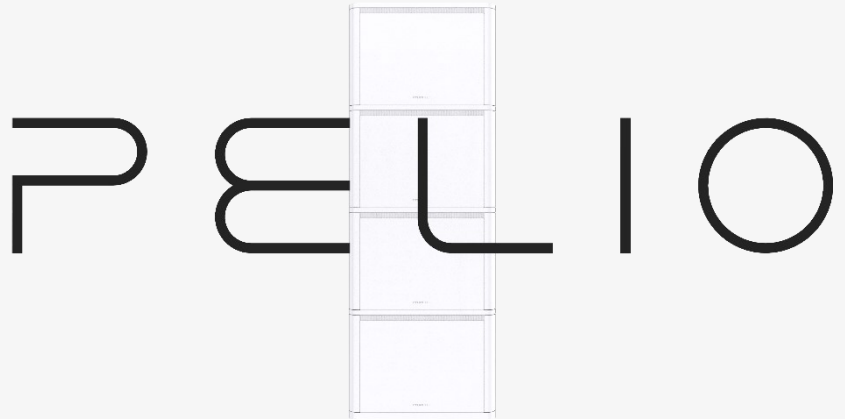


Lithium Speichersystem

Solar-Speichersystem 48 VDC / 5,12 kWh

Das Niederspannungs-Batteriesystem von Pylontech besteht aus LiFePO₄-Batteriemodulen mit integrierten Batterie-Management-Systemen (BMS).

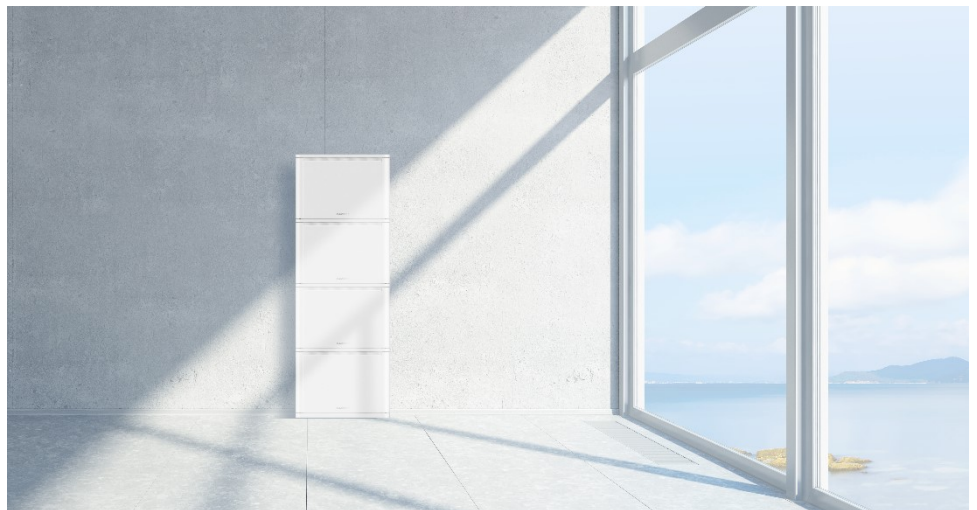
Die Batteriekapazität kann durch das modulare, stapelbare Design des Systems leicht erweitert werden. In Kombination mit Click-to-Connect-Kabeln ist die Installation schnell und benutzerfreundlich. Es können bis zu 20 Module in einer Batteriegruppe zusammengeschaltet werden, was einer Speicherkapazität von >100 kWh entspricht.



Die Pelio-Speicher sind u. a. mit den 1-phasigen SOFARSOLAR-Hybridwechselrichtern der HYD-EP-Serie kompatibel.

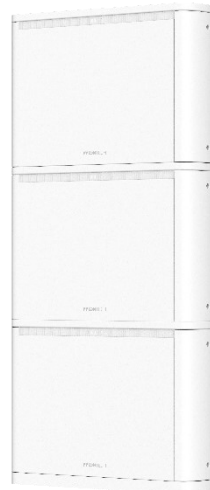
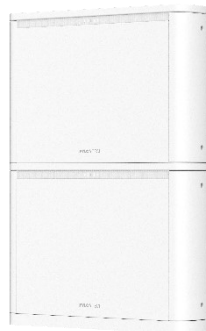
Eigenschaften

- Geringer Platzbedarf bei hoher Energiedichte
- Sehr hohe Zyklenfestigkeit von bis zu 6000 Lade-/Entladezyklen
- Sehr hohe Entladetiefe (DoD) bis zu 95% @ 25°C
- Bis zu 15 Jahre Gebrauchsdauererwartung
- Einfachste Installation und Inbetriebnahme
- Modulares System für einfache und schnelle Kapazitätserweiterung
- Absolut eigensichere Lithiumtechnologie-Lithiumeisenphosphat / LiFePO₄
- 7 Jahre Herstellergarantie  PYLONTECH





 **lithium**



Technische Daten

Modell	PELIO-L-5.12
Technologie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePo4)
Nominalspannung	51,2 V
Nominale Kapazität	5120 Wh / Batteriemodul
Nutzbare Kapazität	4860 Wh / Batteriemodul
Anzahl Batteriemodule	Max. 20 Stk.
Entladespannungsbereich	44,8 ... 56,8 V
Ladespannungsbereich	56,0 ... 56,8 V
Empfohlener Lade- / Entladestrom	80 A
Max. Lade- / Entladestrom	100...120 A @15 Min.
Kommunikation	RS485, CAN / WiFi, USB
Gewicht	45 kg
Abmessungen (HxBxT)	395 x 578 x 165 mm
Temperaturbereich bei Ladung	+0... +50°C
Temperaturbereich bei Entladung	-10... 50°C
Design life	15+ Jahre bei 25°C
Zykluslebensdauer	> 6000 @ 25°C
BMS / Überwachung	Integriertes Batteriemanagementsystem in jedem Modul
Normenverweise	IEC62619, IEC63056, IEC6240, IEC62477-1, VDE2510-50, IEC61000-6-2, IEC 61000-6-3, UN38.3