



## Herstellererklärung

### Für Komponenten zum KfW-Förderprodukt Erneuerbare Energien „Speicher“

Hiermit bestätigt die Firma Pylon Technologies Co., Ltd dass das Batteriemangement des Typs Pylontech, der Batteriespeicher des Typs Pylontech, die unten aufgeführten Voraussetzungen bei der Installation eines aus Komponenten verschiedener Hersteller aufgebauten Gesamtsystems erfüllt.

*Hinweis:*

Da das PV-Speichersystem aus Komponenten zusammengestellt wird, werden die Herstellerklärungenebenfalls für die jeweiligen Komponenten des Gesamtsystems vorgelegt.

Die produktseitigen Fördervoraussetzungen der „Richtlinien zur Förderung von stationären und dezentralen Batteriespeichersystemen zur Nutzung in Verbindung mit Photovoltaikanlagen vom 21. Dezember 2012“ des BMU und des darauf basierenden Förderprogramms Erneuerbare Energien „Speicher“ der KfW sind erst dann vollständig erfüllt, wenn für die Komponenten, aus denen das Gesamtsystem aufgebaut ist, die notwendigen Herstellerklärungen vorliegen und demnach das Gesamtsystem alle Anforderungen (Fördervoraussetzungen 1 bis 6) abdeckt.

Fördervoraussetzungen		Anhang
1	Mit diesem Wechselrichtertyp kann die maximale Leistungsabgabe der Photovoltaikanlage am Netzanschlusspunkt auf 60 Prozent der installierten Leistung der Photovoltaikanlage reduziert werden.	A1 <b>entfällt</b>
2	Dieser Wechselrichtertyp ist verwendbar in PV-Batteriespeichersystemen und verfügt über eine geeignete elektronische und offen gelegte Schnittstelle zur Fernparametrierung, durch die eine Neueinstellung der Kennlinien für die Wirk- und Blindleistung in Abhängigkeit von den Netzparametern Spannung und Frequenz bei Bedarf möglich ist, und über eine geeignete und offen gelegte Schnittstelle zur Fernsteuerung.	A2 <b>entfällt</b>
3	Die zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens existierenden gültigen Anwendungsregeln (VDE-AR-N 4105), Netzanschlussrichtlinien und Normen für den Netzanschluss von Photovoltaikanlagenanlagen mit Batteriespeichern werden eingehalten.	A3 <b>entfällt</b>
4	Die elektronischen Schnittstellen des Batteriemagementsystems und die verwendeten Protokolle sind zum Zweck der Kompatibilität mit Austauschbatterien des gleichen oder anderer Hersteller offengelegt.	A4
5	Für die Batterien des Batteriespeichersystems liegt eine Zeitwertersatzgarantie für einen Zeitraum von 7 Jahren vor. Hierbei wird bei Defekt der Batterien der Zeitwert der Batterien ersetzt. Der Zeitwert berechnet sich anhand einer über	A5



## Pylon Technologies Co., Ltd.

No. 73, Lane 887, Zu Chongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech Park  
Pudong, Shanghai 201203, China

**PYLONTECH**

	den Zeitraum von 7 Jahren linear angenommenen jährlichen Abschreibung.	
6	Der sichere Betrieb des Batteriespeichersystems und der Batterie ist durch die Einhaltung der allgemein anerkannten Regeln der Technik (z.B. Normen) gewährleistet. Sicherheitsanforderungen, welche nicht durch Normen abgedeckt sind werden entsprechend dem Stand der Technik durch Herstellervorgaben beschrieben. Die geht aus dem Sicherheitskonzept des Herstellers im Anhang hervor.	A6

Shanghai, China. 12.09.2018

Pylon Technologies Co., Ltd



Geoffrey Song  
(International Sales Department Manager)



Pylon Technologies Co., Ltd.

No. 73, Lane 887, Zu Chongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech Park  
Pudong, Shanghai 201203, China

## Anhänge zur Herstellererklärung

### Anhänge zur Herstellererklärung

#### Anhang A4

Elektronische Schnittstelle zum Batteriemanagement / verwendbare Batterien

Herstellererklärung

- zur elektronischen Schnittstelle des Batteriemanagementsystems,
- des verwendeten Protokolls bei Batteriesteller sowie
- der verwendbaren Batterien.

Das PV-Speichersystem des Typs Pylontech kann mit Lithium-Polymer oder Lithium-Titanat-Batterien betrieben werden.

Das PV-Speichersystem des Typs Pylontech bietet eine Schnittstelle gemäß Ethernet mit XMLHTTP Request.

Folgende Anforderungen sind dabei zu berücksichtigen: Anforderungen des jeweiligen Batterietyps nach dem Datenblatt des jeweiligen Batterieherstellers.

Batterien mit folgenden Parametern sind für das PV-Speichersystem geeignet: mit konstanter Spannung oder konstantem Strom ladbar. Ansonsten besteht keine Beschränkung der Batterie-Hersteller.

Shanghai, China. 12.09.2018

Pylon Technologies Co., Ltd

Geoffrey Song



(International Sales Department Manager)





Pylon Technologies Co., Ltd.

**PYLONTECH**

No. 73, Lane 887, Zu Chongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech Park  
Pudong, Shanghai 201203, China

---

## Anhang A5

Herstellererklärung zur Zeitwertgarantie für die Batterie über 7 Jahre

Für das PV-Speichersystem des Typs Pylontech wird eine Vollgarantie von zwei Jahren und eine Zeitwertgarantie von fünf Jahren auf die mitgelieferten Batterien abgegeben. Die genauen Garantiebedingungen werden mit den Geröben ausgeliefert und können unter der Internetadresse [www.pylontech.com.cn](http://www.pylontech.com.cn) eingesehen werden.

Shanghai, China. 12.09.2018

Pylon Technologies Co., Ltd



Geoffrey Song\*(CHINA)\*

(International Sales Department Manager)



Pylon Technologies Co., Ltd.

**PYLONTECH**

No. 73, Lane 887, Zu Chongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech Park  
Pudong, Shanghai 201203, China

## Anhänge zur Herstellererklärung

### Anhang A6

Herstellererklärung zum Sicherheitskonzept für den Betrieb vom Batteriewechselrichter zusammen mit einer Batterie bzw. einem Batteriesystem

Das Sicherheitskonzept umfasst nachstehende Bereiche und berücksichtigt mögliche Gefährdungen durch das PV-Speichersystem oder seine Komponenten vor, nach und während des Betriebs zum Zwecke der Sicherheit von Mensch, Umwelt und Sachwerten.

- A – Lagerung, Transport, Handling
- B – Aufstellort
- C – Installation (mechanisch und elektrisch)
- D – Inbetriebnahme
- E – Betrieb und Wartung
- F – Instandsetzung
- G – Entsorgung

Sofern vorhanden, ist auf vorhandene Normen zurückzugreifen.

Nicht durch Normen abgedeckte Bereiche werden in den Montagehinweisen vorgegeben und sind dem Kunden bzw. dem Installateur jederzeit zugänglich unter [www.pylontech.com.cn](http://www.pylontech.com.cn).

Shanghai, China. 12.09.2018

Pylon Technologies Co., Ltd

Geoffrey Song  
(International Sales Department Manager)





# Pylon Technologies Co., Ltd.

No. 73, Lane 887, Zu Chongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech Park  
Pudong, Shanghai 201203, China

**PYLONTECH**

## Specification



Basic Parameters	US2000B Plus	Phantom-S	US3000
Nominal Voltage (V)	48	48	48
Nominal Capacity (Wh)	2400	2400	3552
Usable Capacity (Wh)	2200	2200	3200
Dimension (mm)	442*410*89	445*428*97.5	442*420*132
Weight (Kg)	24	24	32
Discharge Voltage (V)	45 ~ 53.5	5 ~ 53.5	45~53.5
Charge Voltage (V)	52.5 ~ 53.5	52.5~53.5	52.5~53.5
Charge / Discharge Current (A)	25 (Recommended)	25 (Recommended)	37 (Recommended)
	50 (Max)	50 (Max)	74 (Max)
	100 (Peak@15s)	100 (Peak@15s)	100 (Peak@15s)
Communication Port	RS232, RS485, CAN	RS232, RS485, CAN	RS232, RS485, CAN
Single string quantity(pcs)	8	8	8
Working Temperature/°C	0~50	0~50	0~50
Shelf Temperature/°C	-20~60	<b>-20~60</b>	-20~60
Humidity	5%~85%	5%~85%	5%~85%
Altitude (m)	<2000	<2000	<2000
Design life	10+ Years (25°C/77°F)	10+ Years (25°C/77°F)	10+ Years (25°C/77°F)
Cycle Life	>4500, 25°C	>4500, 25°C	>4500, 25°C
Authentication Level	TÜV / CE / UN38.3	TÜV / CE / UN38.3	TÜV / CE / UN38.3