



ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR PRIVATHAUSHALTE

Produktportfolio



WARUM PYLONTECH?

| Über uns

Pylontech ist ein weltweit führender Anbieter von Energiespeichersystemen, der 2009 gegründet wurde. Auf Basis fundierter Kenntnisse in Elektrochemie und Leistungselektronik sowie starker Kompetenzen im Systemengineering und der Fertigung entwickelt und liefert Pylontech zuverlässige Energiespeichersysteme für private, gewerbliche und industrielle Anwendungen sowie für Energieversorger.

Unsere Lösungen werden weltweit eingesetzt und unterstützen Eigenverbrauch, Notstromversorgung und netzbezogene Energiedienstleistungen unter vielfältigen Betriebsbedingungen. Mit eigenen Forschungs-, Entwicklungs- und Fertigungsstätten sowie internationalen Tochtergesellschaften und lokalen Serviceteams unterstützt Pylontech Partner und Kunden in mehr als 90 Ländern und Regionen.

Wir setzen uns für eine CO₂-freie Energiezukunft ein und arbeiten eng mit globalen Partnern zusammen, um flexible, widerstandsfähige und nachhaltige Energiesysteme aufzubauen.

16+ Jahre

Engagement für Energiespeicherung

13+ GWh

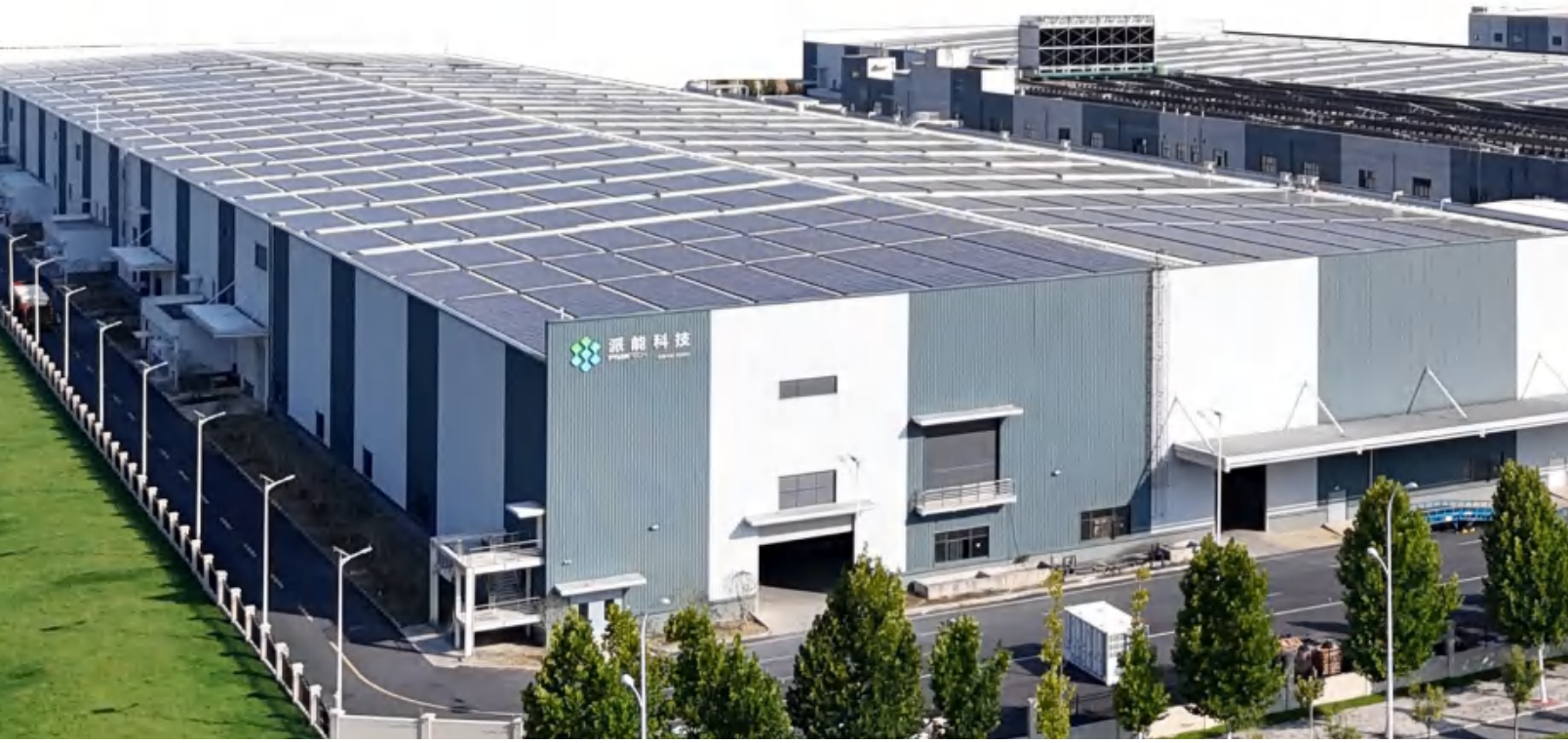
Produktionskapazität

90+

Länder Weltweite Lieferung

2.000.000+

ESS weltweit im Einsatz



WELTWEITE PRÄSENZ

Hauptsitz und weltweite Tochtergesellschaften

Hauptsitz

China

Tochtergesellschaften

Deutschland	UK	Japan
Spanien	USA	Niederlande
Australien	Italien	Südafrika

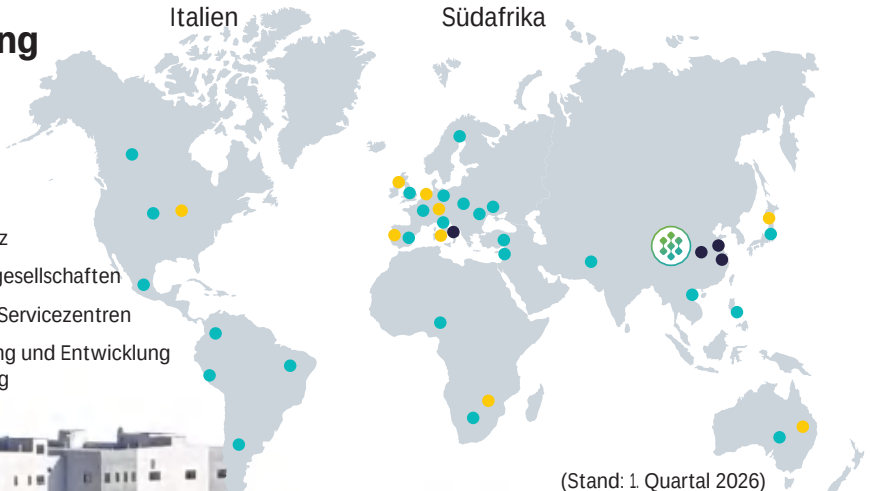
Forschung, Entwicklung und Fertigung

Shanghai	Hefei, Anhui
Yangzhou, Jiangsu	Padua, Italien

Globale Servicezentren *In alphabetischer Reihenfolge

Argentinien	Japan	Spanien
Australien	Libanon	Schweden
Belgien	Mexiko	Türkei
Brasilien	Nigeria	UK
Kanada	Pakistan	Ukraine
Kolumbien	Peru	USA
Tschechische Republik	Philippinen	Vietnam
Deutschland	Rumänien	
Italien	Südafrika	

-  Hauptsitz
-  Tochtergesellschaften
-  Globale Servicezentren
-  Forschung und Entwicklung
Fertigung



(Stand: 1. Quartal 2026)



MEILENSTEIN

Seit **2009** setzen wir uns dafür ein, die Energiespeicherung vom Einsatz vor Ort bis hin zum globalen Maßstab voranzutreiben – indem wir die Kapazitäten ausbauen, die lokale Fertigung stärken und weltweit zuverlässige ESS-Lösungen bereitstellen.





2022

Führungsposition

Weltweit führender Anbieter
von ESS für Privathaushalte



2025

Beschleunigung

Konsequente Durchdringung
des Marktes mit netzseitigen
Speichern



2026



2024

Expansion

Offizielle Eröffnung des globalen Hauptsitzes;
Einstieg in den Markt für Batterien für leichte
Elektrofahrzeuge



2023

Globaler Markt

Gründung globaler Niederlassungen;
Einrichtung einer neuen inländischen Niederlassung in Hefei

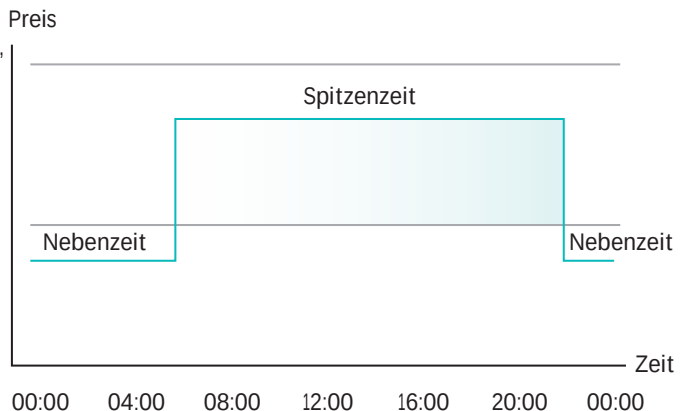
WARUM ESS FÜR PRIVATHAUSHALTE?



Niedrigere Stromrechnungen durch intelligentere Energieplanung

Speichern Sie Energie, wenn die Strompreise niedrig sind, und nutzen Sie diese zu Zeiten mit hohen Preisen. So senken Sie die Gesamtstromkosten und verbessern die Energieeffizienz Ihres Haushalts.

- Optimierung der zeitabhängigen Stromnutzung
- Spitzenlastabdeckung für Zeiten mit hohen Tarifen
- Präzise, auf lokale Preise abgestimmte Energieplanung



Entwickelt für einen Lebensstil mit grüner Energie

Speichern Sie überschüssigen Solarstrom für die Nacht. Maximieren Sie den Eigenverbrauch und erreichen Sie vollständige Energieunabhängigkeit mit Ihrem persönlichen Ökostrom-Speicher.





Notstromversorgung bei Stromausfällen

Umschaltung im Millisekundenbereich: Halten Sie Ihre kritischen Verbraucher bei Stromausfällen nahtlos am Laufen. Während Ihre Nachbarn im Dunkeln sitzen, genießen Sie lückenlose Stromversorgung.



Teilnahme an VPP-Programmen

Treten Sie gegebenenfalls einem VPP-Netzwerk bei, um Rabatte zu erhalten. Monetarisieren Sie Ihre Batterie durch die Bereitstellung von Netzdienstleistungen und verwandeln Sie gespeicherte Energie in Einkommen.



WARUM PYLONTECH RESIDENTIAL ESS?

Für alle Bedingungen ausgelegt



Extrem lange Lebensdauer

Über 8.500 Lade- und Entladezyklen



Zertifiziert für weltweite Spitzenleistung

Vollständig konform mit UL/VDE-AR/IEC/JIS-C/AS



Schutz in Industriequalität

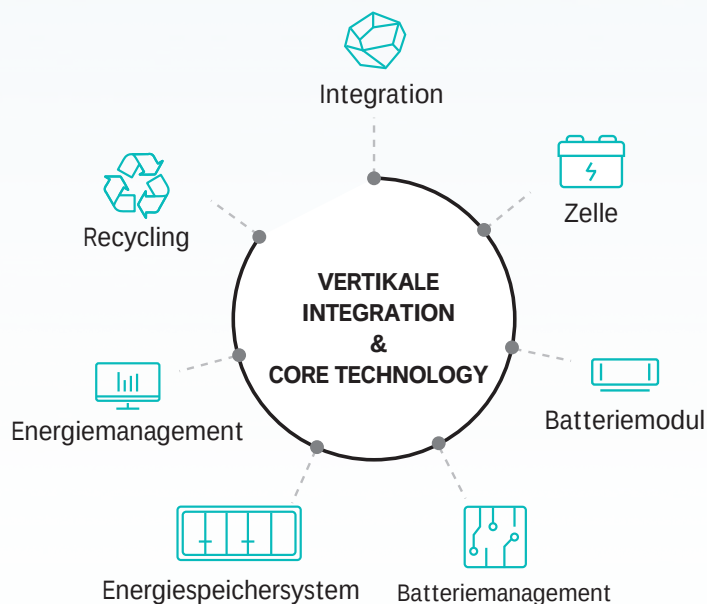
Gehäuse nach IP65 mit C5-M
Korrosionsschutzbeschichtung für raue
Umgebungen und Küstengebiete



Zertifiziert für weltweite Spitzenleistung

Ausgelegt für den Betrieb in einem breiten Temperaturbereich von -25°C bis 55°C , getestet unter Vibrations-, Feuchtigkeits- und mechanischen Belastungsbedingungen gemäß den einschlägigen Normen.

Vertikale Integration



Hyperscale-Fertigungs-, -Forschungs- und -Entwicklungszentrum

F&E-Zentrum Shanghai

Labor für Batteriezellen, -packs und -systeme zur Prüfung von Leistung, Sicherheit, Zuverlässigkeit und EMV.

20.000+ m² **200+**
F&E-Zentrum Prüfgeräte

F&E-Zentrum Yangzhou

Material-, Zell- und Modultests zur Überprüfung der elektrischen, sicherheitstechnischen und umweltbezogenen Leistung

50.000+ m² **7.000+**
F&E-Zentrum Prüfgeräte

Produktionszentrum Yangzhou

230.000 m² **8 GWh**
Produktionsfläche Aktuelle Produktionskapazität

Produktionszentrum Hefei

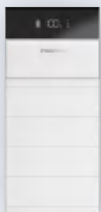
300.000 m² **5 GWh** **7 GWh**
Produktionsfläche Aktuelle Produktionskapazität Zusätzliche Produktionskapazität
(im Bau)





PRODUKTPORTFOLIO FÜR PRIVATHAUSHALTE

All-in-One-Lösung

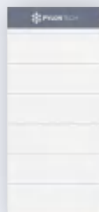


Force H3X

IP65&C5M
VPP-fähig
Dynamischer Tarif

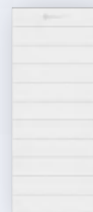
BESS-Lösung

Hochvolt



Force H3

IP65&C5M



ReefMagic

IP65&C5M
Self-heating*

BESS-Lösung

Niedervolt



Fidus Battery EU

IP65&C5M
Selbstheizend*



Fidus Battery Plus

IP65&C5M
Selbstheizend*

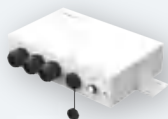


US5000

*Optional



Zubehör

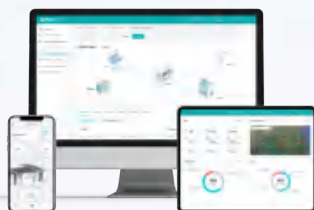


LV-HUB-V2



WLAN-Stick

Pylontech Cloud



Hohe Kompatibilität



Niedervolt-
Systeme



Hochvolt-
Systeme

- Große Auswahl an Optionen
- Kompatibel mit verschiedenen Wechselrichtermarken

Scannen Sie den QR-Code, um die vollständige Liste anzuzeigen

All-in-One-Lösung Force H3X





Maximieren Sie Ihre Einsparungen
Dynamisches Tarifmanagement

**Planen
mit intelligenter Laststeuerung**



Wärmepumpe

Drahtloses Modbus

- Geringere Installationskosten
- Keine Probleme mehr mit der Verkabelung
- Schnellere Bereitstellung




15 Minuten Installation
0 Kabel & Zubehör

**Zuverlässiges
Sicherheitsdesign**




100% dreiphasiger
unsymmetrischer
Ausgang

1C **97%**
Rate Effizienz

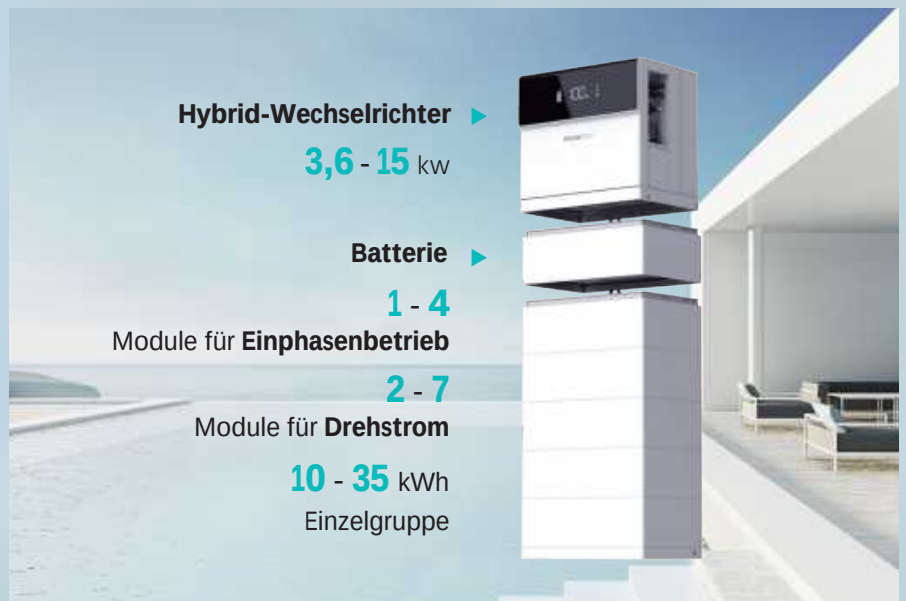
8000+
Lebenszyklen

Hybrid-Wechselrichter ▶
3,6 - 15 kw

Batterie ▶
1 - 4
Module für **Einphasenbetrieb**

2 - 7
Module für **Drehstrom**

10 - 35 kWh
Einzelgruppe



Force H3X Hybrid Einphasig

Einphasenmodell

FH3X3.6K-HY-1P
5/10/15/20FH3X5K-HY-1P
5/10/15/20FH3X6K-HY-1P
5/10/15/20FH3X8K-HY-1P
5/10/15/20

Hauptsystemdaten				
Batteriemodell	FH10050			
Anzahl der Batteriemodule	1/2/3/4			
Nennkapazität des Systems (kWh)	5,12/10,24/15,36/20,48			
Nennleistung des Systems (kW)	3,6	5	6	8
Gleichstromparameter (PV-Seite)				
Maximale Leistung (kW)	5,7	8	9,6	12,8
Maximale Eingangsspannung (Vdc)	600			
Startspannung (Vdc)	80			
MPPT-Spannungsbereich (Vdc)	80~550			
MPPT-Vollastspannungsbereich (Vdc)	190~520			
Anzahl der MPPT	2	2	2	3
Anzahl der PV-Strings pro MPPT	1			
Maximalstrom (A)	16			
Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	25			
Überspannungsschutz	Typ II			
DC-Parameter (Batterieseite)				
Maximaler Dauer-Lade-/Entladestrom (A)	40			
Maximale Ladeleistung mit 1 Batterie (kW)	2,5			
Maximale Entladeleistung bei 1 Batterie (kW)	2,5			
Maximale Ladeleistung bei 2–4 Batterien (kW)	8			
Maximale Entladeleistung bei 2–4 Batterien (kW)	3,6	5	6	8
Wechselstromparameter (Netzseite)				
Nenn-Netzspannung	1/N/PE a.c. 230 V			
Nennnetzfrequenz (Hz)	50/60			
Maximaler Nenn-Dauerstrom zum Netz (A)	15,7	21,7	26,1	34,8
Nenn-Wirkleistung ins Netz (W)	3600	5000	6000	8000
Maximale Nenn-Scheinleistung ins Netz (VA)	3600	5000	6000	8000
Maximaler Nenn-Dauerstrom aus dem Netz	23,5	32,6	39,1	52,2
Nenn-Wirkleistung aus dem Netz (W)	5400	7500	9000	12000
Maximale Nenn-Scheinleistung aus dem Netz (VA)	5400	7500	9000	12000
Leistungsfaktorbereich	-0,8~+0,8			
THDi	< 3%			
Wechselstromparameter (Backup-Seite)				
Nennspannung	1/N/PE a.c. 230 V			
Nennausgangsfrequenz (Hz)	50/60			
Maximaler Nenn-Dauerstrom (A)	15,7	21,7	26,1	34,8
Maximale Nennscheinleistung (VA)	3600	5000	6000	8000
Spitzenleistung im netzunabhängigen Betrieb (60 s)/Schätzung (VA)	4320	6000	6200	9600
Leistungsfaktorbereich	-0,8~+0,8			
Schaltzeit Netzbetrieb/Netzunabhängiger Betrieb (ms)	≤10			
THDv	< 3%			

Einphasenmodell

FH3X3.6K-HY-1P
5/10/15/20FH3X5K-HY-1P
5/10/15/20FH3X6K-HY-1P
5/10/15/20FH3X8K-HY-1P
5/10/15/20

Wirkungsgrad	
Maximaler Wirkungsgrad	98%
Europäischer Wirkungsgrad	97,5%
Schutz	
Anti-Islanding-Schutz	Ja
AFCI	2.0@IEC63027
Erkennung des Isolationswiderstands	Ja
Fehlerstromüberwachung	Ja
Überstromschutz am Ausgang	Ja
Kurzschlusschutz am Ausgang	Ja
Ausgangsüberspannungsschutz	Ja
DC-Schalter	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
DC/AC-Überspannungsschutz	Typ II
PV-Überspannungsschutz	Ja
Allgemeine Daten	
Abmessungen (B/H/T, mm)	540*665/835/1005/1175*350
Gewicht (kg)	77/116/155/194
Topologie	Transformatorlos
Betriebstemperaturbereich (°C)*	-10~55
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0~100%
Betriebshöhe (m)*	<4000
Typischer Geräuschpegel (1 m) (dB)	<29
Maximale Parallelschaltung	Bitte kontaktieren Sie uns für die Komplettlösung
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	DC II / AC III
IP-Schutzart	IP65
Salznebel-Prüfstufe	C5-M
Kühlung	Natürliche Kühlung
Standby-Verbrauch (Nacht)	< 15W
Kommunikationsschnittstelle	WIFI/WLAN/Bluetooth
Anzeige	LED
EPO	Integriert
Einhaltung von Normen	
UN38.3/IEC61000-6/VDE-AR-E-2510-50 2017-05/IEC62619: 2022/IEC60730-1/ISO13849/IEC62477-1: 2022 EN 62477-1: 2012+A12: 2021/IEC62109-1: 2010/IEC62109-2: 2011	
VDE-AR-N-4105: 2018/DIN VDE V 0124-100: 2020/EN50549-10/EN50549-1/PPDS Annex: 2022+EN50549-10/C10/11+EN50549-10/EIFS+EN50549-10/ CEI-20/RD1699 RD661 RD413/UNE 217002: 2020/NTS Version 21: 2021/UNE 217001: 2021/AS 4777. 2/AS60947. 3/G98/G99/TOR	

* Wenn die Umgebungstemperatur 45 °C überschreitet, reduziert das PCS die Leistung

* Wenn die Höhe 2000 m überschreitet, drosselt das PCS die Leistung

Force H3X Hybrid Dreiphasig

Dreiphasenmodell

FH3X-8K-HY-3P FH3X-10K-HY-3P FH3X-12K-HY-3P FH3X-15K-HY-3P
10/15/20/25/30/35 10/15/20/25/30/35 10/15/20/25/30/35 10/15/20/25/30/35

Hauptsystemdaten				
Batteriemodell	FH10050			
Anzahl der Batteriemodule	2/3/4/5/6/7			
Nennkapazität des Systems (kWh)	10,24/15,36/20,48/25,6/30,72/35,84			
Nennleistung des Systems (kW)	8	10	12	15
Gleichstromparameter (PV-Seite)				
Maximale Leistung (kW)	12,8	16	19,2	24
Maximale Eingangsspannung (Vdc)	1000			
Startspannung (Vdc)	200			
MPPT-Spannungsbereich (Vdc)	200~850			
MPPT-Vollastspannungsbereich (Vdc)	280~850			
Anzahl der MPPT	3			
Anzahl der PV-Strings pro MPPT	1			
Maximalstrom (A)	20			
Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	30			
Überspannungsschutz	Typ II			
DC-Parameter (Batterieseite)				
Maximaler Dauer-Lade-/Entladestrom (A)	50			
Maximale Ladeleistung mit 2 Batterie (kW)	10			
Maximale Entladeleistung bei 2 Batterie (kW)	8	10	10	10
Maximale Ladeleistung bei 3–7 Batterien (kW)	15			
Maximale Entladeleistung bei 3–7 Batterien (kW)	8	10	12	15
Wechselstromparameter (Netzseite)				
Nenn-Netzspannung	3/N/PE a.c. 400 V			
Nennnetzfrequenz (Hz)	50/60			
Maximaler Nenn-Dauerstrom zum Netz (A)	11,6	14,5	17,4	21,7
Nenn-Wirkleistung ins Netz (W)	8000	10000	12000	15000
Maximale Nenn-Scheinleistung ins Netz (VA)	8000	10000	12000	15000
Maximaler Nenn-Dauerstrom aus dem Netz	17,4	21,7	26,1	32,6
Nenn-Wirkleistung aus dem Netz (W)	12000	15000	18000	22500
Maximale Nenn-Scheinleistung aus dem Netz (VA)	12000	15000	18000	22500
Leistungsfaktorbereich	-0,8~+0,8			
THDi	< 3%			
Wechselstromparameter (Backup-Seite)				
Nennspannung	3/N/PE a.c. 400 V			
Nennausgangsfrequenz (Hz)	50/60			
Maximaler Nenn-Dauerstrom (A)	11,6	14,5	17,4	21,7
Maximale Nennscheinleistung (VA)	8000	10000	12000	15000
Spitzenleistung im netzunabhängigen Betrieb (60 s)/Schätzung (VA)	12000	15000	18000	22500
Leistungsfaktorbereich	-0,8~+0,8			
Schaltzeit Netzbetrieb/Netzunabhängiger Betrieb (ms)	≤10			
THDv	< 3%			

Dreiphasenmodell

FH3X-8K-HY-3P FH3X-10K-HY-3P FH3X-12K-HY-3P FH3X-15K-HY-3P
 10/15/20/25/30/35 10/15/20/25/30/35 10/15/20/25/30/35 10/15/20/25/30/35

Wirkungsgrad	
Maximaler Wirkungsgrad	98%
Europäischer Wirkungsgrad	97,5%
Schutz	
Anti-Islanding-Schutz	Ja
AFCI	2.0@IEC63027
Erkennung des Isolationswiderstands	Ja
Fehlerstromüberwachung	Ja
Überstromschutz am Ausgang	Ja
Kurzschlusschutz am Ausgang	Ja
Ausgangsüberspannungsschutz	Ja
DC-Schalter	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
DC/AC-Überspannungsschutz	Typ II
PV-Überspannungsschutz	Ja
Allgemeine Daten	
Abmessungen (B/H/T, mm)	540*835/1005/1175/1345/1515/1685*350 (Ohne Sockel)
Gewicht (kg)	121/160/199/238/277/316 (Ohne Sockel)
Topologie	Transformatorlos
Betriebstemperaturbereich (°C)*	-10~55
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0~100%
Betriebshöhe (m)*	< 4000
Typischer Geräuschpegel (1 m) (dB)	< 29
Maximale Parallelschaltung	Bitte kontaktieren Sie uns für die Komplettlösung
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	DC II / AC III
IP-Schutzart	IP65
Salznebel-Prüfstufe	C5-M
Kühlung	Natürliche Kühlung
Standby-Verbrauch (Nacht)	< 15W
Kommunikationsschnittstelle	WIFI/WLAN/Bluetooth
Anzeige	LED
EPO	Integriert
Einhaltung von Normen	
UN38.3/IEC61000-6/VDE-AR-E-2510-50 2017-05/IEC62619: 2022/IEC60730-1/ISO13849/IEC62477-1: 2022 EN 62477-1: 2012+A12: 2021/IEC62109-1: 2010/IEC62109-2: 2011	
VDE-AR-N-4105: 2018/DIN VDE V 0124-100: 2020/EN50549-10/EN50549-1/PPDS Annex: 2022+EN50549-10/C10/11+EN50549-10/IEFS+EN50549-10/ CEIO-21/RD1699 RD661 RD413/UNE 217002:2020/NTS Version 21: 2021/UNE 217001: 2021/AS 4777. 2/AS60947. 3/G98/G99/TOR/ PTPIREE/NA-EEA-NE7-CH 2020/	

* Wenn die Umgebungstemperatur 45 °C überschreitet, reduziert das PCS die Leistung

* Wenn die Höhe 2000 m überschreitet, drosselt das PCS die Leistung

Hochvoltbatteriesystem Force H3



Kapazität: flexibel konfigurierbar

- 5,12-kWh-Module, bis zu 215 kWh durch parallele Erweiterung



Hervorragende Energiedichte

- Eine enorme Kapazität von 35,8 kWh auf nur 0,19 m²
- 125 Wh/kg Energiedichte, speziell für Wohnungen mit begrenztem Platzangebot entwickelt.



Auf langfristige Leistung ausgelegt

- Bis zu 8.000 Ladezyklen bei 95 % Entladetiefe
- Hohe Lade- und Entladerate von 1C



Modulares, stapelbares Design

- Werkzeugloses Stapeln für eine schnelle und einfache Installation



Force H3



Modul

	2	3	4	5	6	7
Steuermodul-Modell	FC1000					
Batteriemodell	FH10050					
Nennspannung (VDC)	102,4					
Batteriesystemspannung (VDC)	204,8	307,2	409,6	512	614,4	716,8
Energie/Kapazität des Batteriesystems (kWh)	10,24	15,36	20,48	25,6	30,72	35,84
Nutzbare Kapazität (kWh)	9,69	14,73	19,48	24,32	29,17	34,01
Energie/Kapazität des Batteriemoduls (kWh)	5,12					
Entladetiefe	95%					
Abmessungen (B*T*H mm)	540*350*530	540*350*700	540*350*870	540*350*1040	540*350*1210	540*350*1380
Gewicht (kg)	92	131	170	209	248	287
Lade- / Entladestrom (A)	50					
(Normal)						
(Max)	55@15MIN					
Kommunikationsanschluss	Modbus RTU/CAN					
Mehrere Gruppen	Max. 6 Gruppen parallel					
Ladetemperatur (°C)	-10~55					
Entladetemperatur (°C)	-10~55					
Lagertemperatur (°C)	-20~45					
IP-Schutzart	IP65					
Luftfeuchtigkeit (% rF, keine Kondensation)	5%~95% keine Kondensation					
Höhe (m)	<4000					
Auslegungslebensdauer (@25 °C)	15 Jahre					
Zykluslebensdauer (@25°C)	8000+					
Zertifizierung	IEC62040-1/IEC62477-1/IEC62619/IEC63056/UL1973/UL9540A/UN38.3/VDE-AR-E 2510-50/UL9540B					

Hochvoltbatteriesystem ReefMagic



Geeignet für Wohn-, Gewerbe- und auch Industrieanwendungen

- 75 kWh extrem große Kapazität pro Gruppe
- Unterstützt 6 Gruppen im Parallelbetrieb



Für raue Umgebungsbedingungen ausgelegt

- Geeignet für die Installation im Freien
- Beständig gegen salzhaltige Luft
- Selbstheizung verfügbar



Modulares, stapelbares Design

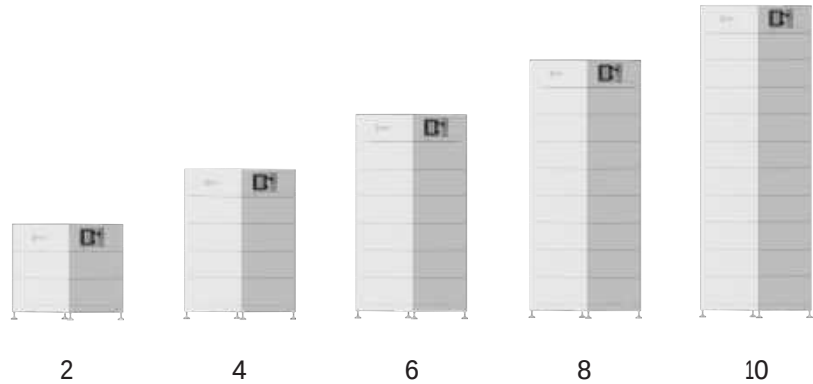
- Schnelle Plug and Play Installation
- Installation ohne Verkabelung



Sicher und zuverlässig

- 15 Jahre Lebensdauer
- Online-Echtzeitüberwachung

ReefMagic



Modul

Steuermodul-Modell	RMC1000 RMC1000-Pro				
Batteriemodell	RMB70100 RMB70100-Pro				
Batteriesystemspannung (VDC)	147,2	294,4	441,6	588,8	736
Spannung des Batteriemoduls (VDC)	73,6				
Anzahl der Batteriemodule (Stück)*	2	4	6	8	10
Energie/Kapazität des Batteriesystems (kWh)	15,0	30,0	45,0	60,0	75
Energie/Kapazität des Batteriemoduls (kWh)	7,5				
Entladetiefe	95%				
Abmessungen (B*T*H mm)	770*380*550	770*380*890	770*380*1230	770*380*1570	770*380*1910
Gewicht (kg)	135	249	363	477	621
Ladespannung / Obere Ladespannung (VDC)	165,6	331,2	496,8	662,4	828
Lade-/Entladestrom (A)	(Normal) 50				
	(Max) 55@15min / 65A@15S				
Kommunikationsanschluss	Modbus RTU/CAN				
Mehrere Gruppen	Max. 6 Gruppen parallel				
Ladetemperatur (°C)	0~55 / -20~55 (pro)				
Entladetemperatur (°C)	-10~55 / -20~55 (pro)				
IP-Schutzart	IP65				
Luftfeuchtigkeit (% rF, keine Kondensation)	5%~95% keine Kondensation				
Feuerlöschung / Brandbekämpfung	Aerosol				
Auslegungslebensdauer (@25 °C)	15 Jahre				
Zykluslebensdauer (@25 °C)	8000+				
Zertifizierung	VDE2510-50/CE/IEC62477/IEC62619/IEC63056/UN38.3				

* Unterstützt 2–10 Module (einschließlich 3/5/7/9-Konfigurationen) für flexible Kapazität.

Niedervoltbatteriesystem Fidus Battery EU



Außergewöhnliche Leistung

- Dauerleistung 1C, Spitzenleistung 2C für 15 Sekunden
- 95 % Entladetiefe für maximale nutzbare Energie



Für raue Umgebungen ausgelegt

- Smart Heating auf Zellebene: Volle Performance auch bei extremer Kälte.
- Entwickelt für vielseitige Installationen – optimiert für den Außenbereich



Flexibel und hoch skalierbar

- 5,12-kWh-Module, bis zu 583 kWh bei paralleler Erweiterung



Einfache Integration und Installation

- Kompatibel mit über 50 gängigen Wechselrichtermarken
- Installationsmöglichkeiten an der Wand, am Boden oder in Rack-Aufbau

Fidus Battery EU



Modell

FB-L-5,12-EU

FB-L-5,12-EU-Pro

Nennspannung (VDC)	51,2	
Nennkapazität (kWh)	5,12	
Nutzbare Kapazität (kWh)	4,86	
Entladetiefe	95%	
Abmessungen (B*T*H mm)	600*361*168	
Gewicht (kg)	43	44
Entladespannung (VDC)	44,8~56,8	42,5~56,8
Ladespannung / Obere Ladespannung (VDC)	56~56,8	
Lade-/Entladestrom (A)	(Max)	100
	(Peak)	103~120 @2 min / 121~200 @15 s
Kurzzeitiger Strom/Dauer (A/1 ms)	<1000	
Kommunikationsanschluss	CAN/RS485	
Konfiguration (maximale Anzahl in einer Batteriegruppe)*	20	
Konfiguration (maximale Anzahl von Strings)	6	
Ladetemperatur (°C)**	-10~55	-20~55 (Smart Heating)
Entladetemperatur (°C)**	-10~55	-20~55 (Smart Heating)
Lagertemperatur (°C)	-20~60	
Schutzklasse	I	
IP-Schutzart	IP65	
Korrosionsschutz	C5-M	
Luftfeuchtigkeit (% rF, keine Kondensation)	5~95%	
Betriebshöhe (m)	≤ 4000	
Interaktion	LED/Bluetooth und WLAN (optional)	
Auslegungslebensdauer (@ 25 °C)	10 Jahre	
Zykluslebensdauer (@ 25 °C)***	8000+	
Zertifizierung	IEC62619/IEC63056/VDE2510-50/IEC62477-1/EMC/CE	

* Unterstützt einen Lade-/Entladestrom von bis zu 100A. Der empfohlene Strom wird dynamisch an den Echtzeitstatus der Batterie angepasst.

** Im niedrigen und hohen Temperaturbereich reduziert das BMS den empfohlenen Strom. Der Betrieb ist dann nur mit reduzierter Leistung zulässig.

*** Prüfbedingung: 25°C / 0,5C. Weitere Informationen erhalten Sie vom technischen Support von PylonTech.

Niedervoltbatteriesystem Fidus Battery Plus



Überragende Sicherheit und Zuverlässigkeit

- Mehrschichtiges Schutzkonzept mit integriertem Brandunterdrückungsmodul



Für raue Umgebungen ausgelegt

- Schutzart IP65 mit Korrosionsschutz C5-M



Flexible Installationsmöglichkeiten

- Unterstützt sowohl Wand- als auch Standmontage



Intelligente Überwachung und Wartung

- Echtzeit-Systemüberwachung über App und LED Anzeige



Fidus Battery Plus



FB-L-16



FB-L-16-Pro

Model

Nennspannung (VDC)	51,2	
Nennkapazität (kWh)	16,1	
Nutzbare Kapazität (kWh)	16,1	
Entladetiefe*	100%	
Abmessungen (B*T*H mm)	435*240*900	
Gewicht (kg)	120	122
Entladespannung (VDC)	42,5~57,6	
Ladespannung / Obere Ladespannung (VDC)	56,8~57,6	
Lade-/ Entladestrom (A)	(Normal)	188/200
	(Peak)	300A@15s
Kommunikationsanschluss	CAN/RS485	
Konfiguration (maximale Anzahl pro Batteriegruppe)	16	
Konfiguration (maximale Stranganzahl)**	6	
Ladetemperatur (°C)***	0~55	-20~55 (Smart Heating)
Entladetemperatur (°C)***	-20~55	-20~55 (Smart Heating)
Lagertemperatur (°C)	-20~60	
Schutzklasse	I	
IP-Schutzart	IP65	
Korrosionsschutz	C5-M	
Luftfeuchtigkeit (% rF, keine Kondensation)	5~95%	
Betriebshöhe (m)	≤4000	
Interaktion	Display/Bluetooth und WLAN	
Feuerlöschung / Brandbekämpfung	Aerosol (optional)	
Auslegungslebensdauer (@ 25 °C)	10 Jahre	
Zykluslebensdauer (@ 25 °C)****	8000+	
Zertifizierung	IEC62619/IEC63056/UN38.3/EMC/CE	

*Der Akku unterstützt 100% DoD (Entladetiefe) und kann die Nennkapazität bei 25 °C und 0,2C liefern. Die standardmäßige untere SOC-Grenze beträgt 5% und kann bei Bedarf angepasst werden.

** Bei Installation mehrerer Akkus ist das Produkt LV-HUB-V2 erforderlich, um den Parallelbetrieb mehrerer Akkus zu ermöglichen.

Der LV-HUB-V2 fungiert als Master-Einheit, mit maximal 15 Akkus pro Gruppe.

*** Im niedrigen und hohen Temperaturbereich reduziert das BMS den empfohlenen Strom; der Betrieb ist dann nur mit reduzierter Leistung zulässig. Im Bereich von -20 °C bis 0 °C ist das Laden erst erlaubt, nachdem die Batterietemperatur über die Heizfunktion auf über 0 °C angehoben wurde.

**** 25 °C / 0,2C. Weitere Informationen erhalten Sie vom technischen Support von Pylontech.

Niedervoltbatteriesystem US5000



Schnelle und einfache Installation

- Minimaler Verkabelungsaufwand, keine komplexe Konfiguration



Ideal für Notstrom- und netzunabhängige Systeme

- Entwickelt für Notstromversorgung, netzunabhängige Systeme und Mikronetzprojekte



Sicher und zuverlässig

- Die Niedervoltarchitektur weist ein geringeres Risiko auf



Kostengünstige Lösung

- Geringere Anfangsinvestition bei reduzierten langfristigen Wartungskosten



US5000



Modell

US5000

Nennspannung (VDC)	48
Nennkapazität (kWh)	4,8
Nutzbare Kapazität (kWh)	4,56
Entladetiefe	95%
Abmessungen (B*T*H mm)	442*420*161
Gewicht (kg)	39,7
Lade- (Normal)*	100
/ Entladestrom (max.) *	105~119@ 15 min
(A) (Spitzenwert)*	120~200@ 15 s
Kurzzeitstrom/Dauer (A/1 ms)	< 2000
Kommunikationsanschluss	RS485/CAN
Konfiguration (maximale Anzahl pro Batteriegruppe)*	16
Ladetemperatur (°C)	0~55
Entladetemperatur (°C)	-10~55
Lagertemperatur (°C)	-20~45
IP-Schutzart	IP20
Luftfeuchtigkeit (% rF, keine Kondensation)	5%-95%
Betriebshöhe (m)	<4000
Auslegungslebensdauer (@ 25 °C)	15 Jahre
Zykluslebensdauer (@ 25 °C)**	8000+
Zertifizierung	UL1973/UL9540A/IEC62619/IEC63056/IEC61000-6-2/3/UN38.3

*Der empfohlene und maximale Dauerbetriebsstrom gilt für eine Batteriezellentemperatur im Bereich von 10–40 °C. Außerhalb dieses Temperaturbereichs kommt es zu einer Reduzierung (Derating) des Betriebsstroms.

**Die Zyklenlebensdauer wird unter definierten Betriebsbedingungen angegeben. Weitere Informationen erhalten Sie vom Pylontech-Serviceteam.

Zubehör

LV Hub



Datenzugriff auf Zellenebene

Echtzeit-Einblicke in jede Zelle für eine intelligentere Überwachung



Cloud-Konnektivität

Nahtloses Hochladen von Batteriedaten in die Cloud für die Fernverwaltung



Schutzklasse IP65

Staub- und wasserabweisendes Design für einen zuverlässigen Betrieb in unterschiedlichen Umgebungen



Breite Gerätekompatibilität

Kompatibel mit den Niedervoltbatteriesystem-Serien von Pylontech

LV Hub



Modell

LV-HUB-V2-Pro

Betriebsspannungsbereich (VDC)	48 / 12 (2 unabhängige Stromversorgungen)
Kommunikationsschnittstelle	CAN: Baudrate 500 kbps; RS485: Baudrate 9600 kbps
Systemverbrauch	2 W (inkl. WLAN insgesamt 4 W)
Max. Gruppen	6
Max. Kommunikationsstrom (A)*	6000
Abmessungen (B*T*H mm)	280*180*70
IP-Schutzart	IP65
Gewicht (kg)	3
Designlebensdauer	15 Jahre
Betriebstemperatur (°C)	-20-60
Lagertemperatur (°C)	-40-80

* Max. Kommunikationsstrom: Begrenzt durch die Definition des Kommunikationsprotokolls; bei einer größeren Anzahl von Batterien kann der LV-HUB-V2-Pro maximal nur 6000 A übertragen

Empfohlen für: Mehrfach-Batteriesysteme mit paralleler Erweiterung bis zu 548 kWh.

Wenn eine zukünftige Batterieerweiterung geplant ist, empfiehlt Pylontech dringend, von Anfang an einen LV Hub zu integrieren, um nahtlose Skalierbarkeit, stabile Kommunikation und optimierte Systemleistung zu gewährleisten.

Zubehör

WLAN-Stick



Multi-Protokoll-Konnektivität

Unterstützt WLAN, LAN und Bluetooth für eine flexible Systemvernetzung



Cloud-basierte Kommunikation

MQTT-basierter Uplink über das PylonCloud-Protokoll via RS485



Fern- und lokale Aktualisierung

Cloud- und Bluetooth-Updates für Geräte und vernetzte Systeme



Breite Gerätekompatibilität

Kompatibel mit Fidus-Wechselrichtern, LV Hub

WLAN-Stick



Modell

WLAN-Stick

Verbindungsschnittstelle	USB
Installation	Plug-and-play
Abmessungen (B*T*H mm)	46*30*160
IP-Schutzart	IP65
Betriebsfrequenz	2400Mhz~2483.5Mhz
Sendeleistung	802.11b: +17dBm±2.0dBm (@1Mbps,11Mbps) 802.11g: +15dBm±2.0dBm (@6Mbps54Mbps) 802.11n: +14dBm±2.0dBm (@HT20/HT40,MCS0/MCS7) 802.11 ax: +14dBm±2.0dBm (@HT20,MCS0/MCS7)
Antennenoptionen	Integrierte Antenne
Drahtlos-Standard	BLE 5.1
Frequenzbereich	2400Mhz~2483.5Mhz
Sendeleistung	6dBm±2.0dBm
Betriebstemperaturbereich (°C)	-30~85
Relative Luftfeuchtigkeit (rF)	5%~95%RH
Lagertemperaturbereich (°C)	-40~85
Zertifizierung	CE/FCC/IEC 62368/UL 62368/EN18031

PYLONTECH CLOUD

Schaffen Sie Mehrwert für Ihre Energiewende



Pylontech für
Kunden



Pylontech Pro
Für Installateure und Betreiber

Eine Plattform, alle Produkte integriert

All-in-One-Lösung

- Force H3X

Hochspannungsbatterie

- Force H3
- Reef Magic

Niederspannungsbatterie

- Fidus Battery EU
- Fidus Battery Plus

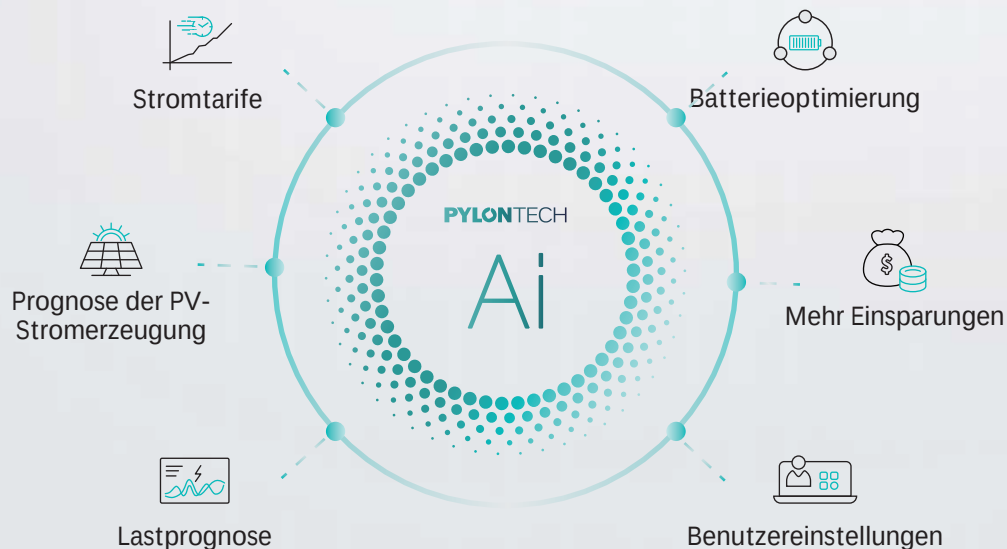
Weitere Produkte folgen in Kürze

Eine Serviceplattform, hocheffizienter Support



Kontinuierliches Lernen, dynamische Optimierung

So stellen Sie sicher, dass Ihre Solaranlage, Ihre Batterie und Ihre Ladestation für Elektrofahrzeuge den ganzen Tag über optimal genutzt werden.

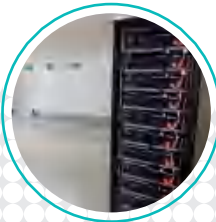


WELTWEITE LIEFERUNG



Systemgröße
90 kWh

Polen



2,000,000+

Weltweit betreute ESS

90+

Weltweite Lieferungen

Systemgröße
40 kWh

Australien



Südafrika

Systemgröße
112 kWh



Australien

Systemgröße
30 kWh



Australien

Systemgröße
40 kWh



PYLONTECH

Pylon Technologies DE GmbH

Website

www.pylontech.de

Address

Gerhard Kindler Straße 17, 72770 Reutlingen,
Germany

E-mail

Sales: sales@pylontech.de

Service: service@pylontech.de

TEL

+49-7121-263-4020

