

# Lithium Speichersystem

**NEU**

## FORCE-H



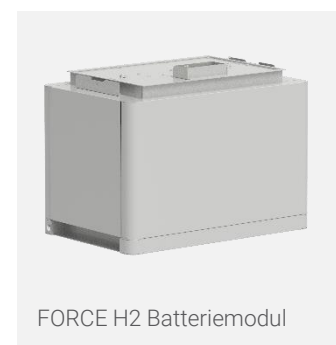
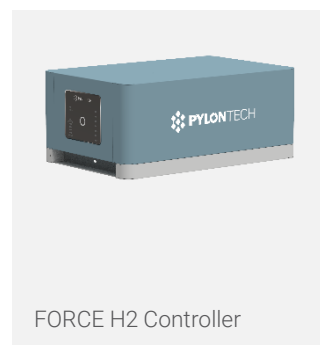
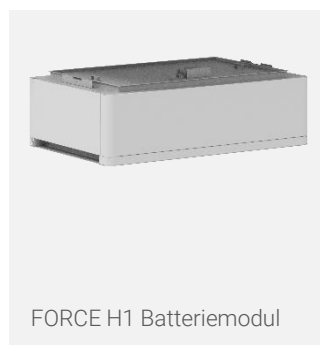
**Solar Lithium Speichersystem**  
**144-336 VDC, bis zu 24,86 kWh (H1)**  
**192-384 VDC, bis zu 14,2 kWh (H2)**

Die FORCE-H Systeme sind Hochspannungs-Batteriespeichersysteme für Heimanwendungen auf Basis von Lithiumeisenphosphatbatterien, einige der neuen Energiespeicherprodukte, die von Pylontech entwickelt und hergestellt werden. Sie können verwendet werden, um eine zuverlässige Stromversorgung für verschiedene Arten von Geräten und Systemen zu unterstützen. FORCE-H Systeme eignen sich besonders für Anwendungsszenen, in denen eine hohe Ausgangsleistung, ein begrenzter Installationsraum, eine eingeschränkte Tragfähigkeit und eine lange Lebensdauer erforderlich sind. Sie sind modular aufgebaut und können durch Aufeinanderstecken kinderleicht installiert und erweitert werden.



## Eigenschaften

- Sehr hohe Zyklenfestigkeit von bis zu 5000 Lade-/Entladezyklen
- Sehr hohe Entladetiefe (DoD) bis zu 90% @ 25°C
- Bis zu 15 Jahre Gebrauchsdauererwartung
- Einfachste Installation und Inbetriebnahme für enorme Zeitersparnis
- Kompatibel mit vielen gängigen Hybridwechselrichtern
- Modulares System für einfache und schnelle Kapazitätserweiterung
- Absolut eigensichere Lithiumtechnologie- Lithiumeisenphosphat / LiFePo4



## ■ Weitere Features

- Sehr hohe Speicherdichte - Geringes Gewicht und kompakte Bauweise
- Bis zu 7 Batterien modular einsetzbar \*Schranksysteme und Konstellationen auf Anfrage
- Modulares System zur individuellen Skalierung
- 7 Jahre Gewährleistung

Die Speichersysteme FORCE H1 und FORCE H2 bestehen aus Lithium-Eisenphosphat (LiFePo4) Akkumulatoren mit Batteriemanagementsystem, kurz BMS, welches konstant den Status der Akkus bis hin zu den einzelnen Zellen überwacht und diese unter anderem vor Überladung, Überspannung und Übertemperatur schützt.

Auf diese Weise verhindert das BMS einen frühzeitigen Ausfall der 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 werden.

## ■ Technische Daten

Batteriemodul	H1 (FH48074)	H2 (FH9637M)
Technologie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePo4)	Lithium-Eisenphosphat (LiFePo4)
Nennspannung	48 V	96 V
Nennkapazität	74 Ah / 3,552 kWh	37 Ah / 3,552 kWh
Kommunikation	RS485, CAN	RS485, CAN
Gewicht / Abmessungen	36 kg / 170 x 600 x 380 (H x B x T in mm)	35 kg / 296 x 450 x 296 (H x B x T in mm)
Temperaturbereich	+0... +50°C bei Ladung / -10... 50°C bei Entladung	
Design life / Zyklenlebensdauer	> 15 Jahre bei 25°C / > 5000 Zyklen @ 25°C	
Zertifizierung	UN38.3	

Steuermodul (BMS)	L1 (FC0500-40S)	L2 (FC0500M-40S)
Abmessungen (H x B x T in mm)	150 x 600 x 380	190 x 450 x 296
Gewicht	ca.10 kg	
Kommunikation	Modbus RTU\CAN	

Modellübersicht FORCE H1	Größere Systeme mit bis zu 7 Batteriemodulen und bis zu 24,86 kWh / 336 VDC auf Anfrage		
Modulanzahl	3	4	5
Batteriesystemkapazität in kWh	10,65 kWh	14,2 kWh	17,76 kWh
Batteriesystemkapazität in Ah	74 Ah		
Systemspannung	144 VDC	192 VDC	240 VDC
Batteriesystem Ladung obere Spannung	216	324	432
Batteriesystem Entladung untere Spannung	174	261	348
Abmessungen (H x B x T in mm)	700 x 600 x 380	870 x 600 x 380	1040 x 600 x 380
Gewicht in kg	122	158	194
Schutzart	IP55		
Zertifikate	VDE2510-50, IEC62619, CE RED, IEC62477-1		

Modellübersicht FORCE H2	2	3	4
Modulanzahl	2	3	4
Batteriesystemkapazität in kWh	7,1 kWh	10,65 kWh	14,2 kWh
Batteriesystemkapazität in Ah	37 Ah		
Systemspannung	192 VDC	288 VDC	384 VDC
Batteriesystem Ladung obere Spannung	162	216	270
Batteriesystem Entladung untere Spannung	130,5	174	217,5
Abmessungen (H x B x T in mm)	822 x 450 x 296	1118 x 450 x 296	1414 x 450 x 296
Gewicht in kg	82	117	153
Schutzart	IP55		
Zertifikate	VDE2510-50:2017, IEC62619-2017, CE RED, IEC62477-1:2012+A1		