

DIE NEUE POWERKEEPER SERIE FÜR C&I-ANWENDUNGEN

0 SYSTEMVERLUSTE - 0 STILLSTAND - 7 VORTEILE



ACE 007

ACE Profit



Maximale Flexibilität

Integriert 12,5 kWh-Batteriemodule, skalierbar bis zu 250 kWh pro Hybrid-Wechselrichter.*

Das DC-gekoppelte Design minimiert Umwandlungsverluste und maximiert PV-Nutzung



Nahtlose Notstrom- versorgung

Sorgt für einen unterbrechungsfreien Betrieb durch eine ultraschnelle Umschaltzeit von 10 ms bei Stromausfällen und garantiert eine stabile Stromversorgung für kritische C&I-Anwendungen.



Einfache Integration

Plug-&-Play-Design, staplerfreundlicher Transport und eine einfache Inbetriebnahme über iSolar-Cloud ermöglichen eine schnelle Umsetzung. Das zentrale Monitoring vereint PV, Speicher und EV-Ladelösungen.

*Derzeit werden bis zu 250 kWh pro SH125CX Hybrid-Wechselrichter unterstützt. Die Erweiterung auf bis zu 1.000 kWh folgt in Kürze.



© 2026 Sungrow. All rights reserved. Subject to change without notice. This document and the information contained therein may only be used for the purposes of the business relationship with Sungrow Deutschland GmbH and may not be disclosed to third parties.

— ACE 007, ACE PROFIT

0 SYSTEMVERLUSTE

Modulare 12,5-kWh-Batteriemodule erlauben eine flexible Kapazitätserweiterung, verhindern Überdimensionierung und nutzen jede Kilowattstunde Solarenergie optimal.

0 Stillstand

der integrierte Backup sorgt für unterbrechungsfreie Stromversorgung und zuverlässigen Notstrombetrieb bei Netzausfällen.

— 7 Upgrades

1 Installation Up

Plug-and-play Batteriemodule sowie optionale vorkonfektionierte 50 kWh-Stacks (ab Q3 2026) vereinfachen Transport und Installation. Der Montageaufwand vor Ort wird reduziert und die Inbetriebnahme deutlich beschleunigt.

2 Deployment Up

Das obenliegende Kühlkonzept ermöglicht eine flexible Installation nahezu überall – auch in Ecken und beengten Räumen. Mehrere PowerKeeper-Systeme können platzsparend dicht nebeneinander installiert werden.

3 Commissioning Up

Die geführte Inbetriebnahme in drei Schritten über iSolarCloud ermöglicht eine schnelle Systemaktivierung, Parametrierung und ein einheitliches Monitoring. So werden Komplexität und Zeit bis zur Betriebsaufnahme reduziert.

4 Operation Up

Ausgelegt für einen zuverlässigen Betrieb bleibt das System auch unter anspruchsvollen Bedingungen leistungsfähig und stellt eine stabile Energieversorgung in unterschiedlichsten Einsatzumgebungen sicher.

5 Profit Up

Die optimierte Systemarchitektur ermöglicht höhere DC/AC-Verhältnisse und eine gesteigerte Ausgangsleistung. So lassen sich zusätzliche Ertragspotenziale durch Eigenverbrauch, Energiehandel, Lastmanagement und Netzdienstleistungen erschließen.

6 Maintenance Up

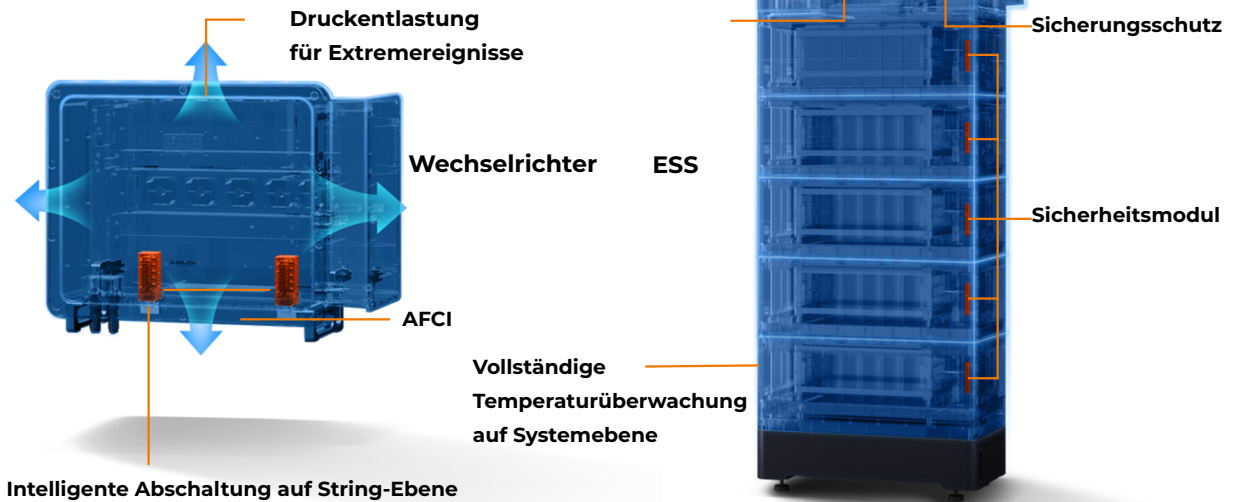
Das fortschrittliche Batteriemanagement ermöglicht ein präzises Balancing auf Pack-Ebene sowie einen flexiblen Batterietausch. Neue und bestehende Batterien können kombiniert betrieben werden, während Stillstandszeiten minimiert werden.

7 Safety Up

Die umfassende Systemarchitektur basiert auf mehrstufigem Monitoring, proaktiver Fehlererkennung und mehrschichtigen Schutzmechanismen und gewährleistet einen sicheren Betrieb – von der Batteriezelle bis zur Gesamtlösung.



SICHERHEIT IM FOKUS



KONFIGURATIONEN



ZUKÜNFTIGE FUNKTIONEN

- AI-Modus (dynamische Stromtarife)
- Optimierte Heizfunktion
- Vorkonfigurierter 50-kWh-Stack
- Bis zu 1.000 kWh Speicherkapazität pro Hybrid-Wechselrichter
- Automatischer Transferschalter (ATS)

HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN (FAQ)

1

Welche Konfigurationen sind verfügbar und wie skalierbar ist das System?

Die PowerKeeper-Serie nutzt 12,5-kWh-Batteriemarken und ist künftig auf bis zu 1.000 kWh pro Hybrid-Wechselrichter* skalierbar. Damit lassen sich 2–8 Stunden Energiedeckung realisieren, flexibel anpassbar für unterschiedlichste Anlagengrößen.

2

Was macht das System einfach zu installieren und flexibel für verschiedene Projekte?

Das modulare Design mit vereinfachter Verkabelung ermöglicht eine schnelle Installation, unterstützt sowohl Neu- als auch Retrofit-Projekte mit zügiger Umsetzung und erlaubt den gemeinsamen Betrieb neuer und gealterter Module durch aktives Balancing.

3

Wie schnell kann das System installiert und in Betrieb genommen werden?

Die Installation ist schnell und unkompliziert: Die Module sind Plug-and-Play-fähig und stapelgeeignet. Die Inbetriebnahme erfolgt in drei Schritten innerhalb von fünf Minuten über die iSolarCloud-App.

4

Kann das System bei Stromausfällen betrieben werden?

Ja. PowerKeeper verfügt über einen integrierten ATS für den nahtlosen Wechsel in den Inselbetrieb innerhalb von 10 ms und gewährleistet so eine unterbrechungsfreie Versorgung kritischer Verbraucher.

5

Welche Schutz- und Sicherheitsfunktionen sind integriert?

Das System ist IP66- und C5-korrosionszertifiziert, kann in Wasser bis zu 50 cm betrieben werden und bietet einen mehrstufigen Schutz mit proaktiver Erkennung, sofortiger Abschaltung und physischer Eindämmung.

6

Wie wird die Wartung gehandhabt, insbesondere bei gemischten alten und neuen Batterien?

Der PowerKeeper unterstützt die Erweiterung und Austausch ohne vorgehende SOC-Anpassung, ein Batteriepack-Balancing innerhalb von 48 Stunden und erlaubt den kombinierten Betrieb von Bestands- und neuen Sungrow Batterien der STC-Serie. So wird flexible Erweiterung bei gleichzeitig einfacher Wartung ermöglicht.

7

Welche Anwendungen und Einsatzszenarien werden unterstützt?

Das System eignet sich für Inselbetrieb, Notstromversorgung, PV + ESS, PV + ESS + EV-Ladeinfrastruktur sowie stand-alone C&I-ESS-Anwendungen und bietet damit hohe Flexibilität für verschiedenste gewerbliche und industrielle Anforderungen.

8

Wie maximiert das System die Wirtschaftlichkeit für Endkunden?

Mit einem hohen DC/AC-Verhältnis (2,0), einer bis zu 1,5-fachen Leistungsabgabe sowie KI-basierten Betriebsmodi für Energiearbitrage, Eigenverbrauch und den Zugang zu dynamischen Strompreisen hilft PowerKeeper, jede Kilowattstunde optimal zu nutzen und die Erträge zu maximieren.

9

Kann statt dem Logger1000A-EU auch der Sungrow EMS300CP Controller beim PowerKeeper genutzt werden?

Nein. EMS300CP unterstützt derzeit den SH125CX in Kombination mit PowerKeeper nicht. Für alle Installationen – einschließlich Einzel-Wechselrichter-Setups – ist ein Logger erforderlich. Dongles wie WiNet-S/S2 und EyeS4-EU werden nicht unterstützt.

* Derzeit werden bis zu 250 kWh pro SH125CX Hybrid-Wechselrichter unterstützt. Die Erweiterung auf bis zu 1.000 kWh folgt in Kürze.

