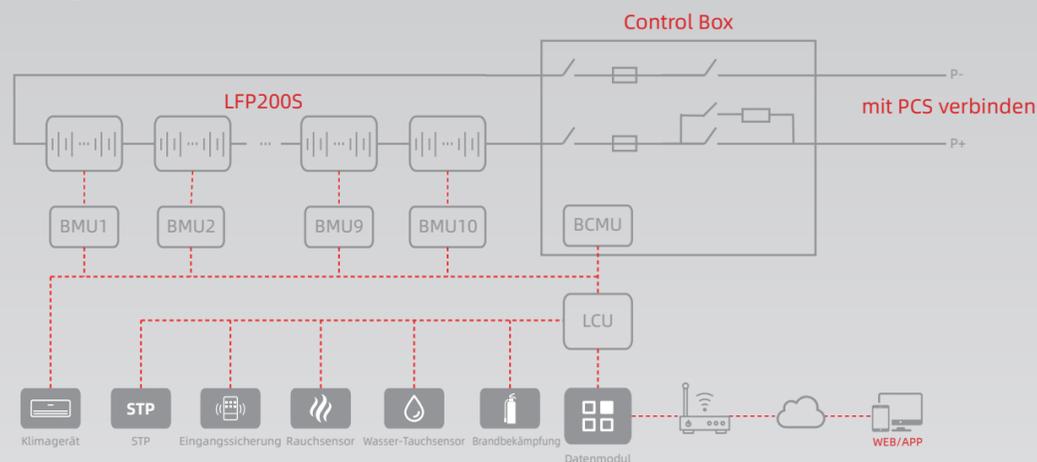


OASIS A180

| 100~180kWh



Anwendungsszenario



Integration von PV und Speicherung

Der OASIS A180 unterstützt externe Hybridwechselrichter, den DC-gekoppelten Anschluss an Photovoltaikanlagen, ein integriertes Systemdesign sowie einen One-Stop-Service. Durch die hohe Systemintegration und die flexible Gestaltung des Konzepts kann die Abregelung von Photovoltaikleistung reduziert und die Ausnutzungsraten der Photovoltaikstromerzeugung verbessert werden.



Peak shaving und Eigenverbrauch

Nach der Installation des OASIS A180 lädt der Nutzer das Energiespeichersystem bei niedrigen Strompreisen auf und bezieht während der Spitzenzeiten Strom direkt aus der Batterie, ohne Energie aus dem Netz zu kaufen. Dadurch werden Spitzenstrompreise vermieden und die Stromkosten gesenkt.



Notfall-Backup

Der externe Hybridwechselrichter des OASIS A180 eignet sich auch für Anwendungen, die eine hohe Netzstromkontinuität erfordern. Bei einem Stromausfall kann er als Notstromversorgung eingesetzt werden und die Funktion einer herkömmlichen USV (unterbrechungsfreien Stromversorgung) übernehmen. Er bietet eine Backup-Stromversorgung zum Schutz kritischer, unterbrechungsfreier Lasten in Industrie- und Gewerbeparks, um plötzliche Stromausfälle abzufangen.



Micro-grid

Der OASIS A180 kann zusammen mit Wechselrichtern, Photovoltaikanlagen, Verbrauchern, Dieselgeneratoren usw. ein Mikronetzsystem bilden. Dieses findet breite Anwendung in abgelegenen Bergregionen, stromlosen Gebieten, auf Inseln, an Kommunikationsbasisstationen und an anderen Standorten.



Frequenz- und Spitzenwertmodulation

Der OASIS A180 kann nach dem Anschluss an einen netzgekoppelten Wechselrichter eine 1C-Schnellentladung unterstützen, Lasten während Spitzenzeiten abdecken und zur Netzlastbalance beitragen. Gleichzeitig kann er bei Frequenzschwankungen im Stromnetz als Reaktion schnelle Frequenzregeldienste bereitstellen.



OASIS A180 (100~180kWh)

Modell	CISS-107	CISS-125	CISS-143	CISS-161	CISS-179
DC Seite					
Zelltyp	LFP				
Zell Spezifikation	3.2V 280Ah				
PACK Kapazität (kWh)	17.92				
PACK Menge	6	7	8	9	10
Nennleistung (kWh)	107.52	125.44	143.36	161.28	179.2
Nennspannung (V)	384	448	512	576	640
Spannungsbereich (V)	336~432	392~504	448~576	504~648	560~720
Max. Ladung und Entladung	1C	1C	1C	1C	1C

System Parameter

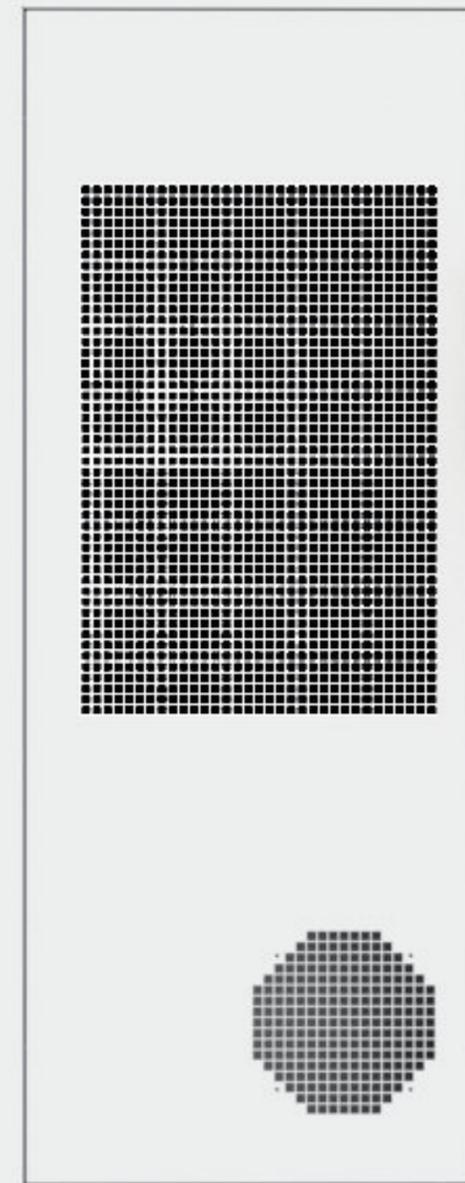
Kommunikationsschnittstelle	CAN, RS485, Internet, WiFi
Kühlung	Industrielle Klimatisierung
Display	Touch Screen, Cloud Platform, APP
Installationsumgebung	Outdoor
Schutzart des Gehäuses	IP55
Entladung Umgebungstemperatur	-25 ~ +55°C (> 45°C derating)
Luftfeuchtigkeit	0~95%, nicht kondensierend
Höhenlage	3000m
Zellzyklus	9000 Zyklen (25°C, 0.5C/0.5C, EOL70%)*
Abmessungen (B*T*H)	1150*1375*2200mm
Gewicht	< 1800kg
Zertifizierungen	UN38.3, CE, IEC

* Hinweise zur Garantie entnehmen Sie bitte den Garantiebedingungen.

Liste der zugelassenen Kompatibilitätswechselrichtermarken

Wechselrichter Marke	Wechselrichter	SUNWODA ENERGY BATTERIE SERIE	
		OASIS A180	
SMA	Sunny Island X 30/50		✓
Solis	S6-EH3P(29.9-50)K-H		✓
Deye	SUN-29.9/30/35/40/50K-SG01HP3-EU-BM		✓
SOLINTEG	MHT-25K/30K/36K/40K/50K-100		✓
Megarevo	MPS030/MPS050/MPS0100/MPS0150/MPS0250/MPS0500		✓

OASIS A180



SUNWODA ENERGY

OASIS A180

| 100~180kWh



Multi-Output Leistung
Der Wechselrichter kann mit unterschiedlicher Leistung gewählt werden, die maximale Unterstützung beträgt 1C

Hochleistungs-BMS
Mehrstufige, verteilte Architektur mit einem intelligenten neuronalen Netzwerk-Algorithmus zur Bestimmung von SOC und SOH.

Multi-Schutz Design
Cluster-Ebene + Systemebene + aktive Explosionsdruckentlastung + Sicherheitsisolation durch Partitionierung

Flexible Installation
Modulare, integrierte Einheit - Plug-and-Play und parallele Erweiterung möglich.

Highlights

0.2C~1C

Es können Wechselrichter mit variabler Leistung gewählt werden - unterstützt wird dabei eine maximale Entladekapazität von 1C

100%DOD

Entladetiefe bis zu 100%, Maximierung der Wirtschaftlichkeit

< 1.6m²

Ein einziger Schrank umfasst eine Fläche von weniger als 1.6m²

9000 Zyklen

SUNWODA setzt auf eigens entwickelte, langlebige Zellen

kWh~MWh

Unterstützt 6 parallele Kapazitätserweiterung, DC-Schrank ist nicht erforderlich

Touch Screen, Cloud Platform, APP

Unterstützt WLAN, Netzkabel und weitere Kommunikationsmethoden



www.sunwodaenergy.com

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