

POWERSTACK 200CS

**FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTES ENERGIESPEICHER-
SYSTEM 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

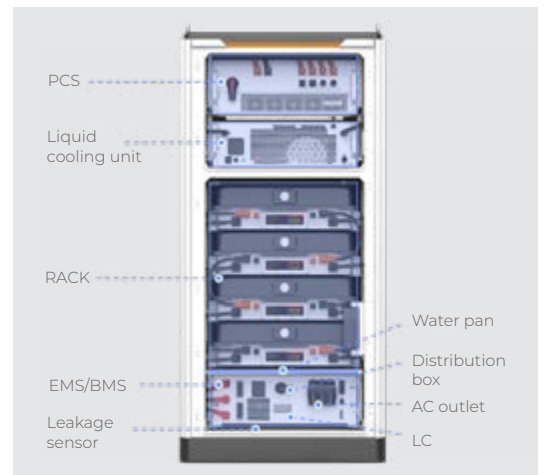


PowerStack 200CS Series

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.

Flexible Möglichkeiten

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

Problemloser Betrieb

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

Kosteneffizient

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



Densys pv5

| Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

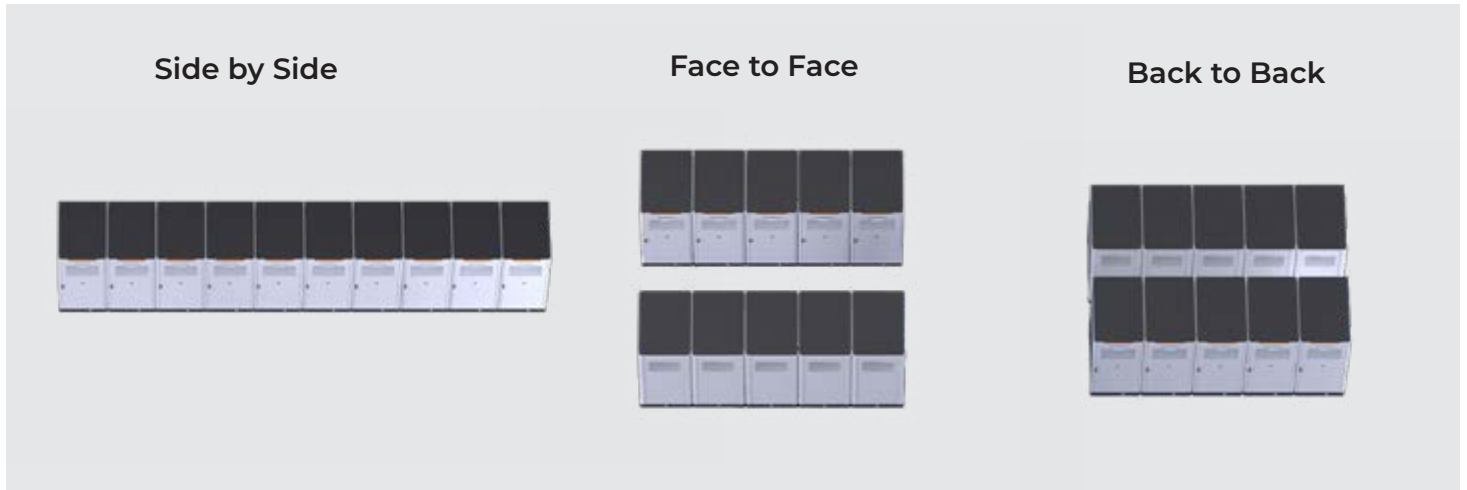
© 2025 Sungrow. All rights reserved. Subject to change without notice. Version 1.0

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 $\geq 90\%$
2. Intelligente Energieverteilung
3. Ausgewogene Wärmeableitung durch Flüssigkeitskühlung
4. KI-gesteuerte Wärmebalance
5. Intelligente integrierte Energiespeicherung
6. Lokale und Fernregelung
7. Gesamtsteuerung über die Cloud
8. Rundum-Service
9. Four-in-one Safety Test
10. Fünf Sicherheitsschutzebenen



Densys pv5

Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

© 2025 Sungrow. All rights reserved. Subject to change without notice. Version 1.0

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.

