

# POWERSTACK 200CS

**FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTES ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR GEWERBE UND INDUSTRIE (C&I)**

**FÜR DISTRIBUTION BUSINESS**



**ENERGIEEFFIZIENZ MAXIMIEREN**



## **Hohe Effizienz**

Flüssigkeitskühlung, effizientes und kompaktes Design



## **Nahtlose Integration**

Integriert mit Sungrow- und Drittanbieter-PV-Systemen



## **Maximale Sicherheit**

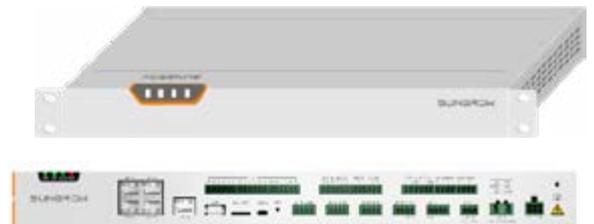
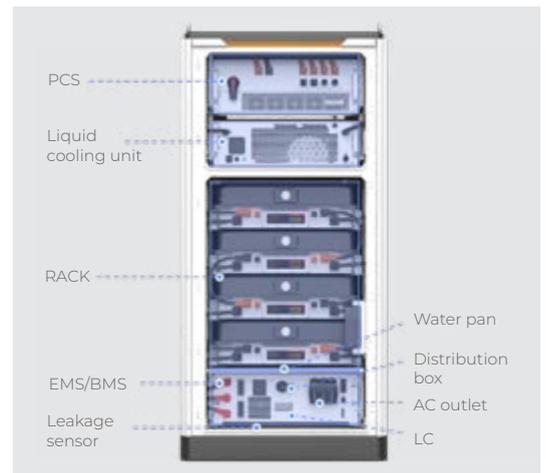
Best-in-Class Sicherheits- und Brandschutzsystem

## PowerStack 200CS Series

Das nächste Generation Commercial & Industrial Energy Storage System (C&I ESS) von Sungrow ist ein AC-gekoppeltes System. Es gibt zum Beispiel das Modell ST225kWh-110kW-2h, das eine Kapazität von 229 kWh mit einer Leistung von 110 kW und einer Dauer von 2 Stunden bietet.

### EMS300CP

Der EMS300CP ist der Energiemanagement-Systemcontroller für den PowerStack. Er ermöglicht den nahtlosen Betrieb mehrerer PowerStack-Einheiten und integriert sich mit den PV- und EV-Ladelösungen von Sungrow für eine vollständige Systemanwendung.



## Wichtige Merkmale auf einen Blick

### Mehrere Business Models

Das PowerStack-System unterstützt verschiedene Anwendungen, einschließlich:

- Remote O&M
- Peak Shaving
- Zero export
- Eigenverbrauchsoptimierung

### Verbesserte Effizienz

Das flüssigkeitsgekühlte Design sorgt für eine optimale Wärmeverwaltung, was zu einer verbesserten Systemleistung und Langlebigkeit führt.

### Problemloser Betrieb

Das System wurde für eine benutzerfreundliche Bedienung entwickelt und vereinfacht das Energiemanagement für Unternehmen.

### Flexible Möglichkeiten

Das PowerStack-System ist auf verschiedene industrielle und kommerzielle Energiespeicherbedürfnisse zugeschnitten und bietet anpassbare Lösungen für spezifische Anforderungen.

### Kosteneffizient

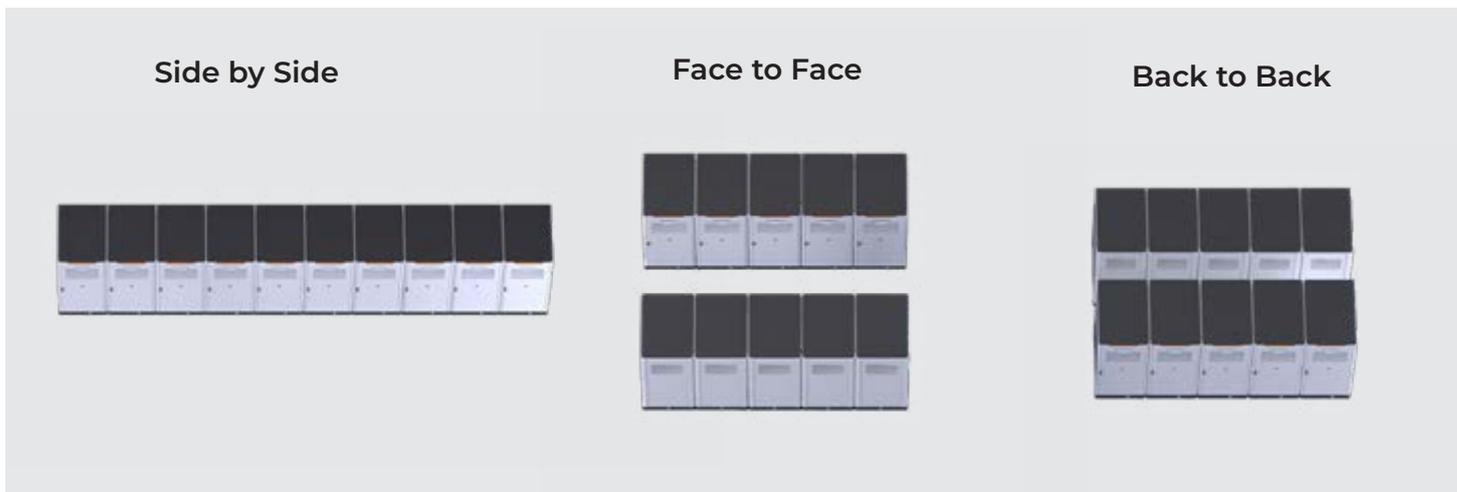
Durch optimierten Energieverbrauch und die Teilnahme an Energiemärkten können Unternehmen Kosten sparen und Umsatz generieren.

## Flexible layouts

Unterstützt bis zu 25 Einheiten im Parallelbetrieb (netzgebunden) für das **2-Stunden-System** und bietet eine **Kapazität von bis zu 5,7 MWh**.

### All in one

Das System integriert EMS, PCS und BMS.



## 10 Gründe für die PowerStack 200CS-Serie

1. System RTE  $\geq 90\%$

6. Lokale und Fernregelung

2. Intelligente Energieverteilung

7. Gesamtsteuerung über die Cloud

3. Ausgewogene Wärmeableitung durch Flüssigkeitskühlung

8. Rundum-Service

4. KI-gesteuerte Wärmebalance

9. Four-in-one Safety Test

5. Intelligente integrierte Energiespeicherung

10. Fünf Sicherheitsschutzebenen

# ANTWORTEN

# VOM EXPERTEN

1

## **Was ist der Zustand der Batteriemodule bei der Lieferung?**

Die Batteriemodule werden vorinstalliert und innerhalb des PowerStack verbunden geliefert, was den Installationsaufwand reduziert.

2

## **Wie hoch ist der Korrosionsschutzgrad?**

Der Schutzgrad ist C5-L.

3

## **Wie viele Zyklen garantiert Sungrow für das Batteriesystem?**

Sungrow garantiert 6.500 Zyklen für das Batteriesystem. Weitere Informationen sowie Details zu den Garantiebedingungen und der Garantieverlängerung finden Sie im Vertriebsgarantie-Dokument auf der Sungrow-Website.

4

## **Warum verwendet das System Flüssigkeitskühlung und was sind die Vorteile?**

Das Flüssigkeitskühlsystem sorgt für eine ausgewogene Wärmeableitung und reduziert Temperaturunterschiede auf  $\leq 2,5$  Kelvin.. Dies verbessert die Effizienz, verlängert die Lebensdauer der Batterie und verringert den gesamten Wärmeverlust des Systems.

5

## **Welche Brandschutzmethoden sind im System enthalten?**

Das System umfasst ein dreistufiges Brandschutzsystem, einschließlich eines Detektions- und Alarmsystems, eines aerosolbasierten Löschers, eines Rauchdetektors, eines Hitzemelders und eines Backup-Systems bestehend aus einem Sprinklersystem.

6

## **Können Partner das System selbst in Betrieb nehmen, oder ist Sungrow-Personal erforderlich?**

Die Inbetriebnahme wird von Sungrow-Mitarbeitern oder geschulten Sungrow-Distributoren und Installateuren durchgeführt.

7

## **Wie kann ich herausfinden, ob das Produkt in meinem Land zertifiziert ist?**

Schau einfach auf der Website nach der neuesten Zertifizierungsübersicht, um sicherzustellen, dass es den lokalen Vorschriften entspricht.

8

## **Wie schließe ich den PowerStack an eine bestehende PV-Anlage an?**

Wenn du Sungrow CX- oder CX-P2-PV-Wechselrichter mit Logger1000 verwendest, kannst du das gesamte System über iSolarCloud steuern, einschließlich des PowerStack, dank des optionalen EMS300CP-Controllers.

Der PowerStack ist mit allen gängigen EMS-Systemen von Drittanbietern kompatibel.