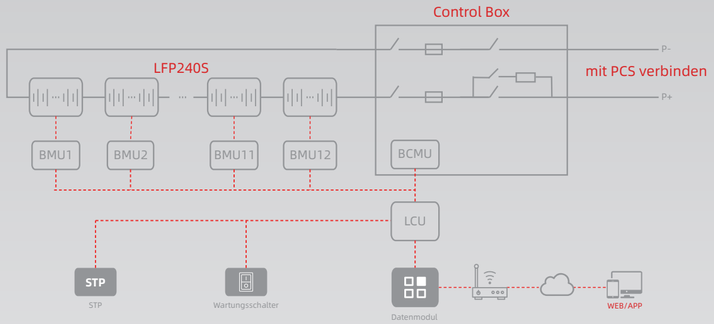
OASIS Rack Pro+

100~200kWh



Anwendungsszenario



PV- und Speicherintegration

Der OASIS Rack PRO + unterstützt externe Hybridwechselrichter sowie den DC-gekoppelten Anschluss von Photovoltaikanlagen. Dank des integrierten Systemdesigns und des One-Stop-Service bietet das System eine hohe Integrationsdichte und flexible Auslegungskonzepte. Dadurch kann die Abregelung von Solarstrom reduziert und die Nutzungsrate der photovoltaischen Stromerzeugung deutlich verbessert werden.

Peak shaving und Eigenverbrauch

Nachdem der externe Energiespeicherwechselrichter OASIS Rack Pro + angeschlossen ist, lädt der Nutzer das Energiespeichersystem zu Zeiten niedriger Strompreise. Während der Spitzenlastzeiten wird der Strom direkt aus der Speicherbatterie bezogen, ohne Energie aus dem Netz zu kaufen. Dadurch werden Lastspitzenpreise vermieden und die Stromkosten effektiv gesenkt.

Backup für Notfälle

Der externe Hybridwechselrichter OASIS Rack Pro + eignet sich ebenfalls für Anwendungen, die eine hohe Kontinuität der Stromversorgung erfordern. Bei einem Ausfall des öffentlichen Stromnetzes kann er als Notstromversorgung eingesetzt werden und die Funktion einer herkömmlichen USV ersetzen. Er bietet zuverlässigen Notstromschutz für kritische, unterbrechungsfreie Lasten in Industrie- und Gewerbeparks und stellt so die Versorgung bei plötzlichen Stromausfällen sicher.

Mikro-Netz

OASIS Rack Pro + kann zusammen mit Wechselrichtern, Photovoltaikfeldern, Verbrauchern, Dieselgeneratoren usw. ein Mikronetzsystem bilden. Dieses wird häufig in abgelegenen Bergregionen, netzfernen Gebieten, auf Inseln, bei Kommunikationsbasisstationen und an weiteren Standorten eingesetzt.

Cloud-Plattform

OASIS Rack Pro + verfügt über ein integriertes intelligentes LCU-System mit Echtzeit-Zustandsüberwachung und Fehleraufzeichnung sowie Fehlerwarnung und -lokalisierung. Darüber hinaus unterstützt es Cloud-Plattform-Funktionen für Fernsteuerung, Clusterregelung und Energiemanagement. Dadurch werden globale Anlagen visualisiert und digitalisiert und die Managementeffizienz deutlich gesteigert.

100~200kWh

Modell	CIESS-100-RP	CIESS-120-RP	CIESS-160-RP	CIESS-200-RP
DC Seite				
Zell Spezifikation	3.2V 314Ah			
Zelltyp	LFP			
PACK Kapazität	1P20S，64V，20kWh			
PACK Menge	5	6	8	10
Nennkapazität	100kWh	120kWh	160kWh	200kWh
Nennspannung	320V	384V	512V	640V
Spannungsbereich	290~360V	348~432V	464~576V	580~720V
Max. Lade- und Entladerate	0.7C	0.7C	0.7C	0.7C
System Parameter				
Kommunikation	CAN、RS485、Ethernet			
Kühlung	Intelligente Luftkühlung			
Installationsumgebung	Indoor			
Schutzart des Gehäuses	IP20			
Umgebungstemperatur	0～+55℃（＞45℃ derating）			
Luftfeuchtigkeit	0~95%RH (nicht kondensierend)			
Abmessungen (B*T*H)	1160*976*2060mm			
Gewicht	＜2100kg			
Zertifizierungen	UN38.3/IEC 62619/IEC 61000/IEC 62477			

Liste der zugelassenen Kompatibilitätswechselrichtermarken

Wechselrichter Marke	Wechselrichter	SUNWODA ENERGY BATTERIE SERIE
		OASIS Rack Pro+
SMA	Sunny Island X 30/50	✓
Solis	S6-EH3P(29.9-50)K-H S6-EH3P(75-125)K10-NV-YD-H	✓
Deye	SUN-29.9/30/35/40/50K-SG01HP3-EU-BM SUN-60/70/75/80K-SG02HP3-EU-EM6	✓
SOLINTEG	MHT-25K/30K/36K/40K/50K-100 M2HT-25K/30K/40K/50K-150 M2HT-75~125K-300	✓
Megarevo	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	✓

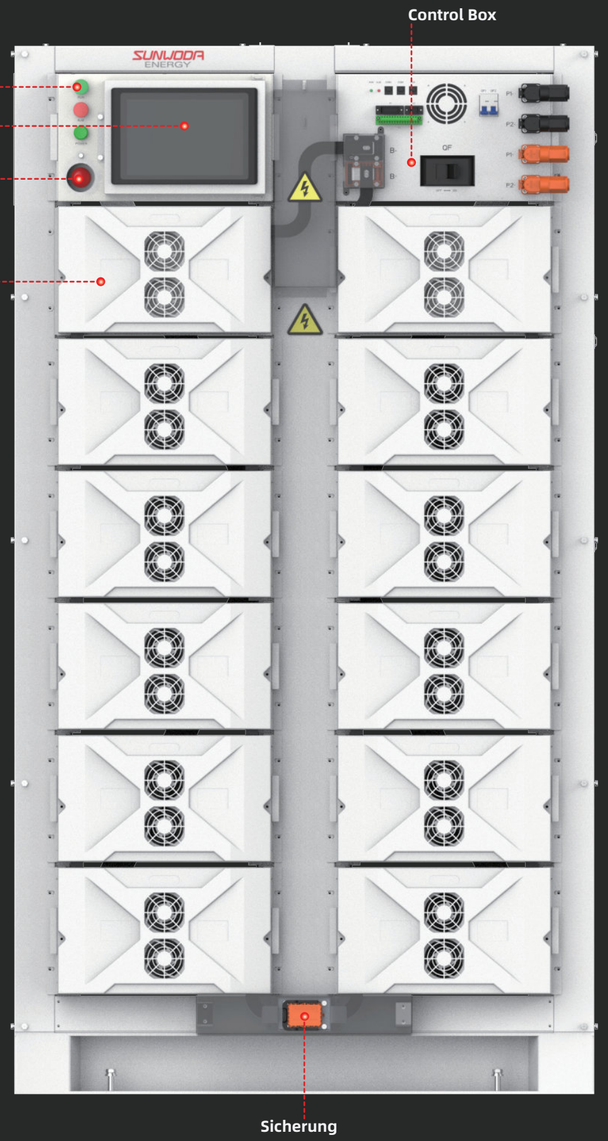
SUNWODA ENERGY



OASIS Rack Pro+

OASIS Rack Pro+

100~200kWh



Mehrfach Ausgangsleistung

Der Wechselrichter kann in verschiedenen Leistungsstufen ausgewählt werden.

Hochleistungs-BMS

Mehrstufige verteilte Architektur, neuronales Netzwerk mit intelligentem SOC- und SOH-Algorithmus.

Multi Schutz Design

Aktive Sicherheitsisolation auf Clusterebene

Intelligentes EMS

Echtzeitüberwachung, cloudbasierte Parametereinstellung, plattformübergreifende Anzeige.

Highlights

9000 Zyklen

Selbst entwickelte Langzeit-Batteriezellen von SUNWODA eingesetzt.

kWh~MWh

Unterstützt parallele Kapazitätserweiterung, ein DC-Kombinierer ist nicht erforderlich (bis zu 6 Geräte).

100% DOD

Entladetiefe bis zu 100 %, maximale Wirtschaftlichkeit.

Touchscreen, Cloud-Plattform

Unterstützt WLAN, Netzwerkkabel und andere Kommunikationsmethoden.



www.sunwodaenergy.com

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