

Lithium Speichersystem

Pylontech UP2500 - 24V

Solar Lithium Speichersystem 24 V / 2,84 kWh

Der Pylontech UP2500 ist ein 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 UP2500 für den Einsatz in solaren Speicherlösungen für Privathaushalte.



Eigenschaften

- Hohe Zyklenfestigkeit mit über 6000 Lade- / Entladezyklen
- Hohe Entladetiefe (DoD) bis zu 90 % @ 25°C
- Bis zu 15 Jahre Gebrauchsdauererwartung
- Eingebaute Soft-Start-Funktion, um Stromstöße bei Batteriestart des Wechselrichters zu vermeiden
- Absolut eigensichere Lithiumtechnologie-
- Lithiumeisenphosphat / LiFePo4
- Sehr hohe Speicherdichte - Geringes Gewicht und kompakte Bauweise
- Horizontale Aufstellung, wahlweise auch 19" Rack Montage
- Integriertes Batteriemanagementsystem
- Modulares System zur individuellen Skalierung
- 7 Jahre Herstellergarantie  **PYLONTECH**



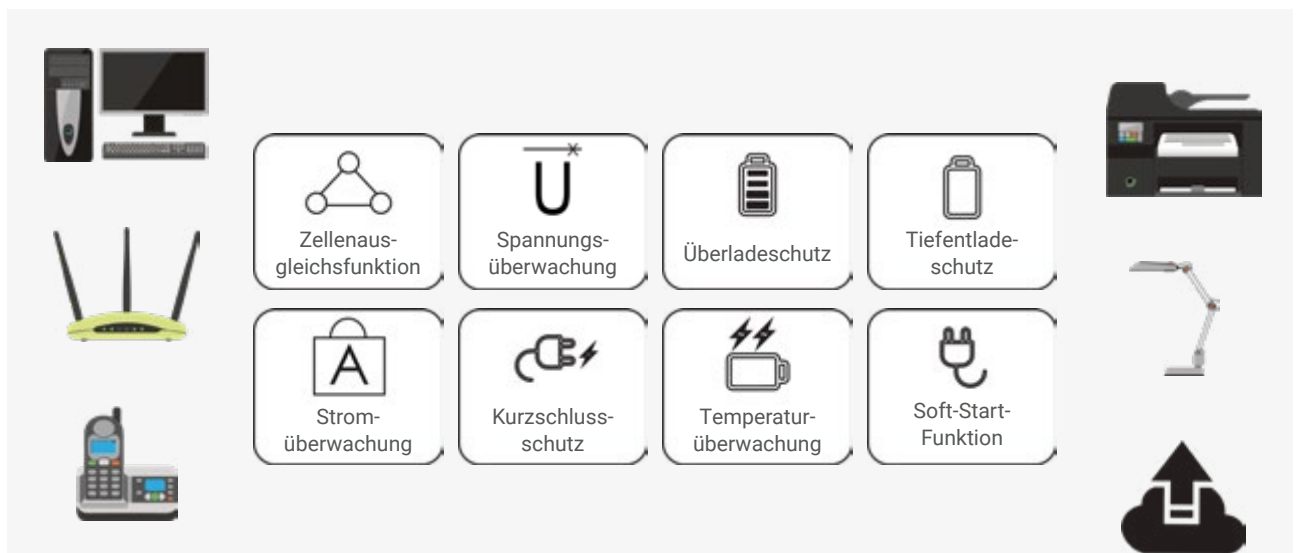
UP2500 Batteriemodule lassen sich wie ein Baukastensystem ganz einfach erweitern.

Die Speichermodule bestehen aus einem Lithium-Eisenphosphat (LiFePo4) Akkumulator und einem integriertem Batteriemanagementsystem, kurz BMS, welches den Status der einzelnen Zellen regelt. Auf diese Weise verhindert das BMS einen frühzeitigen Ausfall des Akkus durch Umwelteinflüsse.

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

Pylontech UP2500 als ideale Energiespeicher eignen sich hervorragend als Speicherlösung für Bürocomputer, Rechenzentrum, Ausrüstungen von Geschäftsgebäuden, Banken, Krankenhäusern, Schulen, Bahnhöfen, Flughäfen, Telekommunikation ...

Des Weiteren eignet sich die Speicherlösung UP2500 perfekt für den Solar- oder Inselbetrieb mit Batterieunterstützung.



Technische Daten

Modell	UP2500
Technologie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePo4)
Nennspannung	24 V
Nennkapazität	118 Ah / 2,84 kWh
Nutzbare Kapazität (90 % DoD)	106 Ah / 2,55 kWh
Max. Modulanzahl / Batterie strang	20
Max. Batterie stränge parallel	Nicht verfügbar
Entladespannungsbereich	23,3 ... 28,5 V
Ladespannungsbereich	28,2 ... 28,5 V
Empfohlener Lade- / Entladestrom	55 A
Maximaler Lade- / Entladestrom	85A / Peak: 100 A für 15 Sek.
Kommunikation	RS485, CAN
Gewicht	26,5 kg
Abmessungen	442 x 420 x 120 mm
Temperaturbereich bei Ladung	+0... +50°C
Temperaturbereich bei Entladung	-10... 50°C
Design life	über 15 Jahre bei 25°C
Zykluslebensdauer	> 6000 @ 25°C
BMS / Überwachung	Integriertes Batteriemanagementsystem in jedem Modul
Zertifizierung	CE / UN38.3