

Die Schaffung einer effizienten, zuverlässigen und sauberen Energiezukunft



grein**SOLAR**[®]

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

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 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



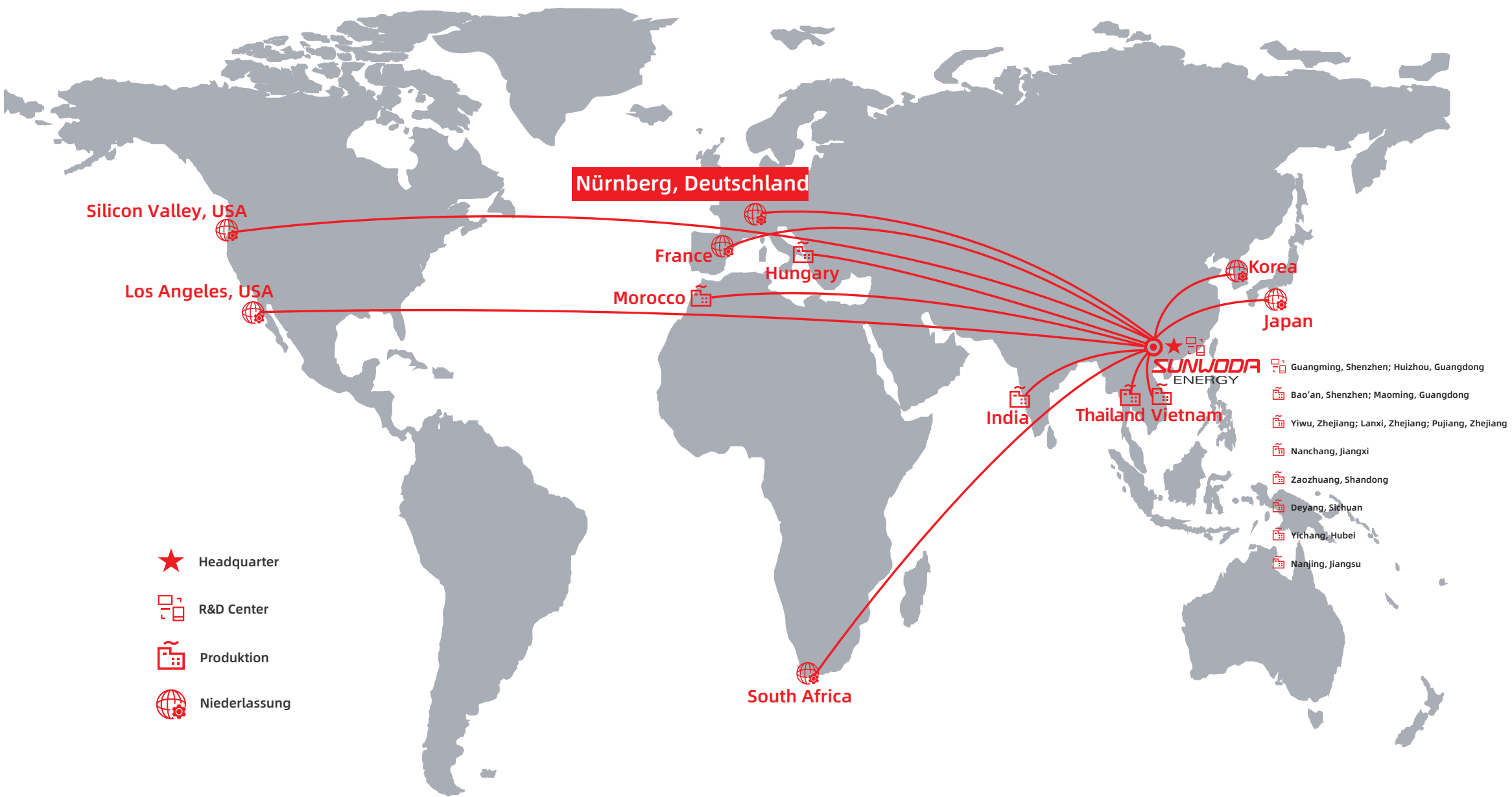
246GWh

Gesamte Produktionskapazität



50000+

Mehr als 50.000 Mitarbeiter weltweit

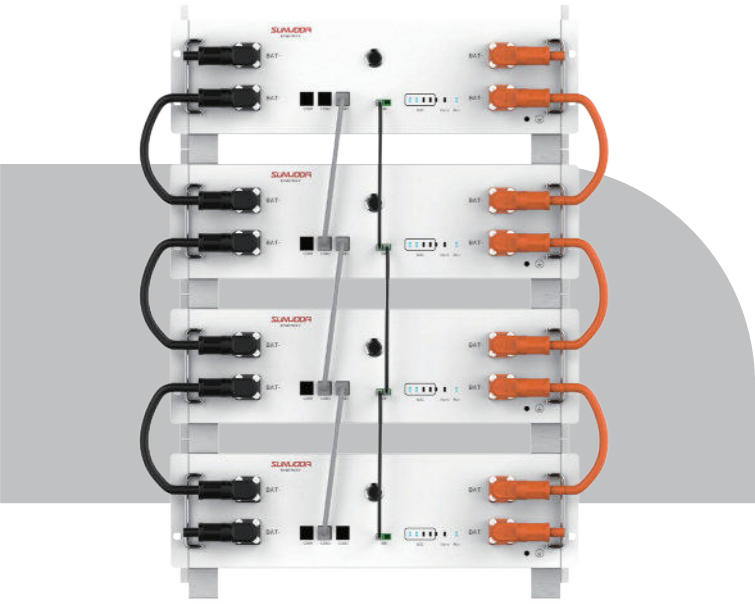


Globalisierung

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 (Optionale 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
<p>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.</p>	

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 Garantieranweisungen, 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
<small>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.</small>	



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

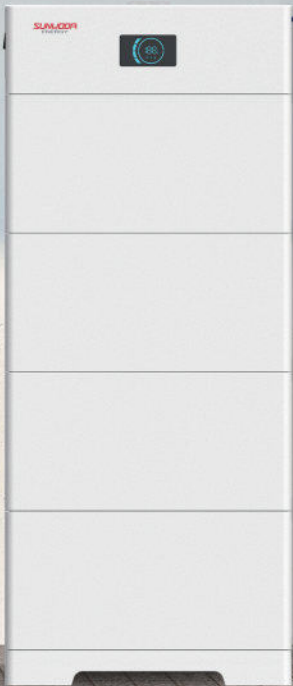
Modell	SunESS-5	SunESS-10	SunESS-15	SunESS-20
Nennenergie	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh
Zellart	LFP	LFP	LFP	LFP
Nutzbare Energie (100% DOD) ¹	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh
Nennspannung	51.2V	51.2V	51.2V	51.2V
Spannungsbereich	44.8V~55.2V	44.8V~55.2V	44.8V~55.2V	44.8V~55.2V
Lade-/Entladestrom nominell ²	50A/80A	100A/160A	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), gemischte Nutzung von alt und neu, Upgrade jederzeit möglich
-  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
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 Kovektion
Lautstärke	< 29dB
Garantie	10 Jahre ³
Zertifikate	IEC62619/CE/UN38.3/VDE 2510-50/CEI 0-21/FCC/UL1973
<small>1. die Testbedingungen: 90% 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.</small>	





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 (optional)

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			
Topologie	Transformatorlos			
Betriebstemperaturbereich	-30~60 °C (> 45°Cmit 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 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
Nominale 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				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							
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							
Tieftladeschutz				Ja							
Überspannungsschutz				Ja							
Unterspannungsschutz				Ja							
Überhitzungsschutz				Ja							
Zertifizierungen				UN38.3/CE/IEC62619/IEC 62477							
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.



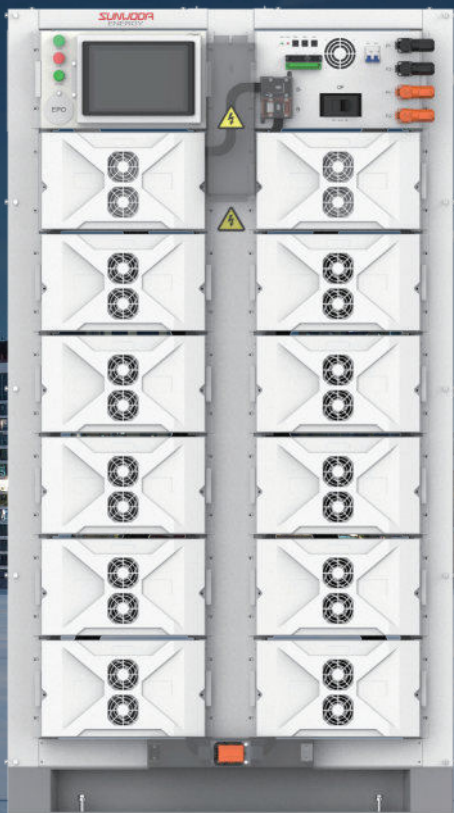
Kompatibel mit Solis-, Deye-, Solinteg- und SMA Wechselrichtern, bietet es Ihnen eine beispiellose Flexibilität, die es Ihnen ermöglicht, Ihre Energielösung individuell zu gestalten.

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 (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, 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



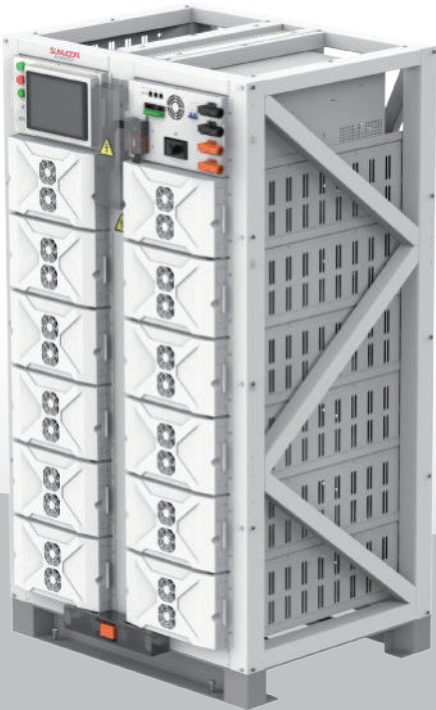
Echtzeitüberwachung, Fernwartung und Upgrades



Große Skalierbarkeit, einfache und bequeme Erweiterung auf der DC Seite

OASIS Rack Pro

Modell	CIESS-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		
Umgebungsart	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		



OASIS A180



Notstromfähig



Peak Shaving



Cloudplattform



Kompatibel mit Mikro- und Inselnetzbetrieb



Frequenz-und Spitzenlastregelung

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	CISS-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 (±5Hz)
Leistungsfaktor	-1~+1
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/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	CISS-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
Umgebungsart	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



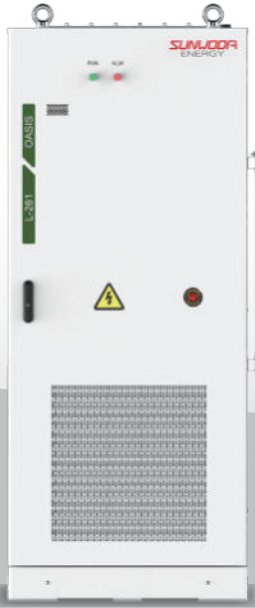
Peak Shaving



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 (±2.5Hz)
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	flüssiggeköhlt
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



Leicht konfigurierbar und skalierbar



Lange Lebensdauer



Hohe Systemsicherheit



Hohe Energiedichte



Geringe LCOS (Lebenszykluskosten)
innerhalb der Lebensdauer



Intelligentes Management



Kürzere Bereitstellungszeit





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 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	3480kg
Zertifikate	CE/IEC62619/UL1973/UN38.3/IEC62477



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℃ (Herabstufung über 45 °℃)			
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	
				
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	✓	✓	✓
	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 	AF1/1.5/2/2.5/3/3.6K-SL-1 AF3/3.6/4/4.6/5/5.5/6K-SL	✓	✓	✓
invtr 	XD3K6/4K/4K6/5K/6KTL	✓	✓	✓
Luxpower 	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/6KLT	✓	✓	✓
	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	✓	✓	✓
	HY-S-LV Series HAS-LV Series	✓	✓	✓
	Expert VM III/ 4 Series Expert MKS III/4 Series Expert MAX/ II Series InfiniSolar VIII/4 Series	✓	✓	✓
Voltronic Power 		✓	✓	✓
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	✓	✓	✓














*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	
			
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 	TriP 6-20K	✓	
hypontech 	HHT-5000/6000/8000/10000/12000/15000	✓	

C&I Energy Storage Solution

Wechselrichter Marke	Wechselrichter	SUNWODA ENERGY BATTERIE SERIEN	
			
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)
	SUN-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 	MPS0030/MPS0050	✓	✓
SAJ 	CH2-50K-T6-P	✓	✓

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

Wechselrichter Marke	Wechselrichter	SUNWODA ENERGY BATTERIE SERIEN	
			
SUNWODA 	OSP200K - 400K	✓	/
SMA 	Sunny Island X 30/50	✓	/
KACO 	92.0 TL3-S	✓	✓
ATESS 	PCS100/PCS250/PCS500/PCS630/PCS1000 HP5100/150-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	
			
SMA 	Sunny Island X 30/50	✓	✓
Solis 	S6-EH3P(29.9-50)K-H S6-EH3P(80-125)K10-NV-YD-H	✓	✓
Deye 	SUN-29.9/30/35/40/50K-SG01HP3-EU-BM SUN-60K/75K/80K-SG02HP3-EU-EM6	✓	✓
SOLINTEG 	MHT-25K/30K/36K/40K/50K-100 M2HT-25K/30K/40K/50K-150 M2HT-75~125K-300	✓	✓
Megarevo 	MPS030/MPS050/MPS0100/MPS0150/MPS0250/MPS0500	✓	✓
ATESS 	PCS100/PCS250/PCS500/PCS630/PCS1000	✓	✓
SAJ 	CH2-50K-T6-P	✓	✓
Sinexcel 	Isuna L22/25/29.9/30/40/42.5/50K-TH	✓	✓