.5/3/3.6K-SL-1 AF3/3.6/4/4.6/5/5.5/6K-SL	✓	✓
	SMA Sunny Island 4,4 / 6,0 / 8,0	✓	✓

SunESS H & SunESS H2



- ❖ Sichere und langlebige LiFePO4 (LFP)-Technologie
- ❖ Vielseitig konfigurierbar (5–60kWh), gemischte Nutzung von Alt und Neu, jederzeit aufrüstbar
- ❖ Hochspannung (~400 V) durch eingebautes DC-DC
- ❖ Unterstützt von marktführenden PV-Hybrid- oder reinen Batteriewechselrichtern.
- ❖ Optimiert sowohl für netzgebundene als auch für netzunabhängige Anwendungen

H2 Verbesserungen:

- Weiter vereinfachte Installation
- Erstes Modul mit Steuerbox und Basis
- Option für die Wandmontage (bis zu 10 kWh)
- Nivellierfüße

Zeitstrahl:

- SunESS H2: Start der Massenproduktion ab Q3 2025



Kompatibilität High Voltage - Residential

Hersteller	Wechselrichtermodelle	SunESS-5/10/15/20H / H2
	S6-EH3P(5-10)K-H-EU S6-EHeP(12-20)K-H	✓(CEI 0-21 Auflistung)
	SUN-5/6/8/10/12/15/20K/25K-SG01HP3-EU-AM2 SUN-30K-SG01HP3-US-BM SUN-29.9/30/35/40/50K-SG01HP3-EU-BM SUN-60K-SG01HP3-US-BM	✓
	MHS-3~8K-30 MHT-4~12K-25 MHT-10~20K-40	✓
	HI-3P(5-12)K-H	✓
	HYT-(5.0-12.0)HV-EUG1 HYT-(5.0-12.0)HV-AUG1 HAT-(5.0-10.0)HV-EUG1	✓
	Isuna 5000-20000T Isuna D5000-12K-SH Isuna D5000-12K-TH	✓
	AF(3K-30K)TH	✓

SunESS-Power / All-in-One

- All-in-One-Turmsystem
 - Schlankes und modernes Design
 - 8 – 15 kW Wechselrichter
 - 5 – 20 kWh Speicher pro Tower
 - Max. 3 Türme (20 – 60kWh)
 - Backup mit <10ms Switching
 - 150% PV-Überlast
 - einfaches modules Stecksystem
 - kompatibel mit Solar Manager
-
- SunESS H Module
 - Eingebaute DCDC-Ladegeräte
 - Unbegrenzte Modulerweiterung
 - beheizbare Module
-
- sehr einfache und schnelle Installation in 15 Minuten
-
- 12 Jahre Garantie auf Wechselrichter & Speicher



Monitoring

 SOLARMAN
Monitored. Analyzed. Networked.

Neue Karte prüfen x To-Do ☆ Meine Überwachungsliste + 27 ? International Deutsch v 

 Dashboard

 Überwachen

 Anlagen

 Geräte

 Alarmer

 Geräte

 Produkt

 Analyse

 Wartung

 Anwendungen

 Verwaltung

Anlagen  

Bitte Anlagenname eingeben 

Gesamtzahl  Online(107)  Unvollständig(1)  Offline(9)  Teilweise Offline(3)  Keine Alarmer(118)  Anstehende Alarmer(2) Filter aufklappen ▼

  Schließen ▼

☐	Name	Newsle	Alarmer	Kapazität	Solarleistung	Spezifische Lei:	Stromproduktion	Tägliche Sola	Spitzenstunden he	Tag	Betrieb
☐				13.7kWp	5.84kW	42.69%		7.9kWh	0.58h	Seine 安	  
☐				5.7kWp	1.35kW	23.74%		1.3kWh	0.23h	终端客户	  
☐				7.5kWp	3.33kW	44.51%		2kWh	0.27h	终端客户	  
☐				15.6kWp	8.28kW	53.13%		13kWh	0.83h	终端客户	  
☐				9.2kWp	0.42kW	4.65%		6.5kWh	0.71h	Seine 安	  
☐				17kWp	7.24kW	42.62%		12.6kWh	0.74h	Suntec	  
☐				9kWp	6.52kW	72.5%		8.6kWh	0.96h	沃尔沃	  
☐				16.38kWp	5.37kW	32.81%		8.2kWh	0.5h	终端客户	  

Wählen Sie ... Autorisieren Tag hinzufü... Vergleichen

 1 2 3 > 50Artikel/Seite ^ Springen zu 1 Seite Summe

Monitoring

- Benutzerfreundlichkeit
- Echtzeit-Datenüberwachung
- Cloubasierte Plattform
- Sicherheit & Zuverlässigkeit
- Remote konfigurierbar

< Zurück zur Anlage-Liste

Geräte
Liste-Modus
Topologie-Modus

Gerätnamen / Seriennummern eingeben



Kapazität: 13.7 kWp

- Dashboard
- Geräte
- Alarme
- Über
- Berechtigungen
- WartungUnternehmen

Status ▾

▼ Ahlers-Espeter (5Geräte)

Wechselrichter		Batterien	Logger
Name/Seriennummer	Status	Aktualisiert	Betrieb
Batterien SWDT50C2405030082		09:09:22 2025/07/02 UTC+02:00	
Batterien SW0BZRA024330070		09:09:27 2025/07/02 UTC+02:00	
Batterien SW0BZRA024330095		09:09:25 2025/07/02 UTC+02:00	

<
1
>
50Artikel/Seite
Springen zu

Seite Summe 3

Zurück zur Anlage-Liste

Titelbild hochgeladen

Kapazität: 13.7 kWp

Dashboard

Geräte

Alarmer

Über

Berechtigungen

WartungUnternehmen

Geräte

Status

Ahlers-Espen

Batterien:SW0BZRA024330070

Online

2025/07/02 09:14:48 UTC+02:00

Details

Alarm Meldung

Architektur

Historische Daten

Warnung

Einklappen

Warnung-Code 1: --

Warnung-Code 2: --

Warnung-Code 3: --

Warnung-Code 4: --

Alarm Code 5: --

Alarm Code 6: --

Alarm Code 7: --

Pack

Einklappen

DCDC Command: 2055

Working Frequency: 72280.00 HZ

Target Power: 1.388 kW

Battery Pack Voltage: 428.10 V

Battery Pack Current: 3.20 A

Battery Pack Operating Power: 1.38 kW

Battery Pack SOC: 65 %

Battery Pack SOH: 100 %

Battery Pack Maximum Charging Current: 5.80 A

Battery Pack Maximum Discharge Current: 5.80 A

DCDC Radiator Temperature: 46 °C

Low Voltage Side Battery Voltage: 53.80 V

Battery Pack Rated Capacity: 100.00 Ah

Battery Pack Remaining Capacity: 63.79 Ah

DCDC Operation Status: 3

Low Voltage Side Battery Current: 23.10 A

DCDC Event Code: 0

Battery Pack Cycles: 15

Battery Pack System Status Code: 41989

Minimum Voltage Battery Number: 16

Minimum Voltage Value: 3.360 V

Maximum Voltage Battery Number: 9

Maximum Voltage Value: 3.371 V

Minimum Temperature Battery Number: 0

Maximum Temperature Battery Number: 5

Historical Charging Energy: 65.20 KWH

Historical Discharge Electric Energy: 62.30 KWH

Minimum Temperature Value Of Battery Core: 31 °C

Maximum Temperature Value Of Battery Core: 35 °C

Reasons For BMS Shutdown: 0

Energiespeicherlösungen für Wohngebäude

Anwendungsbeispiele



Süd Afrika

Photovoltaik-Energiespeicher-
Projekt für Wohngebäude
SunESS-H

16_{kW} / 60_{kWh}



Griechenland

Energiespeichersystem der
Atrix-Serie

10_{kW} / 40_{kWh}



Deutschland

Energiespeichersystem in
Wohngebäuden
SunESS-Power

10_{kW} / 10_{kWh}



Italien

Energiespeichersystem
SunESS-H

5_{kW} / 10_{kWh}



Deutschland

Energiespeicherung in Garagen
SunESS-Power

15_{kW} / 20_{kWh}



Deutschland

Energiespeichersystem in
Wohngebäuden
SunESS-Power

8_{kW} / 10_{kWh}

Commercial Batterie & Wechselrichter Portfolio

Oasis Flex
HV 25 - 360 kWh
1CP

Oasis 60
HV 60 - 360 kWh
1CP

Oasis Rack Pro
HV 107 - 1.074 kWh
1CP

Oasis A180
HV 107 - 1.074 kWh
1CP

Oasis L215 & L344
HV 215 & 344 kWh
1CP flüßiggekühlt

Oasis Power
PCS 100 – 400 kW



Oasis Flex / Oasis 60

- 25 ~ 60kWh pro Batterie
- Bis zu 6 Batterien parallel (360kWh)
- 100Ah Langlebige LFP-Zelle
 - Bis zu 1CP Laden/Entladen kontinuierlich
 - Optimiertes Zell- und Packungsdesign
- 5 Jahre Garantie + 5 Jahre Garantieverlängerung
- Oasis Flex gewerbliche Innenbatterie

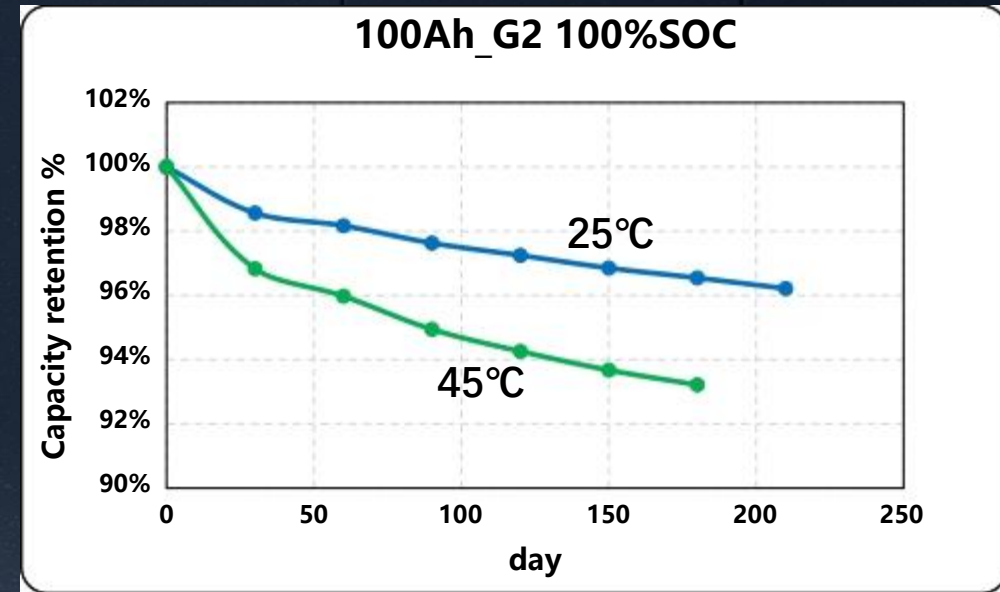
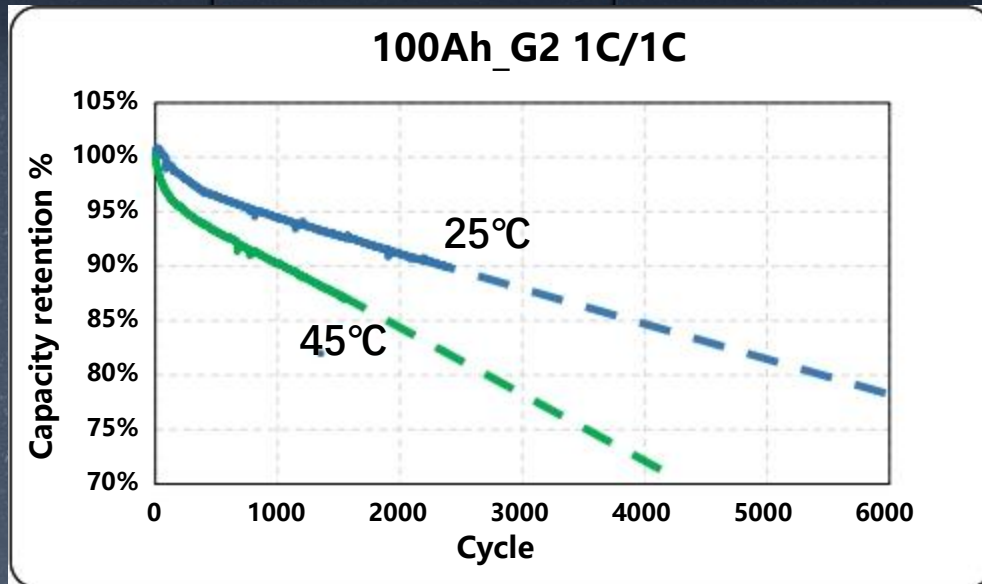
Oasis 60 kompakte kommerzielle Outdoor-Batterie

- HLK und Wärmedämmung
- Temperaturbereich (0°C ~ 50°C / -20°C ~ 55°C)
- Rauch- und Temperaturerkennung
- Aerosol-Brandbekämpfung



Cell Performance 100Ah – Long Life

➤ 1C Zyklen & 100%SOC storage



25°C

45°C



OASIS Rack Pro

- **Commercial indoor Batterie**

- 107 ~ 215kWh pro Batterierack.
- bis zu 6 Racks parallel 1290 kWh.
- Temperaturbereich: 0~55°C.

- **280Ah Long life LFP Zelle**

- Optimiertes Zell- und Packungsdesign.
- 9000 Zyklen (25°C,0.5CP/0.5CP,100%DOD,EOL70%)

- **Erweiterbar auf bis zu 10 Jahre Garantie**

- Unterstützt eine maximale kontinuierliche Lade-/Entladerate von 1 °C
- Einfach zu installieren und bereitzustellen mit großer Platznutzung.
- Einzigartiger modularer Aufbau und flexible Funktionskonfiguration.
- LCU integriert mit Touchscreen, intelligenter Überwachung und Verwaltung.



OASIS A180 Übersicht

- Commercial outdoor Batterie

- Hohe Energiedichte.
- A180 zu 6 Racks parallel 1074 kWh.
- Schrank für den Außenbereich (-25°C ~ 55°C).

- 280Ah Long life LFP Zelle

- Optimiertes Zell- und Packungsdesign.
- 9000 Zyklen (25°C, 0.5CP/0.5CP, 100%DOD, EOL70%)

- Erweiterbar auf bis zu 10 Jahre Garantie

- Unterstützt eine maximale kontinuierliche Lade-/Entladerate von 1 °C.
- Ausgestattet mit einem Brandbekämpfungssystem, Wärme- und Rauchsensoren, einem Überdruckventil und einem Notrufknopf für mehr Sicherheit und Schutz.
- LCU integriert mit Touchscreen, intelligenter Überwachung und Verwaltung.
- Flexibel für die PCS-Installation. Plug-and-Play.

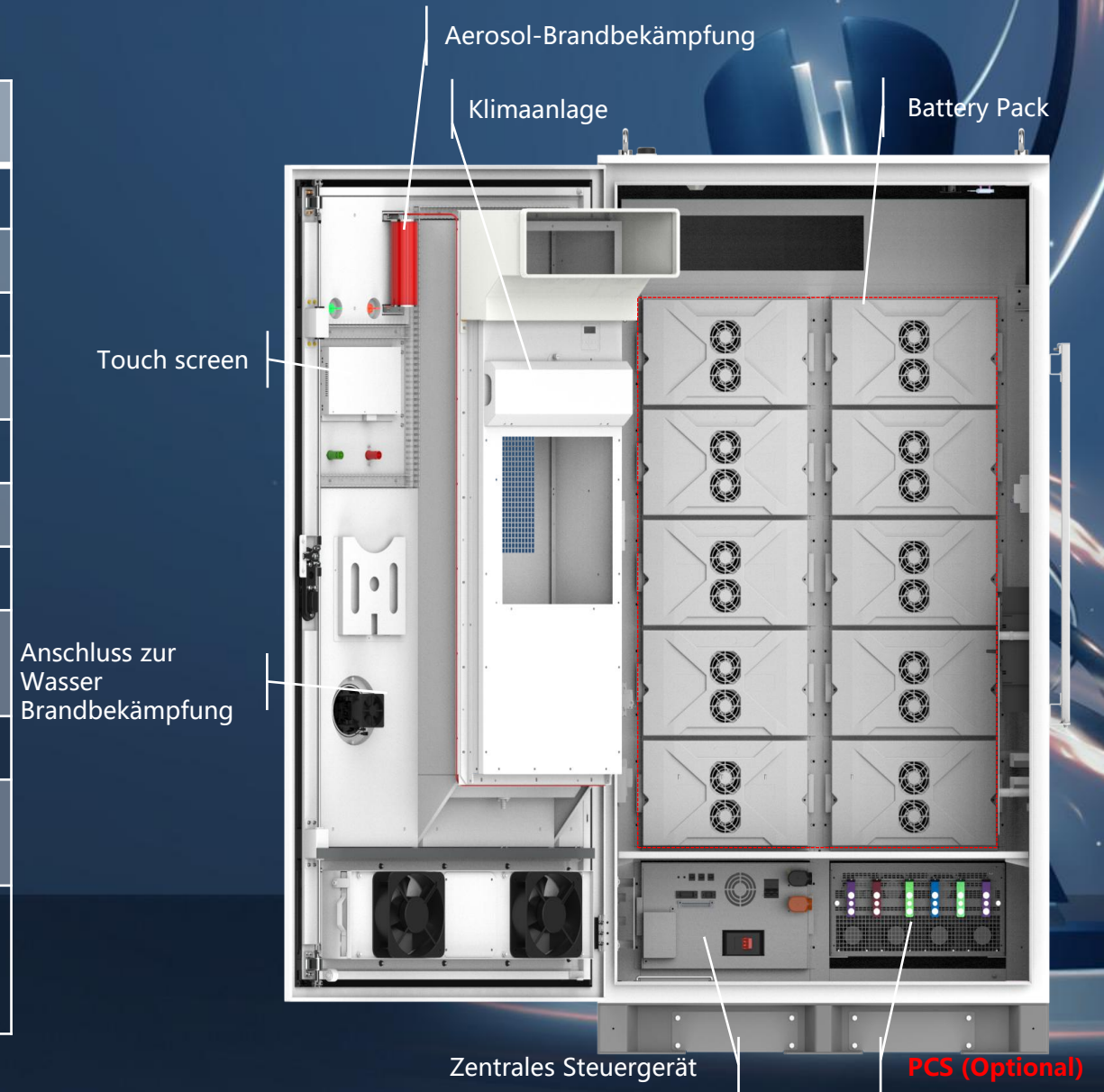
OASIS A180 all in one

OASIS A180



OASIS 179 and OASIS A179 Comparison

Model	OASIS A180	OASIS 180
Typ	All in one	nur Batterie
Energie	179 kWh	179 kWh
Anzahl der Module	10	10
Nennspannung	640 V	640 V
Spannungsbereich	560 ~ 720V	560 ~ 720V
Maximale C-Rate	1CP	1CP
PCS Leistung	125kW	/
Schutzart des Gehäuses	IP55	IP55
Gewicht	< 2400 kg	< 2200kg
Abmessungen B*T*H	1150*1375*2200mm	1150*1375*2200mm
Zertifizierung	UN38.3/IEC62619/IEC61000-2/-4/IEC62477	UN38.3/IEC62619/IEC61000-2/-4/IEC62477



Kompatibilität small Commercial

Hersteller	Wechselrichtermodelle	Oasis Flex / 60	Oasis A180 / Rack Pro
	S5-GC(25-50)K 25K/30K/33K/36K/40K/40K-HV/50K-HV	✓	✓
	SUN- 5~25K -SG01HP3-EU-AM2 SUN- 29.9~50K -SG01HP3-EU-BM	✓	✓
	MHT-10K/12K/15K/20K-40 MHT-25K/30K/36K/40K/50K-100	✓	✓
	AF(3K-30K(TH))	✓	-
	Sunny Island X 30 /50	✓	✓
	HYD-20KTL-3PH	✓	-
	Isuna 20000T/PWS2-30P-CN	✓	-

Anwendungsbeispiele für gewerbliche und industrielle Energiespeicher



Holland

Outdoor Battery Cabinet System
BESS in Commercial Building

50_{kW} / 120_{kWh}



South Afrika

Outdoor Battery Cabinet System
BESS in Commercial plant production

200_{kW} / 240_{kWh}



Germany

Outdoor Battery Cabinet System
BESS in Commercial plant production

50_{kW} / 60_{kWh}



Zimbabwe

Battery System
BESS in Commercial Building

250_{kW} / 600_{kWh}



Oasis L215 / L344 Überblick

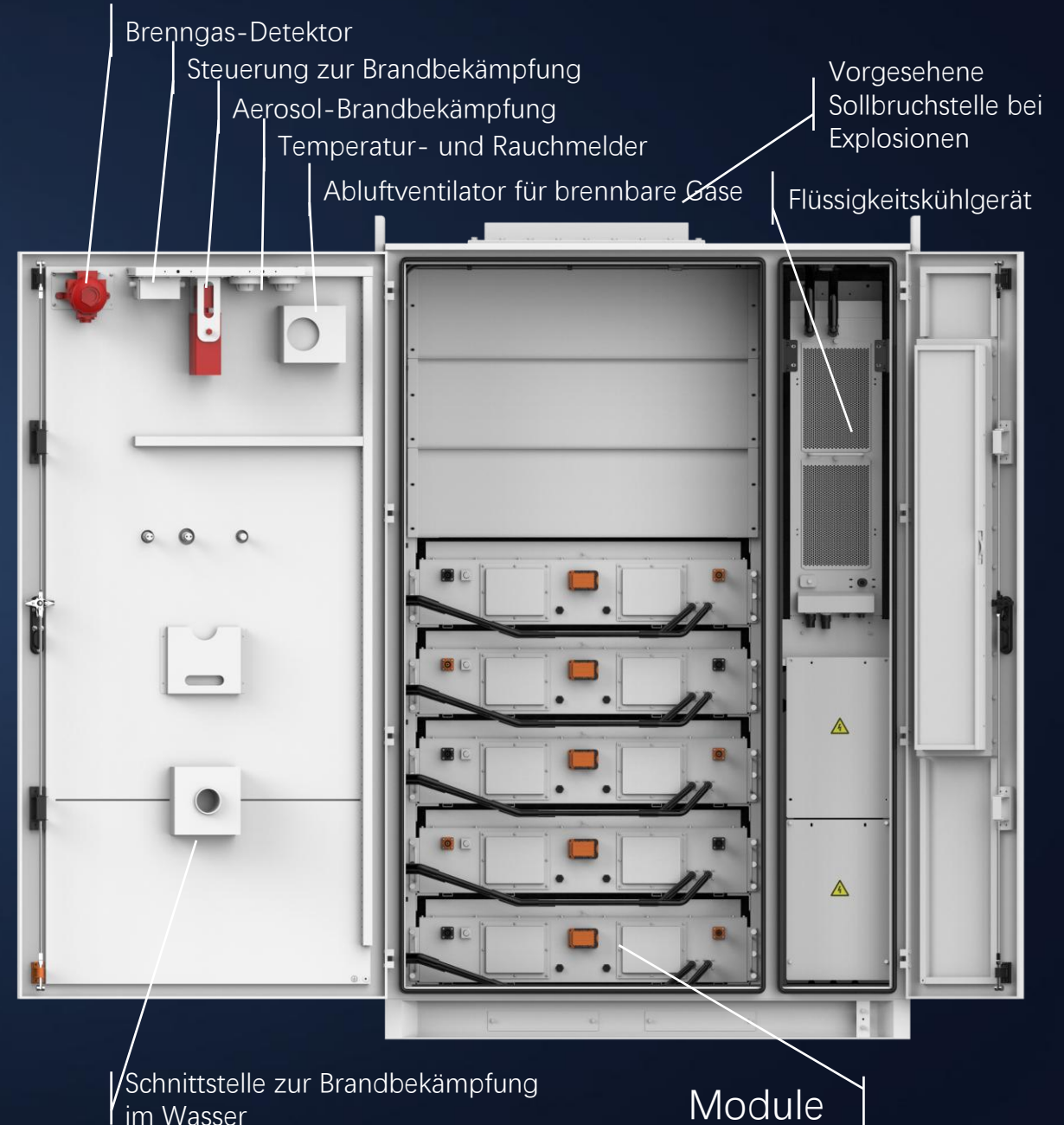
- **Kompakte kommerzielle Outdoor-Batterie**
 - Hohe Energiedichte
 - Außenschrank (-30°C ~ 55°C)
- **280Ah ultralange Lebensdauer, Hochleistungs-LFP-Zelle**
 - Bis zu 1CP Laden/Entladen kontinuierlich
 - 100% DoD
 - Optimiertes Zell- und Packungsdesign
 - Extrem effiziente Flüssigkeitskühlung
- **Erweiterte Funktionen zur Brandbekämpfung**
 - Temperatur- und Rauchererkennung
 - Aerosol-Brandbekämpfung
 - Schlauch für externe Wasserflutung



L215 / L344 Vergleich

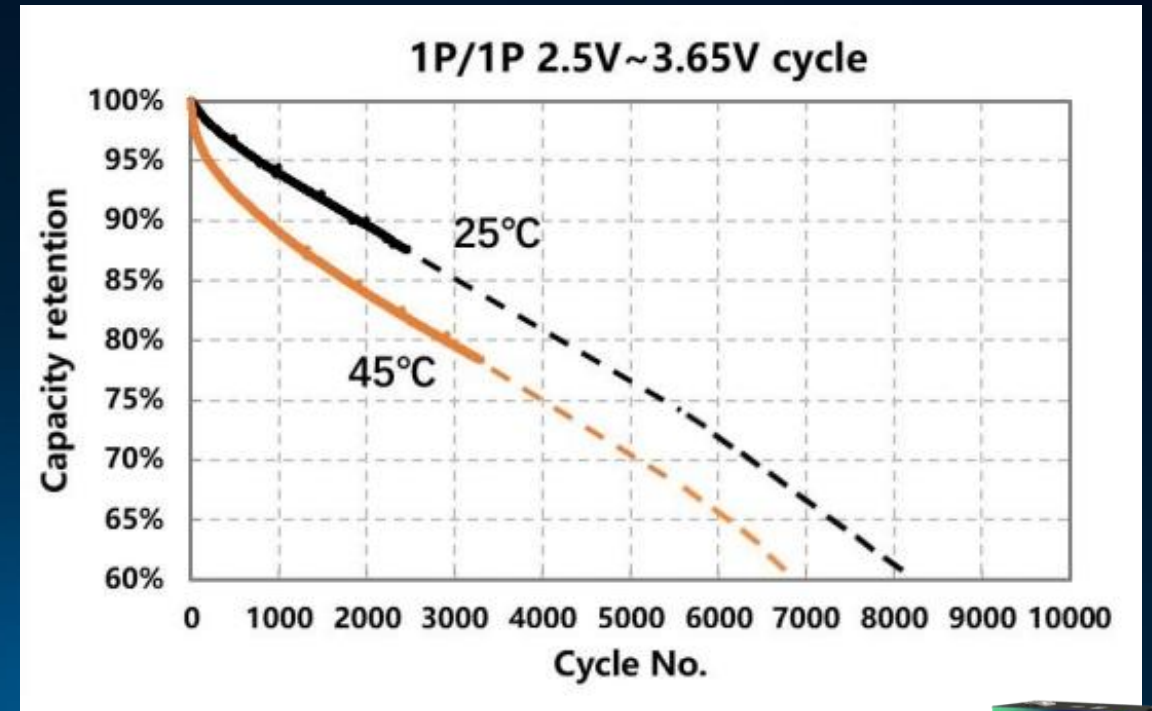
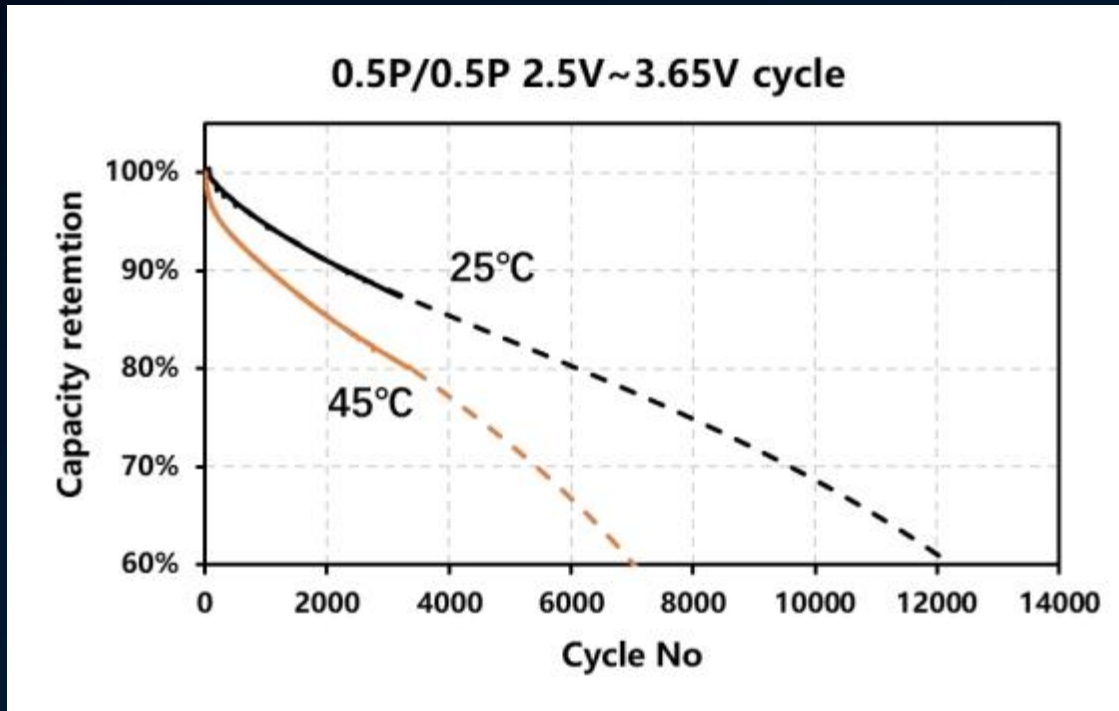
	Oasis L215	Oasis-L344
Modellname	NoahX-L215	NoahX-L344
Energie	215 kWh	344 kWh
Anzahl der Module	5	8
Nennspannung	768 V	1.228,8 V
Spannungsbereich	672 ~ 864V	1.075V ~ 1.383V
Gewicht	2.385 kg	3.330 kg
Abmessungen B*T*H	1,57m * 1,35 * 2,38m	
Energiedichte	43kWh /m³ net	68,8kWh /m³ net
Max. Flächenverbrauch*	60kWh / m²	98 kWh /m²

* Unter Berücksichtigung des Mindestabstands für Wartung und Wärmemanagement.
Regionale Anforderungen an die Brandbekämpfung werden nicht berücksichtigt.



Cell Performance 280Ah – Ultra Long life

▲ Zyklus performance



Kompatibilität large Commercial

Hersteller	Wechselrichtermodelle	Oasis L215	Oasis L344
	OSP-100 – 400K	✓*	-
	EPCS105-AM	✓	-
	PWS1-500KTL-EX	✓	-
	Sunny Island X 30 /50	✓	-
	blueplanet gridsave 92.0 TL3-S blueplanet gridsave 110 TL3-S blueplanet gridsave 137 TL3-S	✓*	✓*
	WIT 100K-HU	✓	-
	PCS100; PCS250; PCS500; PCS630 PCS1000; HPS100/150-HV	✓	-

OASIS 261 Battery & A261 All-in-One

- **Commercial outdoor Batterie**

- Hohe Energiedichte: 261kWh Batteriekapazität in einem einzigen Schrank.
- A261 Batterie zu 6 Racks parallel 1074 kWh.
- Schrank für den Außenbereich (-25°C ~ 55°C).

- **314Ah Long life LFP Zelle**

- Optimiertes Zell- und Packungsdesign.
- 9000 Zyklen (25°C,0.5CP/0.5CP,100%DOD,EOL70%)

Verkaufsstart: 2025 Q4

- Längere Lebensdauer: 20 % längere Lebensdauer dank fortschrittlicher Flüssigkeitskühlungstechnologie
- Kompakte Stellfläche: Ein einzelnes Rack bedeckt eine Fläche von weniger als 1,3m²
- Plug and Play: Alles in einem Design, einschließlich 261kWh Batterie, 125kW PCS, BMS, EMS...
- Intelligenz: Touchscreen, Cloud-Plattform und APP für Fernüberwachung in Echtzeit Überwachung und Upgrades
- Multi-Schutz-Design: Aerosol-Brandschutz + Explosionsentlastung/ Explosionschutzventil + Rauch-/Temperatur-/Wassertauchdetektoren + Brandschutz-Schnittstelle



OASIS A261 & OASIS 261 Vergleich

Model	OASIS A261	OASIS 261
Typ	All in one	nur Batterie
Energie	261 kWh	261 kWh
Anzahl der Module	5	5
Nennspannung	832 V	832 V
Spannungsbereich	702 ~ 936V	702 ~ 936V
Maximale C-Rate	0,5 C	0,5 C
PCS Leistung	125 kw	/
Schutzart des Gehäuses	IP55	IP55
Gewicht	< 2300kg	< 2300kg
Abmessungen B*T*H	980*1390*2350mm	980*1390*2350mm
Zertifizierung	UN38.3/IEC62619/IEC61000-2/-4/IEC62477	UN38.3/IEC62619/IEC61000-2/-4/IEC62477



Oasis Power



100 & 200 kW
OnGrid
Backup

300 & 400 OnGrid

Oasis Power Überblick

Kompakte und hochmodulare PCS-Kabine

100 ~ 400 kW Wechselstrom

Optionale MPPT-Module

2 oder 4 * 100A PV-Eingänge

bis zu 200kW

Optionales STS-Modul

100 oder 200 kW mit 20 ms (USV-Niveau) Schaltzeit

Kein eingebauter lokaler Controller (EMS)

5 Jahre Garantie

Grid Code-Zertifizierungen:

EN50549 (PL, NL, GR, SW, BE), VDE4105:2018 (DE)

AC/DC Modul

STS
Modul



Oasis Power Datenblatt

A ... OnGrid
B ... with Backup

Produkt- modelle	OSP-100K-A	OSP-100K-B	OSP-200K-A	OSP-200K-B	OSP-300K-A	OSP-400K-A
Batterie-Zweig	1		2	1	3	4
AC Power	100 kW		200 kW		300 kW	400 kW
Max. Leistung	110 kVA		220 kVA		330 kVA	440 kVA
Wechselstrom	167 A		2 x 167 A		3 x 167 A	4 x 167 A
STS- Umschaltung	-	≤20ms	-	≤20ms	-	-
B*T*H cm	75* 120* 206	120 * 120 * 238	75* 120* 206	120 * 120 * 238		
Gewicht	535 kg	785 kg	585 kg	835 kg	850 kg	900 kg

Anwendungsbeispiele

Switzerland

Energiespeicherung
Frequenzregelung

50_{KW} / 215_{KWh}



Germany (Bayern)

Energiespeicherung
Frequenzregelung

274_{KW} / 688_{KWh}



Jinta, Gansu (China)

Photovoltaik-
Energiespeichersystem-Projekt

60_{MW} / 120_{MWh}



Qingyuan, Guangdong (China)

Landwirtschaftliches Photovoltaik-
Komplementärprojekt

65_{MW} / 65_{MWh}



Datong, Shanxi (China)

Photovoltaik-
Energiespeichersystem-
Projekt

30_{MW} / 30_{MWh}



Neihuang, Henan (China)

Windenergie-
Speichersystem-Projekt

30_{MW} / 60_{MWh}



Anwendungsbeispiele für gewerbliche und industrielle Energiespeicher



Huizhou Guangdong

1.29MWh Industrie Park

0.6_{MW} / 1.29_{MWh}



Wissenschaftliche Forschungsstation in der Antarktis

160kWh Mikronetz

100_{kW} / 160_{kWh}



Schweiz

2.17MWh
Frequenzregulierung
Energiespeicher-Projekt

2_{MW} / 2.17_{MWh}



Slovakia

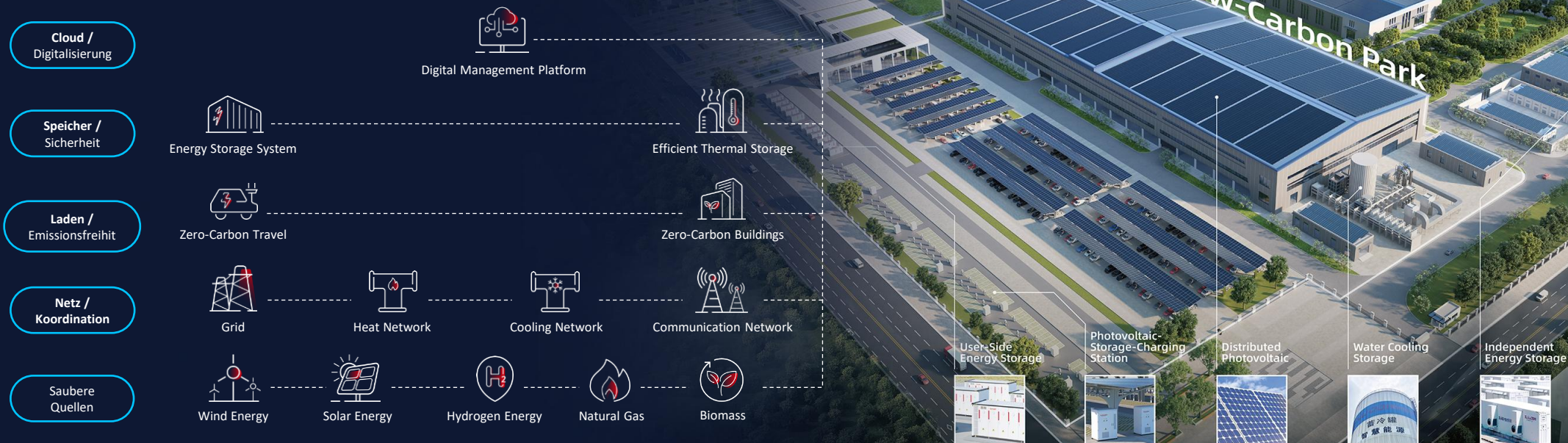
Outdoor Battery Storage
System
BESS in Manufacturing

200_{kW} / 215_{kWh}

Intelligente Energielösungen

Konzentration auf die Geschäftsszenarien „Null-Emissions-Anlagen“ und „Null-Emissions-Reisen“ durch unabhängige Produktforschung und -entwicklung.

Erbringung von Dienstleistungen in den Bereichen Projektplanung, Entwurf, Investition, Bau, Betrieb und andere Dienstleistungen für das gesamte System, den gesamten Prozess und den gesamten Lebenszyklus.



Sonderprojekt Nationales Forschungs- und Entwicklungsprogramm „Technologie und Ausrüstung für intelligente Netze“

„Demonstration eines dezentralen Energiesystems mit Optimierung der komplementären Multi-Energie-Integration“



Photovoltaik



Energiespeicher
3MW /3.5MWh



PV- Ladestation



Energiespeicher
4MW /5MWh



Steuerbare Last

Zero-Carbon Buildings

Zero-Carbon Travel

Zero-Carbon Factories

Umspannwerk



Digitale Managementplattform für
Energie und Emissionen

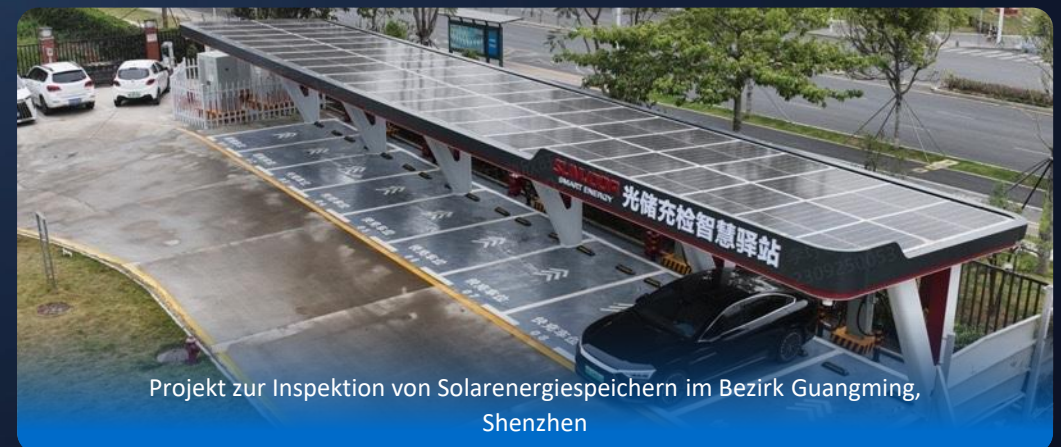


Dreifachversorgung
Wasserspeicher Kühlung
Kaltwassermaschine



Anwendungsbeispiele für intelligente Energie

„Null-Emissionen-Anlage und Null-Emissionen-Reisen mit photovoltaischer Energieaufladung“



Kern der eigenen Kompetenz

Sunwoda's Stärken



Integrierte Forschungs-Entwicklungs- und Produktionskapazität der gesamten Wertschöpfungskette

Forschung, Entwicklung und Herstellung von Zellen / BMS / Batteriepacks / PCS / Energiespeichersystemen

30 Jahre

Fast 30 Jahre
Branchenerfahrung

TOP3

Umfang der R&D-Investitionen
in der Industrie

300+

Nationale Patente und Rechte an
geistigem Eigentum

62+

Bestandene Zellen-
Sicherheitstest

80+

Entwickelte nationale und
industrielle Standards

100+

Leitung von Pilotprojekten auf nationaler Ebene
in weiteren Schlüsselbereichen



ESS LFP-72Ah 8C
2000 Mal Backup-Strom für das
Rechenzentrum



ESS LFP-100Ah 1C
5000 Mal Energiespeicher
für den Haushalt/Basisstation Backup-Strom



ESS LFP-280Ah 0.5C
8000/12000 Mal
Strom Energiespeicher/Energiespeicherung
im Haushalt



ESS LFP-314Ah 0.5C
8000/12000 Mal
Strom Energiespeicher/
Energiespeicherung
im Haushalt



Intelligente Fertigungs- und Produktionsmöglichkeiten für die Industrie auf höchstem Niveau

Herstellungskapazität: Zertifizierung der Stufe drei für die Kompetenzentwicklung in der intelligenten Fertigung bestanden

Produktionskapazität: Vier große ESS-Produktionsstandorte

Energiespeicherzellen

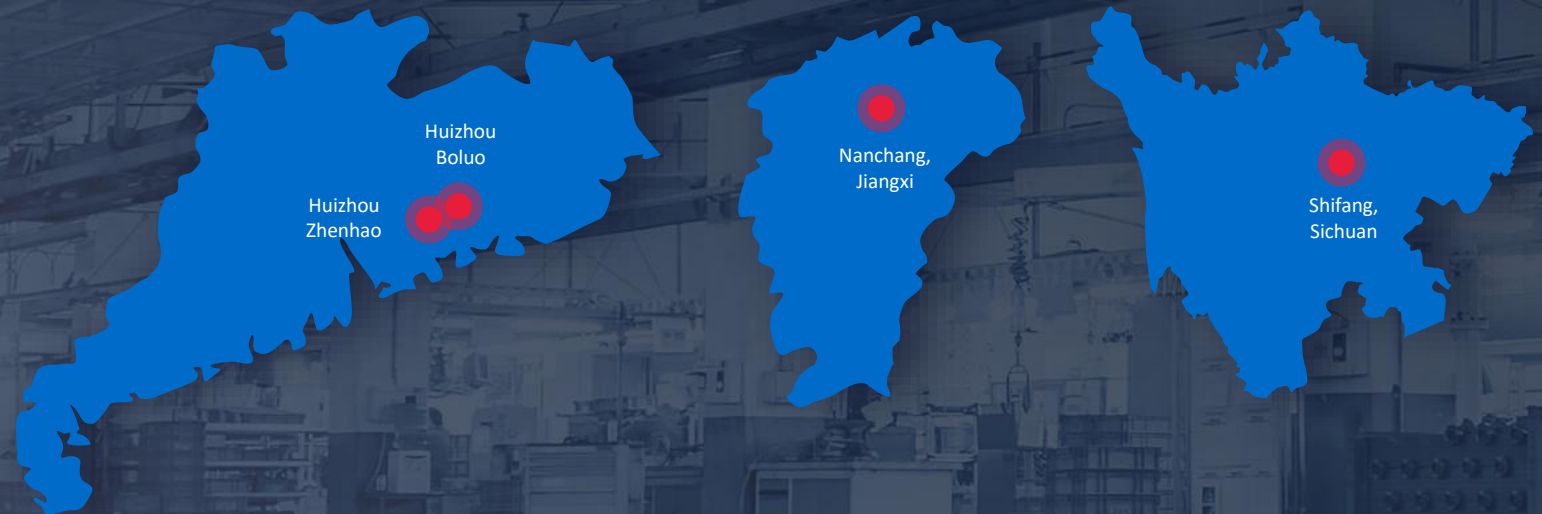
31GWh

mit Sitz in Huizhou, Guangdong; Nanchang, Jiangxi; Shifang, Sichuan; insgesamt 6 Produktionslinien

Energiespeichersysteme

24GWh

Sitz in Huizhou, Guangdong Zhonghao Industrial Base; insgesamt 19 Produktionslinien



Sunwoda liefert zuverlässig

Praktisches System zur Qualitätssicherung

Wir betreuen seit vielen Jahren Industrie- und Gewerbe-Kunden und haben ein umfassendes praktisches Qualitätssicherungssystem aufgebaut. Automatisierte Verpackungslinien, visuelle MES-Fabrik, standardisiertes Projektmanagement usw., kontinuierliche Optimierung von Prozessen und Qualität durch Kundenorientierung.

Produktzertifizierung

Selbstentwickelte Batteriezellen haben 62 Sicherheitstests bestanden, Energiespeichersysteme haben in- und ausländische Standardzertifizierungen erhalten

Anerkennung der Kunden

Auszeichnung mit dem „Quality Delivery Assurance Award“ für Industrie-Kunden des Jahres, als einziger Lieferant mit zwölf aufeinanderfolgenden Quartalen voller A-Noten und null Beschwerden bei der Liefer- und Qualitätsbewertung



GBT36276



UN38.3



IEC62619



UL9540A



UL1642



UL Financability



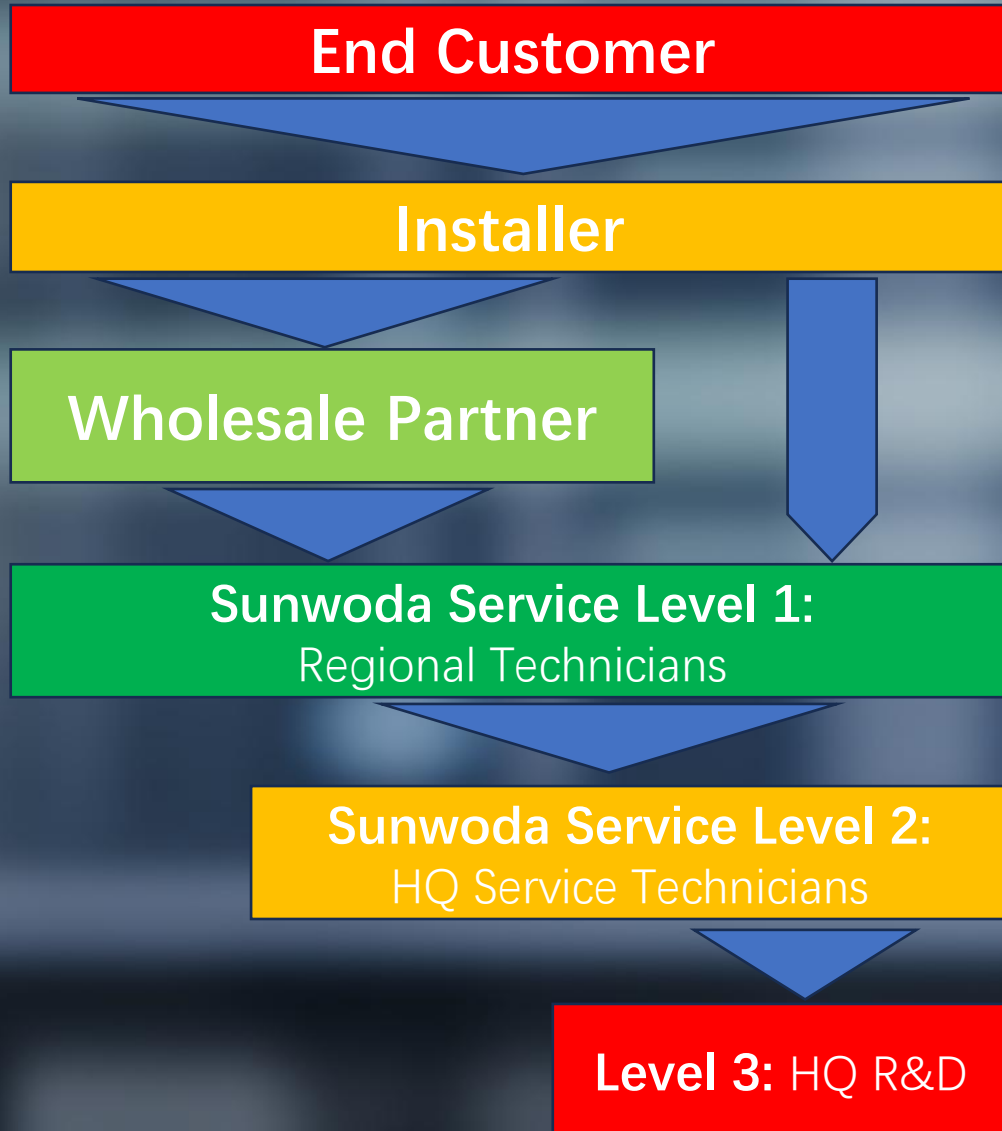
UL1973

Globales Vermarktungskonzept



Niederlassungen in China, der Sonderverwaltungsregion Hongkong, den Vereinigten Staaten, dem Vereinigten Königreich, Deutschland, Italien, Australien, Polen, Südafrika, Vietnam, Indien und anderen Ländern und Regionen; die Geschäftstätigkeit erstreckt sich weltweit auf über 100 Länder und Regionen

Service Struktur



HQ support:

Email Zentrale: info.de@sunwoda.com
Hotline: 0911 748992-0

Hotline Service: 0911 748992-30
E-mail Service: service.de@sunwoda.com

Sunwoda Europe
Südwestpark 37-41
3 Obergeschoss / Raum D50
90449 Nürnberg

Nachhaltige Entwicklung mitgestalten für eine lebenswerte Zukunft

