

**Die Schaffung einer effizienten,
zuverlässige und saubere Energiezukunft**

greinSOLAR®

Sunwoda Europe

Südwestpark 37 - 41
90449 Nürnberg
Email: info.de@sunwoda.com
Tel: +49 (0)911-7489920



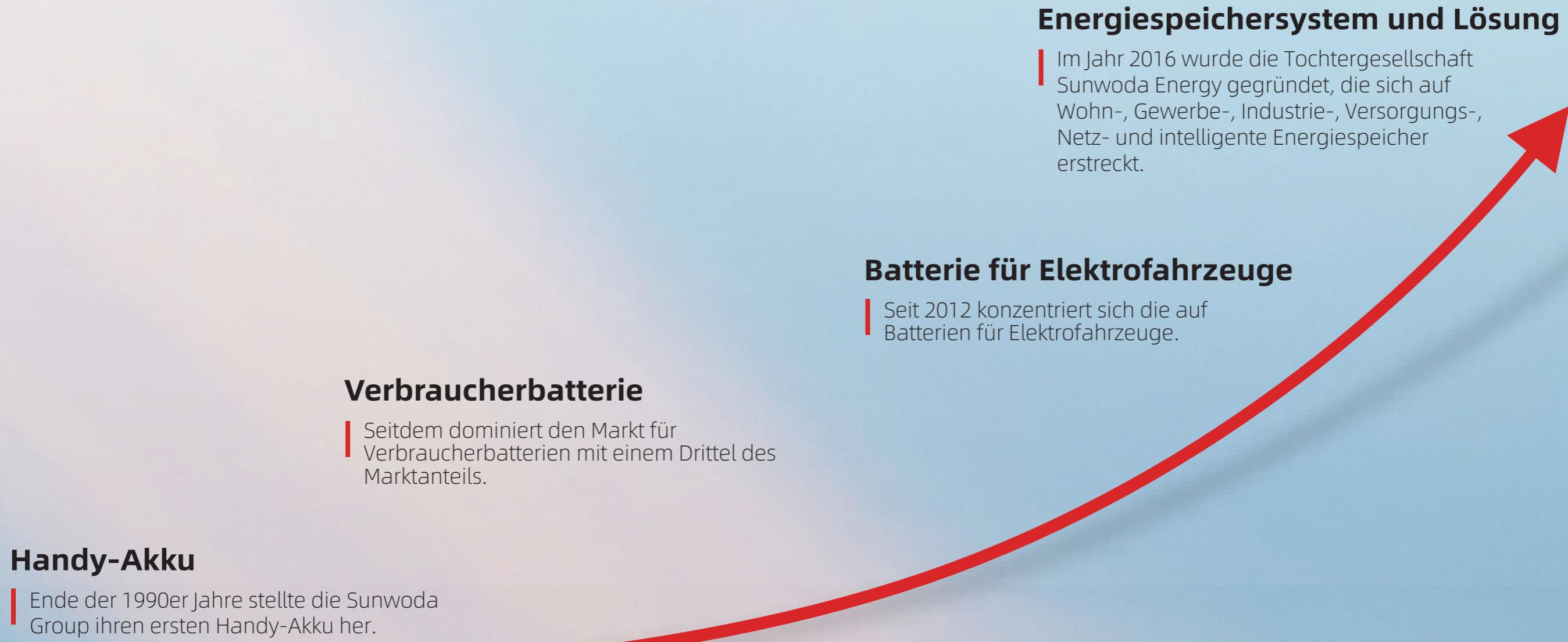


INHALT

- 02 Unternehmensprofil**
- 06 Residential Speichersysteme**
- 18 Gewerbe-und Industriespeicher**
- 38 Großspeichersysteme**

IN DEN LETZTEN 28 JAHREN

waren wir überall in Ihrem täglichen Leben

- 
- Handy-Akku**
 - | Ende der 1990er Jahre stellte die Sunwoda Group ihren ersten Handy-Akku her.
 - Verbraucherbatterie**
 - | Seitdem dominiert den Markt für Verbraucherbatterien mit einem Drittel des Marktanteils.
 - Batterie für Elektrofahrzeuge**
 - | Seit 2012 konzentriert sich die auf Batterien für Elektrofahrzeuge.
 - Energiespeichersystem und Lösung**
 - | Im Jahr 2016 wurde die Tochtergesellschaft Sunwoda Energy gegründet, die sich auf Wohn-, Gewerbe-, Industrie-, Versorgungs-, Netz- und intelligente Energiespeicher erstreckt.

UNTERNEHMENSPROFIL

Sunwoda Energy

Als eine Tochtergesellschaft der Sunwoda-Gruppe (SZ300207) ist Sunwoda Energy Technology Co., Ltd. ein weltweit führendes High-Tech-Unternehmen mit Schwerpunkt auf Lösungen für Wohngebäude, Gewerbe und Industrie, Energiespeicher, Netzwerkenergie und intelligente Energie. Mit mehr als 28 Jahren Erfahrung in der nachhaltigen Energiebranche verfügen wir über das Fachwissen, um umfassende Energielösungen anzubieten, einschließlich Lithium-Batteriezellen, Energiespeicherprodukte und maßgeschneiderte Energie-Investitions- und -Betriebsdienstleistungen.

Sunwoda Inside, Empower Our Future!



TOP 10

Die Top 10 der weltweiten Batterieunternehmen



28 Jahre

Fokussiert auf die neue Energieindustrie seit 28 Jahren



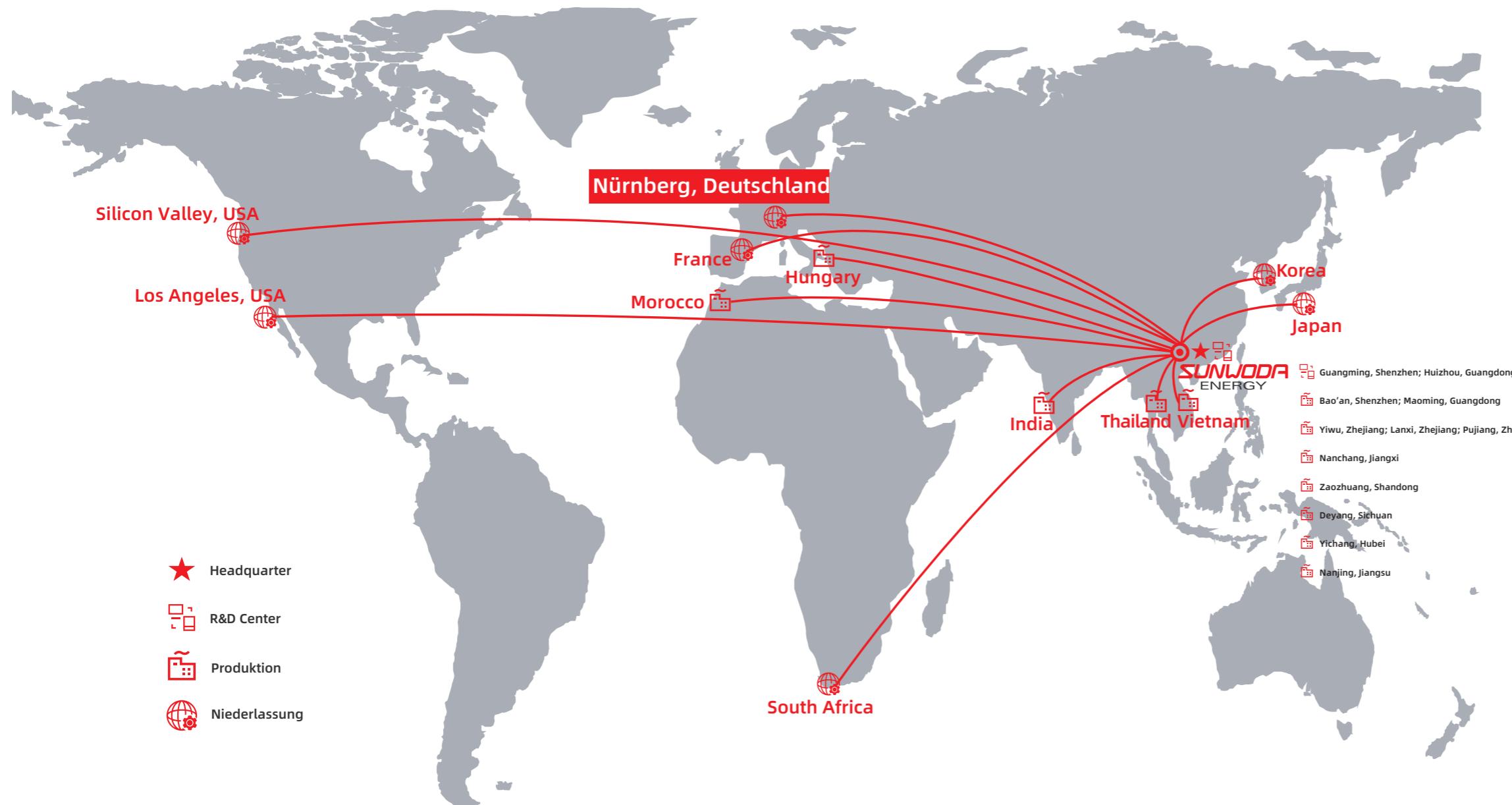
246GWh

Gesamte Produktionskapazität



50000+

Mehr als 50.000 Mitarbeiter weltweit



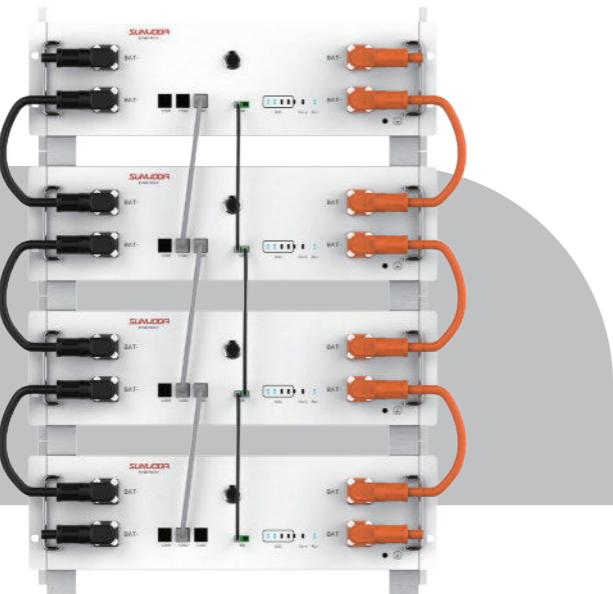
Atrix

Flexible LV Batterie



Flexibler Einsatz

- Optimiert für Stapel- und Einbauschrank-Installation



Einfach zu installieren

- Plug and Play
- Kompakt und leicht
- 2-Personen-Installation



Hervorragende Leistung

- 100% DOD
- Betrieb bei -10°C ohne jegliche Einschränkung und Dämpfung



Batterie-APP (optional)

- Echtzeitüberwachung
- Fernwartung und Upgrades (optional)

Atrix

Modell	Atrix-5	Atrix-10	Atrix-15	Atrix-20
Nennenergie	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh
Zellart	LFP	LFP	LFP	LFP
Nutzbare Energie (100% DOD) ¹	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh
Nennspannung	51.2V	51.2V	51.2V	51.2V
Spannungsbereich	44.8V~55.2V	44.8V~55.2V	44.8V~55.2V	44.8V~55.2V
Lade-/Entladestrom nominell ²	50A/80A	100A/160A	150A/240A	200A/320A
Lade-/Entladestrom maximal ²	100A/100A	180A/180A	240A/240A	320A/320A
Kommunikationsschnittstelle	CAN 2.0/RS485			
Skalierbarkeit	Max.240 in parallel (Optinale Datenbox)			

Betriebsbedingungen

Installationsort	Indoor
Betriebstemperatur	Entladung: -20°C bis 50°C , Ladung: -10°C bis 50°C
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %, nicht kondensierend
Abmessungen (B*T*H)	440*135*410mm / PACK
Gewicht	45kg/90kg/135kg/180kg
Schutzart des Gehäuses	IP20
Höhe über dem Meeresspiegel	<4000m
Kühlung	freie Konvektion
Garantie	10 Jahre ³
Zertifikate	IEC62619/CE/CEI 0-21/UL1973/FCC/UN38.3

1. die Testbedingungen: 100% DOD, 0.2C Ladung und Entladung bei 25°C.
 2. der Strom wird durch Temperatur und SOC beeinflusst.
 3. für Garantieanweisungen, beziehen Sie sich auf die Garantiebedingungen.

Coming Soon!

Atrix Max

Energy storage battery—14.3kWh



Hervorragende Leistung



- Sichere LFP 280Ah-Zelle mit 9000 Zyklen Lebensdauer
- Bis zu 1C dauerhafte Ladung und Entladung

Flexible Anwendung



- 14.3 kWh pro Batterie, skalierbar bis 457.6 kWh mit bis zu 32 parallel geschalteten Batterien
- Doppelanschluss für einfachen Parallelbetrieb

Minimalistische Struktur



- Optionale Rollen für Mobilität
- Kompakte Abmessungen und hohe Energiedichte

Intelligentes Management



- Echtzeit-Überwachung
- Fernwartung und -upgrades

Atrix Max

Modell

Atrix Max-14.3L

Nennenergie	14.3kWh	
Nutzbare Energie (100% DOD) ¹	14.3kWh	
Nennspannung	51.2V	
Spannungsbereich	44.8V~57.6V	
Lade-/Entladestrom nominell ²	140A/200A	
Lade-/Entladestrom maximal ²	280A/280A	
Peak output current ²	420A@10S	
Kommunikationsschnittstelle	CAN 2.0/RS485	
Skalierbarkeit	Max. 32 in parallel, Max. 457.6 kWh	
Casters	Integrated	
WiFi module	Integrated	
Installationsort	Indoor	
Installation	Bodenmontage, Wandmontage (optional)	
Betriebstemperatur*	Discharging:-20°C to 55°C Charging:0°C to 55°C	Discharging:-20°C to 55°C Charging:-20°C to 55°C*
Luftfeuchtigkeit	5% to 95%, non-condensation	
Abmessungen (B*T*H)	500*970*265	
Gewicht	125kg	
Schutzart des Gehäuses	IP20	
Höhe über dem Meeresspiegel	< 4000m	
Kühlung	Air cooling	
Garantie	10 years ³	
Zertifikate	IEC62619/CE/UN38.3	

1. die Testbedingungen: 100% DOD, 0.2C Ladung und Entladung bei 25°C.

2. der Strom wird durch Temperatur und SOC beeinflusst.

3. für Garantieanweisungen, beziehen Sie sich auf die Garantiebedingungen.

* Integriertes Laden von -20 °C bis 55 °C und Aerosol-Feuerlöscher sind nur auf dem europäischen Markt erhältlich.



MonaWall-SE5

LV Outdoor-Batterie



Flexibel einsetzbar

- Optimiert für die Wandmontage



Einfach zu installieren

- Plug and Play
- Kompakt und leicht
- 2 Personen Installation



Hervorragende Leistung

- 100% DOD
- Betrieb bei -10°C ohne jegliche Einschränkung



Batterie-APP (optional)

- Echtzeitüberwachung
- Fernwartung und Upgrades (optional)

MonaWall-SE5

Modell	MonaWall-SE5
Nennenergie	5kWh
Zellart	LFP
Nutzbare Energie (100% DOD) ¹	5kWh
Nennspannung	51.2V
Spannungsbereich	44.8V~55.2V
Lade-/Entladestrom nominell ²	50A/80A
Lade-/Entladestrom maximal ²	100A/100A
Kommunikationsschnittstelle	CAN 2.0/RS485
Skalierbarkeit	Max. 16 in parallel, Max. 80kWh

Betriebsbedingungen

Installationsort	Outdoor oder indoor
Betriebstemperatur	Entladung: -20°C bis 50°C , Ladung: -10°C bis 50°C
Luftfeuchtigkeit	5% bis 95%, nicht kondensierend
Abmessungen (B*T*H)	544*533*162 mm
Gewicht	53kg
Schutzart des Gehäuses	IP65
Höhe über dem Meeresspiegel	< 4000m
Kühlung	freie Konvektion
Garantie	10 Jahre ³
Zertifikate	IEC62619/CE/CEI 0-21/UN38.3

1. die Testbedingungen: 100% DOD, 0.2C Ladung und Entladung bei 25°C.
 2. der Strom wird durch Temperatur und SOC beeinflusst.
 3. für Garantieanweisungen, beziehen Sie sich auf die Garantiebedingungen.

SunESS

LV Batteriesystem



Flexible Kapazitätsoptionen

- Stapelbares Moduldesign, leicht erweiterbar
- 5kWh pro Modul, skalierbar von 5 bis 60kWh



Einfach zu installieren

- Selbstverbindende Module
- Kompakt und leicht, Installation durch 2 Personen



Ausgezeichnete Leistung

- 100% DOD
- Betrieb bei -10°C ohne jegliche Einschränkung und Dämpfung



Datenfernzugriff und -kontrolle

- Echtzeitüberwachung
- Fernwartung und Upgrades

SunESS

Modell	SunESS-5	SunESS-10	SunESS-15	SunESS-20
Nennenergie	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh
Zellart	LFP	LFP	LFP	LFP
Nutzbare Energie (100% DOD) ¹	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh
Nennspannung	51.2V	51.2V	51.2V	51.2V
Spannungsbereich	44.8V~55.2V	44.8V~55.2V	44.8V~55.2V	44.8V~55.2V
Lade-/Entladestrom nominell ²	50A/80A	100A/160A	150A/200A	200A/200A
Lade-/Entladestrom maximal ²	100A/100A	180A/180A	200A/200A	200A/200A
Kommunikationsschnittstelle	CAN 2.0/RS485			
DC-Trennschalter	Leitungsschutzschalter, 250A, 80V rating			
Skalierbarkeit	Max. 3 in parallel, Max. 60kWh			

Betriebsbedingungen

Installationsort	Outdoor oder indoor
Betriebstemperatur	Entladung: -20°C bis 50°C, Ladung: -10°C bis 50°C
Luftfeuchtigkeit	5% bis 95%, nicht kondensierend
Abmessungen (B*H*T)	573*(597/912/1227/1542)*189mm
Gewicht	65kg/115kg/165kg/215kg
Schutzart des Gehäuses	IP65
Höhe über dem Meeresspiegel	< 4000m
Kühlung	freie Konvektion
Garantie	10 Jahre ³
Zertifikate	IEC62619/CE/CEI 0-21/UL1973/FCC/UL9540/UL9540A/UN38.3

1. die Testbedingungen: 100% DOD, 0.2C Ladung und Entladung bei 25°C.
2. der Strom wird durch Temperatur und SOC beeinflusst.
3. für Garantieanweisungen, beziehen Sie sich auf die Garantiebedingungen.



SunESS-H

Erweiterbares HV-Batteriesystem



- DC** Hochspannung (~400V) durch eingebauten DC-DC möglich
- Battery** Flexible Kapazitätskonfiguration (5-60kWh), gemischte Nutzung von alt und neu, Upgrade jederzeit möglich
- Hybrid** Marktführende Hybrid-Wechselrichter (≥ 10 Marken) kompatibel
- Protection** Sichere und langlebige LiFePO4 (LFP) Technologie
- Optimization** Optimiert für netzgekoppelte und netzunabhängige Anwendungen

SunESS-H

Modell	SunESS-5H	SunESS-10H	SunESS-15H	SunESS-20H
Nennenergie	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh
Zellart	LFP	LFP	LFP	LFP
Nutzbare Energie (90% DOD) ¹	4.5kWh	9kWh	13.5kWh	18kWh
Nennspannung	400V	400V	400V	400V
Lade-/Entladeabschaltspannung	350V~450V	350V~450V	350V~450V	350V~450V
Nennlade-/Entladeleistung ²	2.5kW	5kW	7.5kW	10kW
Kommunikationsschnittstelle	CAN 2.0/RS485			
DC-Trennschalter	Leistungsschutzschalter, 50A, 1000V rating			
Skalierbarkeit	Max. 3 in parallel, Max. 60 kwh			

Betriebsbedingungen

Installationsort	Outdoor oder indoor
Betriebstemperatur	Entladung: -20°C bis 50°C , Ladung: -10°C bis 50°C
Luftfeuchtigkeit	5% bis 95%, nicht kondensierend
Abmessungen (B*T*H)	653*(553/868/1183/1498)*189 mm
Gewicht	65kg/117kg/169kg/221kg
Schutzart des Gehäuses	IP65
Höhe über dem Meeresspiegel	< 4000m
Kühlung	freie Konvektion
Lautstärke	< 29dB
Garantie	10 Jahre ³
Zertifikate	IEC62619/CE/UN38.3/VDE 2510-50/CEI 0-21/FCC/UL1973

1. die Testbedingungen: 90% DOD, 0,2C Ladung und Entladung bei 25°C.

2. der Strom wird durch Temperatur und SOC beeinflusst.

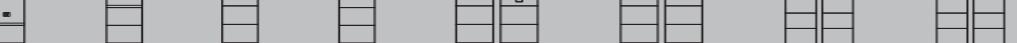
3. für Garantieanweisungen, beziehen Sie sich auf die Garantiebedingungen.





SunESS Power

All-in-One System

All-in-One	Sicher und zuverlässig
<ul style="list-style-type: none"> Modulare, kompakt und einfach Einfache Installation Flexible Batterieerweiterung (5 kWh bis 40 kWh) 	<ul style="list-style-type: none"> Kurzschlusschutz Optionale Lichtbogenfehlervermeidung (AFCI) Optionale schnelle Abschaltung (RSD)
Standhalten von 150% Einschaltstrom über 10 Sekunden	Unterstützung von 150% überdimensionierter PV-Leistung
Unterstützung von 100% asymmetrische Last	Ultraschneller Umschaltvorgang (10 ms) vom Netz- zum Inselbetriebszustand
bis zu 12 Jahre Garantie*	Unterstützung von Wärmepumpe (optional)
Systemparameter	
	
Nominale Ausgangsleistung	
Anzahl der Batteriemodelle	1 2 3 4 5 6 7 8
Batteriekapazität	5kWh 10kWh 15kWh 20kWh 25kWh 30kWh 35kWh 40kWh
Abmessungen (B/H/T) mm	650/833/250 650/1148/250 650/1463/250 650/1778/250 650/1463/250 650/1463/250 650/1778/250 650/1778/250 653/868/189 653/1183/189 653/1183/189 653/1498/189
Gesamtgewicht	96kg 148kg 200kg 252kg 200kg+117kg 200kg+169kg 252kg+169kg 252kg+221kg
Betriebstemperatur	Entladung: -20°C bis 50°C (-4°F bis 122°F), Ladung: -10°C bis 50°C (14°F bis 122°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5% bis 95%, nicht kondensierend
Höhenlage	<4000m(>3000m derating)
Kühlmethode	Air-cooled
Geräuschemission	<47dB
Schutzkategorie	IP65
Montagemethode	Gestapelt / An die Wand gelehnt
Sicherheitsstandards	EN 62109-1/EN 62109-2/EN 62477-1/EN 61000-6-1/EN 61000-6-3
Netzstandards	EN 50549-1/VDE4105/VDE 0124//NC-RfG:2016/EIFS:2018/ToR Type A/ NA/EEA-NE7-CH2020
Batteriestandards	IEC62619/CE/UN38.3/VDE 2510-50/FCC/UL1973
Garantiezeitraum	10 Jahre*

* Für die Garantiebestimmungen lesen Sie bitte die Garantiebedingungen.

SunESS Power All-in-One

Batteriemodul

Batterietyp	LiFePO4		
Nominal Energie	5kWh		
Verfügbare Energie	4.5kWh		
Nominal Spannung	400V		
Spannungsbereich	350~450V		
Nominal Lade-/Entladeleistung	2.5kW		
Spitzenausgangsleistung	4.2kW/20s		
Gewicht	52kg		
Abmessungen (W/H/D)	653/315/189mm		

Wechselrichterbezeichnung

	SW8KH3UT	SW10KH3UT	SW12KH3UT	SW15KH3UT
--	----------	-----------	-----------	-----------

Maximale Eingangsleistung	12000W	15000W	22500W	22500W
Maximale Eingangsspannung	1000V	1000V	180~850V	180V
MPPT-Spannungsbereich				
Startspannung				
Maximale Eingangsstrom pro MPPT*	A: 15A / B: 30A			
Maximale Kurzschlussstrom pro MPPT*	A: 19A / B: 38A			
Anzahl der MPPTs	2	2	2	2
Anzahl der Eingangsstrings pro MPPT*	A: 1 / B: 2			

Batterie-Eingangsparameter

Unterstützte Batteriekapazität	5~40kWh		
Nennspannung der Batterie	400V		
Spannungsbereich der Batterie	350~450V		

Maximale kontinuierliche Ladestromstärke	23A	46A	46A	46A
Maximale kontinuierliche Entladestromstärke	23A	46A	46A	46A
Maximale Entladepower	8000W	10000W	12000W	15000W
Maximale Ladepower	8000W	10000W	12000W	15000W

Ausgangsparameter (Einspeisung in das Stromnetz)

Nennausgangsleistung	8000W	10000W	12000W	15000W
Maximale Scheinleistung der Ausgabe	8000VA	10000VA	12000VA	15000VA
Maximale Scheinleistung der Eingabe	12000VA	15000VA	18000VA	22500VA

Nennausgangsspannung	220/380V	230/400V	3W/N/PE	
Nennausgangsfrequenz		50Hz		
Maximale Ausgangsstromstärke	13.4A	16.7A	20A	25A
Maximale Eingangsstromstärke	18.2A	22.8A	27.4A	34.2A
Leistungsfaktor		0.8 Vorlaufend bis 0.8 Nachlaufend		

THDi	<3%			
------	-----	--	--	--

Ausgangsparameter (Netzunabhängig)

Netzunabhängige Nennscheinleistung	8000VA	10000VA	12000VA	15000VA
Maximale Ausgangsscheinleistung	8800VA	11000VA	13200VA	16500VA
Maximale Ausgangsstromstärke	13.4A	16.7A	20A	25A

Nennausgangsspannung	220/380V	230/400V	3W/N/PE	
Nennausgangsfrequenz		50Hz		
THDv (@Linearlast)		<3%		

Effizienz				
Maximale Effizienz	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%
Effizienz	96.8%	96.8%	97%	97%

Schutzfunktionen

Eingang DC-Schalter	Integriert			
Isolationswiderstandsprüfung	Integriert			
Differenzstrom-Überwachung	Integriert			
Eingangs-Polaritätsumkehrschutz	Ja			
Anti-Islanding-Schutz	Ja			
Überstromschutz	Ja			
AC-Kurzschluss-Schutz	Ja			
AC-Überspannungsschutz	Ja			
AFCI (Arc Fault Circuit Interrupter)-Schutz	Optional			
Trockene Kontaktfernprogrammierung	Ja			
DC-Störstoßschutz	Type II	Type II	Type II	Type II
AC-Störstoßschutz	Type II	Type II	Type II	Type II

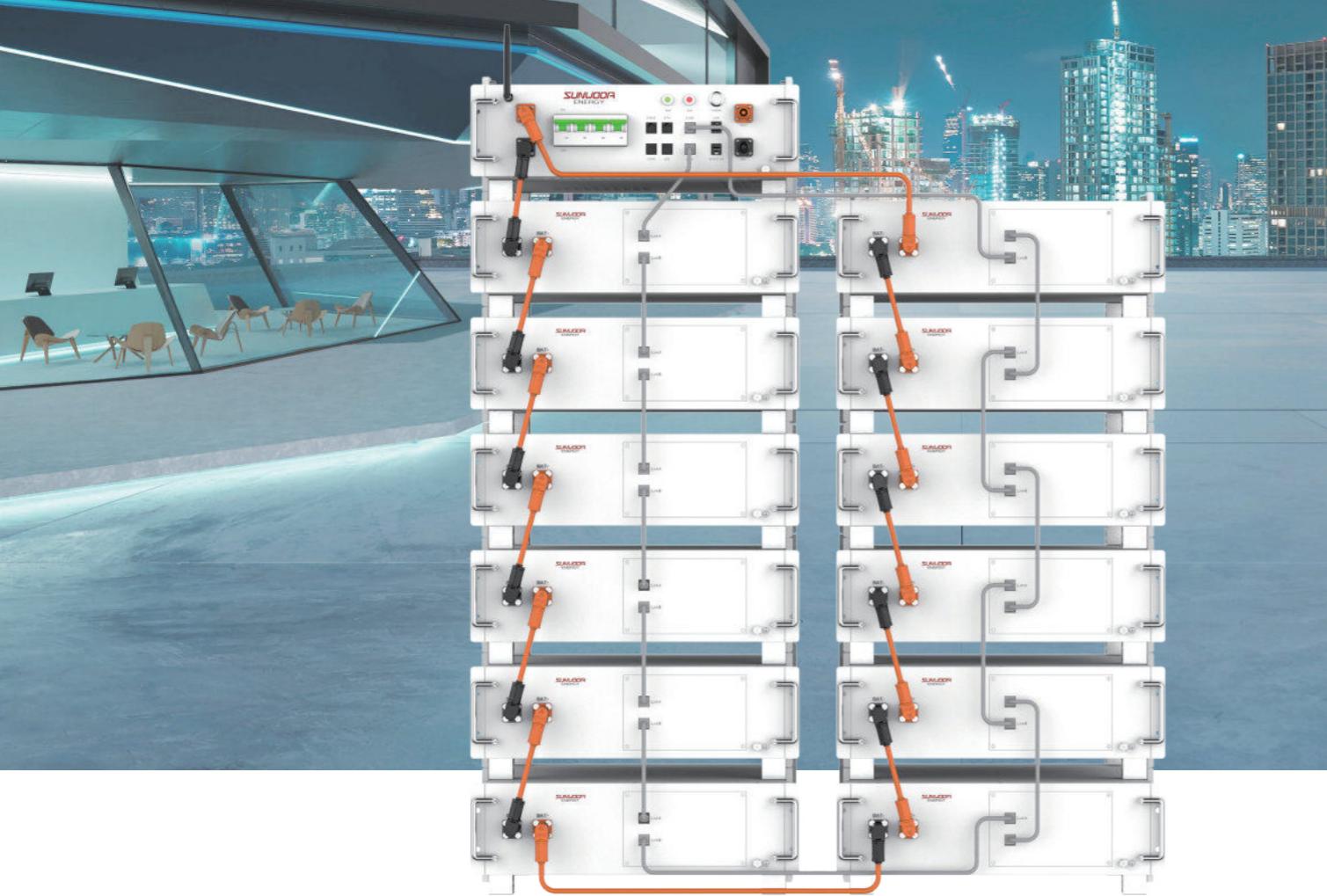
Basisparameter

Anzeige	LED&APP			

<tbl_r cells="2" ix="1" maxcspan="4" maxr

OASIS Flex

Flexibler HV Gewerbespeicher



OASIS Flex

Modell	CIESS25-R-S	CIESS30-R-S	CIESS35-R-S	CIESS40-R-S	CIESS45-R-S	CIESS50-R-S	CIESS55-R-S	CIESS60-R-S	CIESS65-R-S	CIESS70-R-S	CIESS75-R-S	CIESS80-R-S
Anzahl der Module	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Nominelle Spannung	256V	307.2V	358.4V	409.6V	460.8V	512V	563.2V	614.4V	665.6V	716.8V	768V	819.2V
Spannungsbereich	224~288V	268.8~345.6V	313.6~403.2V	358.4~460.8V	403.2~518.4V	448~576V	492.8~633.6V	537.6~691.2V	582.4~748.8V	627.2~806.4V	672~864V	716.8~921.6V
Nominal Energie	25kWh	30kWh	35kWh	40kWh	45kWh	50kWh	55kWh	60kWh	65kWh	70kWh	75kWh	80kWh
Maximale C-Rate	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C
Gewicht	248kg	294kg	340kg	386kg	432kg	478kg	524kg	570kg	616kg	662kg	708kg	754kg
Abmessungen (B*T*H, mm)	480*410*1040	480*410*1210	1180*410*700	1180*410*870	1180*410*1040	1180*410*1040	1180*410*1210	1880*410*870	1880*410*870	1880*410*1040	1880*410*1040	1880*410*1040
Lebenserwartung	6000 Zyklen (25°C, 0.5C/0.5C, 90%DOD, EOL60%)*											
Kommunikation	CAN/RS485/WiFi/ETH											
Skalierung	Unterstützung für parallelen Betrieb von bis zu 6 Clustern (DC Combiner extra).											
Schutzart des Gehäuses	IP20											
Kühlung	Natürliche Kühlung											
Umgebungstemperatur	Laden: 0~50°C Entladen: -20~50°C											
Luftfeuchtigkeit	10%~95%RH											
Betriebshöhe	2000m											
Kurzschlusschutz	Ja											
Überstromschutz	Ja											
Überladeschutz	Ja											
Tiefentladeschutz	Ja											
Überspannungsschutz	Ja											
Unterspannungsschutz	Ja											
Überhitzungsschutz	Ja											
Zertifizierungen	UN38.3/CE/IEC62619/IEC62477											
Modulparameter												
Modul Bezeichnung	B051100S02											
Nominelle Modul Spannung	51.2V											
Energie des Moduls	5kWh											
Abmessungen (B*T*H)	443*410*135mm											
Gewicht des Moduls	43.3kg											
Garantiezeitraum	5 Jahre*											

* Für die Garantiebestimmungen lesen Sie bitte die Garantiebedingungen.



Einfache Installation und Aufstellung mit großer Raumausnutzung



Einzigartiges modulares Design und flexible Funktionskonfiguration



Überwachung in Echtzeit, Fernwartung und Upgrades



Starke Skalierbarkeit, einfache und bequeme Erweiterung auf der DC-Seite

OASIS Rack

HV Gewerbespeicher



Einfache Installation und Bereitstellung mit großer Energiedichte.



Einzigartiges modulares Design und flexible Funktionskonfiguration.



Echtzeitüberwachung, Fernwartung und Upgrades.



Starke Skalierbarkeit, einfache und bequeme Erweiterung auf der Gleichstromseite.

OASIS Rack

System Model	CIESS25-R	CIESS30-R	CIESS35-R	CIESS40-R	CIESS45-R	CIESS50-R	CIESS55-R	CIESS60-R	CIESS65-R	CIESS70-R	CIESS75-R
Anzahl der Module	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Nominelle Spannung	256V	307.2V	358.4V	409.6V	460.8V	512V	563.2V	614.4V	665.6V	716.8V	768V
Spannungsbereich	224~288V	268.8~345.6V	313.6~403.2V	358.4~460.8V	403.2~518.4V	448~576V	492.8~633.6V	537.6~691.2V	582.4~748.8V	627.2~806.4V	672~864V
Nominal Energie	25kWh	30kWh	35kWh	40kWh	45kWh	50kWh	55kWh	60kWh	65kWh	70kWh	75kWh
Maximale C-Rate	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C
Gewicht	311kg	356kg	401kg	446kg	515kg	560kg	605kg	650kg	695kg	740kg	785kg
Abmessungen (B*T*H, mm)	605*588*1470										605*588*2070
Lebenserwartung											6000 Zyklen (25°C, 0.5C/0.5C, 90%DOD, EOL60%)*
Kommunikation											CAN/RS485/WiFi/ETH
Skallierung											Unterstützung für parallelen Betrieb von bis zu 6 Clustern
Schutzart des Gehäuses											IP20
Kühlung											Natürliche Kühlung
Umgebungstemperatur											Laden: 0°C~50°C Entladen: -20°C~55°C
Luftfeuchtigkeit											10%~95%RH
Betriebshöhe											2000m
Kurzschlusschutz											Ja
Überstromschutz											Ja
Überladeschutz											Ja
Tiefentladeschutz											Ja
Überspannungsschutz											Ja
Unterspannungsschutz											Ja
Überhitzungsschutz											Ja
Zertifizierungen											UN38.3/CE/IEC62619/IEC 62477
Modulparameter											
Modul Bezeichnung											B051100502
Nominelle Modul Spannung											51.2V
Energie des Moduls											5kWh
Abmessungen (B*T*H)											443*410*135mm
Gewicht des Moduls											43.3kg
Garantiezeitraum											5 Jahre*

* Für die Garantiebestimmungen lesen Sie bitte die Garantiebedingungen.

OASIS 60



- Plug-and-Play-Installation (vorverkabelt), praktische Erweiterung von 60kWh auf 360kWh; IP55-zertifiziert.
- Eine Outdoor-Batterie mit Luftkühlung, für eine ultimative Leistung.
- Ausgestattet mit Feuerlöschesystem, Rauchsensoren, Notruftaste für mehr Sicherheit und Schutz.
- Kompatibel mit Solis-, Deye-, Solinteg- und SMA Wechselrichtern, bietet es Ihnen eine beispiellose Flexibilität, die es Ihnen ermöglicht, Ihre Energiesolution individuell zu gestalten.

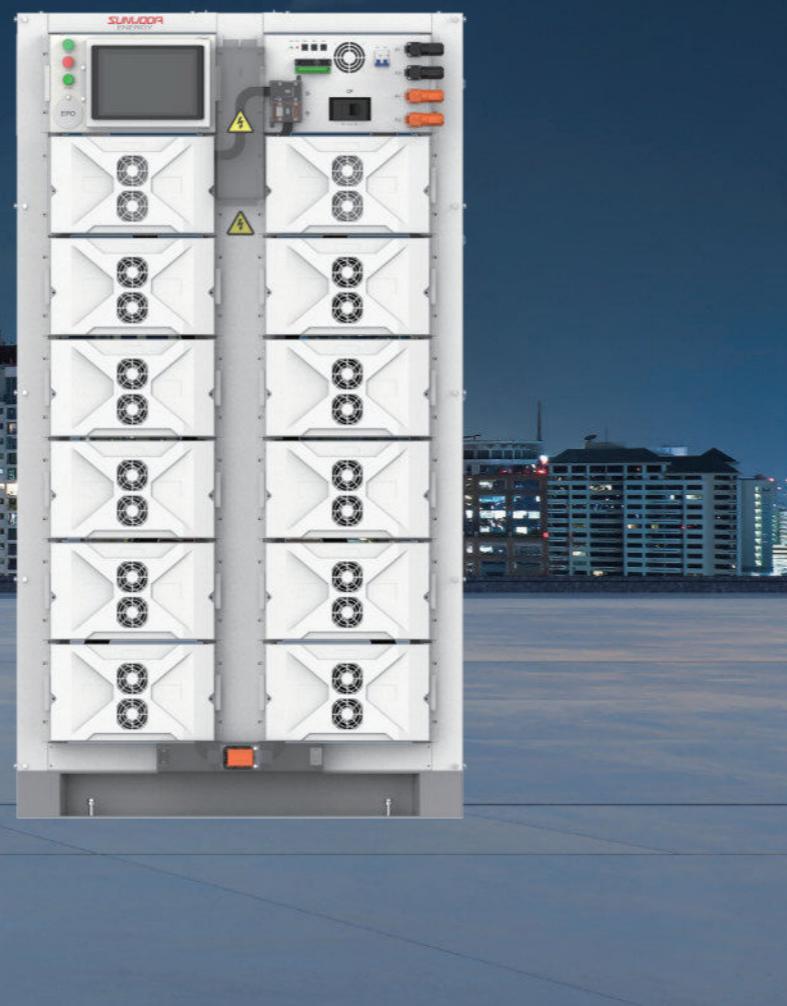
OASIS 60

Modell	CIESS 60
Anzahl der Batteriepakete	12pcs
Nennspannung	614.4V
Zellart	LFP
Spannungsbereich	537.6~691.2V
Maximale C-Rate	1C
Nennenergie	60kWh
Gewicht	807kg
Abmessungen (B*T*H)	715*890*2140mm (L * W * H)
Erweiterung	Unterstützung für parallelen Betrieb von bis zu 6 Clustern
Schutzart des Gehäuses	IP55
Kühlung	Klimaanlage
Entladung Umgebungstemperatur	-20~55°C
Lagertemperatur	20~30°C
Luftfeuchtigkeit	10%~95%RH (nicht kondensierend)
Lautstärke	65 dB
Kommunikation	CAN/RS485/Wifi
Garantie	5 Jahre*
Höhenlage	2000m
Zyklusdauer	6000Zyklen (25°C, 0.5C/0.5C, 90%DOD, EOL60%)*
Schutzfunktionen	Ladeüberspannung, Entladung unter Spannung, Überstrom, zu hohe Temperatur, Kurzschlusschutz usw.
Zertifizierungen	IEC62619/CE/UN38.3/IEC62477

* Für die Garantiebestimmungen lesen Sie bitte die Garantiebedingungen.



OASIS Rack Pro



OASIS Rack Pro

Modell	CIESS-107-RP	CIESS-179-RP	CIESS-215-RP
DC Parameter			
Zellspezifikation		3.2V 280Ah	
Zellart		LFP	
Modul-Spezifikation		1P20S, 64V, 17.92kWh	
Modul-Menge	6	10	12
Nennkapazität	107.52kWh	179.2kWh	215.04kWh
Nennspannung	384V	640V	768V
Spannungsbereich	336~432V	560~720V	672~864V
Maximale C-Rate	1C	1C	1C
System Parameter			
Kommunikation		CAN, RS485, Internet	
Kühlung		aktive Luftkühlung	
Umgebungsort		Indoor	
Schutzart des Gehäuses		IP20	
Umgebungstemperatur		0°C~+55°C (>45°C derating)	
Luftfeuchtigkeit		0~95%RH, nicht kondensierend	
Betriebshöhe		3000m	
Abmessungen (B*T*H)		1160*976*2060mm	
Gewicht		< 2100kg	
Zertifizierungen		UN38.3/IEC 62619/IEC 61000/IEC 62477	



Einfach zu installieren und mit wenig Raumnutzung



Einzigartiges modulares Design und flexible Funktionskonfiguration



Echtzeitüberwachung, Fernwartung und Upgrades



Große Skalierbarkeit, einfache und bequeme Erweiterung auf der DC Seite



OASIS A180



Notstromfähig



Cloudplattform



Frequenz- und Spitzenlastregelung



Peak Shaving



Kompatibel mit Mikro- und Inselnetzbetrieb

OASIS A180

Modell	CIESS-107	CIESS-179
DC Parameter		
Zellart	LFP	
Zellspezifikation	3.2V 280Ah	
Modulkapazität	17.92kWh	
Modul-Menge	6	10
Nennkapazität	107.52kWh	179.2kWh
Nennspannung	384V	640V
Spannungsbereich	336~432V	560~720V
Maximale C-Rate	1C	1C
System Parameter		
Kommunikation	CAN, RS485, Internet	
Kühlung	aktive Klimaanlage	
Display	Touchscreen, Cloud-Plattform	
Umgebungsort	Outdoor	
Schutzart des Gehäuses	IP55	
Umgebungstemperatur	-30°C~+55°C (> 45°C derating)	
Luftfeuchtigkeit	0~95%, nicht kondensierend	
Betriebshöhe	3000m	
Zyklusdauer	9000 Zyklen (25°C, 0.5C/0.5C, EOL70%)*	
Abmessungen (B*T*H)	1150*1375*2200mm	
Gewicht	< 2300kg	
Zertifizierungen	UN38.3/IEC 62619/IEC 61000/IEC 62477	

* Für die Garantiebestimmungen lesen Sie bitte die Garantiebedingungen.

OASIS A180 All-in-One



Speicherintegration mit Mehrfachschutzkonzept



Peak Shaving



Flexible Installation, einfache Erweiterung, Plug-and-Play

OASIS A180 All-in-One

Modell	CIESS-A-179
DC Parameter	
Zellart	LFP
Zellspezifikation	3.2V 280Ah
Modulkapazität	17.92kwh
Nennkapazität	179.2kwh
Nennspannung	640V
AC Parameter	
Nennausgangsleistung	125kW
THDi	< 3% (Nennleistung)
Spannungsbereich	400V (300~440)
Nennfrequenz	50/60Hz ($\pm 5\text{Hz}$)
Leistungsfaktor	-1~+1
System Parameter	
Kommunikation	CAN, RS485, Ethernet
Kühlung	aktive Klimaanlage
Display	Touchscreen, Cloud-Plattform
Umgebungsart	Outdoor
Schutzart des Gehäuses	IP55
Umgebungstemperatur	-30°C~+55°C (> 45°C derating)
Luftfeuchtigkeit	0~95%, nicht kondensierend
Betriebshöhe	3000m
Zyklusdauer	9000 Zyklen (25°C, 0.5C/0.5C, EOL70%)*
Abmessungen (B*T*H)	1150*1375*2200mm
Gewicht	< 2400kg
Zertifizierungen	UN38.3/IEC 62619/IEC 61000/IEC 62477/VDE4105/4110/G99/EN50549/NTS 631/CEI 016

* Für die Garantiebestimmungen lesen Sie bitte die Garantiebedingungen.

OASIS L215



OASIS L215

Einzel-Cluster-Lösung

Modellbezeichnung	OASIS L215
Nominelle Energie	215kWh
Zellart	LFP
Modulanzahl	5
Nominelle Spannung	768V
Spannungsbereich	624~876V
Maximale C-Rate	1C
Betriebstemperaturbereich	-30°C~55°C
Relative Luftfeuchte	0~95% (nicht kondensierend)
Max. Einsatzhöhe	2000m
Kühlungsmethode	Flüssigkühlung (Wasser-Glykol-Gemisch)
Brandschutzsystem	Feuerlöschanlage auf Packebene mit sauberem Gaslöschmitteldetektion und Belüftungsverknüpfung für brennbare Gase, Druckentlastung bei Deflagration
Alternative Stromversorgung	220VAC/50HZ; 110VAC/60HZ
Kommunikationsschnittstellen	CAN/RS485/Ethernet
Schutzart	IP55
Abmessungen (B*T*H)	1570*1350*2380 mm
Gewicht	2520kg
Zertifikate	CE/IEC62619/UL1973/UN38.3/IEC62477



1C Lade/Entladeleistungen auf Dauer.



Optionaler Not- /Ersatzstrom mit unterbrechungsfreier Umschaltung (10ms).



Innovative Flüssigkühlung erhöht Langlebigkeit um über 20%.



Hervorragend geeignet für Gewerbe- und Industrie Anlagen, Microgrids, Verbrauchsstarke Anwendung, Photovoltaikspeicher sowie Netzdienstleistungen.



OASIS L261



OASIS L261

Modell	CIESS-261
DC Parameter	
Zellart	LFP
Zellspezifikation	3.2V 314Ah
Modulkapazität	52.2496kWh
Modul-Menge	5
Nennkapazität	261.248kWh
Nennspannung	832V
Spannungsbereich	702~936V
System Parameter	
Kommunikation	CAN/RS485/Internet/WiFi
Kühlung	flüssiggekühlt
Umgebungsort	Outdoor
Schutzart des Gehäuses	IP55
Umgebungstemperatur	-30°C~+55°C (>45°C derating)
Luftfeuchtigkeit	5%~95%, nicht kondensierend
Betriebshöhe	2000m
Abmessungen (B*T*H)	980*1390*2350mm
Gewicht	< 2300kg
Zertifizierungen	UN38.3/CE/IEC



Speicherintegration mit Mehrfachschutzkonzept



Peak Shaving



Notstromfähig



Kompatibel mit Mikro- und Inselnetzbetrieb



OASIS L261 All-in-One



Speicherintegration mit Mehrfachschutzkonzept



Peak Shaving



Flexible Installation, einfache Erweiterung, Plug-and-Play



Unterstützt nahtloses On-/Off-Grid-Umschalten auf Millisekundenebene

OASIS L261 All-in-One

Modell	CIESS-L-261/CIESS-L-261S
DC Parameter	
Zellart	LFP
Zellspezifikation	3.2V 314Ah
Modulkapazität	52.2496kWh
Nennkapazität	261.248kWh
Nennspannung	832V
AC Parameter (On-grid)	
Nennausgangsleistung	125kW
THDI	<3% (Nennleistung)
Spannungsbereich	400V (300~440)
Nennfrequenz	50/60Hz ($\pm 2.5\text{Hz}$)
Leistungsfaktor	-1~+1
AC Parameter (off-grid, Optional STS Modul)	
Nennausgangsleistung	125kW
Verkabelungsmethode	3L+N
Nennausgangsspannung	400V
Nennausgangsfrequenz	50/60Hz
THDu	<3% (lineare Belastung)
System Parameter	
Kommunikation	CAN/RS485/Internet/WiFi
Kühlung	flüssiggekühlt
Umgebungsort	Outdoor
Schutzart des Gehäuses	IP55
Umgebungstemperatur	-30°C~+55°C (> 45°C derating)
Luftfeuchtigkeit	5%~95%, nicht kondensierend
Betriebshöhe	2000m
Abmessungen (B*T*H)	980*1390*2350mm
Gewicht	< 2400kg

OASIS L344

Flüssigkeitskühlungslösung
Outdoor-Flüssigkeitskühlungsschrank



OASIS L344

Einzel-Cluster-Lösung

Modellbezeichnung	OASIS-L344
Nominelle Energie	344kWh
Zellart	LFP
Modulanzahl	8
Nominelle Spannung	1228.8V
Spannungsbereich	998.4~1401.6V
Maximale C-Rate	1C
Betriebstemperaturbereich	-30°C~55°C
Relative Luftfeuchte	0~95% (nicht kondensierend)
Max. Einsatzhöhe	2000m
Kühlungsmethode	Flüssigkühlung (Wasser-Glykol-Gemisch)
Brandschutzsystem	Feuerlöschanlage auf Packebene mit sauberem Gaslöschtank und Belüftungsverknüpfung für brennbare Gase, Druckentlastung bei Deflagration
Alternative Stromversorgung	220VAC/50HZ; 110VAC/60HZ
Kommunikationsschnittstellen	CAN/RS485/Ethernet
Schutzart	IP55
Abmessungen (B*T*H)	1570*1350*2380 mm
Gewicht	3480kg
Zertifikate	CE/IEC6219/UL1973/UN38.3/IEC62477

Leicht konfigurierbar und skalierbar

Geringe LCOS (Lebenszykluskosten) innerhalb der Lebensdauer

Lange Lebensdauer

Intelligentes Management

Hohe Systemsicherheit

Kürzere Bereitstellungszeit

Hohe Energiedichte



OASIS Power



Modulares Design, Optionales STS Modul;
Flexible Leistungserweiterung, bequeme Betrieb und Wartung.



Anpassbare Ausgangsleistung, Lade und Entladeleistungen
können bestimmt werden, Starke Netzanpassung.



Schnell Umschaltung zu Not- / Ersatzstrom,
quasi-unterbrechungsfreie Stromversorgung für Lasten.



kein integriertes EMS, unterstützt mehrere Betriebsstrategien,
kann an Netzdienstleistungen teilnehmen von externen EMS Anbietern.

OASIS Power

Modellbezeichnung	OSP-200K	OSP-400K
Batterieparameter		
Betriebsspannung	650~950V	
Volllastspannung	715~950V	
Max. Input Current	342A/171A*2	342A*2/171A*4
Batterieeingänge	1/2	2/4
AC Netzgebunden (On Grid)		
Maximale Leistung	220kVA	440kVA
Normale Ausgangsleistung	200kW	400kW
Normale Ausgangsspannung	230/400V	
Normaler Ausgangsstrom	288A/144A*2	288A*2/144A*4
Max. Ausgangsstrom	318A/159A*2	318A*2/159A*4
Nominelle Frequenz	50/60(±5Hz)	
THDi	≤3%	
Leistungsfaktor	-1(Leading)~1(Laging)	
Anschlussart	3W+N+PE	
AC Netzfern (Off Grid)		
Nominal Power	180kW	/
Normale Ausgangsspannung	230V/400V	/
Nominal Output Current	260A/130A*2	/
Nennfrequenz	50/60Hz	/
THDu	< 3% (Linear load)	/
Systemparameter		
Betriebstemperaturbereich	-20~+55°C (Herabstufung über 45 °C)	
Relative Luftfeuchte	5~95%RH,(nicht kondensierend)	
Max. Einsatzhöhe	2000m	
Kühlung	Intelligente Luftkühlung	
Schutzart	IP54	
Abmessungen (B*T*H)	750*1200*2060mm/1200*1200*2380mm	1200*1200*2380mm
Gewicht	< 1000kg	
Zertifikate	IEC 61000; IEC 62477; EN 50549-1,EN 50549-10,EN 50438,C10/C11	

* Die funktionellen Konfigurationen der oben genannten Produkte können je nach Bedarf ausgewählt werden.

Kompatible Wechselrichter

LV Residential Energy Storage Solution

Wechselrichter Marke	Wechselrichter	SUNWODA ENERGY BATTERIE SERIEN		
		SunESS Series		Atrix Series
		SunESS	Atrix	MonaWall-SE5
SMA 	SI 4.4-M SI 6.0-H SI 8.0-H	✓	✓	✓
Victron 	MultiPlus-II 48 Series Quattro 48 Series	✓	✓	✓
Solis 	RHI-(3-6)K-4BES-5G RHI-(3-5)K-4BES S6-EH1P(3-6)K-L	✓	✓	✓
	S5-EH1P(3-6)K-L	✓ (CEI 0-21 listing)	✓ (CEI 0-21 listing)	✓
Deye 	SUN-3/3.6/5/6/8/10/12K-SG01LP1-EU SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU	✓ (CEI 0-21 listing)	✓	✓
	SUN-3.6/5/6/7.6/8K-SG01LP1-EU SUN-12/14/16K-SG01LP1-EU	✓	✓	✓
Goodwe 	GW3648D/5048D-E5 EM:GW3048/5048-EM LV S-BP:GW3600S/5000S-BP GW(5-20)K-ET-L-G10	✓	✓	✓
Solplanet 	ASW3000/3680/4000/5000/6000H-S2	✓	✓	✓
Afore 	AF1/1.5/2.5/3/3.6K-SL-1 AF3/3.6/4/4.6/5/5.5/6K-SL	✓	✓	✓
invt 	XD3K6/4K/4K6/5K/6KTL	✓	✓	✓
	LXP-LB-US 12K	✓ (UL9540 listing)	✓	✓
Luxpower 	LXP3/3.6/4.6/6K, 1phase	✓ (CEI 0-21 listing)	✓ (CEI 0-21 listing)	✓ (CEI 0-21 listing)
	SNA3000/4000/5000/6000	✓	✓	✓
Megarevo 	R3K/3K6/4K/4K6/5K/6K1	✓	✓	✓
	R5K/6K/7K6/8K/10KLNA	✓ (UL9540 listing)	✓	✓
Sacolar 	M5000H-48BP,MHP series MHP 3000 series MLP series,SP series	✓	✓	✓
Solark 	Sol-Ark-5k-P/Sol-Ark-8k-P/Sol-Ark-12k-P	✓ (UL9540 listing)	✓	✓
Senergy 	SE 3K6HB-60 SE 4K6/5K/6KHB-120 SE 8/10KHB-T/EU SE 5K/6K/8K/10KHB-UL	✓	✓	✓
	HYS-LV Series HAS-LV Series	✓	✓	✓
Voltronic Power 	Axpert VM III/ 4 Series Axpert MKS II/4 Series Axpert MAX/ II Series InfiniSolar VIII/4 Series	✓	✓	✓
	GREENHEISS 	GH-IH 3/4/5/6 2M STYLE GH-IH 3/4/5/6 2M-15 STYLE	✓	✓
SAJ 	H1-(3-6)K-S2 H1-(3-6)K-S2-15 H2-(5-10)K-L2	✓	✓	✓
	RIO Sun II Series Tyrann/Knergier pro II Series Matrix II series	✓	✓	✓
Sinexcel 	Isuna 3000S-6000S Isuna 3000S-12000S	✓	✓	✓
SRNE 	HFP4850S80-H/ASP48100S200-H HESP4860S100-H HESP48120S200-H	✓	✓	✓
	OPTI 	SP6000 ~ T1000 Handy Ultra SP4000 ~ 6000 Handy Plus	✓	✓
Turbo Energy 	Hybrid Series 48V 5.0/6.0 Three phase Hybrid Series 48V 5.0/10.0	✓	✓	✓
hypontech 	HES-3000/3680/4000/5000/6000	✓	✓	✓
Sofar 	HYD 3-6K-EP	✓	✓	✓
SolaX 	X1-HYB-LV/X1-Lite-LV	✓	✓	✓
GROWATT 	SPH 3000-6000TL	✓	✓	✓
Ingeteam 	INGECON SUN STORAGE 1Play TLM 3-6kW	✓	✓	✓

*Die Kommunikationsprotokolle der SunESS Serie / Atrix Serie / MonaWall 5 Serie sind identisch.

Sunwoda kooperiert mit namenhaften regionalen Wechselrichterherstellern. Sollte ihr Wunschwechselrichter hier noch nicht aufgelistet sein, wenden Sie sich bitte an info.de@sunwoda.com und wir prüfen, ob sich eine Kompatibilität realisieren lässt.

HV Residential Energy Storage Solution

Wechselrichter Marke	Wechselrichter	SUNWODA ENERGY BATTERIE SERIEN	
		SunESS-H	
Solis 	S6-EH3P(5-10)K-H-EU S6-EH3P(12-20)K-H	✓ (CEI 0-21 listing)	✓
Deye 	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		✓
SOLINTEG 	MHS-3-8K-30 MHT-4-12K-25 MHT-10~20K-40		✓
YINERGY 	HI-3P(5-12)K-H		✓
Hoymiles 	HYT-(5.0-12.0)HV-EUG1 HYT-(5.0-12.0)HV-AUG1 HAT-(5.0-10.0)HV-EUG1		✓
Sinexcel 	Isuna 5000-20000T Isuna D5000-12K-SH Isuna D5000-12K-TH		✓
Afore 	AF(3K-30)KTH		✓
Luxpower 	TriP 6-20K		✓
hypontech 	HHT-5000/6000/8000/10000/12000/15000		✓

C&I Energy Storage Solution

Wechselrichter Marke	Wechselrichter	SUNWODA ENERGY BATTERIE SERIEN	
		OASIS 60	OASIS Flex / Rack
SMA 	Sunny Island X 30/50	✓	✓
Solis 	S6-EH3P(29.9-50)K-H	✓ (CEI 0-21/0-16 listing)	✓ (CEI 0-21/0-16 listing)
Deye 	SUN-5/6/8/10/12/15/20K/25K-SG01HP3-EU-AM2 SUN-29.9/30/35/40/50K-SG01HP3-EU-BM	✓ (CEI 0-21 listing)	✓ (CEI 0-21 listing)
SOLINTEG 	MHT-10K/12K/15K/20K-40 MHT-25K/30K/36K/40K/50K-100	✓ (CEI 0-21/0-16 listing)	✓ (CEI 0-21/0-16 listing)
Afore 	AF(3K-30)KTH	✓	✓
Sofar 	HYD-20KTL-3PH	✓	✓
Sinexcel 	Isuna 20000T/PWS2-30P-CN	✓	✓
Turbo Energy 	Hybrid Series HV 30.0/50.0	✓	✓
GROWATT 	WIT 50K-HU/WIT 63K-HU/WIT 75K-HU/WIT 100K-HU	✓	✓
Megarevo 	MPS0030/MPS0050	✓	✓
SAJ 	CH2-50K-T6-P	✓	✓

*Die Kommunikationsprotokolle der OASIS 60 / Flex / Rack sind identisch.

Wechselrichter Marke	Wechselrichter	SUNWODA ENERGY BATTERIE SERIEN	
		OASIS L215	OASIS L344
SUNWODA 	OSP200K - 400K	✓	/
SMA 	Sunny Island X 30/50	✓	/
KACO 	92.0 TL3-S	✓	✓
ATESS 	PCS100/PCS250/PCS500/PCS630/PCS1000 HPS100/150-HV	✓	/
GROWATT 	WIT 50K-HU/WIT 63K-HU/WIT 75K-HU/WIT 100K-HU	✓	/
Sinexcel 	PWS1 -500KTL-EX	✓	/
Megarevo 	MPS0100/MPS0150/MPS0250/MPS0500	✓	/
SOLINTEG 	M2HT-25K/30K/40K/50K-150 M2HT-75-125K-300	✓	/
Deye 	SUN-60K/75K/80K-SG02HP3-EU-EM6	✓	/
Solis 	S6-EH3P(80-125)K10-NV-YD-H	✓	/

Wechselrichter Marke	Wechselrichter	SUNWODA ENERGY BATTERIE SERIEN	
OASIS A180	OASIS Rack Pro		

<tbl_r cells="4" ix="3" maxcspan="1" maxrspan="