

Lithium Speichersystem

Pylontech **FORCE-H**

Solar Lithium Speichersystem

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

192-384 VDC, bis zu 14,2 kWh (H2)

Die Pylontech FORCE-H Systeme sind Hochspannungs-Batteriespeichersysteme für Heimanwendungen auf Basis von Lithiumeisen-phosphatbatterien, 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 Anwendungsszenarien, 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



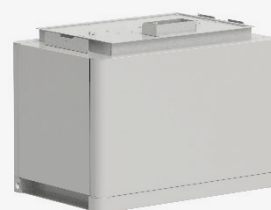
FORCE H1 Controller
FC0500-40S (-V2)



FORCE H1 Batteriemodul
FH48074



FORCE H2 Controller
FC0500M-40S (-V2)



FORCE H2 Batteriemodul
FH9637M

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 Herstellergarantie  **PYLONTECH**

Die Pylontech 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 früh-zeitigen 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	

Controller Modul (BMS)	H1 FC0500-40S (-V2)	H2 FC0500M-40S (V2)
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	2	3	4
Max. Modulanzahl / Batteriestrang	4		
Max. Batteriesträge parallel	6		
Batteriesystemkapazität in kWh	7,1 kWh	10,65 kWh	14,2 kWh
Batteriesystemkapazität in Ah	37 Ah		
Batteriesystemspannung	192 VDC	288 VDC	384 VDC
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, IEC62619, CE RED, IEC62477-1		

Modellübersicht FORCE H2	Es können maximal 4 Batteriemodule zu einem H2 System mit max. 14,2 kWh / 384VDC kombiniert werden		
Modulanzahl	2	3	4
Max. Modulanzahl / Batteriestrang	4		
Max. Batteriesträge parallel	6		
Batteriesystemkapazität in kWh	7,1 kWh	10,65 kWh	14,2 kWh
Batteriesystemkapazität in Ah	37 Ah		
Batteriesystemspannung	192 VDC	288 VDC	384 VDC
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, IEC62619, CE RED, IEC62477-1		