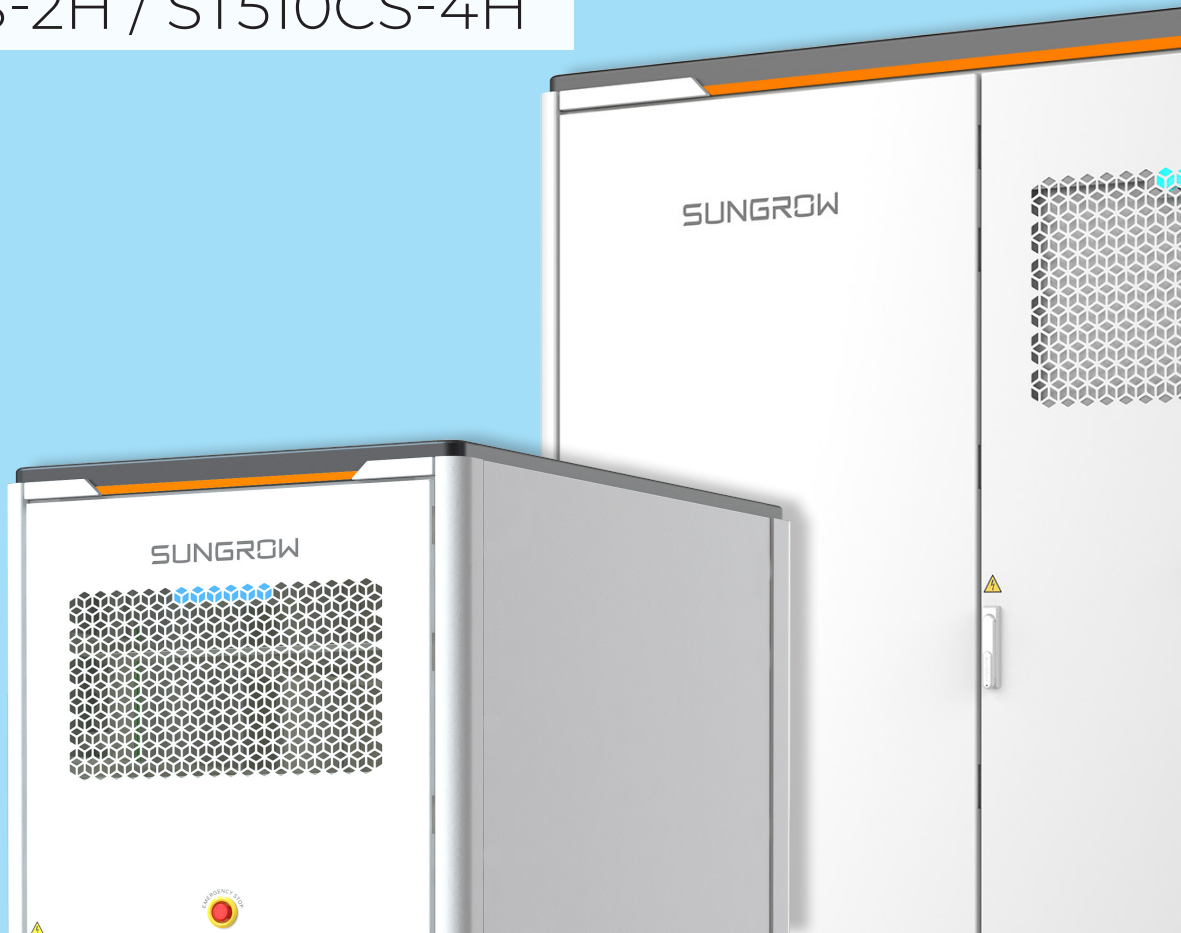


DIE NEUE POWERSTACK 255CS SERIE

ST255CS-2H / ST510CS-4H



HÖHERE LEISTUNG

Mit integriertem Hochleistungs-DC/AC-Wandler mit bis zu 125 kW Lade- und Entladeleistung.



HÖHERE KAPAZITÄT

Einsatz von 314Ah LiFePO₄-Zellen für höhere Energiedichte bei gleicher Stellfläche – mit bis zu 100 % Entladetiefe (DoD).



BACKUP- FÄHIGKEIT

Unterstützt Backup-Betrieb ohne zusätzlichen Trenntransformator.

HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN (FAQ)

1

In welchem Zustand werden die Batteriemodule geliefert?

Die Batteriemodule sind bereits vorinstalliert und im PowerStack angeschlossen, wodurch der Installationsaufwand reduziert wird.

2

Wie hoch ist der Korrosionsschutz?

Die Schutzklasse beträgt C5-L.

3

Wie viele Ladezyklen werden garantiert?

Die Sungrow PowerStack ST255CS/ST510CS Serie ist darauf ausgelegt, am Ende der Garantiezeit unter definierten Betriebsbedingungen einen State of Health (SOH) von 65 % zu erreichen oder bis zu 8.760 Vollzyklen bei 100 % Entladetiefe (DoD) zu liefern. Bitte beachten Sie die offiziellen Garantiebedingungen für weitere Details.

4

Warum wird Flüssigkühlung eingesetzt und welche Vorteile bietet sie?

Die Flüssigkühlung sorgt für eine gleichmäßige Wärmeabfuhr und reduziert Temperaturunterschiede auf $\leq 2,5$ K (Grad). Dies steigert die Effizienz, verlängert die Lebensdauer der Batterie und reduziert die Gesamt-Wärmeverluste des Systems.

5

Welche Brandschutzmaßnahmen sind im System integriert?

Das System verfügt über ein dreistufiges Brandschutzkonzept:

- Früherkennung und Alarmsysteme
- Internes aerosolbasiertes Löschsystem
- eingebautes optional nutzbares Sprinklersystem

Ergänzt wird das System durch eine dedizierte Druckentlastungsklappe (Explosion Venting Panel).

6

Können Partner das System selbst in Betrieb nehmen oder ist Sungrow erforderlich?

Die Inbetriebnahme erfolgt durch Sungrow-Mitarbeiter oder durch geschulte bzw. zertifizierte Sungrow-Distributoren und Installateure. distributors and installers.

7

Wie kann ich prüfen, ob das Produkt für mein Land zertifiziert ist?

Bitte prüfen Sie stets die aktuelle Zertifizierungsübersicht auf unserer Website, um die Einhaltung der lokalen Vorschriften sicherzustellen.

8

Wie wird der PowerStack an bestehende PV-Anlagen angeschlossen?

In Kombination mit Sungrow CX- oder CX-P2-Wechselrichtern und dem Logger1000 kann der PowerStack zentral über das EMS300CP gesteuert und über iSolarCloud überwacht werden.

In Systemen mit PV-Wechselrichtern von Drittanbietern kann ein externes EMS als Master-Controller eingesetzt werden und erweiterte Steuerungsfunktionen ermöglichen, während das EMS300CP die Monitoring- und Gateway-Funktion zur Sungrow-Plattform iSolarCloud übernimmt.

9

Kann der PowerStack ST255CS-2h oder ST510CS-4h im Off-Grid-Betrieb eingesetzt werden?

Ja. Der PowerStack ST255CS kann eine Backup-Stromversorgung bereitstellen und vollständig im Off-Grid-Betrieb in Mikronetzen sowie in Kombination mit Dieselgeneratoren betrieben werden. Dank des integrierten Neutralleiters unterstützt das System unsymmetrische Lasten im Off-Grid-Betrieb und benötigt keinen Trenntransformator – im Gegensatz zur vorherigen ST225CS-Generation.