

Die Schaffung einer effizienten, zuverlässigen und sauberen Energiezukunft



Sunwoda Inside, Empower Our Future!

INHALT

02 Unternehmensprofil

06 Residential Speichersysteme

18 Gewerbe-und Industriespeicher

28 Großspeichersysteme



IN DEN LETZTEN 27 JAHREN

waren wir überall in Ihrem täglichen Leben

Handy-Akku

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

Verbraucherbatterie

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

Batterie für Elektrofahrzeuge

Seit 2012 konzentriert sich die auf Batterien für Elektrofahrzeuge.

Energiespeichersystem und Lösung

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

UNTERNEHMENSPROFIL

Sunwoda Energy

Als eine Tochtergesellschaft der Sunwoda-Gruppe (SZ300207) ist Sunwoda Energy Technology Co., Ltd. ein weltweit führendes High-Tech-Unternehmen mit Schwerpunkt auf Lösungen für Wohngebäude, Gewerbe und Industrie, Energiespeicher, Netzwerkenergie und intelligente Energie. Mit mehr als 27 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



27 Jahre

Fokussiert auf die neue Energieindustrie seit 27 Jahren



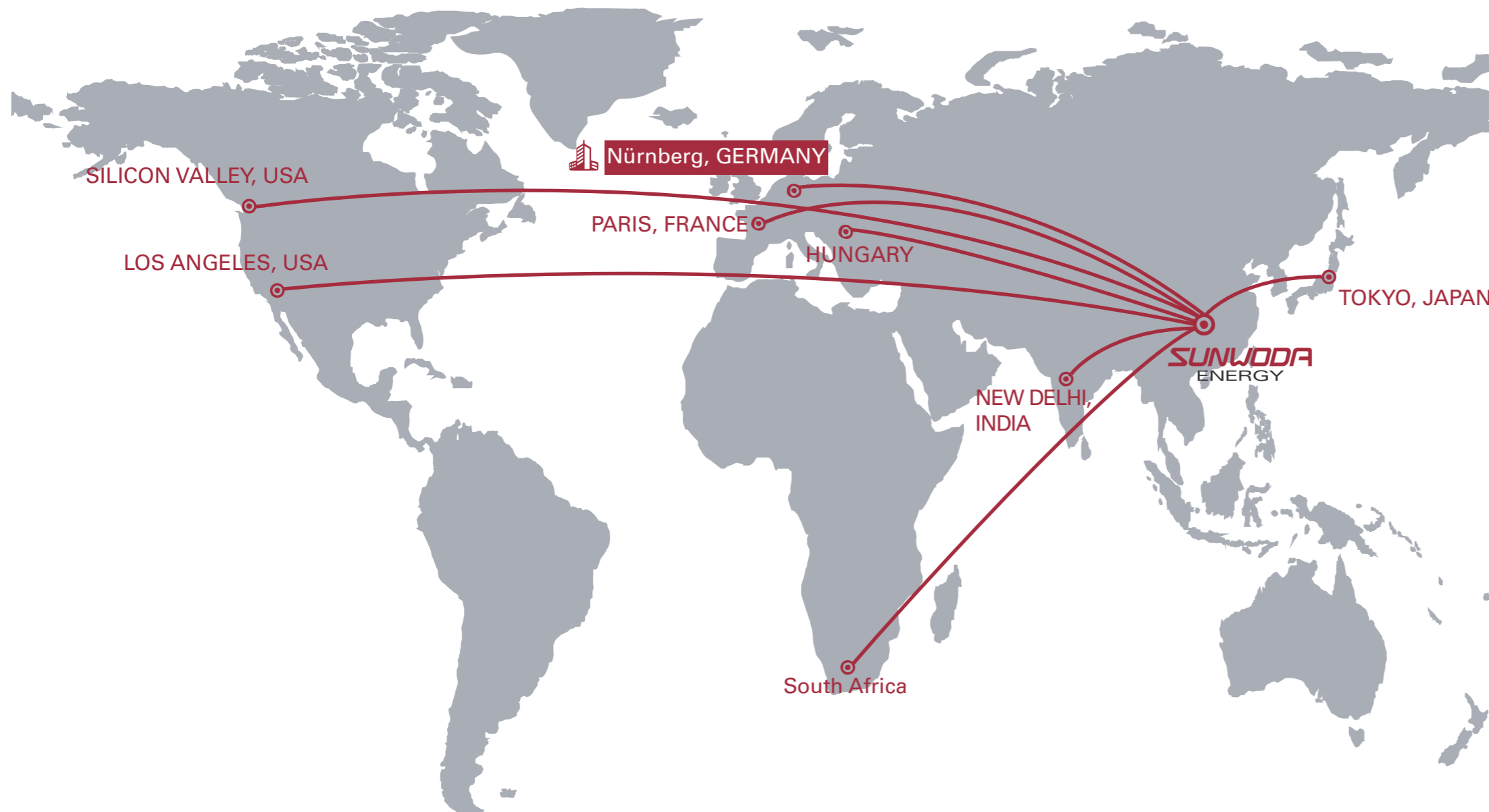
246GWh

Gesamte Produktionskapazität



50000+

Mehr als 50.000 Mitarbeiter weltweit

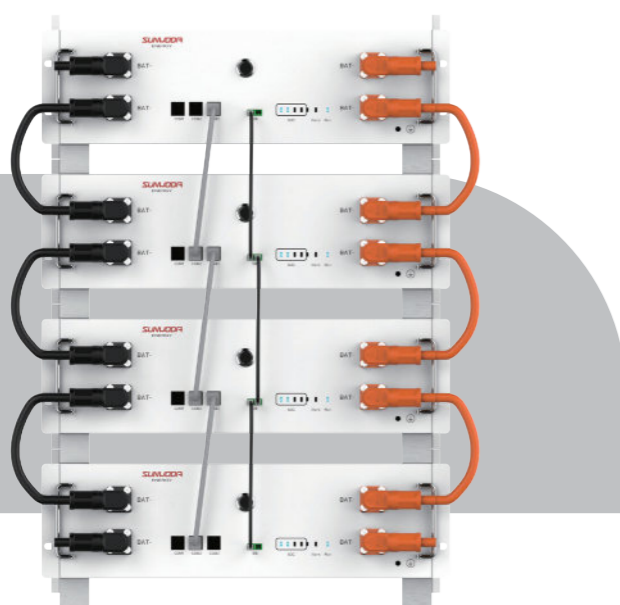


Globalisierung

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

Atrix

Flexible LV Batterie



Flexibler Einsatz

- Optimiert für Stapel- und Einbauschrank-Installation



Einfach zu installieren

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



Hervorragende Leistung

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



Batterie-APP (optional)

- Echtzeitüberwachung
- Fernwartung und Upgrades (optional)

Atrix

Modell	Atrix-5	Atrix-10	Atrix-15	Atrix-20
Nennenergie	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh
Nutzbare Energie (100% DOD)	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
Round-Trip Effizienz	> 98%	> 98%	> 98%	> 98%
Lade-/Entladestrom nominell	50A/50A	100A/100A	150A/150A	200A/200A
Lade-/Entladestrom maximal	100A/100A	180A/180A	200A/200A	200A/200A
Kommunikationsschnittstelle	CAN 2.0/RS485			
Skalierbarkeit	Max. 24 in parallel, Max. 120 kWh			

Betriebsbedingungen

Installationsort	Indoor
Betriebstemperatur	-10°C bis 50°C
Lagertemperatur	-30°C bis 60°C
Luftfeuchtigkeit	10% to 90%, nicht kondensierend
Abmessungen (B*T*H)	482*135*433 mm / PACK
Gewicht	45kg/90kg/135kg/180kg
Schutzart des Gehäuses	IP20
Höhe über dem Meeresspiegel	<2000m
Kühlung	freie Kovektion
Garantie	10 Jahre*
Zertifikate	IEC62619/CE/CEI 0-21/UL1973/FCC/UL9540A/UN38.3

* DC nutzbare Energie, Testbedingungen: 100% Entladungstiefe, 0,2C Ladung und Entladung bei 25°C.
* Ladung/Entladung-Drosselung tritt auf, wenn die Betriebstemperatur von -10°C bis 5°C reicht.

Atrix Smart



Modulares Design für Wandmontage



Plug and Play, spart Zeit und Aufwand, Preiswert



Unterstützt 100% DOD sowie niedrige Betriebstemperatur (-10°C)



Echtzeitdatenerfassung sowie Echtzeitüberwachung Fernwartung und Upgrades (optional)

Atrix Smart

Modellbezeichnung	Atrix Smart-5	Atrix Smart-10	Atrix Smart-15	Atrix Smart-20
Nominelle Energie	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh
Nutzbare Energie (100% DOD)	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh
Nominelle Spannung	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
Round-Trip-Efficiency	>98%	>98%	>98%	>98%
Nomineller Lade-/Entladestrom	50A/50A	100A/100A	150A/150A	200A/200A
Max. Lade-/Entladestrom	100A/100A	180A/180A	200A/200A	200A/200A
Kommunikation	CAN 2.0/RS485			

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	Entladen: -10°C bis 50°C, Laden: 0°C bis 50°C
Abmessungen (B*T*H)	482*135*433 mm (Einzelmodul)
Gewicht	45kg/90kg/135kg/180kg
Schutzart	IP20
Garantie	10 Jahre
Zertifikate	IEC62619/CE/UN38.3



MonaWall 5

LV Outdoor-Batterie



MonaWall 5

Modell	MonaWall 5
Nennenergie	5kWh
Nutzbare Energie (100% DOD)	5kWh
Nennspannung	51.2V
Spannungsbereich	44.8V~55.2V
Round-Trip Effizienz	> 98%
Lade-/Entladestrom nominell	50A/50A
Lade-/Entladestrom maximal	100A/100A
Kommunikationsschnittstelle	CAN 2.0
Skalierbarkeit	Max. 8 in parallel, Max. 40kWh

Betriebsbedingungen	
Installationsort	Outdoor oder indoor
Betriebstemperatur	-10°C bis 50°C
Lagertemperatur	-30°C bis 60°C
Luftfeuchtigkeit	10% bis 90%, nicht kondensierend
Abmessungen (B*T*H)	544*524*162 mm
Gewicht	55kg
Schutzart des Gehäuses	IP65
Höhe über dem Meeresspiegel	< 2000m
Kühlung	freie Konvektion
Garantie	10 Jahre*
Zertifikate	IEC62619/CE/UN38.3

* DC nutzbare Energie, Testbedingungen: 100% Entladungstiefe, 0,2C Ladung und Entladung bei 25°C.
* Ladung/Entladung-Drosselung tritt auf, wenn die Betriebstemperatur von -10°C bis 5°C reicht.



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)



SunESS L2

LV Batteriesystem



Flexible Kapazitätsoptionen

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



Einfache Installation

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



Ausgezeichnete Leistung

- 100 % DOD
- Betrieb bei -10 °C ohne jegliche Einschränkung und Dämpfung (optional).



Datenfernzugriff und -kontrolle

- Echtzeitüberwachung
- Fernwartung und Upgrades

SunESS L2

Modell	SunESS L2-5	SunESS L2-10	SunESS L2-15	SunESS L2-20
Nennenergie	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh
Nutzbare Energie (100% DOD)	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh
Maximaler Ladestrom/Entladestrom	100A/100A	180A/180A	200A/200A	200A/200A
Nennspannung	51.2V			
Kommunikationsschnittstelle	CAN 2.0/RS485			
DC-Trennschalter	Leitungsschutzschalter, 250A, 80V rating			
Round-Trip Effizienz	> 98%			
Skalierbarkeit	Max. 3 in parallel, Max. 60kWh			

Betriebsbedingungen

Installationsort	Outdoor oder indoor
Betriebstemperatur	-10°C bis 50°C
Abmessungen (B*T*H)	573*(597/912/1227/1542)*189 mm
Gewicht	65kg, 115kg, 165kg, 215kg
Schutzart des Gehäuses	IP65
Höhe über dem Meeresspiegel	< 2000m
Kühlung	freie Kovektion
Garantie	10 Jahre*
Zertifikate	IEC62619/CE/CEI 0-21/UL1973/FCC/UL9540/UL9540A/UN38.3






- * DC nutzbare Energie, Testbedingungen: 100% Entladungstiefe, 0,2C Ladung und Entladung bei 25°C.
- * Ladung/Entladung-Drosselung tritt auf, wenn die Betriebstemperatur von -10°C bis 5°C reicht.



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 (Sunwoda Inside)
-  Optimiert für netzgekoppelte und netzunabhängige Anwendungen

SunESS-H

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

Betriebsbedingungen

Installationsort	Outdoor oder indoor
Betriebstemperatur	-10°C bis 50°C
Lagertemperatur	-30°C bis 60°C
Luftfeuchtigkeit	10% bis 95%, nicht kondensierend
Abmessungen (B*T*H)	653*(597/912/1227/1542)*189 mm
Gewicht	67kg/119kg/171kg/223kg
Schutzart des Gehäuses	IP65
Höhe über dem Meeresspiegel	< 4000m
Kühlung	freie Kovektion
Garantie	10 Jahre*
Zertifikate	IEC62619/CE/UN38.3

* DC nutzbare Energie, Testbedingungen: 100% Entladungstiefe, 0,2C Ladung und Entladung bei 25°C.
* Ladung/Entladung-Drosselung tritt auf, wenn die Betriebstemperatur von -10°C bis 5°C reicht.



Maximal 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 (AFCL)
- 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



Maximal 12 Jahre Garantie



Unterstützung von Dieselgenerator + Wärmepumpe (optional)

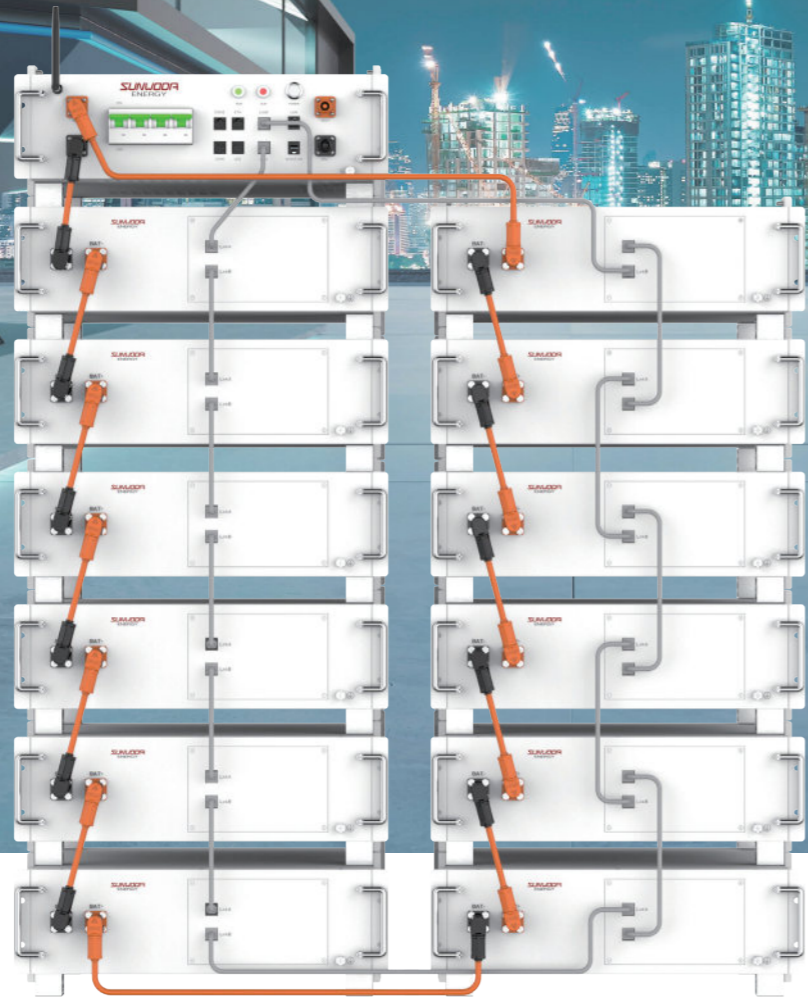
Batterieleistungsparameter	2	3	4	5	6	8
Anzahl der Batteriemodule	2	3	4	5	6	8
Batteriekapazität	10kWh	15kWh	20kWh	25kWh	30kWh	40kWh
Verwendbare Kapazität (90% DOD)	9kWh	13.5kWh	18kWh	22.5kWh	27kWh	36kWh
Batteriemodul-Spannungsbereich	350~450V					
Maximale Lade- und Entladeleistung	5kW	7.5kW	10kW	12kW	15kW	20kW
Allgemeine Parameter						
Abmessungen (B/H/T) mm	650x1190x250	650x1505x250	650x1820x250	650x1505x250 650x910x190	650x1505x250 650x1225x190	650x1820x250 650x1542x190
Lagertemperatur/Betriebstemperatur/Relative Luftfeuchtigkeit	-30~+60°C/-10~+50°C/10%~95%					
Höhe	<4000m(>3000m derating)					
Kühlmethode	Luftkühlung (<30dB)					
Schutzart	IP65					
Installation						
Installationsmethode	Gestapelt / An der Wand gelehnt					
Nennkapazität der Batterie	10kWh	15kWh	20kWh	25kWh	30kWh	40kWh
Maximale Lade- und Entladeleistung	5kW	7.5kW	10kW	12.5kW	15kW	20kW
Spitzenlade- und Entladeleistung (10s)	7kW	10.5kW	14kW	17.5kW	21kW	28kW
Gesamtgewicht	150kg	202kg	254kg	220kg+119kg	220kg+171kg	250kg+223kg
Batterietyp	LiFePO4					
Zertifikate	IEC62619/CE/UN38.3					

SunESS Power All-in-One

PV-Eingangparameter	SW5KH3UT	SW6KH3UT	SW8KH3UT	SW10KH3UT	SW12KH3UT	SW15KH3UT
Max. Eingangsleistung (W)	8000	9000	12000	15000	22500	22500
Max. Eingangsspannung (V)	1000					
MPPT-Spannungsbereich (V)	180~850					
Startspannung (V)	180V					
Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)	A: 15	A: 15	A: 15 / B: 30	A: 15 / B: 30	A: 15 / B: 30	A: 15 / B: 30
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	A: 19	A: 19	A: 19 / B: 38	A: 19 / B: 38	A: 19 / B: 38	A: 19 / B: 38
Anzahl der MPPTs	1	1	2	2	2	2
Anzahl der Eingangsstränge pro MPPT	A: 1	A: 1	A: 1 / B: 2	A: 1 / B: 2	A: 1 / B: 2	A: 1 / B: 2
Batterieeingangsparameter						
Empfohlene Batteriekapazität (kWh)	5~40	5~40	15~40	20~40	30~40	30~40
Max. Dauerladestrom (A)					46	
Max. Dauerentladestrom (A)					46	
Max. Entladeleistung (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. Ladeleistung (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Ausgangsparameter (Netzgekoppelt)						
Nennausgangsleistung (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. Ausgangsscheinleistung (VA)	5500	6600	8800	11000	13200	16500
Max. Eingangsscheinleistung (VA)	8000	9000	12000	15000	18000	22500
Nennausgangsspannung (V)	220/380 & 230/400 3L/N/PE					
Nennausgangsleistung (W)	50/60					
Maximaler Ausgangsstrom (A)	8.4	10	13.4	16.7	20	25
Maximaler Eingangsstrom (A)	12.2	13.7	18.2	22.8	27.4	34.2
Leistungsfaktor	0.8 vorausgehend zu 0.8 nachlaufend					
THDi (Gesamtharmonische Verzerrung des Stroms)	<3%					
Ausgangsparameter (Off-Grid)						
Bewertete scheinbare Leistung im Off-Grid-Betrieb (VA)	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Maximale scheinbare Ausgangsleistung (VA)	5500	6600	8800	11000	13200	16500
Maximaler Ausgangsstrom (A)	7.6	10	13.4	16.7	20	25
Nennausgangsspannung (V)	220/380 & 230/400					
Nennausgangsfrequenz (Hz)	50/60					
THDv (@ lineare Last)	<3%					
Effizienz						
Maximale Effizienz	97.8%					
Batterieseite ↔ AC-Seite maximale Effizienz	97%					
Euro-Effizienz	97%					
Schutz						
Eingang DC-Schalter	Integriert					
Detektion des Isolationswiderstands	Integriert					
Differenzstrom-Überwachung	Integriert					
Verpolungsschutz am Eingang	Ja					
Anti-Islanding-Schutz	Ja					
Überstromschutz	Ja					
AC-Kurzschlusschutz	Ja					
AC Überspannungsschutz	Ja					
Schutz durch AFCI (Lichtbogenfehler-Schutzschalter)	Optional					
DC-Überspannungsschutz	Type II	Type II	Type II	Type II	Type II	Type II
AC-Überspannungsschutz	Type II	Type II	Type II	Type II	Type II	Type II
Grundparameter						
Betriebstemperaturbereich (°C)	-10~60 °C					
Relative Luftfeuchtigkeit	0~95%					
Maximale Betriebshöhe (m)	<4000m(>3000m derating)					
Kühlmethode	Luftkühlung (≤47dB)					
Anzeige	LED&APP					
BMS-Kommunikationsmethode (Batteriemanagementsystem)	RS485;CAN	RS485;CAN	RS485;CAN	RS485;CAN	RS485;CAN	RS485;CAN
Messgeräte-Kommunikationsmethode	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485
Überwachungsmethode	4G/Wifi	4G/Wifi	4G/Wifi	4G/Wifi	4G/Wifi	4G/Wifi
Gewicht (kg)	41	41	41	41	41	41
Abmessungen (B/H/T) mm	650x480x250	650x480x250	650x480x250	650x480x250	650x480x250	650x480x250
Topologie	Transformatorlos					
Schutzart	IP65					
Modellklassifizierung	Ein Gerät / Alles-in-einer Einheit					
Installationsmethode	In einem Stück gestapelt					

Oasis Flex

Flexibler HV Gewerbespeicher



Einfache Installation und Aufstellung mit großer Raumausnutzung



Einzigtiges modulares Design und flexible Funktionskonfiguration



Überwachung in Echtzeit, Fernwartung und Upgrades



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

Oasis Flex

Model	CIESS25-R-S	CIESS30-R-S	CIESS35-R-S	CIESS40-R-S	CIESS45-R-S	CIESS50-R-S	CIESS55-R-S	CIESS60-R-S
Anzahl der Module	5	6	7	8	9	10	11	12
Nominelle Spannung	256V	307.2V	358.4V	409.6V	460.8V	512V	563.2V	614.4V
Spannungsbereich	224~284V	268.8~340.8V	313.6~397.6V	371.2~454.4V	417.6~511.2V	464~568V	510.4~624.8V	556.8~681.6V
Nominale Energie	25kWh	30kWh	35kWh	40kWh	45kWh	50kWh	55kWh	60kWh
Nutzbare Energie (90% DOD)	22.5kWh	27kWh	31.5kWh	36kWh	40.5kWh	45kWh	49.5kWh	54kWh
Maximaler Lade-/Entladestrom	100A/100A	100A/100A	100A/100A	100A/100A	100A/100A	100A/100A	100A/100A	100A/100A
Gewicht	248kg	294kg	340kg	386kg	432kg	478kg	524kg	570kg
Abmessungen (B*T*H)	440*410*1026	440*410*1197	1080*410*684	1080*410*855	1080*410*855	1080*410*1026	1080*410*1026	1080*410*1197
Lebenserwartung	6000Zyklen (25°C, 0.5C/0.5C, 90%DOD, EOL70%)							
Kommunikation	CAN/RS485/WiFi/ETH							
Skalierung	Unterstützung für parallelen Betrieb von bis zu 3 Clustern							
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							
Modulparameter								
Modul Bezeichnung	B051100S02							
Nominelle Modul Spannung	51.2V							
Energie des Moduls	5kWh							
Abmessungen (B*T*H)	443*410*135mm							
Gewicht des Moduls	45kg							
Garanzzeitraum	5 Jahre*							
* DC nutzbare Energie, Testbedingungen: 100% Entladungstiefe, 0,2C Ladung und Entladung bei 25°C. * Ladung/Entladung-Drosselung tritt auf, wenn die Betriebstemperatur von -10°C bis 5°C reicht.								

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

Model	CIESS25-R	CIESS30-R	CIESS35-R	CIESS40-R	CIESS45-R	CIESS50-R	CIESS55-R	CIESS60-R
Anzahl der Module	5	6	7	8	9	10	11	12
Nominelle Spannung	256V	307.2V	358.4V	409.6V	460.8V	512V	563.2V	614.4V
Spannungsbereich	224~284V	268.8~340.8V	313.6~397.6V	371.2~454.4V	417.6~511.2V	464~568V	510.4~624.8V	556.8~681.6V
Nominale Energie	25kWh	30kWh	35kWh	40kWh	45kWh	50kWh	55kWh	60kWh
Nutzbare Energie (90% DOD)	23kWh	27.6kWh	32.2kWh	36.8kWh	41.4kWh	46kWh	50.6kWh	55.2kWh
Maximaler Lade-/Entladestrom	100A/100A	100A/100A	100A/100A	100A/100A	100A/100A	100A/100A	100A/100A	100A/100A
Gewicht	311kg	356kg	401kg	446kg	515kg	560kg	605kg	650kg
Abmessungen (B*T*H)	605*588*1470mm					605*588*2070mm		
Lebenserwartung	6000Zyklen (25°C, 0.5C/0.5C, 90%DOD, EOL70%)							
Kommunikation	CAN/RS485/WiFi/ETH							
Skalierung	Unterstützung für parallelen Betrieb von bis zu 3 Clustern							
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							
Modulparameter								
Modul Bezeichnung	B051100S02							
Nominelle Modul Spannung	51.2V							
Energie des Moduls	5kWh							
Abmessungen (B*T*H)	443*410*135mm							
Gewicht des Moduls	45kg							
Garantiezeitraum	5 Jahre*							
* DC nutzbare Energie, Testbedingungen: 100% Entladungstiefe, 0,2C Ladung und Entladung bei 25°C.								
* Ladung/Entladung-Drosselung tritt auf, wenn die Betriebstemperatur von -10°C bis 5°C reicht.								

Oasis 60



Oasis 60

Model Type	CIESS 60
Batterie-Parameter	
Anzahl der Batteriepakete	12pcs
Nennspannung	614.4V
Spannungsbereich	537.6~691.2V
Max. Ladestrom	100A
Max. Entladestrom	100A
Nennenergie	60kWh
Gewicht	880kg
Abmessungen (B*T*H)	715*750*2140 mm
Erweiterung	Unterstützung für parallelen Betrieb von bis zu 3 Clustern
Schutzart des Gehäuses	IP55
Kühlung	Klimaanlage
Ladung Umgebungstemperatur	0~50°C
Entladung Umgebungstemperatur	-20~55°C
Lagertemperatur	20~30°C
Luftfeuchtigkeit	10%~95%RH (nicht kondensierend)
Kommunikation	CAN/RS485/Wifi
Garantie	5 Jahre*
Höhenlage	2000m
Zyklusdauer	6000 Zyklen (25°C, 0.5C/0.5C, 90%DOD)
Schutzfunktionen	Ladeüberspannung, Entladung unter Spannung, Überstrom, zu hohe Temperatur, Kurzschlusschutz usw.
Zertifizierungen	IEC62619/CE/UN38.3
* DC nutzbare Energie, Testbedingungen: 100% Entladungstiefe, 0,2C Ladung und Entladung bei 25°C.	
* Ladung/Entladung-Drosselung tritt auf, wenn die Betriebstemperatur von -10°C bis 5°C reicht.	



Plug-and-Play-Installation (vorverkabelt), praktische Erweiterung von 60kWh auf 180kWh; IP55-zertifiziert.



Eine All-in-One-Outdoor-Batterie mit Luftkühlung, für eine ultimative Leistung.



Ausgestattet mit Feuerlöschsystem, Hitze- und 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 L215



Oasis L215

Einzel-Cluster-Lösung	
Modellbezeichnung	NoahX-L215
Nominelle Energie	215kWh
Modulanzahl	5
Nominelle Spannung	768V
Spannungsbereich	672-864V
Nominelle C-Rate	0.5CP
Maximale C-Rate	1CP
Betriebstemperaturbereich	-30°C~55°C
Lagertemperaturbereich	-40°C~60°C
Relative Luftfeuchte	0~100% (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	2385kg
Zertifikate	UN38.3/IEC62619/IEC 61000-6-2/IEC61000-6-4/GB36276



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 L344

Flüssigkeitskühlungslösung
Outdoor-Flüssigkeitskühlungsschrank



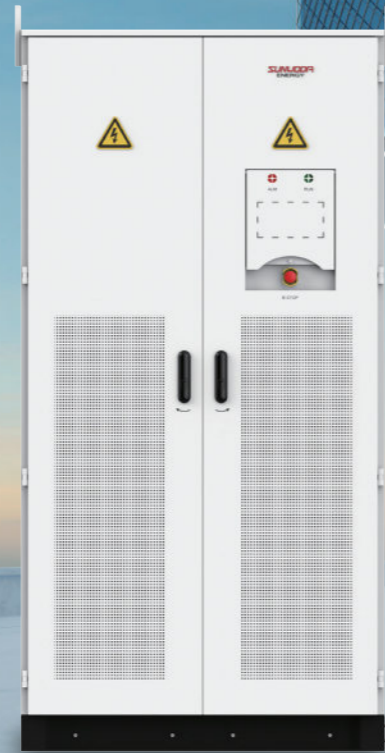
Oasis L344


Einzel-Cluster-Lösung	
Modellbezeichnung	NoahX-L344
Nominelle Energie	344kWh
Modulanzahl	8
Nominelle Spannung	1228.8V
Spannungsbereich	1075.2V~1382.4V
Nominelle C-Rate	0.5CP
Maximale C-Rate	1CP
Betriebstemperaturbereich	-30°C~55°C
Lagertemperaturbereich	-40°C~60°C
Relative Luftfeuchte	0~100% (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	3330kg
Zertifikate	UN38.3/IEC62619/IEC 61000-6-2/IEC61000-6-4/GB36276


-  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 PV 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.
- 

Integriertes EMS, unterstützt mehrere Betriebsstrategien,
kann an Netzdienstleistungen teilnehmen.

Oasis Power

Wechselrichterparameter									
Modellbezeichnung	OSP-100K-A	OSP-100K-B	OSP-100K-H	OSP-200K-A	OSP-200K-B	OSP-200K-H	OSP-300K-A	OSP-400K-A	
Batterien									
Betriebsspannung	650~950V								
Volllastspannung	680~950V								
Batterieeingänge	1			2			1	3	4
Photovoltaik Input									
Maximale PV Leistung (kWp)	/		100kW	/		200kW	/		
spannungsbereich	/		180~650V	/		180~650V	/		
Maximaler Strom pro MPPT	/		100A	/		100A	/		
AC Netzgebunden									
Maximale Leistung (kVA)		110			220		330	440	
Normal power (kW)		100			200		300	400	
Nominelle Spannung (V)		230/400			230/400		230/400	230/400	
Maximaler Strom (A)		167			167*2		167*3	167*4	
Nominelle Frequenz	50/60Hz								
Frequenzbereich	45-55/55-65Hz								
THDI	≤3%								
Leistungsfaktor	1 (Leading)~1 (Laging)								
Anschlussart	3L+N+PE								
AC Netzfern									
Maximale Leistung	/	110kVA	/		220kVA	/			
Nominelle Leistung	/	100kW	/		200kW	/			
Nominelle Spannung	/	230/400V	/		230/400V	/			
Maximaler Strom	/	167A	/		167*2A	/			
Nominelle Frequenz	/	50/60Hz	/		50/60Hz	/			
THDI	/	< 3% (Linear Last)	/		< 3% (Linear Last)	/			
Leistungsfaktor	/	1(Voreilend) ~1(Nacheilend)	/		1(Voreilend) ~1(Nacheilend)	/			
Überlast	/	110% Dauerhaft	/		110% Dauerhaft	/			
Systemparameter									
Umschaltzeit Not-/Ersatzstrom	/	≤20ms	/		≤20ms	/			
EMS	Integriert (abhängig vom Projekt)								
Betriebstemperaturbereich	-25~+55°C *								
Relative Luftfeuchte	5~95% RH, (nicht kondensierend)								
max. Einsatzhöhe	2000m								
Kühlung	Intelligente Luftkühlung								
Schutzart	IP55								
Gewicht	535kg	785kg	890kg	585kg	835kg	980kg	850kg	900kg	
Abmessungen (B*T*H) mm	750*1200*2060	1200*1200*2380	750*1200*2060	1200*1200*2380					
Zertifikate	EN50549-1/EN 62477-1/EN 61000-6-2/EN 61000-6-4/GB T 34120-2017								
* Leistungsreduzierung ab 45°C									

Kompatible Wechselrichter

LV Residential Energy Storage Solution

Wechselrichter Marke	Wechselrichter	SUNWODA ENERGY BATTERIE SERIEN				
		SunESS Series	Atrix Series			
		SunESS L2-5/10/15/20	Atrix-5/10/15/20	MonaWall 5	Atrix basic	Atrix Smart
SMA	SI 4.4-M SI 6.0-H SI 8.0-H	✓	✓	✓	✓	✓
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-3.6/5/6/7.6/8K-SG01LP1-EU SUN-3.6/5/6K-SG03LP1-EU SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU SUN-12/14/16K-SG01LP1-EU	✓	✓	✓	✓	✓
Goodwe	GW3648D/5048D-ES EM:GW3048/5048-EM LV S-BP:GW3600S/5000S-BP	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
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	✓	✓	✓	✓	✓
inv	XD3K6/4K/4K6/5K/6KTL	✓	✓	✓	✓	✓
Luxpower	LXP-LB-US 12K LXP3/3.6/4.6/6K, 1phase SNA3000/4000/5000/6000	✓ (UL9540 listing) ✓ (CEI 0-21 listing) ✓	✓ ✓ (CEI 0-21 listing) ✓	✓ ✓ (CEI 0-21 listing) ✓	✓ ✓	✓ ✓
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	✓	✓	✓	✓	✓

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

HV Residential Energy Storage Solution

Wechselrichter Marke	Wechselrichter	SUNWODA ENERGY BATTERIE SERIEN	
		SunESS-5/10/15/20H	
Solis	S6-EH3P(5-10)K-H-EU S6-EH3P(12-20)K-H	✓ (CEI 0-21 listing) ✓	
Deye	SUN-5/6/8/10/12/15/20K/25K-SG01HP3-EU-AM2 SUN-30K-SG01HP3-US-BM SUN-29.9/30/35/40/50K-SG01HP3-EU-BM SUN-60K-SG01HP3-US-BM	✓	
SOLINTEG	MHS-3-8K-30 MHT-4-12K-25 MHT-10-20K-40	✓	
YINERGY	HI-3P(5-12)K-H	✓	

C&I Energy Storage Solution

Wechselrichter Marke	Wechselrichter	SUNWODA ENERGY BATTERIE SERIEN	
		Oasis 60	Oasis Rack / Flex
Deye	SUN-5/6/8/10/12/15/20K/25K-SG01HP3-EU-AM2 SUN-29.9/30/35/40/50K-SG01HP3-EU-BM	✓	✓
SOLINTEG	MHT-10K/12K/15K/20K-40 MHT-25K/30K/36K/40K/50K-100	✓	✓
Solis	S6-EH3P(29.9-50)K-H	✓	✓
Afore	AF(3K-30K)TH	✓	✓

*Die Kommunikationsprotokolle der CIESS-Serie/CIESS-R-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.

