



Ein dedizierter BESS
(Batterie-Energie-Speicher-System) Anbieter

Pylon Technologies Co., Ltd
Nr. 73, Lane 887, Zu Chongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech Park
Pudong, Shanghai 201203, China

www.pylontech.com
sales@pylontech.com.cn



PYBC22SD0201DE



Die Zukunft

kommt mit nachhaltiger,
intelligenter, stabiler Energie



www.pylontech.com.cn

Folgen Sie unserer Herzensangelegenheit immer



Ein dedizierter BESS (Batterie-Energie-Speicher-System) Anbieter

Pylontech ist ein dedizierter BESS (Batteriespeichersystem)-Anbieter. Durch die Konsolidierung unserer Expertise in der Elektrochemie, Leistungselektronik und Systemintegration haben wir zuverlässige und erschwingliche ESS-Batterieprodukte und

-Lösungen für den globalen Markt bereitgestellt und haben signifikant zu einer 6-jährigen Wachstumsrate um das Doppelte beigetragen, was unsere Marktposition als einer der Top-Lieferanten von Lithium-Batteriespeichern weltweit ermöglicht.

10+ Jahre
Dedikation | PYLONTECH

350,000
Global ESS für Wohngebäude

10+
Jahre Liefererfahrung

7,34%
Kontinuierliche F&E-Investitionen

TOP 2
Globaler Anbieter von ESS für Wohngebäude

3.6GWH+
Gelieferte Kapazität

60+
Selbstentwickelte Patente

80+ Länder
Globale Auslieferungen

Flexible Batterielösungen
12 V~1.500 V Batterie

Der Fahrplan von Pylontech BESS



Hauptanwendungen



Kern-Stärken

- Mehr als 10 Jahre Technologieakkumulation für zuverlässige BESS
- Die Sicherheit und Stabilität der Batterie wurde durch unsere eigenen Zellen, Module und BMS geschützt
- Alle F&E, Herstellung, Lieferung und Marketing sind auf lange Lebenszyklen ausgerichtet.
- Flexible Modularisierung und Rack-Lösung für verschiedene Anforderungen.

Vertikale Integrationskette ist der **Schlüssel** der Leistung





Ihr Traum von der Zukunft
**Energie ist unser
Herzensanliegen.**

Vision | PYLONTECH

DEDIKATION
➤ **Produktportfolio**

- 01) Tragbares Kraftwerk
- 02) Auto-Ersatzteilmarkt
- 03) BESS für Wohngebäude
- 04) UPS-Backup
- 05) C&I ESS
- 06) Energieversorger ESS

In den letzten zehn Jahren haben wir mit unseren Partnern weltweit die Erzeugung, Speicherung und Nutzung von elektrischer Energie redefiniert. Kontinuierliche Innovation und breite Zusammenarbeit ist der einzige Weg zu einer effizienten, nachhaltigen und bezahlbaren neuen

Energiestruktur. Wir glauben fest an die klimaneutralen Verpflichtungen der weltweit führenden Unternehmen und streben danach, unsere Leidenschaft in diese Bewegung einzubringen.

Innovative Tragbare Stromversorgungsanlage

Intelligente und saubere tragbare Stromversorgung für Ihre anspruchsvollen Geräte



Mehr Strom für mehr Leistung mit Erweiterbarem Batterie-Pack



- Kabelloses Aufladen
- Erweiterbares Pack
- SOS-Signal
- Max. 27 W für Handy-Ladung
- Max. 60 W für Laptop-Ladung
- PD2.0/QC3.0 Schnellladeanschluss

Spezifikation

	Bernstein	Mini Bernstein
Nennkapazität:	473Wh	473Wh
Zellenmaterial:	LFP Lithium-Ionen	LFP Lithium-Ionen
Größe:	300*190*160	300*190*94
Gewicht:	6,4kg	4,7kg
Arbeitstemperatur:	0~45 °C	0~45 °C
Regaltemperatur:	-20~60 °C	-20~60 °C
Leistung:	2 AC 2 USB-A 1 USB-C	1 USB-A 1 USB-C
	1 Zigarettenanzünder 2 DC-Buchse	
Eingang:	9 Std. voll aufgeladen - Standard-Ladegerät/2 Std. voll aufgeladen - optionales Ladegerät	
Zertifizierung:	FCC CE MSDS UN38.3 PSE Rohs	





Intelligentes Batterie-Management-System



Temperaturschutz



Überspannungsschutz



Überstromschutz



Heizfolie



Parallele & serielle
Ausgleichsstrategie



Kurzschlusschutz

WESENTLICHE MERKMALE

Ultra-Sicherheit

Das Batterie-Management-System (BMS) bietet umfassenden Schutz für die Batterie und steuert den Lade-/Entladevorgang auf sinnvolle Weise.

Auto-Balance

Schaltet mehrere Batterien sicher parallel, ohne Probleme mit internen Zustandsabweichungen.

Kompromisslose Qualität

Hochmoderne Batteriezellen gewährleisten eine Lebensdauer von mehr als 6.000 Zyklen, 100 A Dauerentladestrom und einen weiten Betriebstemperaturbereich.

Kommunikation

CAN, RS485, Bluetooth, Trockenkontakt ermöglichen eine Datenübertragung, die den Anforderungen unterschiedlicher Einsatzszenarien gerecht wird.



12 V-Baureihe

Allzweck-Lithium-Ionen-Batterien

SPEZIFIKATIONEN

Modell	RT12100G31
Elektrisch	
Nennspannung (V)	12,8
Nennkapazität (Ah)	100
Arbeitsspannungsbereich (VDC)	10,8~14,4
Innenwiderstand (mΩ)	< 20
Ladespannung (VDC)	14V-14,4
Nennbetriebsstrom (A)	50
Max. Dauerbetriebsstrom (A)	100
Spitzenstrom (A)	200@30sec
Serieller Anschluss	≤ 4 pcs
Paralleler Anschluss	≤ 4 pcs
Aufbau	
Abmessungen (mm)	325*173,5*226
Gewicht (Kg)	13±0,2
IP-Schutz	IP67
Leistungsklemme	M8-Bolzen
Arbeitsumgebung	
Arbeitstemperatur beim Laden (°C)	0~60
Arbeitstemperatur beim Entladen (°C)	-20~60
Arbeitstemperatur (°C)	-40~60*
Höhenlage (M)	< 4,000
Luftfeuchtigkeit (RH)	5~95 % (ohne Kondensation)
Kommunikation	
RS485	115200bps
CAN	500Kbps
Bluetooth	BLE5,0
Trockenes Schütz	2×Eingänge & 2×Ausgänge
Zertifizierung	
SAE J930, SAE J1455, UL1973, IEC62619, FCC, CE, Bluetooth SIG, UN38.3	

*Bei -40 °C ~ -20 °C wird nur die Heizung zum Aufheizen des Moduls aktiviert, die Batterie kann während dieser Zeit nicht geladen/entladen werden.



24 V-Back-Up Speichersystem



Anwendung

Back-Up-System für Büro-Computer, Rechenzentrum, Last und andere Ausrüstungen von Geschäftsgebäuden, Banken, Krankenhäusern, Schulen, Bahnhöfen, Flughäfen, Telekommunikation.



Merkmale



Cell-Balance-Funktion



Spannungsschutz



Überladungsschutz



Überentladungsschutz



Überstromschutz



Kurzschlusschutz



Temperaturschutz



Sanftanlauf Sanftanlauf

Spezifikation

Grundlegende Parameter	UP2500
Nennspannung (V)	25,6
Nennkapazität (Wh)	2840
Nutzbare Kapazität (Wh)	2550
Abmessungen (B x T x H, mm)	442*420*120
Gewicht (Kg)	26,5
Entladespannung (V)	23,2-28,5
Ladespannung (V)	28,2~28,5
Lade-/Entladestrom (A)	55 (kontinuierlich) 100 (Spitzenwert@15 Sek)
Kommunikationsanschluss	CAN,RS485
Arbeitstemperatur (°C)	0~50
Regaltemperatur (°C)	-20~60
Luftfeuchtigkeit	5%-90%
Höhenlage (m)	< 2000
Design Lebensdauer	15+Jahre (25 °C @77 °F)
Zyklus Lebensdauer	>6000, @25°C
DOD	90%
Authentifizierungsstufe	IEC62619/CE/RoHS/UN38.3

BESS für Wohngebäude

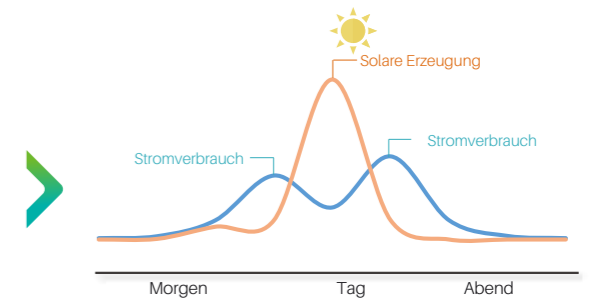
Sparen Sie Ihre Rechnung, retten Sie die Welt, mit unserem Batteriespeicher.
Ein kleiner Schritt für unsere Generationen, um die sichere und saubere Umwelt zu genießen



Wie spart man die Rechnung von ESS für Wohngebäude?

Optimierung des Eigenverbrauchs

Hoher Energiebedarf am Morgen und Abend, aber die Solarstromerzeugung ist während der Mittagszeit am suffizientesten. Batteriespeichersystem gleicht die Einspeisung und den Bedarf aus. Verwirklichen Sie Ihre Netzunabhängigkeit.



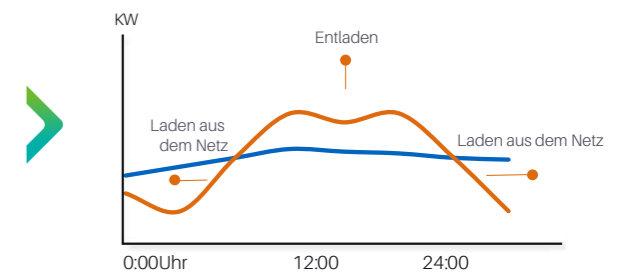
Vorteile von Peak Shaving

Haus: Lastverschiebung

Speichern Sie den Strom in der Schwachlastzeit und nutzen Sie die Energie in der Spitzenlastzeit. Sparen Sie das Geld, das durch den Spitzentarif anfällt.

Übertragung&Verteilung: Peak Shaving

Sparen Sie bei den Stromrechnungen, indem Sie den Spitzenbedarf reduzieren



VPP-Einnahmen






VPP schafft ein Netzwerk aus erneuerbaren Energiequellen und Batteriespeichersystemen, die durch eine Cloud-basierte Technologie verbunden sind, die die Stabilität von sauberem Strom verwaltet, um Ihre Einnahmen zu maximieren.

Ermöglicht eine Kostenreduzierung sowie eine Steigerung der Effizienz des Systems





Ihr ideales ESS für Wohngebäude

-  **Sicherheit**
Multi-Schutz durch selbst entwickeltes BMS
-  **Optimale Stromkosten**
Lange Zyklus-Lebensdauer und überlegene Leistung
-  **Kompakte Größe und einfache Installation**
Modul-Design hilft bei der schnellen Installation
-  **Einfaches Scale Up**
Kann auf Basis von 48 V parallel betrieben werden
-  **Kompatibilität**
Kompatibel mit Tier-1-Wechselrichtermarken






Vollständige Sicherheitszertifizierung

Produktpalette

48 V		96~336 V
Schrank-/Regalmontage	Schnellkupplung	Schnellkupplung
US2000C (2,4 kWh)	Kraft L1 (7,1~24,86 kWh)	Kraft H1 (10,65~24,86 kWh)
Phantom-S (2,4 kWh)	Kraft L2 (7,1~14,2 kWh)	Kraft H2 (7,1~14,2 kWh)
US3000C (3,55 kWh)		
US5000 (4,8 kWh)		

SPEZIFIKATIONEN (48V)

Modell	 US2000C	 US3000C	 US5000
Grundlegende Parameter			
Nennspannung (Vdc)	48	48	48
Nennkapazität (Wh)	2400	3552	4800
Nutzbare Kapazität (Wh)	2280	3374	4560
Abmessungen (mm)	442*410*89	442*420*132	442*420*161
Gewicht (kg)	24	32	39,5
(Empfohlen)	25	37	75
Lade-/Entladestrom (A)	89@1Minuten	89@1Minuten	120@15Minuten
(Spitzenwert)	200@15sek	200@15sek	200@15sek
Kommunikationsanschluss		RS485, CAN	
Anzahl Einzelstränge (Stück)	16	16	16
Arbeitstemperatur/°C		0~50	
Regaltemperatur/°C		-20~60	
Zyklus Lebensdauer	>6000, 25°C	>6000, 25°C	>6000, 25°C
Authentifizierungsstufe	IEC62619/CE UN38.3	VDE2510-50 IEC62619/UL1973 UL9540A/CE/UN38.3	IEC62619/UL1973/UL9540A/CE/UN38.3

Kraft-Serie

Die prägnante Stahlfarbe reflektiert die starke Fähigkeit, Energie zu halten. Das möbelartige Design eignet sich sowohl für die Innen- als auch für die Außeninstallation. Ideal für große Haushalte und kleine gewerbliche Anwendungen.

7,10~24,86 kWh
Flexible Montage Plug&Play
95 % DOD

SPEZIFIKATIONEN (Kraft-L1/48V)



Model	2	3	4	5	6	7
Grundlegende Parameter						
Batterie-System-Kapazität (kWh)	7,1	10,65	14,21	17,76	21,31	24,86
Spannungsbereich (Vdc)	44,5~54					
Abmessungen (B x T x H mm)	600*380*530	600*380*700	600*380*870	600*380*1040	600*380*1210	600*380*1380
Gewicht (kg)	86.5	123	159.5	196	232.5	269
Entladetiefe	95%					
(Empfohlen)	30	45	60	75	90	100
Lade-/ Entladestrom (A)	(Max) 75	100	100	100	100	100
(Spitzenwert @ 15 Sek)	105	105	105	105	105	105
Kommunikationsanschluss	RS485, CAN					
Schutzklasse	IP55					
Arbeitstemperatur/°C	0~50					
Regaltemperatur/°C	-20~60					
Luftfeuchtigkeit	5%~95% (ohne Kondensation)					
Höhenlage	< 2000					
Design Lebensdauer	15+ Jahre (25 °C/°F)					
Zyklus Lebensdauer	>6000, 25°C					
Authentifizierungsstufe	VDE2510-50/IEC62619/IEC62477/IEC62040/CE/UN38.3					

SPEZIFIKATIONEN (Kraft-L2/48V)



Modell	2	3	4	
Grundlegende Parameter				
Batterie-System-Kapazität (kWh)	7,1	10,65	14,21	
Spannungsbereich (Vdc)	43,5~54			
Abmessungen (B x T x H mm)	450*296*822	450*296*1120	450*296*1415	
Gewicht (kg)	82	117,5	153	
Entladetiefe	95%			
Lade-/ Entladestrom (A)	(Empfohlen)	30	45	60
	(Max)	75	100	100
	(Spitzenwert @15 Sek)	105	105	105
Kommunikationsanschluss	RS485/CAN			
Schutzklasse	IP55			
Arbeitstemperatur/°C	0~50			
Regaltemperatur/°C	-20~60			
Luftfeuchtigkeit	5%~95%(ohne Kondensation)			
Höhenlage	< 2000			
Design Lebensdauer	15+ Jahre (25 °C/°F)			
Zyklus Lebensdauer	>6000, 25°C			
Authentifizierungsstufe	VDE2510-50/IEC62619/IEC62477/IEC62040/CE/UN38.3			

SPEZIFIKATIONEN (96~336 V)



Grundlegende Parameter	Kraft-H1	Kraft-H2	
Batteriemodul	FH48074	FH9637M	
Batteriemodul Spannung (Vdc)	48	96	
Batteriemodul Kapazität (Ah)	74	37	
Anzahl der Batteriemodule (optional)	3~7 pcs	2~4 pcs	
Batterie-System-Kapazität (kWh)	24,86	14,20	
Batterie-System-Spannung (V)	336	384	
Abmessungen (B x T x H mm)	600*380*1380	450*296*1414	
Gewicht (kg)	259	155	
Entladetiefe	95%		
Lade-/ Entladestrom (A)	(Empfohlen)	37	18,5
	(Max.)	40	
Kommunikation	RS485, CAN		
Schutzklasse	IP55		
Arbeitstemperatur/°C	0~50		
Regaltemperatur/°C	-20~60		
Luftfeuchtigkeit	5%~95%(ohne Kondensation)		
Höhenlage	< 2000		
Design Lebensdauer	15+ Jahre (25 °C/°F)		
Zyklus Lebensdauer	>6000, 25°C		
Authentifizierungsstufe	UL1973/VDE2510-50 /IEC62619/IEC62477/ IEC62040/CE/UN38.3	VDE2510-50/IEC62619 /IEC62477/IEC62040 /CE/UN38.3	

Pylontech
hatte über

350,000+

ESS für Wohngebäude weltweit seit 2014

...



UNSERE ZUVERLÄSSIGKEIT IST BEWIESEN

Wir helfen Ihnen Verbunden zu bleiben..

LiPower USV-Batterie

Die ideale Notstromlösung für Ihre Anforderungen.
Reservestrom, auf den Sie sich immer verlassen können.



Datum Zentrum



Bank



Öffentliche
Versorgungsunternehmen



Merkmale

- ◆ Master-BMS unterstützt Modbus RTU, CANBUS, Trockenschützkomunikation;
- ◆ BMS unterstützt Neutralleiteranschluss (+&- Vdc);
- ◆ Interne & externe Stromversorgung mit doppeltem Back-up;
- ◆ Duales Back-up des Entladekreises;
- ◆ Unabhängige Steuerung des Entladekreises, auch bei Ausfall des Ladekreises ist die Entladung noch möglich;
- ◆ Automatische Isolationserkennung;
- ◆ Vor-Ladeschaltung;
- ◆ Betriebszuverlässigkeit 99,999 %;

SPEZIFIKATIONEN

Grundlegende Parameter	LiPower-U4
Zelltechnologie	Li-ion (LFP)
Batterie-System-Kapazität (kWh)	56,8
Batterie-System-Spannung (Vdc)	512
Batterie-System-Kapazität (Ah)	111
Name des Batterie-Controllers	S0700U400
Name des Batteriemoduls	HLPU111-400
Anzahl der Batteriemodule Anzahl (Stück)	10
Batteriemodul Spannung (Vdc)	51,2
Batteriemodul Kapazität (Ah)	111
Batterie-System-Ladung Oberspannung (V)	568
Batterie-System-Ladestrom-Max. (A)	111
Batterie-System-Entladung Untere-Spannung (V)	424
Batterie-System-Entladestrom-Max. (A)	400
Effizienz	1P > 95%; 2P > 92%; 3P > 88%
Entladetiefe	95%
Betriebslebensdauer	15+years
Betriebszyklus Lebensdauer	>3,000
Kommunikation	Modbus RTU/CAN/Trockenschütz
Schutzklasse	IP20
Gewicht (kg)	580
Betriebstemperatur (°C)	-5~60 (ideal 20-30)
Lagertemperatur (°C)	-20~45
Abmessungen des Batteriemoduls (B x T x H mm)	442*600*152
Abmessungen Batterie-Controller (B x T x H mm)	442*600*250
Abmessungen des Batterie-Systems (B x T x H mm)	600*800*2200
Zertifizierungen	IEC62619/IEC63056/IEC62040-1/IEC72477-1/ CE EMC/CE LVD/UN38.3

DEDIKATION

Kommerzielle & Industrielle ESS



Eigenverbrauch



Bedarfsabhängige Gebühr



Mikro-Netz



Netzunabhängig



DG+BESS



V2G



Rückspeisung



Peak Schütteln



Batterie

Speichersysteme haben sich als „äußerst lukrativ“ für gewerbliche und industrielle (C&I) Gewerbe erwiesen.

SPEZIFIKATIONEN

Batteriemodul



Grundlegende Parameter	H48050	H48074	H32148
Energie (kWh)	2,4	3,55	4,74
Nennspannung (V)	48	48	32
Batteriekapazität (Ah)	50	74	148
Spannungsbereich (V)	45~54	45~54	30~36
Abmessungen (B x T x H mm)	442*390*100	442*390*132	330*628*150,5
Gewicht (kg)	24	32	48

Powercube X-Serie 100~600 V



Grundlegende Parameter	Powercube X1 (336 V 50 Ah)	Powercube X2 (336 V 74 Ah)
Batteriemodul	H48050	H48074
Batterie-System-Kapazität (kWh)	16,8	24,9
Batterie-System-Spannung (V)	336	336
Batterie-System-Spannungsbereich (V)	315~378	315~378
Effizienz(@0,5C-Rate)	96%	96%
Entladetiefe	95%	95%
Abmessungen (B x T x H mm)	600*505*1300	600*505*1380
Gewicht (kg)	275	330
Design Lebensdauer	15+ Jahre	15+ Jahre
Betriebstemperatur (°C)	0~50	0~50
Luftfeuchtigkeit	5%~95%	5%~95%
Höhenlage	<2000	<2000
Anzahl der Batteriemodule (optional)	2~10	2~10
Authentifizierungsstufe	IEC62619/VDE2510-50/UL1973/CE/CEC	

SPEZIFIKATIONEN

Powercube H-Serie 200~1.000 V



Grundlegende Parameter	Powercube-H1 (720 V 50 Ah)	Powercube-H2 (576 V 74 Ah)
Batteriemodul	H48050	H48074
Batterie-System-Kapazität (kWh)	36	42,62
Batterie-System-Spannung (V)	720	576
Batterie-System-Spannungsbereich (V)	664~810	531~648
Effizienz (@.5C-Rate)	96%	96%
Entladetiefe	95%	95%
Abmessungen (B + T x H mm)	600*505*2130	600*505*2130
Gewicht (kg)	400	450
Design Lebensdauer	15+ Jahre	15+ Jahre
Betriebstemperatur (°C)	0~50	0~50
Luftfeuchtigkeit	5%~95%	5%~95%
Höhenlage	<2000	<2000
Anzahl der Batteriemodule (optional)	5~15 pcs	5~12 pcs
Authentifizierungsstufe	IEC62619/VDE2510-50/ UL1973/CE/CEC	IEC62619/UL1973/CE

Powercube M1 100~1.000 V



Grundlegende Parameter	Powercube-M1 (736 V 148 Ah)
Batteriemodul	H32148
Batterie-System-Kapazität (kWh)	108,93
Batterie-System-Spannung (V)	736
Batterie-System-Spannungsbereich (V)	621~828
Effizienz (@0,5C-Rate)	96%
Entladetiefe	90%
Abmessungen (B x T x H mm)	815*659*2130
Gewicht (kg)	1250
Design Lebensdauer	15+ Jahre
Betriebstemperatur (°C)	10~40
Luftfeuchtigkeit	5%~95%
Höhenlage	<2000
Anzahl der Batteriemodule (optional)	1~23 pcs
Authentifizierungsstufe	IEC62619/IEC63056/UL1973/UL9540A/ VDE2510-50/CE/UN38.3

Optimus all-in-one ESS



WESENTLICHE MERKMALE

Hohe Integration
Hochintegrierter ESS mit Outdoor-Schrankdesign bietet hohe Schutzklasse

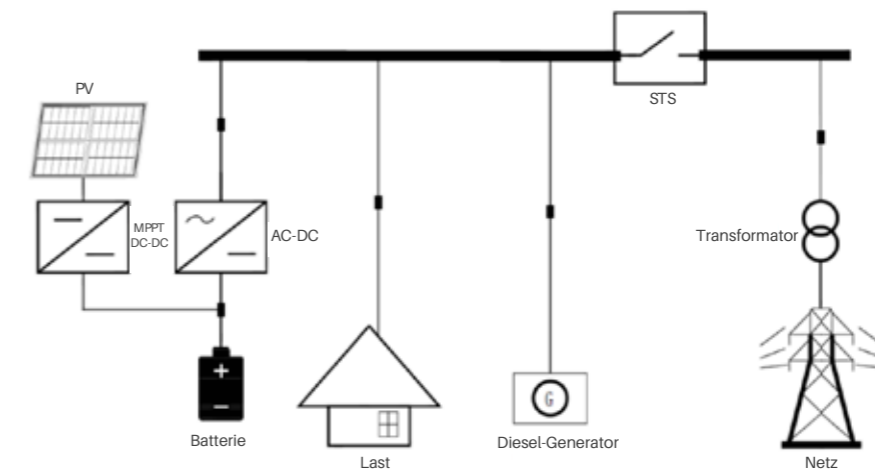
Flexibel
Unterstützt die Parallelschaltung von Systemen und ermöglicht eine einfache Erweiterung

Sicher und zuverlässig
Dreistufige BMS-Struktur für gute Zusammenarbeit und bessere Betriebsleistung

Vorgefertigtes System
Einfach für die Installation vor Ort und spart Kosten

DIAGRAM

Outdoor Cabinet ESS für Micro-Grid-Insel, Hotel, Rahmen... Anwendungen
PCS Power optionaler Leistungsbereich: 30~200 kW
Batterie optionaler Kapazitätsbereich: 100~400 kWh
Geeignet für 2~4 Stunden Notstromversorgung



SPEZIFIKATIONEN

System-Typ	Optimus all-in-one ESS
Batterie-Daten	
Batterie-Typ	Li-ion (LFP)
Nennkapazität (kWh)	107
Batterie-Artikel	Powercube-M2A-180/M3A-100
Anzahl der Batteriemodule	19
DC-Spannungsbereich (V)	661~820
Max. Betriebsstrom (A)	148
Effizienz	95%
PCS DC/AC-Daten Netzbetrieb	
AC-Nennleistung (kW)	60(erweiterbar auf 4*60)
AC-Nennausgangsspannung (V)	400
AC-Nennausgangsfrequenz (Hz)	50/60
Max. AC-Strom (A)	100
Überlastbarkeit	110 % 1 Minuten
AC PF	0.8 (Führung) ~ 0.8 (verzögert)
THDi	≤ 3%
Isolation Typ	Nicht-isolierend
Spitzenwert Effizienz	98.5%

SPEZIFIKATIONEN

System-Typ	Optimus all-in-one ESS
Allgemeine Daten	
Abmessungen (B x H x T mm)	1450*2200*1100
Gewicht (Kg)	700
Arbeitstemperaturbereich (°C)	-20~60
Schutzklasse	IP65 (Batterieraum)+IP54 (PCS-Raum)
Höhenlage	3000
Luftfeuchtigkeit	0~95%
Feuerlöschen	Perfluoro
Klimaanlage	3kW
Korrosionsschutz	C3 (Optionale Aufrüstung auf C5)
Authentifizierungsstufe	CE/IEC62619/UN38.3/UN3536
PCS DC/AC-Daten Netzunabhängiger Betrieb	
Genauigkeit der Ausgangsspannung	< 1%
AC PF	> 0,7
Verzerrungsfaktor der Ausgangsspannung	< 3%
PV DC/DC Daten Parameter	
Nennleistung (kW)	60 (erweiterbar auf 6*30)
PV Eingangsspannung (Vdc)	200-900 (volle Leistung ab 300)
Max. Strom (A)	200
Max. Effizienz (%)	98,5%
Betriebsart	
Ein/Aus-Netzschalter	Optionales STS-Modul, Schaltzeit < 20ms
EMS	10-Zoll-LCD-Touch-Display Eigenverbrauch; Mikro-Netz-Steuerung; Demand Reaktion; Fernsteuerung; Nutzungszeit; Kommunikationstyp: Modbus TCP/IP

Energieversorger ESS



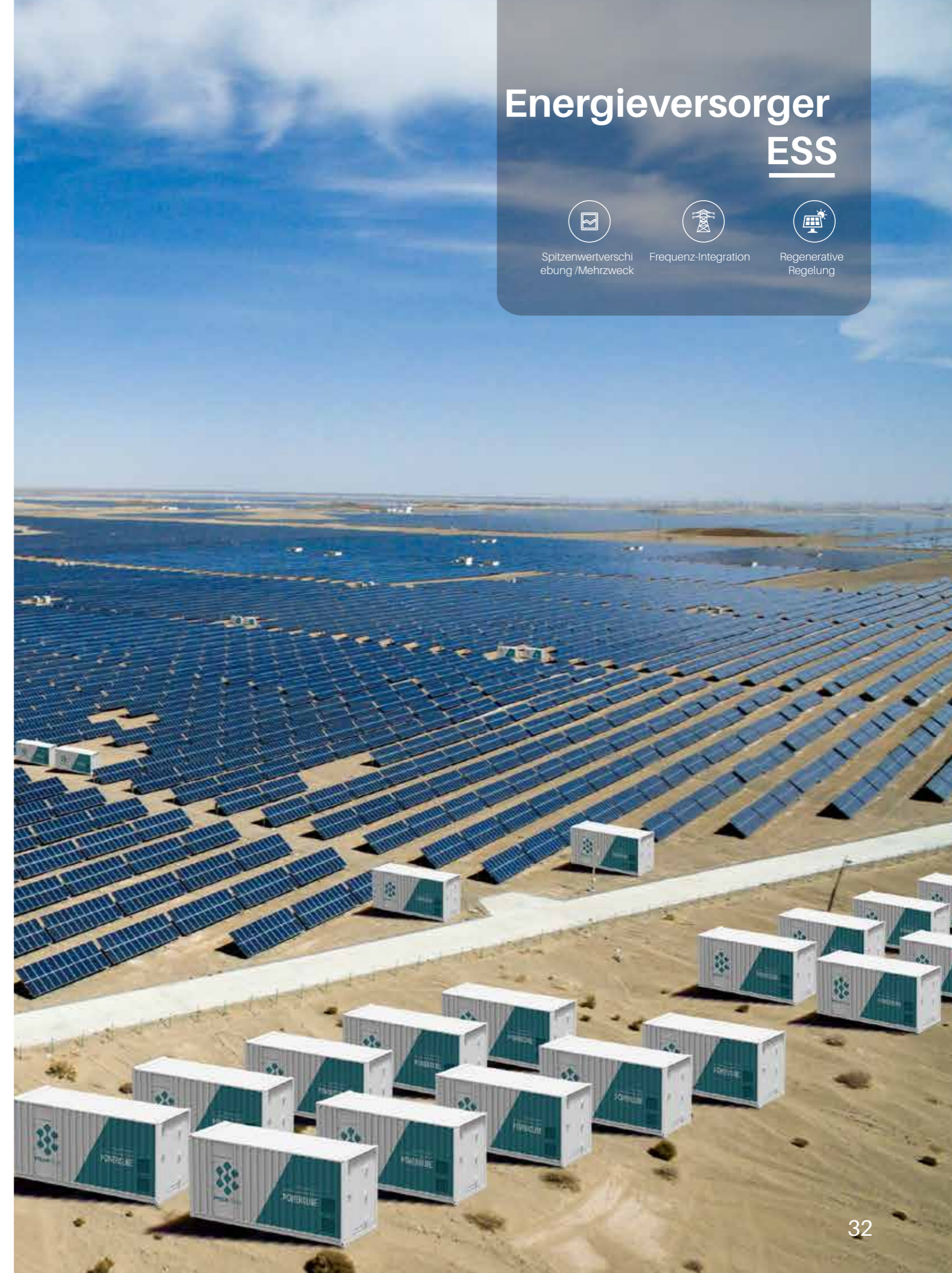
Spitzenwertverschlebung / Mehrzweck



Frequenz-Integration



Regenerative
Regelung



SPEZIFIKATIONEN

Powercube M2 100~1000 V



Grundlegende Parameter	Powercube-M2A-180 (729,6 V 148 Ah)
Batterie-System-Kapazität (kWh)	107,98
Batteriemodul	HM2A180
Batterie-System-Spannung (V)	729,6
Batterie-System-Spannungsbereich (V)	615,6~820,8
Effizienz(@0,5C-Rate)	96%
Entladetiefe	90%
Abmessungen (B x T x H mm)	803*845*2130
Gewicht (kg)	1228
Design Lebensdauer	15+ Jahre
Betriebstemperatur (°C)	10~40
Luftfeuchtigkeit	5%~95%
Höhenlage	< 2000
Anzahl der Batteriemodule (optional)	1~19 Stück
Authentifizierungsstufe	IEC62619/CE/UN38.3

Powercube M3 100~1400 V



Grundlegende Parameter	Powercube-M3A-100 (729,6 V 148 Ah)	Powercube- M3A-180 (1113,6 V 148 Ah)
Batteriemodul	HM3A100	HM3A180
Batterie-System-Kapazität (kWh)	107,98	164,81
Batterie-System-Spannung (V)	729,6	1113,6
Batterie-System-Spannungsbereich (V)	615,6~820,8	939,6~1252,8
Effizienz(@0,5C-Rate)	96%	96%
Entladetiefe	90%	90%
Abmessungen (B x T x H mm)	803*845*2130	1185*845*2130
Gewicht (kg)	1228	1798
Design Lebensdauer	15+ Jahre	15+ Jahre
Betriebstemperatur (°C)	10~40	10~40
Luftfeuchtigkeit	5%~95%	5%~95%
Höhenlage	<2000	<2000
Anzahl der Batteriemodule (optional)	1~19 pcs	1~29 pcs
Authentifizierungsstufe	UL1973/IEC62619/ /CE/UN38.3/UL9540A	IEC62619/VDE2510-50 /CE/UN38.3

SPEZIFIKATIONEN



Grundlegende Parameter	20ft Hochspannungs-Systemcontainer		40ft Hochspannungs-Systemcontainer	
	Powercube-20H-M1	Powercube-40H -M1	Powercube-20H-M2	Powercube-40H -M2
Container-System-Typ	Powercube-20H-M1	Powercube-40H -M1	Powercube-20H-M2	Powercube-40H -M2
System-Lade-/Entladerate	0,5C	0,5C	0,5C	0,5C
System-Spannungsbereich (V)	736(690~828)	736(690~828)	806(680~907)	1228(1036~1382)
System-Kapazität (kWh)	1296	2592	1432	2983
Container-System-Typ	Powercube-20H-M2	Powercube-40H -M2	Powercube-20H-M3	Powercube-40H -M3
System-Lade-/Entladerate	0,5C	0,5C	0,5~1C	0,5~1C
System-Spannungsbereich (V)	806(680~907)	1228(1036~1382)	806(680~907)	1228(1036~1382)
System-Kapazität (kWh)	1432	1454	2625	2546
Container-System-Typ	Powercube-20H-M3	Powercube-40H -M3		
System-Lade-/Entladerate	0,5~1C	0,5~1C	0,5~1C	0,5~1C
System-Spannungsbereich (V)	806(680~907)	1228(1036~1382)	806(680~907)	1228(1036~1382)
System-Kapazität (kWh)	1194	1091	2625	2546
Abmessungen (L x B x H, M)	6,058*2,438*2,896		12,192*2,438*2,896	
Umgebungstemperatur (°C)	-20~50			
Kommunikation	CANBUS/Modbus TCP/IP			



GLOBAL AUSLIEFERUNG



BEIJI Insel CHINA 1,2MW/2,65MWH Mikro-Netz Eigenverbrauch /Back-up ESS PV+DG+BESS



SHANGHAI CHINA 1MW/2MWH IDC USV Back Up Netz+BESS



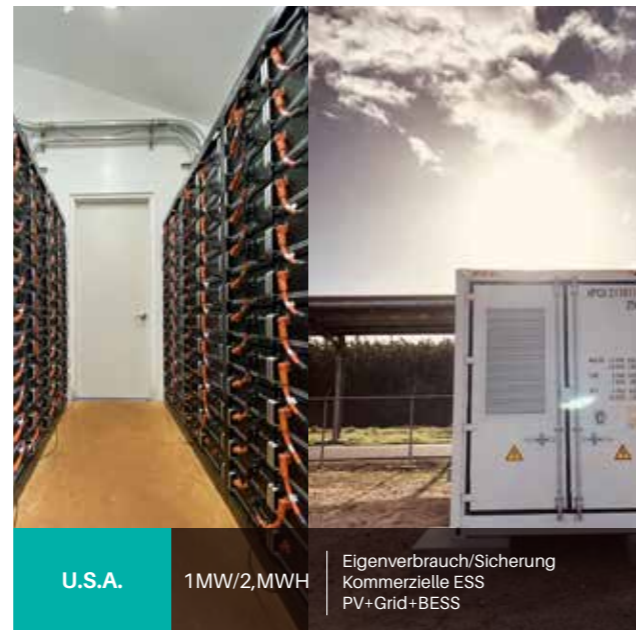
DEUTSCHLAND 1MW/2,5MWH Spitzenlastabschaltung Netzservice ESS Netz+ESS



SENDAI JAPAN 250KW/540KWH Mikro-Netz Eigenverbrauch Kommerzielle ESS PV+DG+BESS



URUGUAY SÜDAMERIKA 500KW/750KWH Mikro-Netz Eigenverbrauch ESS PV+BESS



U.S.A. 1MW/2,MWH Eigenverbrauch/Sicherung Kommerzielle ESS PV+Grid+BESS



MADAGASKAR 1500KW/,5MWH Mikro-Netz Eigenverbrauch ESS PV+DG+BESS



SÜDOST-ASIEN 50KW/624KWH Mikro-Netz Eigenverbrauch ESS PV+DG+BESS