

# Lithium Speichersystem

## Pylontech FORCE-H



**96-336 VDC, bis zu 24,86 kWh (H1)**

**192-480 VDC, bis zu 17,75 kWh (H2)**

**204-716 VDC, bis zu 35,80 kWh (H3)**

Die Pylontech FORCE-H Systeme sind Hochspannungs-Batteriespeicher-systeme für Heimanwendungen auf Basis von Lithium-eisenphosphatbatterien, 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 erweiteret werden.



Force H1/H3  
(Abb. ähnlich)



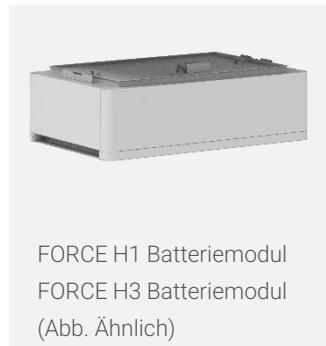
Force H2

## Eigenschaften

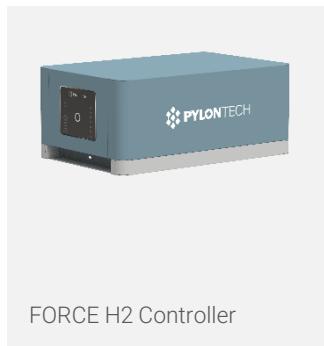
- Sehr hohe Zyklenfestigkeit von bis zu 8000 Lade-/Entladezyklen
- Sehr hohe Entladetiefe (DoD) bis zu 95% @ 25°C
- Bis zu 15 Jahre Gebrauchsdauererwartung
- Einfachste Installation und Inbetriebnahme für enorme Zeitersparnis
- Kompatibel mit vielen gängigen Hybridwechselrichtern
- Modulares System für einfache und schnelle Kapazitätserweiterung
- Absolut eigensichere Lithiumtechnologie- Lithium-eisenphosphat / LiFePo4
- Flexible Kapazitätserweiterung max. 5 bzw. 7 Batteriemodule pro Gruppe und max. 6 Gruppen parallel



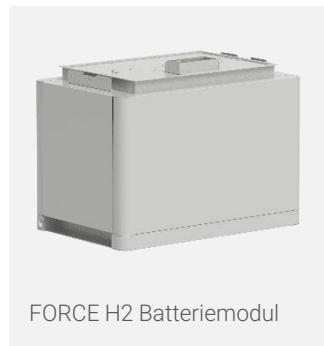
FORCE H1 Controller  
FORCE H3 Controller  
(Abb. Ähnlich)



FORCE H1 Batteriemodul  
FORCE H3 Batteriemodul  
(Abb. Ähnlich)



FORCE H2 Controller



FORCE H2 Batteriemodul

## Weitere Features

- Sehr hohe Speicherdichte - Geringes Gewicht und kompakte Bauweise
- Modulares System zur individuellen Skalierung
- 7 Jahre Herstellergarantie  PYLONTECH

Die Speichersysteme FORCE H1, FORCE H2 und FORCE H3 bestehen aus Lithium-Eisenphosphat (LiFePo4) Akkumulatoren mit Batterie-managementsystem, 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)	H3 (FH10050)
Technologie		Lithium-Eisenphosphat (LiFePo4)	
Nennspannung	48 V	96 V	102,4 V
Nennkapazität	74 Ah / 3,55 kWh	37 Ah / 3,55 kWh	50 Ah / 5,12 kWh
Kommunikation		RS485, CAN	
Gewicht	36 kg	35 kg	39 kg
Abmessungen (HxBxT in mm)	170 x 600 x 380	296 x 450 x 296	170 x 540 x 350
Temperaturbereich	+0... +50°C bei Ladung / -10... 50°C bei Entladung		
Design life / Zykluslebensdauer		> 15 Jahre bei 25°C / > 8000 Zyklen @ 25°C	
Zertifizierung		UN38.3	

Steuermodul (BMS)	H1 (FC0500-40S)	H2 (FC0500M-40S)	H3 (FC1000)
Abmessungen (H x B x T in mm)	150 x 600 x 380	190 x 450 x 296	150 x 540 x 350
Gewicht	ca.10 kg		12 kg
Kommunikation		Modbus RTU\CAN	

Modellübersicht FORCE H1	FORCE H1					
Modulanzahl	2	3	4	5	6	7
Batteriesystemkapazität (kWh)	7,1	10,65	14,21	17,76	21,31	24,86
Batteriesystemkapazität (Ah)			74			
Batteriesystemspannung (VDC)	96	144	192	240	288	336
Abmessungen (H x B x T in mm)	530 x 600 x 380	700 x 600 x 380	870 x 600 x 380	1040 x 600 x 380	1210 x 600 x 380	1380 x 600 x 380
Gewicht (kg)	86	122	158	194	230	266
Modellübersicht FORCE H2	FORCE H2					
Modulanzahl	2	3	4	5		
Batteriesystemkapazität (kWh)	7,1	10,65	14,21	17,75		
Batteriesystemkapazität (Ah)			37 Ah			
Batteriesystemspannung (VDC)	192 VDC	288 VDC	384 VDC	480		
Abmessungen (H x B x T in mm)	822 x 450 x 296	1118 x 450 x 296	1414 x 450 x 296	1710 x 450 x 296		
Gewicht (kg)	82	117	152	188		
Modellübersicht FORCE H3	FORCE H3					
Modulanzahl	2	3	4	5	6	7
Batteriesystemkapazität (kWh)	10,2	15,4	20,5	25,6	30,7	35,8
Batteriesystemkapazität (Ah)			50 Ah			
Batteriesystemspannung (VDC)	204,8	307,2	408,6	512	614,4	716,8
Abmessungen (H x B x T in mm)	530 x 540 x 350	700 x 540 x 350	870 x 540 x 350	1040 x 540 x 350	1210 x 540 x 350	1380 x 540 x 350
Gewicht (kg)	92	131	170	209	248	287
Schutzart H1, H2 und H3	IP55					
Zertifikate H1, H2 und H3	VDE2510-50, IEC62619, CE RED, IEC62477-1					