



**LOW VOLTAGE ENERGY STORAGE SYSTEM  
-FOR RESIDENTIAL AND SME**

# Pylon Technologies Co., Ltd.

As the leading vertically integrated manufacturer of lithium iron phosphate battery systems, Pylontech has provided various battery solutions for nearly all kinds of ESS applications.

Thanks to our self-developed core technology in cells/BMS/system design, Pylontech has delivered more than 2.0GWH batteries serving 120,000+ users.



## Vertical industry integration chain

---



### Advantage

- Developed with our own LFP (lithium iron phosphate) cell to ensure the highest safety
- Self-designed BMS protects the cell in all angles such as abnormal temperature, current, voltage, SoC, SoH
- Vertical industry integration ensures more than 6000 cycles with 95% DoD
- Modular design gives the end customers the power of choice of capacity
- Compatible with most of the available Hybrid inverters
- Simple buckle fixing minimize the installation time and cost
- Backward compatibility with existing US series product
- Pre-charge function to protect ESS system from surge current



# Specification



Basic Parameters	US2000C	US3000C	Phantom-S
Nominal Voltage (V)	48	48	48
Nominal Capacity (Wh)	2400	3552	2400
Usable Capacity (Wh)	2280	3374.4	2200
Dimension (mm)	442*410*89	442*420*132	440*440*88.5
Weight (Kg)	24	32	24
Discharge Voltage (V)	44.5 ~ 53.5	44.5 ~ 53.5	44.5 ~ 53.5
Charge Voltage (V)	52.5 ~ 53.5	52.5~53.5	52.5~53.5
Charge / Discharge Current (A)	25(Recommend)	37 (Recommend)	25(Recommend)
	50 (Max@60s)	74 (Max@60s)	50 (Max@60s)
	90 (Peak@15s)	90 (Peak@15s)	100 (Peak@15s)
Communication Port	RS485, CAN	RS485, CAN	RS485, CAN
Single string quantity(pcs)	16	16	8
Working Temperature/°C	0~50	0~50	0~50
Shelf Temperature/°C	-20~60	-20~60	-20~60
Humidity	5%~95%	5%~95%	5%~95%
Altitude (m)	<2000	<2000	<2000
Design life	15 <sup>+</sup> Years (25°C/77°F)	15 <sup>+</sup> Years (25°C/77°F)	15 <sup>+</sup> Years (25°C/77°F)
Cycle Life	>6000, 25 C	>6000, 25 C	>6000, 25 C
Authentication Level	IEC62619/CE /UN38.3	VDE2510-50/IEC62619/UL1973 UL9540A/CE/UN38.3	IEC62619/CE /UN38.3
Feature	Pre-Charge Dual-active protection Flexible current steps Dry contact wake up	Pre-Charge Dual-active protection Flexible current steps Dry contact wake up	

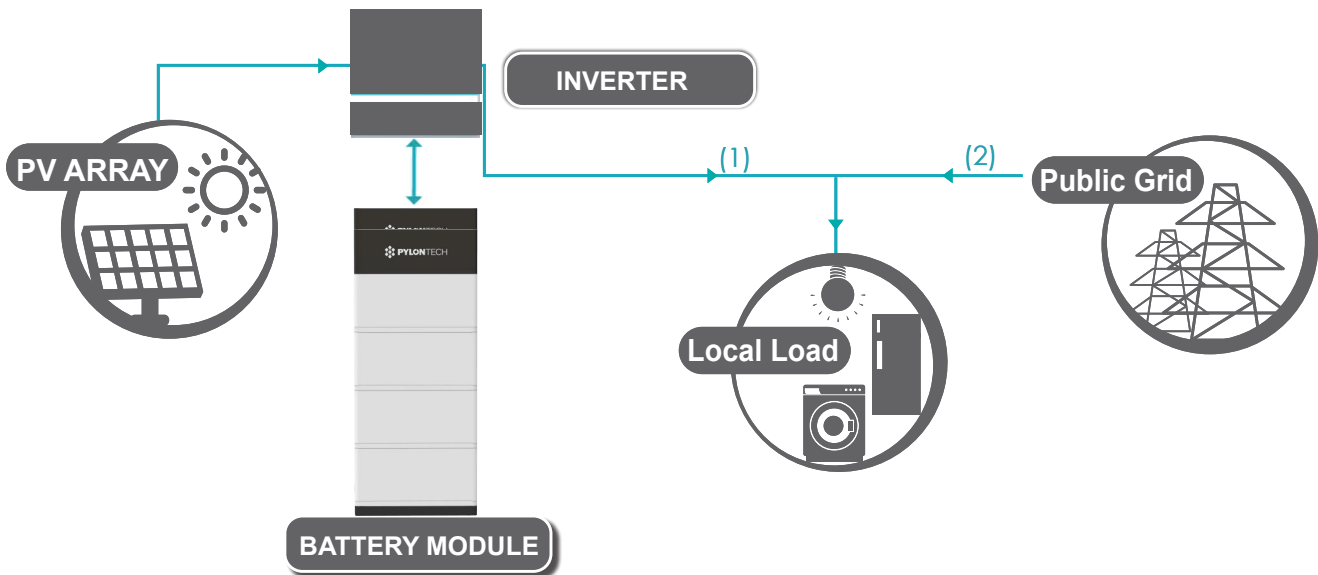
## **PYLONTECH FORCE SERIES**

Pylontech Force L1 is the latest version of HESS (home energy storage system), inherit with our modular design concept, combined with easy installation, simple connectors and outdoor compatibility, the furniture type of equipment is your ideal place to hold your valuable force - the electricity.

### **Advantages**

1. Modular design gives highest flexibility
2. LFP cell inside enable longest life and highest safety
3. Quick connector to save installation time
4. Furniture like design suits both indoor and outdoor installation
5. Proven BMS with widest compatibilities with inverters

### **Solution of ESS**



## Technical Specification

### FORCE L1



Battery Module	2	3	4	5	6	7
Battery System Capacity (kWh)	7.10	10.65	14.21	17.76	21.31	24.86
Voltage Range (V)	44.5~54					
Dimension (W*D*H mm)	600*380*530	600*380*700	600*380*870	600*380*1040	600*380*1210	600*380*1380
Weight (kg)	84	119	154	189	224	259
Depth of Discharge	90%					
Charge/Discharge (Recommend)	30	45	60	75	90	100
Current(A) (Continuous)	75	100	100	100	100	100
(Peak@15s)	105	105	105	105	105	105
Communication	CAN,RS485					
Protection Class	IP55					
Working Temperature(℃)	0~50					
Storage Temperature(℃)	-20~60					
Humidity	5%-95%					
Altitude (M)	<2000					
Design Life	15 <sup>+</sup> Years (25℃/°F)					
Cycle Life	>6000, 25℃					
Authentication Level	VDE/IEC62619/CE/UN38.3					

## Technical Specification

### FORCE L2



Battery Module	2	3	4
Battery System Capacity (kWh)	7.10	10.65	14.21
Voltage Range (V)	44.5~54		
Dimension (W*D*H mm)	450*300*820	450*300*1120	450*300*1410
Weight (kg)	83	119	155
Depth of Discharge	90%		
Charge/Discharge (Recommend)	30	45	60
Current(A) (Continuous)	75	100	100
(Peak@15s)	105	105	105
Communication	CAN,RS485		
Protection Class	IP55		
Working Temperature(℃)	0~50		
Storage Temperature(℃)	-20~60		
Humidity	5%-95%		
Altitude (M)	<2000		
Design Life	15 <sup>+</sup> Years (25℃/°F)		
Cycle Life	>6000, 25℃		
Authentication Level	VDE/IEC62619/CE/UN38.3		

**Cube the Force** |  **PYLONTECH**



# Garantiebestimmungen

---

## 1. Gültigkeit

Diese Garantie der Pylon Technologies Co., Ltd. beschränkt sich auf Mängel in der Verarbeitung und dem Material und beschneidet keinesfalls gültige, gesetzliche Bestimmungen des Kunden und sind gültig für folgendes Produkt:

– **US2000 (Version B Plus) ESS battery system**

Ausgeschlossen sind Montage-Kits, Verbrauchsmaterialien und andere Beilegungen zum Produkt.

## 2. Umfang

Diese Garantie gilt nur für den Eigentümer, der das Produkt von einem autorisierten Verkäufer/Vertreiber in Europa erhalten hat. Der Kunde ist berechtigt, das Produkt ersetzen oder erstatten zu lassen. Weiter ist eine Kompensation von Schäden möglich, die nicht vorsätzlich herbeigerufen wurden oder eine Umwandlung des Produktes, bei absehbarer Fehlfunktion. Die Garantiefrist von 7 Jahren ist gültig, je nach (zuerst zutreffendes)

- a) Erstinstallation des Produktes, oder
- b) 6 Monate zuzüglich zum Herstellungsdatum.

## 2. Bestimmungen

Weitere Bedingungen zu diesem Produkt sind:

- a) es wurde vom Hersteller oder einem autorisierten Verkäufer/Vertreiber in Europa bezogen,
- b) es besitzt eine gültige Seriennummer,
- c) es ist in Europa installiert worden,
- d) es wurde nach der Bedienungsanleitung und den gültigen Vorschriften: installiert, betrieben und gewartet, und
- e) es wird in einem Ein-Tages-Zyklus innerhalb einer ortsfesten Photovoltaik-Anlage betrieben.

## 3. Anzeigen

Ansprüche müssen, innerhalb von 48 Stunden, beim Vertreiber des Produktes oder bei Pylontech direkt geltend gemacht werden. Füllen Sie dazu:

- a) nach der Produktregistrierung, das Antragsformular von der Pylontech Webseite aus, oder



## Garantiebestimmungen

---

b) ohne eine Produktregistrierung, die Garantiekarte aus und senden Sie diese via Post oder Email an den Vertreiber, zuzüglich Rechnungsbeleg.

Anschrift des Herstellers:

**Address:** No. 73, Lane 887, ZuChongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong, Shanghai;  
**Post Code:** 201203  
**Telephone :** +86 2151317693 / +86 2151317697  
**Fax:** +86 21-51317698  
**Email:** [service@pylontech.com.cn](mailto:service@pylontech.com.cn)

Zur genauen Analyse wird sich Pylontech oder der Vertreiber mit Ihnen in Verbindung setzen und eine Analyse des Fehlers durchführen, um eine Rechtfertigung der Garantieanspruches zu prüfen. Eine abschließende Prüfung des Produktes geschieht beim Hersteller.

Bei nicht zufriedenstellender, abschließender Beurteilung, wird das Produkt bei einem unabhängigen, zertifizierten Labor eingereicht. Die Kosten dieser Prüfung sind vom Kunden zu tragen (abgesehen bei einer gerechtfertigten Anspruchsstellung).

Bei jeglicher Prüfung der Kapazität, sind folgende Bedingungen einzuhalten:

- a) die mittlere Umgebungstemperatur beträgt:  $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
- b) die anfängliche Betriebstemperatur der Batterie beträgt:  $25^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$
- c) nach 100% Vollladung, wird mit einer Stromstärke von 10A entladen.

Sofern das Produkt nicht mehr verfügbar ist, kann der Hersteller dies durch ein wiederaufbereitetes oder einem anderen Produkt oder Teile zu ersetzen, sofern sie dem erworbenen, technischen Stand entsprechen.

### 5. Ausschluss

Erweiternd zu den gesetzlichen Bestimmungen sind folgende Beschädigungen/Defekte/Fehlverhalten am Produkt von der Garantie ausgeschlossen:

- a) Fehlfunktion von Wechselrichter/Ladegerät
- b) in Verbindung mit nicht zertifizierten Wechselrichtern/Ladegeräten



## Garantiebestimmungen

---

- c) Verwendung bei Umgebungstemperaturen außerhalb der Spezifikation,
- d) Transportschaden, wie Sturz, Deformierung, Gewalteinflüsse, scharfe Gegenstände,
- e) eigenständige Modifikationen, Programmierung oder Reparaturen,
- f) Wasser, Kälte, Feuer, Staub, korrodierendes Gas
- g) Verwendung mit anderen Typen von Batterien, oder
- h) anderweitige Verwendung, als in der Bedienungsanleitung angegeben

### 6. Generelle Angaben

**Weitergehende oder andere Ansprüche, insbesondere solche auf Ersatz außerhalb des Gerätes entstandener Schäden sind, sofern eine Haftung nicht zwingend gesetzlich angeordnet ist, ausgeschlossen.**

**Ihre gesetzlichen Rechte, insbesondere Gewährleistungsrechte, gelten für Sie weiterhin und werden durch diese Garantie nicht beschränkt.**

#### **Anmerkung:**

Eine kostenlose Verlängerung der Herstellergarantie auf 10 Jahre ist durch eine Produktregistrierung unter: [www.pylontech.com.cn/service/support](http://www.pylontech.com.cn/service/support) möglich.

#### **Pylon Technologies Co., Ltd.**

No. 73, Lane 887, ZuChongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech Park

Pudong, Shanghai 201203, China

**T**+86-21-51317697 | **F** +86-21-51317698

**E**service@pylontech.com.cn

**W**www.pylontech.com.cn