

## Die Schaffung einer effizienten, zuverlässigen und sauberen Energiezukunft



**Sunwoda Europe**

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





## **INHALT**

02 Unternehmensprofil

06 Residential Speichersysteme

28 Gewerbe-und Industriespeicher

46 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



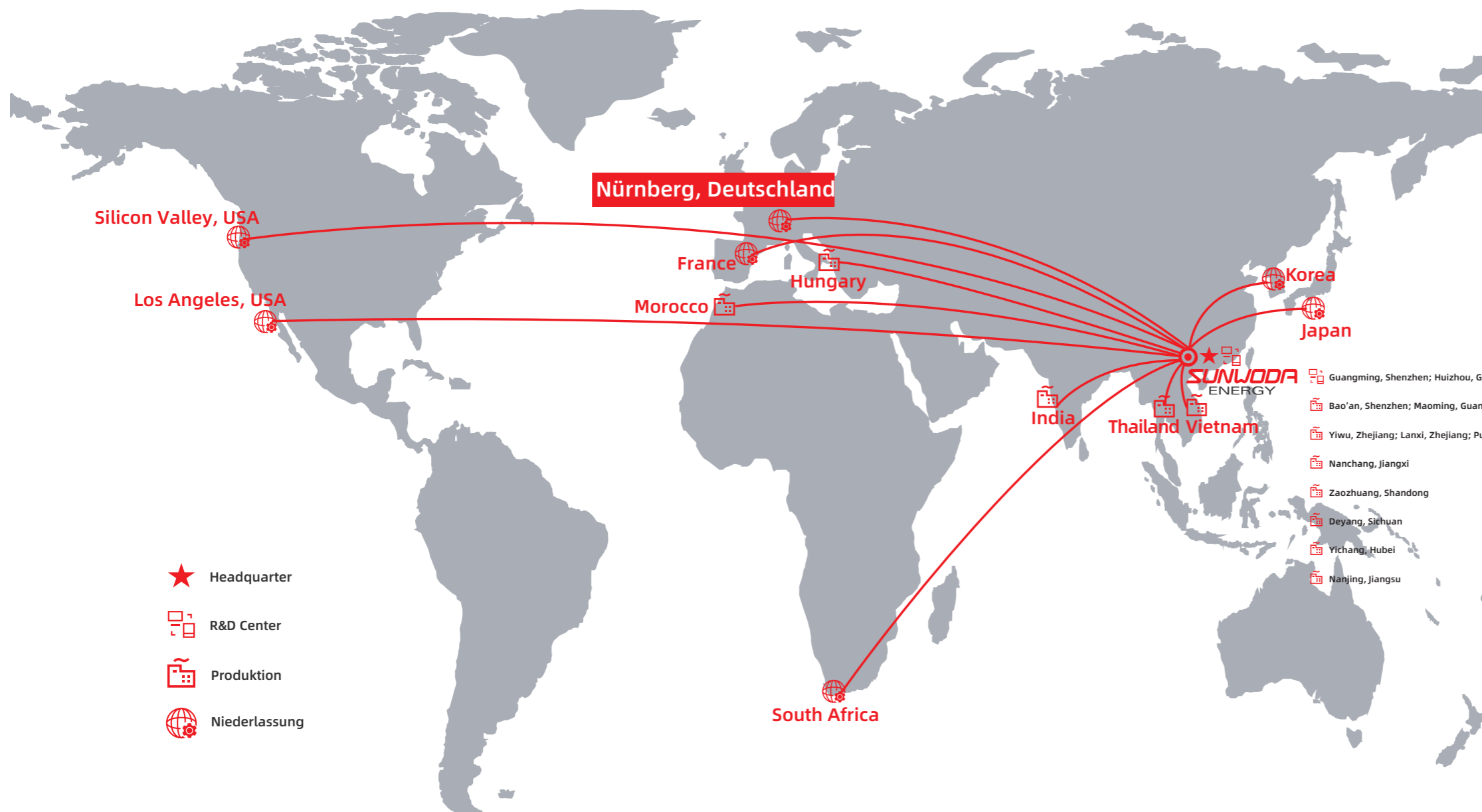
**29 Jahre**

Fokussiert auf die neue Energieindustrie seit 29 Jahren



**70000+**

Mehr als 70.000 Mitarbeiter weltweit



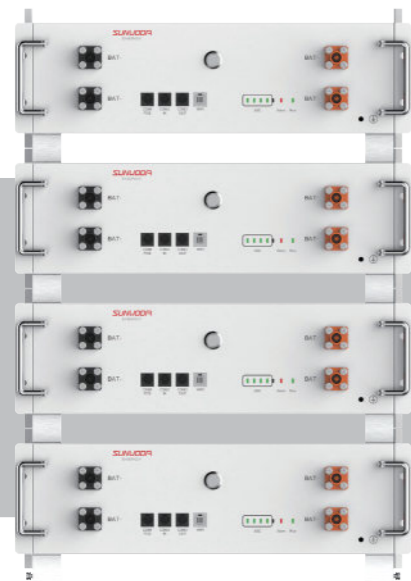
## Globalisierung

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

- ★ Headquarter
- 🏢 R&D Center
- 🏭 Produktion
- 🌐 Niederlassung

# Atrix SE

## 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 SE

Modell	Atrix-SE5	Atrix-SE10	Atrix-SE15	Atrix-SE20
Nennenergie	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh
Zellart	LFP	LFP	LFP	LFP
Nutzbare Energie (100% DOD) <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	50A/80A	100A/160A	150A/240A	200A/320A
Lade-/Entladestrom maximal <sup>2</sup>	100A/100A	180A/180A	240A/240A	320A/320A
Spitzenentladestrom <sup>2</sup>	200A @ 15s	360A @ 15s	540A @ 15s	720A @ 15s
Kommunikationsschnittstelle	CAN 2.0/RS485			
Skalierbarkeit	Max.360 in parallel (Optimale Datenbox)			

### Betriebsbedingungen

Installationsort	Indoor
Betriebstemperatur	-20°C bis 50°C
Luftfeuchtigkeit	10 % bis 95 %, nicht kondensierend
Abmessungen (B*T*H)	440*135*410mm / PACK
Gewicht	42.5kg/85kg/127.5kg/170kg (±2.5kg/pack)
Schutzart des Gehäuses	IP20
Höhe über dem Meeresspiegel	<4000m
Kühlung	freie Kovektion
Garantie	10 Jahre <sup>3</sup>
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.

# Atrix Max+

Energiespeicherbatterie—16kWh



## Atrix Max+

Modell	Atrix Max-16L-P	
Nennenergie	16kWh	
Nutzbare Energie (100% DOD) <sup>1</sup>	16kWh	
Nennspannung	51.2V	
Spannungsbereich	44.8V~57.6V	
Lade-/Entladestrom nominell <sup>2</sup>	157A/157A	
Lade-/Entladestrom maximal <sup>2</sup>	220A/220A	
Spitzenausgangsstrom <sup>2</sup>	300A@5min	
Kommunikationsschnittstelle	CAN 2.0/RS485	
Skalierbarkeit	Max. 32 in parallel, Max. 512 kWh	
Rollen	integriert	
WiFi module	integriert	
Aerosol-Feuerlöscher*	Nicht integriert	integriert*
Installationsort	innen- oder Außenbereich	
Installation	Bodenmontage	
Betriebstemperatur*	entladen:-20°C to 55°C laden:0°C to 55°C	entladen:-20°C to 55°C laden:-20°C to 55°C*
Luftfeuchtigkeit	5% to 95%, nicht kondensierend	
Abmessungen (B*T*H)	500*970*265mm	
Gewicht	125kg±5kg	
Schutzart des Gehäuses	IP65	
Höhe über dem Meeresspiegel	< 4000m	
Kühlung	natürliche Kühlung	
Garantie	10 Jahre <sup>3</sup>	
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.



### 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



# MonaWall-SE5

LV Outdoor-Batterie



## MonaWall-SE5

Modell	MonaWall-SE5
Nennenergie	5kWh
Zellart	LFP
Nutzbare Energie (100% DOD) <sup>1</sup>	5kWh
Nennspannung	51.2V
Spannungsbereich	44.8V~55.2V
Lade-/Entladestrom nominell <sup>2</sup>	50A/80A
Lade-/Entladestrom maximal <sup>2</sup>	100A/100A
Spitzenentladestrom <sup>2</sup>	200A @ 15s
Kommunikationsschnittstelle	CAN 2.0/RS485
Skalierbarkeit	Max. 16 in parallel, Max. 80kWh

### Betriebsbedingungen

Installationsort	Outdoor oder indoor
Betriebstemperatur	-20°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 <sup>3</sup>
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 Garantieranweisungen, beziehen Sie sich auf die Garantiebedingungen.



### Flexibel einsetzbar

- Optimiert für die Wandmontage



### Einfach zu installieren

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



### Hervorragende Leistung

- 100% DOD
- Weiter Temperaturbereich von -20 °C bis 50 °C, trotz der strengen Kälte.



### Batterie-APP (optional)

- Echtzeitüberwachung
- Fernwartung und Upgrades (optional)



# 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) <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	50A/80A	100A/160A	150A/200A	200A/200A
Lade-/Entladestrom maximal <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>
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 Garantianweisungen, beziehen Sie sich auf die Garantiebedingungen.



# Sun Power

Einphasen-Niederspannungs-Hybrid-Wechselrichter



NEW



## Hervorragend

- 18 A, unterstützt pv-Module mit hoher Leistung
- 135 A, maximaler Batterie-Lade-/Entladestrom



## Flexibel

- Max. 9 Einheiten parallel für netzgekoppelten und Inselbetrieb
- Unterstützung für Generator-/Ac-Kopplung



## Zuverlässig

- IP65: Geeignet für die installation im innen- und Außenbereich
- Nahtloses Umschalten zwischen Netz- und Inselbetrieb



## Intelligent

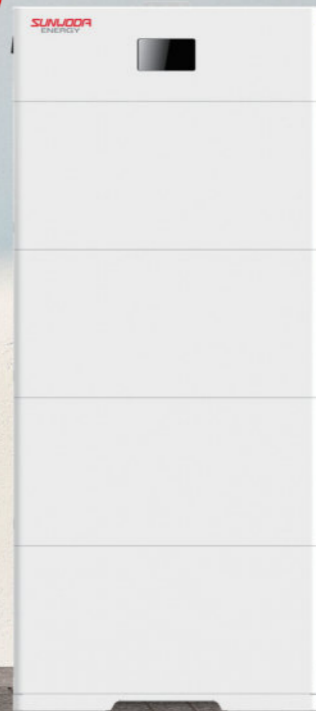
- Intelligentes Management, lokale und Fernüberwachung
- Intelligentes Lastmanagement






## Sun Power Einphasen-Niederspannungs-Hybrid-Wechselrichter

Modell	SW3KLDT	SW3.6KLDT	SW3.68KLDT	SW4.6KLDT	SW5KLDT	SW6KLDT
<b>Eingang (PV)</b>						
Max. nutzbare PV-Leistung				10000W		
Max. PV-Spannung				550V		
Startspannung				90V		
MPPT-Spannungsbereich				70V-540V		
Max. Eingangsstrom				18A/18A		
Max. Kurzschlussstrom				25A/25A		
Anzahl MPPTS				2		
String per MPPT				1/1		
<b>Batterie-Eingang/-Ausgang (BAT)</b>						
Nennspannung				48V		
Batteriespannungsbereich				40V-65V		
Max. Lade-/Entladestrom	75A/75A	75A/75A	75A/75A	110A/110A	110A/110A	110A/110A
Max. Lade-/Entladeleistung	4000W/4000W	4000W/4000W	4000W/4000W	5500W/ 5500W	5500W/ 5500W	5500W/ 5500W
<b>Netzanschluss (Ac-Eingang)</b>						
Nenn-Ausgangsleistung	3000W	3600W	3680W	4600W	5000W	6000W
Max. Scheinleistung	3300VA	3960VA	3680VA	4600VA	5500VA	6600VA
Max. AC-Ausgangsstrom	15A	18A	16.7A	21A	25A	28.7A
Max. Eingangsleistung vom Stromnetz	7500W	7500W	7500W	9000W	9000W	9000W
Max. Eingangsstrom vom Stromnetz	34A	34A	34A	41A	41A	41A
Nennnetzspannung				220V/230V/240V, L+N+PE		
Netzspannungsbereich				150V-300V (einstellbar)		
Nennnetzfrequenz				50Hz/60Hz		
AC-Frequenzbereich				45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (einstellbar)		
Leistungsfaktor				> 0.99 Nennleistung (einstellbar von 0.8 LD bis 0.8 LG)		
THDI				<3%@Rated Power		
<b>Netzanschluss (Ac-Ausgang/Notstrom)</b>						
Nennausgangsleistung	3000W	3600W	3680W	4600W	5000W	6000W
Nenn-AC-Ausgangsstrom	13.6A/13.0A/12.5A	16.4A/15.7A/15.0A	16.7A/16.0A/15.3A	20.9A/20.0A/19.2A	22.7A/21.7A/20.8A	27.3A/26.1A/25.0A
Spitzenausgangsleistung (10 s)	6000VA	7200VA	7360VA	9200VA	10000VA	10000VA
Nennausgangsspannung				220V/230V/240V, L+N+PE		
Nennausgangsfrequenz				50Hz/60Hz		
Umschaltzeit				10ms (Typical)		
THDV				<3%@100% R Load		
<b>Wirkungsgrad</b>						
Max. Wirkungsgrad (PV zu AC)				97.3%		
Euro. Wirkungsgrad (PV zu AC)				96.8%		
Max. Wirkungsgrad (BAT zu AC)				94.3%		
<b>Schutzfunktion</b>						
Schutzklasse				Klasse I		
DC-Schalter				Ja		
Anti-Inselbildungsschutz				Ja		
AC-Überstromschutz				Ja		
PV/AC-Überspannungsschutz				DC Type II, AC Type III		
AC-Kurzschlusschutz				Ja		
PV-Verpolungsschutz				Ja		
Überspannungsableiter				DC Type III, AC Type III (Type II Optional)		
Isolationsüberwachung				Ja		
Fehlerstromschutz				Ja		
<b>Allgemeine Daten</b>						
Max. Betriebshöhe				4000m (>2000m derating)		
Schutzart				IP65		
Betriebstemperaturbereich				-25°C ~60°C (>45°C derating)		
Relative Luftfeuchtigkeit				0~100%		
Kühlmethode	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung	Smarte Lüfterkühlung
Montage				Wandhalterung		
Abmessungen (B*H*T)				377*452*206mm		
Gewicht				20Kg		
<b>HMI &amp; Kommunikation</b>						
Anzeige				LED		
Kommunikationsschnittstelle				RS485/CAN/ Wi-Fi/LAN (optional)		
<b>Zertifizierung</b>						
Normen				IEC/EN 62109-1&2, IEC/EN 61000, G98, G99, G100, CEI 0-21		
Garantie				10 Jahre		

# 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) <sup>1</sup>	4.5kWh	9kWh	13.5kWh	18kWh
Nennspannung	400V	400V	400V	400V
Lade-/Entladeabschaltspannung	350V~450V	350V~450V	350V~450V	350V~450V
Nennlade-/Entladeleistung <sup>2</sup>	2.5kW	5kW	7.5kW	10kW
Spitzenausgangsleistung	4.2kW/20s	8.4kW/20s	12.6kW/20s	16.8kW/20s
Kommunikationsschnittstelle	CAN 2.0/RS485			
DC-Trennschalter	Leistungsschutzschalter, 50A, 1000V rating			
Skalierbarkeit <sup>3</sup>	Max. 3 in parallel, Max. 60 kWh			

### Betriebsbedingungen






Installationsort	Innen- oder Außenbereich
Betriebstemperatur <sup>4</sup>	-20°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 <sup>5</sup>
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. der Betrieb bei niedrigen Temperaturen erfordert, dass der Wechselrichter auf die Heizanforderungen der Batterie reagiert.
5. für Garantianweisungen, beziehen Sie sich auf die Garantiebedingungen.



# SunESS H Pro


**NEW**

-  Hochspannung(~530 V)durch integrierten DC-DC Optimierer.
-  Flexible Kapazitätskonfiguration(10-120 kWh).
-  Energieoptimierung auf Modulebene, kombinierte Nutzung von alten und neuen Modulen.
-  Jedes Batteriemodul verfügt über integriertes Lösch-Aerosol für umfassenden Brandschutz.
-  Sichere und langlebige LiFePO4-(LFP)-Technologie, bis zu 10.000 Zyklen.

## SunESS H Pro

Modell	SunESS-10HP	SunESS-20HP	SunESS-30HP	SunESS-40HP	SunESS-50HP	SunESS-60HP
Nennenergie	10kWh	20kWh	30kWh	40kWh	50kWh	60kWh
Nutzbare Energie <sup>1</sup>	9.65kWh	19.3kWh	28.95kWh	38.6kWh	48.25kWh	57.9kWh
Nennspannung	530V	530V	530V	530V	530V	530V
Betriebsspannungsbereich	450V~650V	450V~650V	450V~650V	450V~650V	450V~650V	450V~650V
Nenn-Lade-/Entladeleistung <sup>2</sup>	5.6kW	11.2kW	16.8kW	22.4kW	28kW	33.6kW
Spitzen-Lade-/Entladeleistung	8.4kW/20S	16.8kW/20S	25.2kW/20S	33.6kW/20S	42kW/20S	50.4kW/20S
Kommunikationsschnittstelle	CAN/RS485					
DC-Trennschalter	Leistungsschalter, 80 A, 1100 V Auslegungswert					
Erweiterbarkeit	Max. 2 parallel, max. 120 kWh					

### Betriebsbedingungen

Installationsort	Innen - oder Außenbereich
Umgebungstemperatur	- 20 °C bis 55 °C
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %, nicht kondensierend
Abmessungen (B * H *T)	740*(440/730/1020/1310/1600/1890)*370mm
Gewicht	98kg/186kg/274kg/362kg/450kg/538kg
Schutzart	IP66
Aufstellhöhe	<4000m
Lösch-Aerosol	Integriert
Kühlung	Natürliche Konvektion
Geräuschemission	< 30dB
Garantie	10 Jahre <sup>3</sup>
Zell-Lebensdauer	10000 Zyklen (25°C,0.5C/0.5C, 100%DOD, EOL60%)
Zertifizierungen	CE/IEC62619/IEC60730/UN38.3/VDE2510-50

1.Prüfbedingungen: 100 % DOD, 0,2 C Laden und Entladen bei 25 °C.  
 2.Die Leistung wird von der Temperatur und dem Ladezustand (SOC) beeinflusst.  
 3.Für Garantiehinweise beachten Sie bitte die Garantiebedingungen.

bis zu 12 Jahre Garantie\*

# SunESS Power

## All-in-One System



### All-in-One

- Modulare, kompakt und einfach
- Einfache Installation
- Flexible Batterierweiterung (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								
	1	2	3	4	5	6	7	8
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	-4°F bis 122°F (-20°C bis 50°C)							
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-Eingangparameter				
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			
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 Entladeleistung	8000W	10000W	12000W	15000W
Maximale Ladeleistung	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*H)	650/480/250mm			

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

# SunESS Power Pro+ All-in-One

NEW



## All-in-One

- Integrierter Hybrid-Wechselrichter, Batterie und EMS bilden ein leistungsstarkes Energiesystem
- Integriertes stapelbares Design für eine einfache Installation
- Flexible Batterieerweiterung (20-120 kWh)



## Intelligent

- Cloud-basierter Betrieb und Wartung
- Unterstützt WiFi/LAN/Bluetooth, Modbus RTU/Modbus TCP
- Unterstützt die Anbindung von Smart Loads, Generator, EV-Ladestation und Wärmepumpe



## 200%

- 200 % überdimensionierte PV-Leistung



## 100%

- 100 % dreiphasige unsymmetrische Last



## 21A

- Max.21 A Eingangsstrom-optimal für leistungsstarke PV-Module



## 160A

- Max.kontinuierlicher Lade-/Entladestrom



## Sicherheit

- Überspannungsschutz Typ II AC & DC
- Optionaler Schnellabschaltmechanismus (RSD)



## Flexibility

- IP66-geeignet für den Innen- und Außenbereich
- Halbwellenlast-Unterstützung, stabiler Betrieb

Systemspezifikationen	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Nenn-Ausgangsleistung	20~50kW											
Anzahl Batteriemodule	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Batterie-Nennenergie	20kWh	30kWh	40kWh	50kWh	60kWh	70kWh	80kWh	90kWh	100kWh	110kWh	120kWh	
Batterie-Nennlade-/Entladeleistung	11.2kW	16.8kW	22.4kW	28kW	33.6kW	39.2kW	44.8kW	50.4kW	56kW	61.6kW	67.2kW	
Abmessungen (B/T/H) mm	720*1233*370	720*1523*370	720*1813*370	720*2103*370	720*1233*370	720*1523*370	720*1523*370	720*1813*370	720*1813*370	720*2103*370	720*1813*370	
Gesamtgewicht	260kg	348kg	436kg	524kg	260+362kg	348+362kg	348+450kg	436+450kg	436+538kg	524+538kg	436+362+362kg	
Betriebstemperatur	- 20°C bis 55°C											
Relative Luftfeuchtigkeit	5% to 95%, nicht kondensierend											
Aufstellhöhe	<4000m(>2000m derating)											
Kühlung	Luftkühlung											
Schutzart	IP66											

# SunESS Power Pro+ All-in-One

Batteriemodul							
Nennenergie	10kWh						
Nennspannung	530V						
Spannungsbereich	450-650V						
Nennlade-/Entladeleistung	5.6kW						
Gewicht	88kg						
Abmessungen (BxHxT)	720*290*370mm						
Wechselrichtermodul							
	SW-20KH3-UT SW-20KH3-DT	SW-25KH3-UT SW-25KH3-DT	SW-29.9KH3-UT SW-29.9KH3-DT	SW-30KH3-UT SW-30KH3-DT	SW-35KH3-UT SW-35KH3-DT	SW-40KH3-UT SW-40KH3-DT	SW-50KH3-UT SW-50KH3-DT
PV-Eingangssparameter							
Max. PV-Eingangsleistung	40000W	50000W	60000W	60000W	70000W	80000W	100000W
Max. Eingangsspannung	1100V						
MPPT-Spannungsbereich	150~980V						
Nenn-Eingangsspannung	600V						
Startspannung	150V						
Max. Eingangsstrom pro MPPT	42A						
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	60A						
Anzahl MPPTs	3	3	4	4	4	4	4
Anzahl Strings pro MPPT	2						
Batterie-Eingangssparameter							
Batteriespannungsbereich	140~900V						
Max. kontinuierlicher Lade-/Entladestrom	160/160A						
Max. Lade-/Entladeleistung	20000/20000W	25000/25000W	29900/29900W	30000/30000W	35000/35000W	40000/40000W	50000/50000W
Ausgangsparameter (netzgekoppelt)							
Nennausgangsleistung	20000W	25000W	29900W	30000W	35000W	40000W	50000W
Max. Scheinleistung	20000VA	25000VA	29900VA	30000VA	35000VA	40000VA	50000VA
Max. Wirkleistung	40000VA	50000VA	59800VA	60000VA	70000VA	80000VA	100000VA
Nenn-Ausgangsspannung	220/380V 230/400 3W/N/PE						
Nenn-Ausgangsfrequenz	50Hz						
Max. Ausgangsstrom	30.3A	37.9A	45.3A	45.5A	53.0A	60.6A	83.3A
Max. Eingangsstrom	60.6A	75.8A	90.6A	90.9A	106.1A	120A	120A
Leistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend						
THDi	<3%						
Ausgangsparameter (netzunabhängig)							
Nenn-Scheinleistung	20000VA	25000VA	29900VA	30000VA	35000VA	40000VA	50000VA
Max. Scheinleistung	20000VA	25000VA	29900VA	30000VA	35000VA	40000VA	50000VA
Max. Ausgangsstrom	30.3A	37.9A	45.3A	45.5A	53.0A	60.6A	83.3A
Spitzenstrom (10 s)	113.6A	113.6A	113.6A	113.6A	113.6A	113.6A	113.6A
Nenn-Ausgangsspannung	220/380V 230/400 3W/N/PE						
Nenn-Ausgangsfrequenz	50Hz						
THDv (bei linearer Last)	<3%						
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%
Euro-Wirkungsgrad	97.2%	97.2%	97.2%	97.2%	97.2%	97.2%	97.2%
Schutzfunktionen							
DC-Trennschalter	Integriert						
Isolationsüberwachung	Integriert						
Überwachung des Reststroms	Integriert						
Verpolungsschutz am PV-Eingang	Ja						
Inselnetzerkennung	Ja						
Überstromschutz	Ja						
Kurzschlusschutz(AC)	Ja						
Überspannungsschutz (AC)	Ja						
AFCI(Lichtbogenerkennung)	Optional						
Trockenkontakt für Fernabschaltung	Ja						
Überspannungsschutz	DC Type II/AC Type II						
Allgemeine Daten							
Display	LED&APP						
BMS-Kommunikation	CAN						
Zähler-Kommunikation	RS485						
Überwachung	WIFI/LAN/Bluetooth; Modbus RTU/Modbus TCP						
Topologie	ohne Transformator						
Gewicht	78kg						
Abmessungen (BxHxT)	720/603/370mm						

# SunESS Power Wallbox



**NEW**

## SunESS Power Wallbox

Modell	SWACW11K400DQ
<b>AC-Eingang und Ausgang</b>	
Nennleistung	11kW
Nennspannung	400V AC
Nennstrom	16A
Frequenz	50/60 Hz
Stromversorgung	3P+N+PE
Ladeanschluss	Typ 2 Kabel
Kabellänge	7m
<b>Interaktion und Kommunikation</b>	
LED-Anzeige	Grün / Gelb / Rot
RFID-Leser	Mifare Classic ISO/IEC 14443-A
Startmodus	Plug & Charge / RFID-Karte / App
Kommunikation	RS485
<b>Sicherheit und Zertifizierung</b>	
Fehlerstromschutz (RCD)	30mA Type A + 6mA DC
Überstromschutz	Unterstützt
Fehlerstromschutz	Unterstützt
Erdungsschutz	Unterstützt
Überspannungsschutz	Unterstützt
Über- / Unterspannungsschutz	Unterstützt
Über- / Unterfrequenzschutz	Unterstützt
Übertemperaturschutz	Unterstützt
Stoßfestigkeit	IK10
Schutzart	IP65
Zertifizierungen	CE, RED
Zertifizierungen	EN 18031-1; EN IEC 61851-1; EN IEC 61851-21-2; EN IEC 61000-6-1; EN IEC 61000-6-3; EN IEC 62311 EN 300 328; EN 300 330; EN 301 489-1/3/17
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Betriebstemperatur	-30°C~ + 50°C
Luftfeuchtigkeit	5%~95%
Arbeitshöhe	≤2000m
Abmessungen (H × B × T)	365*201*99.5mm
Nettogewicht	3.2kg
Gehäusematerial	PC
Installation	Wandmontage / Standfuß (optional)
Garantie	3 Jahre

### Intelligent und komfortabel

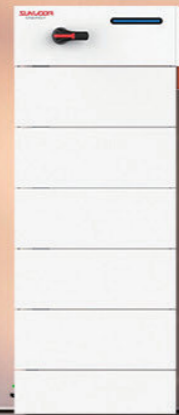
- Integration von Photovoltaik, Energiespeicher und EV-Ladetechnik in ein einheitliches System für eine optimale Energienutzung.
- Unterstützt Last- und Energiemanagement, indem die Ladeleistung basierend auf dem Haushaltsverbrauch gesteuert und überschüssige PV-Energie zum Laden von Fahrzeugen genutzt wird.
- Intelligente Fernüberwachung und Steuerung über App oder Webportal - inklusive zeitgesteuertem Laden für maximale Effizienz.
- RFID-Kartenaktivierung ermöglicht eine flexible und benutzerfreundliche Bedienung.

### Sicher und zuverlässig

- Integrierter Fehlerstromschutz: 30 mA Typ A und 6 mA DC-Fehlererkennung.
- Schutzklasse IP65 - geeignet für den Innen- und Außeneinsatz.
- Umfassende elektrische Schutzfunktionen für einen sicheren Betrieb.



# SunESS H StackPlus



NEW



## Einfache Installation

- Kabelfreies, stapelbares Design
- Plug-and-Play-System



## Flexible Erweiterung

- Modulares Design, einfach erweiterbar
- Skalierbar von 4 bis 23 Batteriemodulen pro Cluster, Bis zu 12 Cluster parallel schaltbar (48 kWh bis 3,32 MWh)



## Energieoptimierung auf Modulebene

- Integriertes aktives Zellbalancing auf Pack-Ebene
- Unterstützung für die Kombination neuer und bestehender Batteriemodule



## Hohe Umwelthanpassungsfähigkeit

- integriertes Heizmodul für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen bei niedrigen Temperaturer
- IP66, hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Umwelteinflüssen



## Sicher und zuverlässig

- Integriertes Brandschutzmodul
- Integriertes Druckentlastungsventil zum Explosionsschutz



## Schnelles Laden und Entladen

- 0.8C-Ladung(251 A) und 1C-Entladung (314 A), geeignet für Anwendungen mit hoher Last und schnellem Energiebedarf



## Lange Lebensdauer

- LiFePO<sub>4</sub>-(LFP)-Zellen, bis zu 10.000 Ladezyklen



## Intelligenter Betrieb & Wartung (O&M)

- Echtzeitüberwachung
- Fernwartung und Software Updates

## SunESS H StackPlus

### SunESS Stack-12

Nennenergie	12.05kWh
Nenn-Lade-/Entladestrom	157A
Max. Lade-/Entladestrom	251/314A
Nennspannung	38.4V
Abmessungen (B x T x H)	720*420*269mm
Gewicht	95kg

### Steuerbox

Betriebsspannung	134.4~993.6Vd.c
Max. Strom	314A
Abmessungen (B x T x H)	720*420*267.5mm
Gewicht	40kg

### Hauptcluster

Anzahl Batteriemodule	4	5	6
Gesamtgewicht	447kg	542kg	637kg
Abmessungen (B x H x T)	720*1538*420mm	720*1807*420mm	720*2076*420mm

### SunESS StackPlus

Modell	SunESS-48/60/72/84/96-HSP	SunESS-100/120/132/144/156-HSP	SunESS-168/180/192/204/216-HSP	SunESS-228/241/253/265/277-HSP
Anzahl der Batteriepacks	4/5/6/7/8	9/10/11/12/13	14/15/16/17/18	19/20/21/22/23
Nennenergie	48.2/60.25/72.3/84.35/96.4kWh	108.45/120.5/132.55/144.6/156.65kWh	168.7/180.75/192.8/204.85/216.9kWh	729.6/241/253.05/265.1/277.15kWh
Nennspannung	153.6/192/230.4/268.8/307.2	345.6/384/422.4/460.8/499.2	537.6/576/614.4/652.8/691.2	638.4/768/806.4/844.8/883.2
Spannungsbereich	134.4~345.6V	302.4~561.6V	470.4~777.6V	638.4~993.6V
Nenn-Lade-/Entladerate			0.5C/0.5C	
Max. Lade-/Entladerate			0.8C/1C	
Zykluslebensdauer			10000(25°C,0.5C/0.5C, 100%DOD, EOL60%)*	
Kommunikationsschnittstelle			CAN/RS485/LAN	
Skalierbarkeit			Max. 12 Cluster parallel	
Brandschutzsystem			Eingebautes Brandschutzmodul	
<b>Betriebsbedingungen</b>				
Umgebungstemperatur			-4°F to 122°F (-20°C to 55°C)	
Luftfeuchtigkeit			5 % bis 95 %, nicht kondensierend	
Schutzart (IP-Code)			IP66	
Einsatzhöhe			<4000m	
Kühlung			Intelligente Luftkühlung	
Geräuschemission			< 65dB	
Garantie			10 Jahre *	
Zertifikate			UN38.3/CE/ IEC62619 / IEC60730 / EN18031/IEC63056/ROHS	

\* Garantiebedingungen gemäß den jeweiligen Garantiebestimmungen



# 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
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	B051100502
Nominelle Modul Spannung	51.2V
Energie des Moduls	5kWh
Abmessungen (B*T*H)	443*410*135mm
Gewicht des Moduls	43.3kg
Garanzzeitraum	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 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)	890*715*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 +



## OASIS Rack Pro +

Modell	CISS-100-RP	CISS-120-RP	CISS-160-RP	CISS-200-RP	CISS-240-RP
<b>DC Parameter</b>					
Zellspezifikation	3.2V 314Ah				
Zellart	LFP				
Modul-Spezifikation	1P20S, 64V, 20kWh				
Modul-Menge	5	6	8	10	12
Nennkapazität	100kWh	120kWh	160kWh	200kWh	240kWh
Nennspannung	320V	384V	512V	640V	768V
Spannungsbereich	290~360V	348~432V	464~576V	580~720V	696~864V
Maximale C-Rate	0.7C	0.7C	0.7C	0.7C	0.7C
<b>System Parameter</b>					
Kommunikation	CAN, RS485, Ethernet				
Kühlung	Intelligent air cooling				
Umgebungsort	Indoor				
Schutzart des Gehäuses	IP20				
Umgebungstemperatur	0°C~+55°C (> 45°C derating)				
Luftfeuchtigkeit	0~95% (no condensation)				
Betriebshöhe	3000m				
Zyklusdauer	9000 times (25°C, 0.5C/0.5C, 90%DOD, EOL70%)*				
Abmessungen (B*T*H)	1160*2060*976mm				
Gewicht	< 2100kg				
Zertifizierungen	UN38.3/IEC 62619/IEC 61000/IEC 62477				

\* Für die Garantiebestimmungen lesen Sie bitte die Garantiebedingungen.

-  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 A200



Integration von PV und Speicher



Peak Shaving



Emergency Backup



Kompatibel mit Mikro- und Inselnetzbetrieb



Cloudplattform



Frequenz- und Spitzenlastregelung

## OASIS A200

Modell	CISS-120	CISS-160	CISS-200
<b>DC Parameter</b>			
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
<b>System Parameter</b>			
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	CISS-A-200
<b>DC Parameter</b>	
Zellart	LFP
Zellspezifikation	3.2V 314Ah
Modulkapazität	20kWh
Nennkapazität	200kWh
Nennspannung	640V
<b>AC Parameter</b>	
Nennausgangsleistung	125kW
THDi	< 3% (Nennleistung)
Spannungsbereich	400V (300~440)
Nennfrequenz	50/60Hz (±5Hz)
Leistungsfaktor	-1 (Leading) ~ 1 (Lagging)
<b>System Parameter</b>	
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/VDE4105/41110/G99/EN50549/NTS 631
* Für die Garantiebestimmungen lesen Sie bitte die Garantiebedingungen.	

# OASIS L241






## OASIS L241

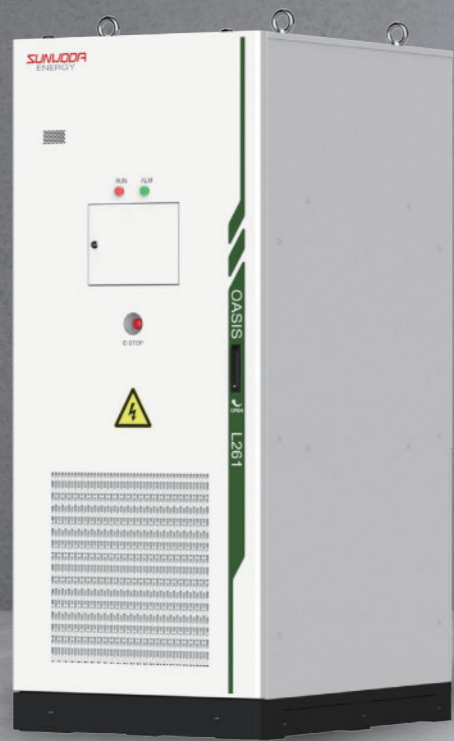
Einzel-Cluster-Lösung	
Modellbezeichnung	OASIS L241
Nennkapazität	241kWh
Zellspezifikation	3.2V 314Ah
Packkapazität	48.2kWh
Modulanzahl	5
Nominelle Spannung	768V
Spannungsbereich	624~876V
Maximale C-Rate	0.7C
Betriebstemperaturbereich	-30°C~55°C
Luftfeuchtigkeit	0~95% (nicht kondensierend)
Max. Einsatzhöhe	2000m
Kühlungsmethode	Flüssigkühlung
Brandschutzsystem	Feuerlöschanlage auf Packebene mit sauberem Gaslöschmitteldetektion und Belüftungsverknüpfung für brennbare Gase, Druckentlastung bei Deflagration
Alternative Stromversorgung	220VAC/50Hz
Kommunikationsschnittstellen	LAN/CAN
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

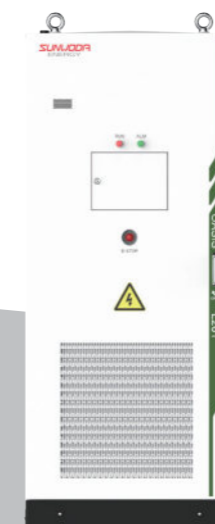


## OASIS L261

Modell	CISS-261
<b>DC Parameter</b>	
Zellart	LFP
Zellspezifikation	3.2V 314Ah
Modulkapazität	52.2kWh
Modul-Menge	5
Nennkapazität	261kWh
Nennspannung	832V
Spannungsbereich	702~936V
Maximale C-Rate	0.5C
<b>System Parameter</b>	
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	< 2300kg
Zertifizierungen	UN38.3/CE/IEC

\* Für die Garantiebestimmungen lesen Sie bitte die Garantiebedingungen.

-  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
<b>DC Side</b>	
Zellart	LFP
Zellspezifikation	3.2V 314Ah
Modulkapazität	52.2kWh
Nennkapazität	261kWh
Nennspannung	832V
<b>AC Parameter (On-grid)</b>	
Nennausgangsleistung	125kW
THDi	< 3% (Rated Power)
Spannungsbereich	400V (300~440V)
Nennfrequenz	50/60Hz (±2.5Hz)
Leistungsfaktor	-1 (Leading) ~ 1 (Lagging)
<b>AC Parameter (off-grid, Optional STS Modul)</b>	
Nennausgangsleistung	125kW
Verkabelungsmethode	3L+N
Nennausgangsspannung	400V
Nennausgangsfrequenz	50/60Hz
THDu	<3% (lineare Belastung)
<b>System Parameter</b>	
Kommunikation	CAN/RS485/Ethernet
Kühlung	Flüssigkühlung
Umgebungsort	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



## OASIS L385

Einzel-Cluster-Lösung	
Modellbezeichnung	OASIS L385
Nennkapazität	385kWh
Zellspezifikation	3.2V 314Ah
Packkapazität	48.2kWh
Modulanzahl	8
Nominelle Spannung	1228.8V
Spannungsbereich	1036.8~1382.4V
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	LAN/CAN
Schutzart	IP55
Zyklusdauer	9000 Zyklen (25°C, 0.5C/0.5C, 90%DOD, EOL70%)*
Abmessungen (B*T*H)	1570*1350*2380 mm
Gewicht	3660kg
Zertifizierungen	CE/IEC62619/UL1973/UN38.3/IEC62477





\* Für die Garantiebestimmungen lesen Sie bitte die Garantiebedingungen.

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

## OASIS Power

Modellbezeichnung	OSP-200K	OSP-400K
<b>Batterieparameter</b>		
Betriebsspannung	650~950V	
Volllastspannung	715~950V	
Max. Input Current	342A/171A*2	342A*2/171A*4
Batterieeingänge	1/2	2/4
<b>AC Netzgebunden (On Grid)</b>		
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	
<b>AC Netzfern (Off Grid)</b>		
Nominal Power	180kW	/
Normale Ausgangsspannung	230V/400V	/
Nominal Output Current	260A/130A*2	/
Nennfrequenz	50/60Hz	/
THDu	< 3% (Linear load)	/
<b>Systemparameter</b>		
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 SE	MonaWall-SE5	Atrix Max+ Series
<b>SMA</b>	SI 4.4-M SI 6.0-H SI 8.0-H	✓	✓	✓	✓
<b>Victron</b>	MultiPlus-II 48 Series Quattro 48 Series	✓	✓	✓	✓
<b>Solis</b>	RHI-(3-6)K-4BES-5G RHI-(3-5)K-4BES S6-EH1P(3-6)K-L S6-EH1P(3-10)K-L-PLUS S6-EH3P(8-15)K02-NV-YD-L S5-EH1P(3-6)K-L	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ (CEI 0-21 listing)	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ (CEI 0-21 listing)	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
<b>Deye</b>	SUN-3/3.6/5/6K-SG03LP1-EU SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU SUN-3.6/5/6/7.6/8K-SG01LP1-EU SUN-12/14/16K-SG01LP1-EU	✓ (CEI 0-21 listing) ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓
<b>Goodwe</b>	GW3648D/5048D-ES EM:GW3048/5048-EM LV S-BP:GW3600S/5000S-BP GW(5-20)K-ET-L-G10	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓
<b>Solplanet</b>	ASW3000/3680/4000/5000/6000H-S2	✓	✓	✓	✓
<b>Afore</b>	AF1/1.5/2/2.5/3/3.6K-SL-1 AF3/3.6/4/4.6/5/5.5/6K-SL	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
<b>invt</b>	XD3K6/4K/4K6/5K/6KTL	✓	✓	✓	✓
<b>LuxpowerLU POWER</b>	LXP-LB-US 12K	✓ (UL9540 listing)	✓	✓	✓
	LXP3/3.6/4.6/6K, 1phase SNA3000/4000/5000/6000	✓ (CEI 0-21 listing) ✓	✓ (CEI 0-21 listing) ✓	✓ (CEI 0-21 listing) ✓	✓ ✓
<b>Megarevo</b>	R3K/3K6/4K/4K6/5K/6K1	✓	✓	✓	✓
	R5K/6K/7K6/8K/10K1NA	✓ (UL9540 listing)	✓	✓	✓
<b>Sacolar</b>	M5000H-48BP,MHP series MHP 3000 series MLP series,SP series	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
<b>Solark</b>	Sol-Ark-5k-P/Sol-Ark-8k-P/Sol-Ark-12k-P	✓ (UL9540 listing)	✓	✓	✓
<b>Senergy</b>	SE 3K6HB-60 SE 4K6/5K/6KHB-120 SE 8/10KHB-T/EU SE 5K/6K/8K/10KHB-UL	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓
<b>Hoymiles</b>	HYS-LV Series HAS-LV Series	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
<b>Voltronic Power</b>	Axpert VM III/ 4 Series Axpert MKS III/4 Series Axpert MAX/ II Series InfiniSolar VIII/4 Series	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓
<b>GREENHEISS</b>	GH-IH 3/4/5/6 2M STYLE GH-IH 3/4/5/6 2M-15 STYLE	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
<b>SAJ</b>	H1-(3-6)K-S2 H1-(3-6)K-S2-15 H2-(5-10)K-LS2	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
<b>TBB</b>	RiiO Sun II Series Tyrann/Kinergier pro II Series Matrix II series	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
<b>Sinexcel</b>	Isuna 3000S-6000S Isuna 3000SO-12000SO	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
<b>SRNE</b>	HFP4850S80-H/ASP48100S200-H HESP4860S100-H HESP48100S200-H HESP48120S200-H	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓
<b>OPTI</b>	SP6000 ~ 11000 Handy Ultra SP4000 ~ 6000 Handy Plus	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
<b>Turbo Energy</b>	Hybrid Series 48V 5.0/6.0 Three phase Hybrid Series 48V 5.0/10.0	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
<b>hypontech</b>	HES-3000/3680/4000/5000/6000	✓	✓	✓	✓
<b>Sofar</b>	HYD 3-6K-EP	✓	✓	✓	✓
<b>SolaX</b>	X1-HYB-LV/X1-Lite-LV	✓	✓	✓	✓
<b>GROWATT</b>	SPH 3000-6000TL	✓	✓	✓	✓
<b>Ingeteam</b>	INGECON SUN STORAGE 1Play TL M 3-6kW	✓	✓	✓	✓
<b>Sungrow</b>	MG5RL/MG6RL	✓	✓	✓	✓
<b>Solitia</b>	S.HES-3000/3680/4000/5000/6000	✓	✓	✓	✓

\*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	
<b>Solis</b>	S6-EH3P(5-10)K-H-EU S6-EH3P(12-20)K-H	✓ (CEI 0-21 listing)	✓
<b>Deye</b>	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	✓	✓
<b>SOLINTEG</b>	MHS-3~8K-30 MHT-4~12K-25 MHT-10~20K-40	✓	✓
<b>YINERGY</b>	HI-3P(5-12)K-H	✓	✓
<b>Hoymiles</b>	HYT-(5.0-12.0)HV-EUG1 HYT-(5.0-12.0)HV-AUG1 HAT-(5.0-10.0)HV-EUG1	✓	✓
<b>Sinexcel</b>	Isuna 5000-20000T Isuna D5000-12K-SH Isuna D5000-12K-TH	✓	✓
<b>Afore</b>	AF(3K-30K)TH	✓	✓
<b>LuxpowerLU POWER</b>	TriP 6-20K	✓	✓
<b>hypontech</b>	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 S6-EH3P(75-80)K10-NV-YD-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-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	CH2-29.9~50K-T6-P	✓	✓
GREENHEISS	GH-ITH 30 3M ADVANCED	✓	✓
Salicru	EQUINOX2 HSX	/	✓
Sineng	SN20~33HT	✓	✓

\*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	✓	✓
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	CH2-29.9~50K-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](mailto: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	MPS0100/MPS0150/MPS0250/MPS0500	✓
SOLINTEG	M2HT-25K/30K/40K/50K-150 M2HT-75~125K-300	✓
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	✓
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)	✓

