

# Lithium Speichersystem

## Pylontech **FORCE-L**

### Solar Lithium Speichersystem

48 VDC, bis zu 24,86 kWh (L1)

48 VDC, bis zu 14,21 kWh (L2)

Die Pylontech FORCE-L Systeme sind 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-L Systeme eignen sich besonders für Anwendungen, in denen eine hohe Leistung, ein begrenzter Installationsraum, eine eingeschränkte Tragfähigkeit und eine lange Lebensdauer erforderlich sind. Sie sind modular aufgebaut und können durch Aufeinander stecken kinderleicht installiert und erweitert werden.



## 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 Hybrid - wechselrichtern
- Modulares System für einfache und schnelle Kapazitätserweiterung
- Absolut eigensichere Lithiumtechnologie- Lithiumeisenphosphat / LiFePo4



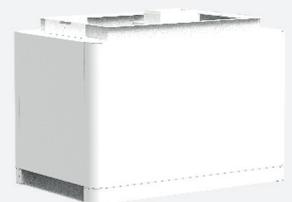
**FORCE L1 Controller**  
(FC0048-100S)



**FORCE L1 Batteriemodul**  
(FL48074)



**FORCE L2 Controller**  
(FC0048M-100S)



**FORCE L2 Batteriemodul**  
(FL4874M)

## 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 L1 und FORCE L2 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	L1 (FL48074)	L2 (FL4874M)
Technologie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePo4)	Lithium-Eisenphosphat (LiFePo4)
Batteriemodul-Spannung	48 V	48 V
Batteriemodul-Kapazität	74 Ah / 3,552 kWh	74 Ah / 3,552 kWh
Kommunikation	RS485, CAN	RS485, CAN
Gewicht / Abmessungen	36,5 kg / 170 x 600 x 380 (H x B x T in mm)	35,5 kg / 296 x 450 x 296 (H x B x T in mm)
Temperaturbereich	+0... +50°C	
Design life / Zyklenlebensdauer	> 15 Jahre bei 25°C / > 8000 Zyklen @ 25°C*	
Zertifizierung	UN38.3	

Steuermodul (BMS)	L1 (FC0048-100S)	L2 (FC0048M-100S)
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-L1	Größere Systeme mit bis zu 7 Batteriemodulen und bis zu 24,86 kWh auf Anfrage erhältlich		
Modulanzahl	2	3	4
Max. Modulanzahl	7		
Batteriesystem-Kapazität	7,1 kWh	10,65 kWh	14,21 kWh
Batteriesystem-Spannung	48 VDC		
Batteriesystem Ladung obere Spannung	53,5 VDC		
Batteriesystem Entladung untere Spannung	44,5 VDC		
Batteriesystem Lade- / Entladestrom	max. 75 A	max. 100 A	
Abmessungen (H x B x T in mm)	530 x 600 x 380	700 x 600 x 380	870 x 600 x 380
Gewicht in kg	86,5	123	159,5
Schutzart	IP55		
Zertifikate	VDE2510-50, IEC62619, CE RED, IEC62477-1		

Modellübersicht FORCE-L2	Es können maximal 4 Batteriemodule zu einem L2 System mit max. 14,2 kWh kombiniert werden		
Modulanzahl	2	3	4
Max. Modulanzahl	4		
Batteriesystem-Kapazität	7,1 kWh	10,65 kWh	14,21 kWh
Batteriesystem-Spannung	48 VDC		
Batteriesystem Ladung obere Spannung	53,5 VDC		
Batteriesystem Entladung untere Spannung	44,5 VDC		
Batteriesystem Lade- / Entladestrom	max. 75 A	max. 100 A	
Abmessungen (H x B x T in mm)	822 x 450 x 296	1120 x 450 x 296	1415 x 450 x 296
Gewicht in kg	82	117,5	153
Schutzart	IP55		
Zertifikate	VDE2510-50, IEC62619, CE RED, IEC62477-1		