

Die Schaffung einer effizienten, zuverlässigen und sauberen Energiezukunft



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 29 JAHREN

waren wir überall in Ihrem täglichen Leben

Energiespeichersystem und Lösung

Im Jahr 2016 wurde die Tochtergesellschaft Sunwoda Energy gegründet, die sich auf Wohn-, Gewerbe-, Industrie-, Versorgungs-, Netz- und intelligente Energiespeicher erstreckt.

Batterie für Elektrofahrzeuge

Seit 2012 konzentriert sich die auf Batterien für Elektrofahrzeuge.

Verbraucherbatterie

Seitdem dominiert den Markt für Verbraucherbatterien mit einem Drittel des Marktanteils.

Handy-Akku

Ende der 1990er Jahre stellte die Sunwoda Group ihren ersten Handy-Akku her.

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 29 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



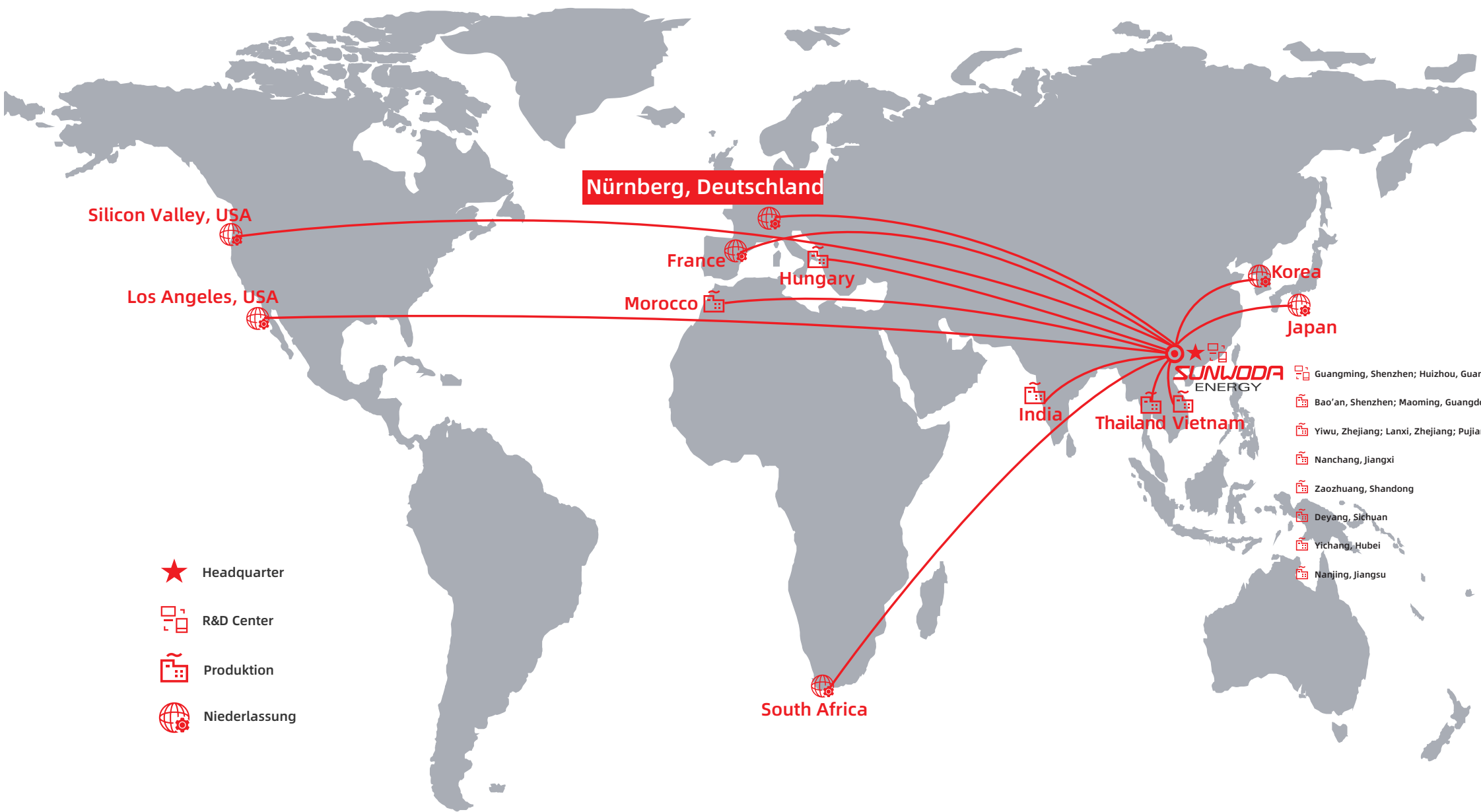
29 Jahre

Fokussiert auf die neue Energieindustrie seit 28 Jahren



50000+

Mehr als 50.000 Mitarbeiter weltweit



Globalisierung

Mit Produktionsanlagen, Forschungs- und Entwicklungszentren sowie Vertriebsabteilungen auf der ganzen Welt präsent.

Atrix

Flexible LV Batterie



Flexibler Einsatz

- Optimiert für Stapel- und Einbauschränk-Installation



Einfach zu installieren

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



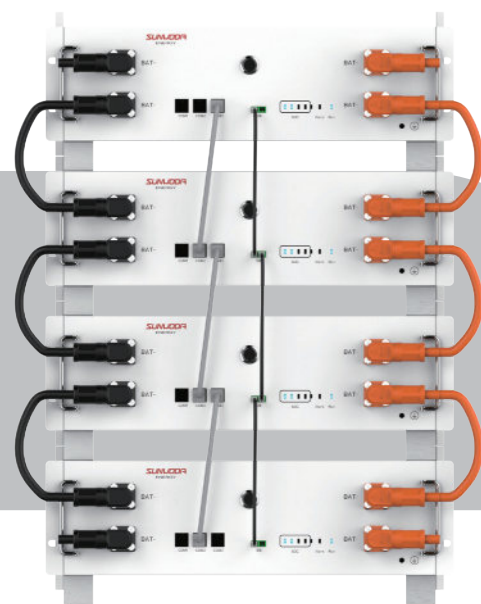
Hervorragende Leistung

- 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 (Optimale Datenbox)			

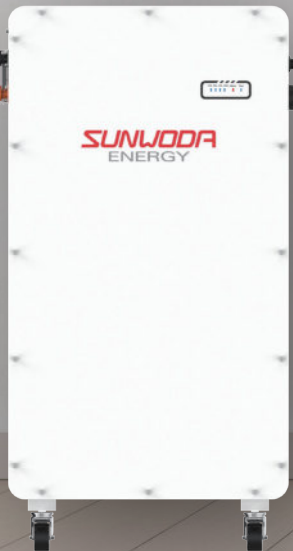
Betriebsbedingungen

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 Kovektion
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 Garantieranweisungen, beziehen Sie sich auf die Garantiebedingungen.

Atrix Max+

Energy storage battery—16kWh



Hervorragende Leistung

- Sichere LFP Zelle mit 10000 Zyklen Lebensdauer
- DC-Schalter sorgt für eine sichere Installation und Betrieb



Flexible Anwendung

- 16 kWh pro Batterie, skalierbar bis 512kWh mit bis zu 32 parallel geschalteten Batterien
- IP65 zertifiziert mit hoher Umwelthanpassungsfähigkeit



Minimalistische Struktur

- Optionale Rollen für Mobilität
- Kompakte Abmessungen und hohe Energiedichte



Intelligentes Management

- Echtzeit-Überwachung
- Fernwartung und -upgrades

Atrix Max+

Model		Atrix Max-16L-P	
Nennenergie		16kWh	
Nutzbare Energie (100% DOD) ¹		16kWh	
Nennspannung		51.2V	
Spannungsbereich		44.8V~57.6V	
Lade-/Entladestrom nominell ²		157A/157A	
Lade-/Entladestrom maximal ²		220A/220A	
Peak output current ²		300A@5min	
Kommunikationsschnittstelle		CAN 2.0/RS485	
Skalierbarkeit		Max. 32 in parallel, Max. 512 kWh	
Casters		Integrated	
WiFi module		Integrated	
Aerosol fire extinguisher*	Unintegrated	Integrated*	
Installationsort		Outdoor or 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*265mm	
Gewicht		130kg	
Schutzart des Gehäuses		IP65	
Höhe über dem Meeresspiegel		< 4000m	
Kühlung		Natural convection	
Garantie		10 y Jahre 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 Kovektion
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

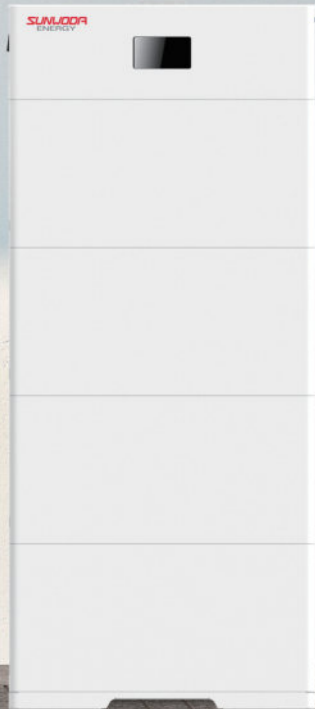
Modell	SunESS-5	SunESS-10	SunESS-15	SunESS-20
Nennenergie	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh
Zellart	LFP	LFP	LFP	LFP
Nutzbare Energie (100% DOD) ¹	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh
Nennspannung	51.2V	51.2V	51.2V	51.2V
Spannungsbereich	44.8V~55.2V	44.8V~55.2V	44.8V~55.2V	44.8V~55.2V
Lade-/Entladestrom nominell ²	50A/80A	100A/160A	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 Kovektion
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 Garantieranweisungen, beziehen Sie sich auf die Garantiebedingungen.	



SunESS-H

Erweiterbares HV-Batteriesystem



-  Hochspannung (~400V) durch eingebauten DC-DC möglich
-  Flexible Kapazitätskonfiguration (5-60kWh)
-  Marktführende Hybrid-Wechselrichter (≥ 10 Marken) kompatibel
-  Sichere und langlebige LiFePO4 (LFP) Technologie
-  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
Peak output power	4.2kW/20s	8.4kW/20s	12.6kW/20s	16.8kW/20s
Kommunikationsschnittstelle	CAN 2.0/RS485			
DC-Trennschalter	Leistungsschutzschalter, 50A, 1000V rating			
Skalierbarkeit ³	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 Kovektion
Lautstärke	< 29dB
Garantie	10 Jahre ⁴
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. Das Optional Data-Feld unterstützt den Parallelbetrieb von drei Clustern. Details finden Sie im Benutzerhandbuch. 4. für Garantieranweisungen, beziehen Sie sich auf die Garantiebedingungen.	





bis zu 12 Jahre Garantie*

SunESS Power

All-in-One System



- All-in-One**
- Modulare, kompakt und einfach
 - Einfache Installation
 - Flexible Batterieerweiterung (5 kWh bis 40 kWh)



- Sicher und zuverlässig**
- 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 Integration

Systemparameter								
Nominale Ausgangsleistung	5~15kW							
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	650/1463/250 653/868/189	650/1463/250 653/1183/189	650/1778/250 653/1183/189	650/1778/250 653/1498/189
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	Luftkühlung							
Geräuschemission	<47dB							
Schutzkategorie	IP65							
Montagemethode	Gestapelt / An die Wand gelehnt							
Sicherheitsstandards	EN 62109-1/EN 62109-2/EN 62477-1/EN 61000-6-1/EN61000-6-3							
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			
Nominale Energie	5kWh			
Verfügbare Energie	4.5kWh			
Nominale Spannung	400V			
Spannungsbereich	350~450V			
Nominale Lade-/Entladeleistung	2.5kW			
Spitzenausgangsleistung	4.2kW/20s			
Gewicht	52kg			
Abmessungen (W/H/D)	653/315/189mm			
Wechselrichterbezeichnung	SW8KH3UT	SW10KH3UT	SW12KH3UT	SW15KH3UT
PV-Eingangsparameter				
Maximale Eingangsleistung	12000W	15000W	22500W	22500W
Maximale Eingangsspannung	1000V			
MPPT-Spannungsbereich	180~850V			
Startspannung	180V			
Maximale Eingangsstrom pro MPPT*	A: 15A / B: 30A	A: 15A / B: 30A	A: 15A / B: 30A	A: 15A/ B: 30A
Maximale Kurzschlussstrom pro MPPT*	A: 19A / B: 38A	A: 19A / B: 38A	A: 19A / B: 38A	A: 19A/ B: 38A
Anzahl der MPPTs	2	2	2	2
Anzahl der Eingangsstrings pro MPPT*	A: 1/ B: 2	A: 1/ B: 2	A: 1/ B: 2	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			
BMS-Kommunikationsmethode	CAN			
Zähler-Kommunikationsmethode	RS485			
Überwachungsmethode	Wifi/Bluetooth (LAN Data Logger Optional)			
Topologie	Transformatorlos			
Betriebstemperaturbereich	-30~60 °C (> 45°C mit Leistungseinbußen)			
Gewicht	41kg			
Abmessungen (B*T*H)	650/480/250mm			

* "A" entspricht der Beschriftung "PV2" auf dem Wechselrichter. "B" entspricht der Beschriftung "PV1" auf dem Wechselrichter.

OASIS Flex

Flexibler HV Gewerbespeicher



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 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
Nominale 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*870	1180*410*1040	1180*410*1040	1180*410*1210	1880*410*870	1880*410*870	1880*410*1040	1880*410*1040
Lebenserwartung	6000Zyklen (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.												

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 Feuerlöschsystem, 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 Energielösung 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
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	6000 Zyklen (25°C, 0.5C/0.5C, 90%DOD, EOL60%)*
Schutzfunktionen	Ladeüberspannung, Entladung unter Spannung, Überstrom, zu hohe Temperatur, Kurzschlussschutz usw.
Zertifizierungen	IEC62619/CE/UN38.3/IEC62477
* Für die Garantiebestimmungen lesen Sie bitte die Garantiebedingungen.	



OASIS Rack Pro +



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 Rack Pro +

Modell	CIESS-100-RP	CIESS-120-RP	CIESS-160-RP	CIESS-200-RP
DC Parameter				
Zellspezifikation	3.2V 314Ah			
Zellart	LFP			
Modul-Spezifikation	1P20S, 64V, 20kWh			
Modul-Menge	5	6	8	10
Nennkapazität	100kWh	120kWh	160kWh	200kWh
Nennspannung	320V	384V	512V	640V
Spannungsbereich	290~360V	348~432V	464~576V	580~720V
Maximale C-Rate	0.7C	0.7C	0.7C	0.7C
System Parameter				
Kommunikation	CAN, RS485, Ethernet			
Kühlung	aktive Luftkühlung			
Umgebungsort	Indoor			
Schutzart des Gehäuses	IP20			
Umgebungstemperatur	0°C~+55°C (> 45°C derating)			
Luftfeuchtigkeit	0~95% (nicht kondensierend)			
Betriebshöhe	3000m			
Zyklusdauer	9000 Zyklen (25°C, 0.5C/0.5C, 90%DOD, EOL70%)*			
Abmessungen (B*T*H)	1160*976*2060mm			
Gewicht	< 2100kg			
Zertifizierungen	UN38.3/IEC 62619/IEC 61000/IEC 62477			
* Für die Garantiebestimmungen lesen Sie bitte die Garantiebedingungen.				



OASIS A200



Integration von PV und Speicher



Peak Shaving



Emergency Backup



Kompatibel mit Mikro- und Inselnetzbetrieb



Cloudplattform



Frequenz-und Spitzenlastregelung

OASIS A200

Modell	CIESS-120	CIESS-160	CIESS-200
DC Parameter			
Zellart	LFP		
Zellspezifikation	3.2V 314Ah		
Modulkapazität	20kWh		
Modul-Menge	6	8	10
Nennkapazität	120kWh	160kWh	200kWh
Nennspannung	384V	512V	640V
Spannungsbereich	348~432V	464~576V	580~720V
Maximale C-Rate	0.7C	0.7C	0.7C
System Parameter			
Kommunikation	CAN, RS485, Ethernet		
Kühlung	aktive Klimaanlage		
Display	Touch Screen, Cloud Platform		
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, 90%DOD, 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 A200 All-in-One

-  Speicherintegration mit Mehrfachschutzkonzept
-  Peak Shaving
-  Flexible Installation, einfache Erweiterung, Plug-and-Play

OASIS A200 All-in-One

Modell	CIESS-A-200
DC Parameter	
Zellart	LFP
Zellspezifikation	3.2V 314Ah
Modulkapazität	20kWh
Nennkapazität	200kWh
Nennspannung	640V
AC Parameter	
Nennausgangsleistung	125kW
THDi	< 3% (Nennleistung)
Spannungsbereich	400V (300~440)
Nennfrequenz	50/60Hz (±5Hz)
Leistungsfaktor	-1 (Leading) ~ 1 (Lagging)
System Parameter	
Kommunikation	CAN, RS485, Ethernet
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	< 2400kg
Zertifizierungen	UN38.3/IEC 62619/IEC 61000/IEC 62477/VDE4105/4110/G99/EN50549/NTS 631
* Für die Garantiebestimmungen lesen Sie bitte die Garantiebedingungen.	

OASIS L215



OASIS L215

Einzel-Cluster-Lösung	
Modellbezeichnung	OASIS L215
Nennkapazität	215kWh
Zellart	LFP
Modulanzahl	5
Nominelle Spannung	768V
Spannungsbereich	624~876V
Maximale C-Rate	1C
Betriebstemperaturbereich	-30°C~55°C
Luftfeuchtigkeit	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
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.



Ultimative Sicherheit, Mehrfachschutz-Design, mit Belüftung für brennbare Gase und Explosionsschutz-Design.



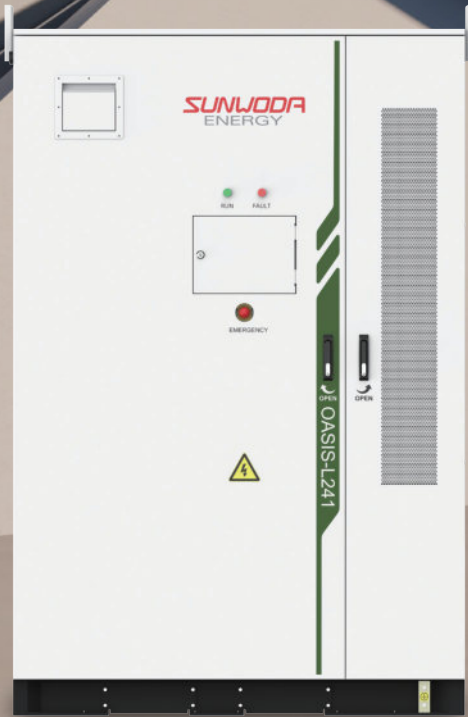
Innovative Flüssigkühlung erhöht Langlebigkeit um über 20%.



Modulares Design, Unterstützung der Kapazitätserweiterung, flexible Installation.



OASIS L241



OASIS L241

Einzel-Cluster-Lösung	
Modellbezeichnung	OASIS L241
Nennkapazität	241 kWh
Zellspezifikation	3.2V 314Ah
Packkapazität	48.2 kWh
Modulanzahl	5
Nominelle Spannung	768V
Spannungsbereich	624~876V
Maximale C-Rate	0.7C
Betriebstemperaturbereich	-30°C~55°C
Luftfeuchtigkeit	0~95% (nicht kondensierend)
Max. Einsatzhöhe	2000m
Kühlungsmethode	Flüssigkühlung
Brandschutzsystem	Feuerlöschanlage auf Packebene mit sauberem Gaslöschmitteldetektion und Belüftungsverknüpfung für brennbare Gase, Druckentlastung bei Deflagration
Alternative Stromversorgung	220VAC/50Hz
Kommunikationsschnittstellen	CAN/RS485/Ethernet
Schutzart	IP55
Zyklusdauer	9000 Zyklen(25°C, 0.5C/0.5C, 90%DOD, EOL70%)*
Abmessungen (B*T*H)	1570*1350*2380 mm
Gewicht	2520kg
Zertifikate	CE/IEC62619/UL1973/UN38.3/IEC62477
* Für die Garantiebestimmungen lesen Sie bitte die Garantiebedingungen.	



-  Ultimative Sicherheit, Multi-Schutz-Design, mit Belüftung für brennbare Gase und Explosionsschutz-Design.
-  Innovative Flüssigkühlung erhöht Langlebigkeit um über 20%.
-  Modulares Design, Unterstützung der Kapazitätserweiterung, flexible Installation.

OASIS L261



Speicherintegration mit Mehrfachschutzkonzept



Peak Shaving



Notstromfähig



Kompatibel mit Mikro- und Inselnetzbetrieb

OASIS L261

Modell	CIESS-261
DC Parameter	
Zellart	LFP
Zellspezifikation	3.2V 314Ah
Modulkapazität	52.2kWh
Modul-Menge	5
Nennkapazität	261kWh
Nennspannung	832V
Spannungsbereich	702~936V
System Parameter	
Kommunikation	CAN/RS485/Ethernet
Kühlung	Flüssigkühlung
Umgebungsor	Outdoor
Schutzart des Gehäuses	IP55
Umgebungstemperatur	-30°C~+55°C (> 45°C derating)
Luftfeuchtigkeit	5%~95% (nicht kondensierend)
Betriebshöhe	2000m
Zyklusdauer	9000 Zyklen (25°C, 0.5C/0.5C, 90%DOD, EOL70%)*
Abmessungen (B*T*H)	980*1390*2350mm
Gewicht	< 2300kg
Zertifizierungen	UN38.3/CE/IEC
* Für die Garantiebestimmungen lesen Sie bitte die Garantiebedingungen.	



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 Side	
Zellart	LFP
Zellspezifikation	3.2V 314Ah
Modulkapazität	52.2kWh
Nennkapazität	261kWh
Nennspannung	832V
AC Parameter (On-grid)	
Nennausgangsleistung	125kW
THDi	< 3% (Rated Power)
Spannungsbereich	400V (300~440V)
Nennfrequenz	50/60Hz (±2.5Hz)
Leistungsfaktor	-1 (Leading) ~ 1 (Lagging)
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/Ethernet
Kühlung	Flüssigkühlung
Umgebungsart	Outdoor
Schutzart des Gehäuses	IP55
Umgebungstemperatur	-30°C~+55°C (> 45°C derating)
Luftfeuchtigkeit	5%~95% (nicht kondensierend)
Betriebshöhe	2000m
Zyklusdauer	9000 Zyklen (25°C, 0.5C/0.5C, 90%DOD, EOL70%)*
Abmessungen (B*T*H)	980*1390*2350mm
Gewicht	< 2400kg
* Für die Garantiebestimmungen lesen Sie bitte die Garantiebedingungen.	

OASIS L385

Flüssigkeitskühlungslösung
Outdoor-Flüssigkeitskühlungsschrank



Leicht konfigurierbar und skalierbar



Geringe LCOS (Lebenszykluskosten)
innerhalb der Lebensdauer



Lange Lebensdauer



Intelligentes Management



Hohe Systemsicherheit



Kürzere Bereitstellungszeit



Hohe Energiedichte

OASIS L385

Einzel-Cluster-Lösung	
Modellbezeichnung	OASIS L385
Nennkapazität	385kWh
Zellspezifikation	3.2V 314Ah
Packkapazität	48.2kWh
Modulanzahl	8
Nominelle Spannung	1228.8V
Spannungsbereich	998.4~1401.6V
Maximale C-Rate	0.7C
Betriebstemperaturbereich	-30°C~55°C
Luftfeuchtigkeit	0~95% (nicht kondensierend)
Max. Einsatzhöhe	2000m
Kühlungsmethode	Flüssigkühlung
Brandschutzsystem	Feuerlöschanlage auf Packebene mit sauberem Gaslöschmitteldetektion und Belüftungsverknüpfung für brennbare Gase, Druckentlastung bei Deflagration
Alternative Stromversorgung	220VAC/50Hz
Kommunikationsschnittstellen	CAN/RS485/Ethernet
Schutzart	IP55
Zyklusdauer	9000 Zyklen (25°C, 0.5C/0.5C, 90%DOD, EOL70%)*
Abmessungen (B*T*H)	1570*1350*2380 mm
Gewicht	3480kg
Zertifizierungen	CE/IEC62619/UL1973/UN38.3/IEC62477
* Für die Garantiebestimmungen lesen Sie bitte die Garantiebedingungen.	



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.
-  Integrieren Sie LCU-Funktionen, unterstützen Sie externe
EMS-Energiemanagementstrategien und können an den
Hilfsdiensten des Energiemarkts teilnehmen.

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	Atrix Max+
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-48ES-5G RHI-(3-5)K-48ES S6-EH1P(3-6)K-L	✓	✓	✓	✓
	S5-EH1P(3-6)K-L	✓ (CEI 0-21 listing)	✓ (CEI 0-21 listing)	✓	✓
Deye	SUN-3/3.6/5/6K-SG03LP1-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-ES 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	✓	✓	✓	✓
invtr	XD3K6/4K/4K6/5K/6KTL	✓	✓	✓	✓
LuxpowerLU	LXP-LB-US 12K	✓ (UL9540 listing)	✓	✓	✓
	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/6KL1	✓	✓	✓	✓
	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	✓	✓	✓	✓
Hoymiles	HYS-LV Series HAS-LV Series	✓	✓	✓	✓
Voltronic Power	Axpert VM III/ 4 Series Axpert MKS III/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-LS2	✓	✓	✓	✓
TBB	RiiO Sun II Series Tyrann/Kinergier pro II Series Matrix II series	✓	✓	✓	✓
Sinexcel	Isuna 3000S-6000S Isuna 3000SO-12000SO	✓	✓	✓	✓
SRNE	HFP4850S80-H/ASP48100S200-H HESP4860S100-H HESP48100S200-H HESP48120S200-H	✓	✓	✓	✓
OPTI	SP6000 ~ 11000 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 TL M 3-6kW	✓	✓	✓	✓
Sungrow	MG5RL/MG6RL	✓	✓	✓	✓

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

HV Residential Energy Storage Solution

Wechselrichter Marke	Wechselrichter	SUNWODA ENERGY BATTERIE SERIEN
		SunESS-H
Solis	S6-EH3P(5-10)K-H-EU	✓ (CEI 0-21 listing)
	S6-EH3P(12-20)K-H	✓
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-30K)TH	✓
Luxpower LU	TriP 6-20K	✓
hypontech	HHT-5000/6000/8000/10000/12000/15000	✓

C&I Energy Storage Solution

Wechselrichter Marke	Wechselrichter	SUNWODA ENERGY BATTERIE SERIEN	
		CIESS Series	CIESS-R-S Series
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)
	S6-EH3P(75-80)K10-NV-YD-H	/	✓
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)
	SUN-60/70/75/80K-SG02HP3-EU-EM6	✓	✓
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-30K)TH	✓	✓
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	MP50030/MP50050	✓	✓
SAJ	CH2-29.9~50K-T6-P	✓	✓
GREENHEISS	GH-ITH 30 3M ADVANCED	✓	✓
Salicru	EQUINOX2 HSX	/	✓

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

Wechselrichter Marke	Wechselrichter	SUNWODA ENERGY BATTERIE SERIEN	
		OASIS A200	OASIS Rack Pro+
SMA	Sunny Island X 30/50	✓	✓
Solis	S6-EH3P(29.9-50)K-H	✓	✓
	S6-EH3P(75-125)K10-NV-YD-H	✓	✓
Deye	SUN-29.9/30/35/40/50K-SG01HP3-EU-BM	✓	✓
	SUN-60/70/75/80K-SG02HP3-EU-EM6	✓	✓
SOLINTEG	MHT-25K/30K/36K/40K/50K-100	✓	✓
	M2HT-25K/30K/40K/50K-150	✓	✓
	M2HT-75~125K-300	✓	✓
Megarevo	MP5030/MP5050/MP50100/MP50150/MP50250/MP50500	✓	✓
ATESS	PCS100/PCS250/PCS500/PCS630/PCS1000	✓	✓
SAJ	CH2-29.9~50K-T6-P	✓	✓
Sinexcel	Isuna L22/25/29.9/30/40/42.5/50K-TH	✓	✓

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.

Wechselrichter Marke	Wechselrichter	SUNWODA ENERGY BATTERIE SERIEN
		OASIS L241
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	MP50100/MP50150/MP50250/MP50500	✓
SOLINTEG	M2HT-25K/30K/40K/50K-150	✓
	M2HT-75~125K-300	✓
Deye	SUN-60/70/75/80K-SG02HP3-EU-EM6	✓
Solis	S6-EH3P(75-125)K10-NV-YD-H	✓
Sunwoda	OASIS Power(200、400kW)	✓

Wechselrichter Marke	Wechselrichter	SUNWODA ENERGY BATTERIE SERIEN
		OASIS L261
SMA	Sunny Island X 30/50	✓
KACO	92.0 TL3-S	✓
Deye	SUN-60/70/75/80K-SG02HP3-EU-EM6	✓
Solis	S6-EH3P(75-125)K10-NV-YD-H	✓
SOLINTEG	M2HT-75~125K-300	✓
GROWATT	WIT 50K-HU/WIT 63K-HU/WIT 75K-HU/WIT 100K-HU	✓
Sunwoda	OASIS Power(200、400kW)	✓

