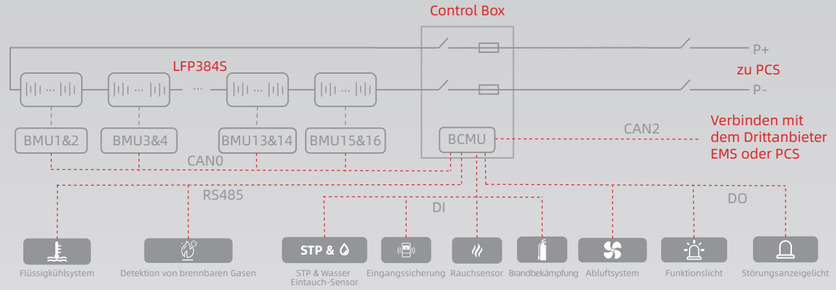
OASIS L344

344kWh Flüssiggekühlter Batterieschrank



Anwendungsszenario



Integration von PV und Speicherung

OASIS L344 unterstützt externe Wechselrichter, integriertes Systemdesign, One-Stop-Service, hohe Systemintegration, flexibles Layout des Systems, Verbesserung der Auslastung der photovoltaischen Stromerzeugung.

Peak shaving und Eigenverbrauch

Nach dem Anschluss des externen Wechselrichters an den OASIS L344 lädt der Nutzer das Energiespeichersystem auf, wenn der Preis niedrig ist, und entnimmt den Strom direkt aus der Batterie, während er Strom zu Spitzenzeiten in das Netz einspeist.

Backup für Notfälle

Der externe Wechselrichter OASIS L344 ist auch für Anwendungen geeignet, die eine hohe Kontinuität des Stromnetzes erfordern. Wenn das Stromnetz unterbrochen ist, kann er als Backup-Stromversorgung verwendet werden, um die herkömmliche USV-Stromversorgungsfunktion zu ersetzen und die kritische unterbrechungsfreie Last in Industrie- und Gewerbegebieten vor plötzlichen Stromausfällen zu schützen.



Mikro-Netz

OASIS L344 kann ein Microgrid-System mit Wechselrichtern, Photovoltaikanlagen, Lasten, Dieselgeneratoren usw. bilden, das in abgelegenen Bergregionen, Gebieten ohne Strom, Inseln, Kommunikationsbasisstationen und anderen Orten weit verbreitet ist.

Cloud-Plattform

OASIS L344 unterstützt ein externes intelligentes BMS-System, Echtzeit-Statusüberwachung und -Störungsaufzeichnung, Störungswarnung und -ortung; unterstützt externe Cloud-Plattform-Funktionen für Fernplanung, Cluster-Steuerung und Energieeffizienz-Management, ermöglicht die Visualisierung und Digitalisierung globaler Anlagen und verbessert die Verwaltungseffizienz.

Frequenz- und Spitzenwertmodulation

Der OASIS L344 kann eine 1C-Schnellentladung nach dem Anschluss an den netzgekoppelten Wechselrichter unterstützen, Lastunterstützung während der Spitzenzeiten des Stromverbrauchs bieten und an der Lastverteilung des Netzes teilnehmen. Gleichzeitig kann er bei Frequenzschwankungen des Stromnetzes schnelle Frequenzmodulations-Dienstleistungen zur Verfügung stellen.

OASIS L344

Einzelne Cluster-Lösung	
Modell	OASIS L344
Nennenergie	344kWh
Zellspezifikation	3.2V 280Ah
PACK Kapazität	43.008kWh
Anzahl der Batteriepakete	8
Nennspannung	1228.8V
Spannungsbereich	998.4~1401.6V
Maximale C-Rate	1C
Entladung Umgebungstemperatur	-30℃~55℃
Luftfeuchtigkeit	0~95% (nicht kondensierend)
Höhenlage	2000m
Kühlung	flüssiggekühlt
Schutzfunktionen	Aerosol-Brandbekämpfung auf Clusterebene+Erkennung brennbarer Gase und Lüftungsverbindung+Entlastungspaneel für Verpuffungen
Betriebsstromversorgung	220VAC/50Hz; 110VAC/60Hz; 110VAC/60Hz
Kommunikation	CAN/RS485/Ethernet
Schutzart des Gehäuses	IP55
Abmessungen (B*T*H)	1570mm*1350mm*2380mm
Gewicht	3480kg
Zertifizierungen	CE/IEC62619/UL1973/UN38.3/IEC62477

Liste der zugelassenen Kompatibilitätswechselrichtermarken

Inverter brand	Inverter model	SUNWODA ENERGY BATTERY SERIES
		OASIS L344
KACO	92.0 TL3-S/110 TL3-S/137 TL3-S	✓

Referenzen

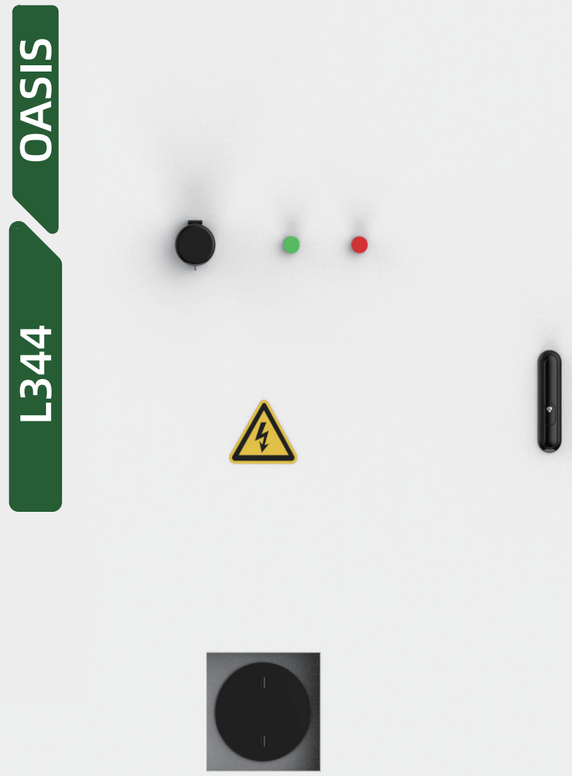




Germany
OASIS L344 & Kaco
184kW/688kWh
Outdoor-Batterieschrank



SUNWODA ENERGY



OASIS L344

344kWh flüssiggekühlter Batterieschrank

Multi-Output Leistung

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

Hochleistungs-BMS

Verteilte Architektur mit mehreren Ebenen, intelligentes neuronales Netz SOC- und SOH-Algorithmus

Multi-Schutz Design

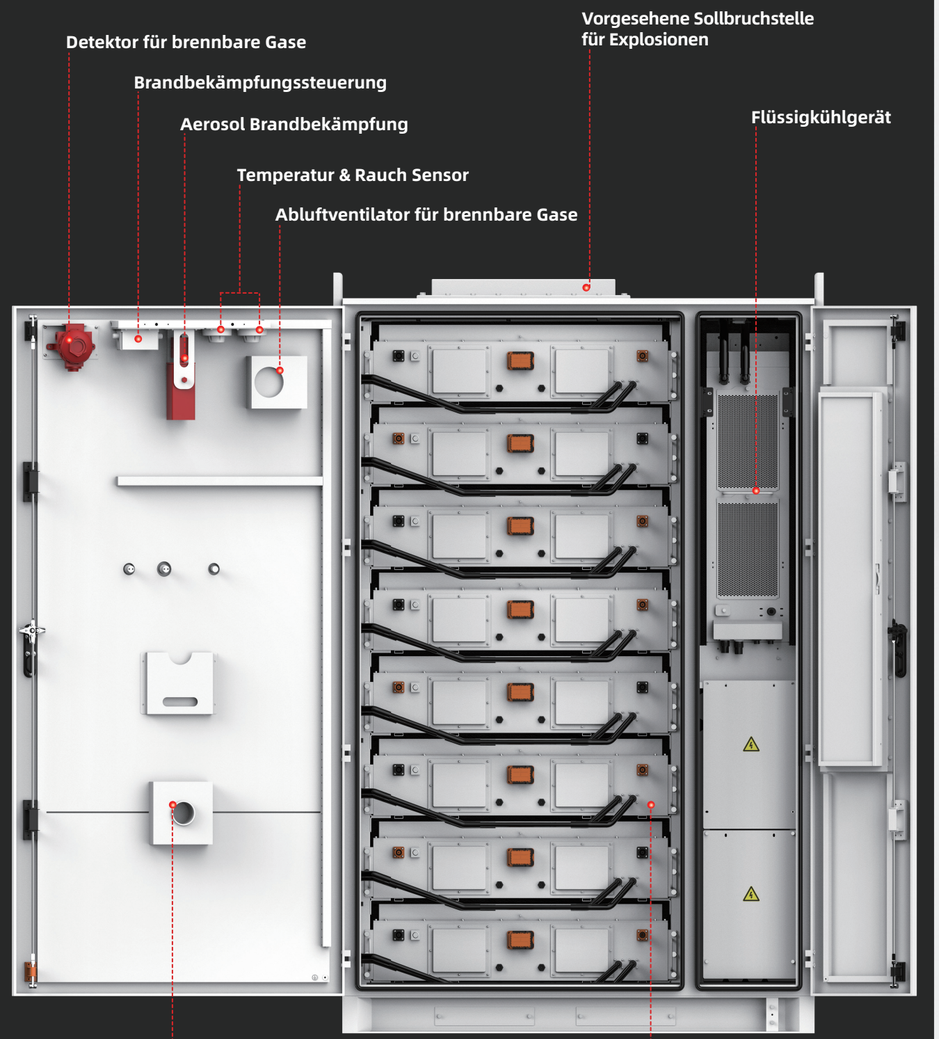
Clusterebene + Systemebene + aktive Explosionsdruckentlastung + Abgasanlage + Detektion brennbarer Gase + Feuerwehranschluss + Trennwand-Sicherheits-Isolierung

Flexible Installation

Modular, Plug and Play

Hohes Maß an Schutz

Abgedichtetes Flüssigkeitskühlsystem, Schutzart IP65, Korrosionsschutzklasse C4 für das Gehäuse, hohe Anpassungsfähigkeit an Umweltbedingungen



Highlights

0.2C~1C
Der Wechselrichter kann mit unterschiedlicher Leistung gewählt werden und die maximale Unterstützung beträgt 1C

9000 Zyklen
SUNWODA selbstentwickelte langlebige Zellen

100%DOD
Entladetiefe bis zu 100%, Maximierung der Wirtschaftlichkeit

kWh-MWh+
Unterstützt parallele Kapazitätserweiterung (DC Combiner erforderlich)

< 2.2m²
Ein einziger Schrank umfasst eine Fläche von weniger als 2,2m²

C4/IP65
Korrosionsschutzklasse C4, Verpackungsstufe IP65,Gehäuse IP55, hohe umweltverträgliche Anpassungsfähigkeit



www.sunwodaenergy.com

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