

# Lithium-Speichersystem US2000C/3000C

**NEU**

## Solar-Lithium-Speichersystem 48 V / 2,4 kWh (US2000C) / 3,5 kWh (US3000C)

Der US2000C und der US3000C sind Lithiumspeicher der neuesten Generation: Mit höchster Sicherheit und einer langen Lebensdauer – auch bei regelmäßiger tiefer Entladung – erfüllen sie die hohen Ansprüche, die an Solarspeicher gestellt werden. Die für Lithium-Akkus typischen, schnellen Lade- und Entladeeigenschaften ermöglichen es, eine große Menge an Energie in einem kurzen Zeitraum zu speichern oder abzugeben. Das prädestiniert den US2000C und US3000C für den Einsatz in solaren Speicherlösungen für Privathaushalte.



## Eigenschaften

- Höhere Zyklenfestigkeit als die Vorgänger mit jetzt über 6000 Lade-/Entladezyklen
- Höhere Entladetiefe (DoD) bis zu 95 % @ 25°C
- Bis zu 15 Jahre Gebrauchsdauererwartung
- Eingebaute Soft-Start-Funktion, um Stromstöße bei Batteriestart des Wechselrichters zu vermeiden
- Automatische Adresseinstellung bei Anschluss im Multigruppen-Modus
- Absolut eigensichere Lithiumtechnologie: Lithium-Eisenphosphat / LiFePo4
- Sehr hohe Speicherdichte – geringes Gewicht und kompakte Bauweise
- Horizontale oder vertikale Aufstellung, wahlweise auch 19" Rack Montage
- Hohe Peak-Lade- und Entladeleistung von bis zu 4,3 kW pro Modul möglich
- Integriertes Batteriemanagementsystem
- Mit EFFEKTA-Solarwechselrichter-Serie AX kompatibel
- Modulares System zur individuellen Skalierung
- 7 Jahre Gewährleistung



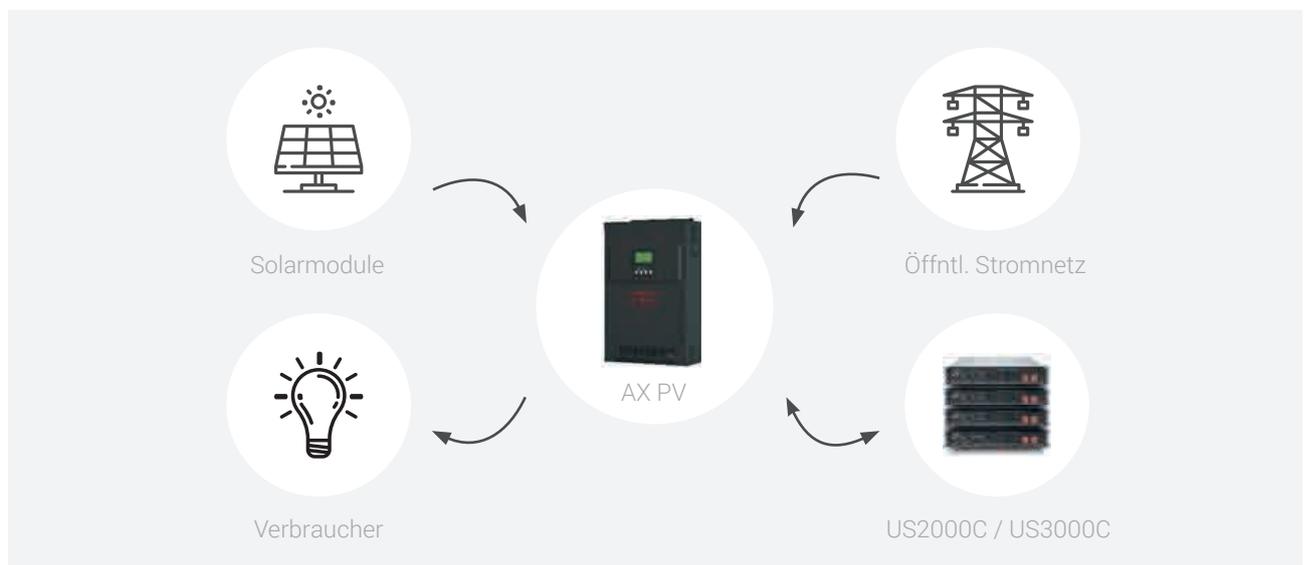
Der US2000 Plus lässt sich wie ein Baukastensystem ganz einfach erweitern

Die Speichermodule bestehen aus einem Lithium-Eisenphosphat (LiFePo4)-Akkumulator und einem integrierten Batteriemanagementsystem, kurz BMS, welches konstant den Status der einzelnen Zellen überwacht und diese unter anderem vor Überladung, Überspannung und Übertemperatur schützt. Auf diese Weise verhindert das BMS einen frühzeitigen Ausfall des Akkus durch Umwelteinflüsse oder falschen Gebrauch.

Der modulare Aufbau erlaubt die individuelle Konfiguration des Speichersystems auf die benötigte Kapazität, indem einfach die gewünschte Anzahl von Modulen zusammengeschaltet wird.

US2000C und US3000C arbeiten als ideale Energiespeicher im Zusammenspiel mit den EFFEKTA AX PV Solarwechselrichtern. Sie eignen sich hervorragend als Speicherlösung für Solar- oder Inselbetrieb mit Batterieunterstützung.

Die Verbraucher werden vorrangig aus den PV-Modulen mit Strom versorgt. Bei Wegfall oder zu geringer PV-Versorgung liefern zunächst die Batterien die benötigte Energie, bei leeren Batterien springt die AC-Quelle (öffentliches Stromnetz) ein. Energieüberschuss der PV-Module wird zum Laden der Batterien genutzt. Bei Wegfall von PV- und AC-Versorgung werden die Verbraucher über Batterien weiter versorgt.



## Technische Daten

Modell	US2000C	US3000C
<b>Technologie</b>	Lithium-Eisenphosphat (LiFePo4)	Lithium-Eisenphosphat (LiFePo4)
<b>Nennspannung</b>	48 V	48 V
<b>Nennkapazität</b>	50 Ah / 2,4 kWh	74 Ah / 3,55 kWh
<b>Nutzbare Kapazität (95% DoD)</b>	47,5 Ah / 2,28 kWh	70 Ah / 3,37 kWh
<b>Entladespannungsbereich</b>	45,5 ... 53,2 V	45,5 ... 53,2 V
<b>Ladespannungsbereich</b>	52,5 ... 53,2 V	52,5 ... 53,2 V
<b>Empfohlener Lade- / Entladestrom</b>	25 A	37 A
<b>Maximaler Lade- / Entladestrom</b>	50 A / Peak: 90 A für 15 s.	74 A / Peak: 90 A für 15 s.
<b>Kommunikation</b>	RS485, CAN	RS485, CAN
<b>Gewicht</b>	24 kg	32 kg
<b>Abmessungen</b>	442 x 410 x 89 mm	442 x 420 x 132 mm
<b>Temperaturbereich bei Ladung</b>	+0... +50°C	+0... +50°C
<b>Temperaturbereich bei Entladung</b>	-10... 50°C	-10... 50°C
<b>Lebensdauer</b>	über 15 Jahre bei 25°C	über 15 Jahre bei 25°C
<b>Zykluslebensdauer</b>	> 6000 @ 25°C	> 6000 @ 25°C
<b>BMS / Überwachung</b>	Integriertes Batteriemanagementsystem in jedem Modul	Integriertes Batteriemanagementsystem in jedem Modul
<b>Zertifizierung</b>	TüV / CE / UN38.3	TüV / CE / UN38.3