

Lithium Speichersystem

Pylontech PowerCube

Solar Lithium Speichersystem

96 - 480 VDC, bis zu 35,5 kWh (X1/X2)

240 - 864 VDC, bis zu 63,9 kWh (H1/H2)

Die Pylontech PowerCube Systeme sind Hochspannungsbatteriespeichersysteme 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. PowerCube Systeme eignen sich besonders für Anwendungsszenen, in denen eine hohe Leistung, hohe Spannungen (bis zu 864 VDC), ein begrenzter Installationsraum, eine eingeschränkte Tragfähigkeit und eine lange Lebensdauer erforderlich sind.



Eigenschaften

- Sehr hohe Zyklenfestigkeit von über 5000 Lade- / Entladezyklen
- Sehr hohe Entladetiefe (DoD) bis zu 95 % @ 25°C
- Bis zu 15 Jahre Gebrauchsdauererwartung
- Eingebaute Soft-Start-Funktion, um Stromstöße bei Batteriestart des Wechselrichters zu vermeiden
- Automatische Adresseinstellung bei Anschluss in Multigruppen-Modus
- Absolut eigensichere Lithiumtechnologie- Lithiumeisenphosphat / LiFePo4



Li-Ion Batterien
Oben H48074, unten H48050



Controller-Modul SC500-100S (-V2)
bzw. SC1000-100S (-V2)



Master Steuermodul (MBMS1000)
ermöglicht die Steuerung der
Controller von bis zu 6 Schränken
(Batterieanlagen).

Weitere Features

- Sehr hohe Speicherdichte - Geringes Gewicht und kompakte Bauweise
- Bis zu 18 Batterien modular einsetzbar *Schranksysteme und Konstellationen auf Anfrage
- Hohe Peak Lade- und Entladeleistung
- Modulares System zur individuellen Skalierung
- 7 Jahre Herstellergarantie 

Die Pylontech Speichersysteme H48050 / H48074 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.

Das Gesamtsystem wird gesteuert durch den Einsatz des externen Controller SC500-100S / SC1000-100S.

Der modulare Aufbau erlaubt die individuelle Konfiguration des Speichersystems auf die benötigte Kapazität und außerordentlich hohe Spannungen (bis zu 864 VDC), indem einfach die gewünschte Anzahl von Modulen zusammengeschaltet werden.

Technische Daten

Akku	H48050	H48074
Technologie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePo4)	Lithium-Eisenphosphat (LiFePo4)
Nennspannung	48 V	48 V
Nennkapazität	50 Ah / 2,4 kWh	74 Ah / 3,55 kWh
Entladespannungsbereich	45,5 ... 53,2 V	
Ladespannungsbereich	52,5 ... 53,2 V	
Maximaler Lade- / Entladestrom	50 A	74 A
Kommunikation	RS485, CAN	RS485, CAN
Gewicht / Abmessungen	24 kg / 442 x 390 x 100 mm (B x T x H)	32 kg / 442 x 390 x 132 mm (B x T x H)
Temperaturbereich	+0... +50°C bei Ladung / -10... 50°C bei Entladung	
Design life / Zyklenlebensdauer	> 15 Jahre bei 25°C / > 5000 Zyklen @ 25°C	
BMS / Überwachung	Integriertes Batteriemanagementsystem in jedem Modul	
Zertifizierung	TÜV / CE / UN38.3	

Batterie-Controller	SC500-100S (-V2)	SC1000-100S (-V2)
Betriebsspannung	60~500 VDC	200~1000 VDC
Max. Lade- / Entladestrom	100 A	
Eigenverbrauchsleistung	8 W	
Gewicht / Abmessungen	8,5 kg / 442x390x132 (B x T x H)	
Kommunikation	Modbus RTU\CAN	
Schutzart	IP20	
Design Life (Jahre)	15+	
Umgebungstemperatur	Betrieb: 20~65°C / Lagerung: -40~80°C	
Produkt-Zertifikate	TÜV, CE	
Protection Class	IP55	
Product Certificate	VDE2510-50, IEC62619, CE RED, IEC62477-1	

Modellübersicht PowerCube Systeme	X1	X2	H1	H2
Nennspannung	96-480 V	96-480 V	240 – 864 V	240 – 864 V
Batteriemodul 50 Ah	H48050	-	H48050	-
Batteriemodul 70 Ah	-	H48074	-	H48074
Anzahl von Batteriemodulen	2-10	2-10	5-18	5-18
Controller	SC500-100S (-V2)	SC500-100S (-V2)	SC1000-100S (-V2)	SC1000-100S (-V2)
Multistring MBMS	MBMS1000	MBMS1000	MBMS1000	MBMS1000
Stränge parallel max.	6	6	6	6