



Reliable and balanced electricity

HIGH VOLTAGE ENERGY STORAGE SYSTEM

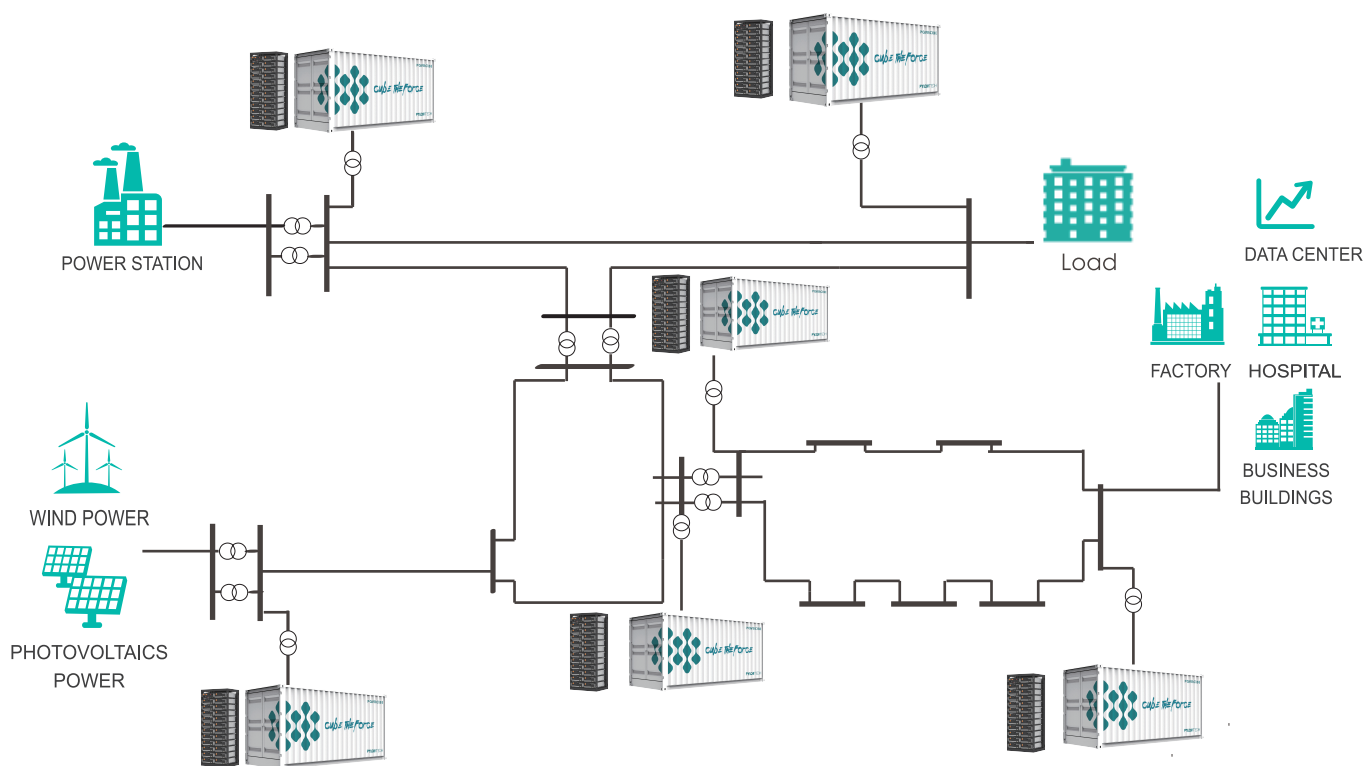
Pylon Technologies Co., Ltd.

PYLONTECHはグローバルの家庭用蓄電池市場でトップシェアを誇るPhantomシリーズに加え、商用、工業用、グリッド向けの高電圧蓄電池システム“PowerCube”シリーズをラインナップ

PowerCubeシリーズはラックマウントだけでなくコンテナ内への設置も可能

既に運用されている非常用電源、再生可能エネルギーの安定化、エネルギーシフト、負荷軽減、電力網の安定化に加え現在開発中の周波数制御まであらゆる局面における蓄電池システムの開発に対応します

PYLONTECHのESS領域における豊富な市場経験と、セルからモジュール、システムまでの一貫生産体制に基づくPowerCubeシリーズの優れた費用対効果は、あらゆる蓄電システムの領域において必ず皆様の信頼を得られることを確認しています



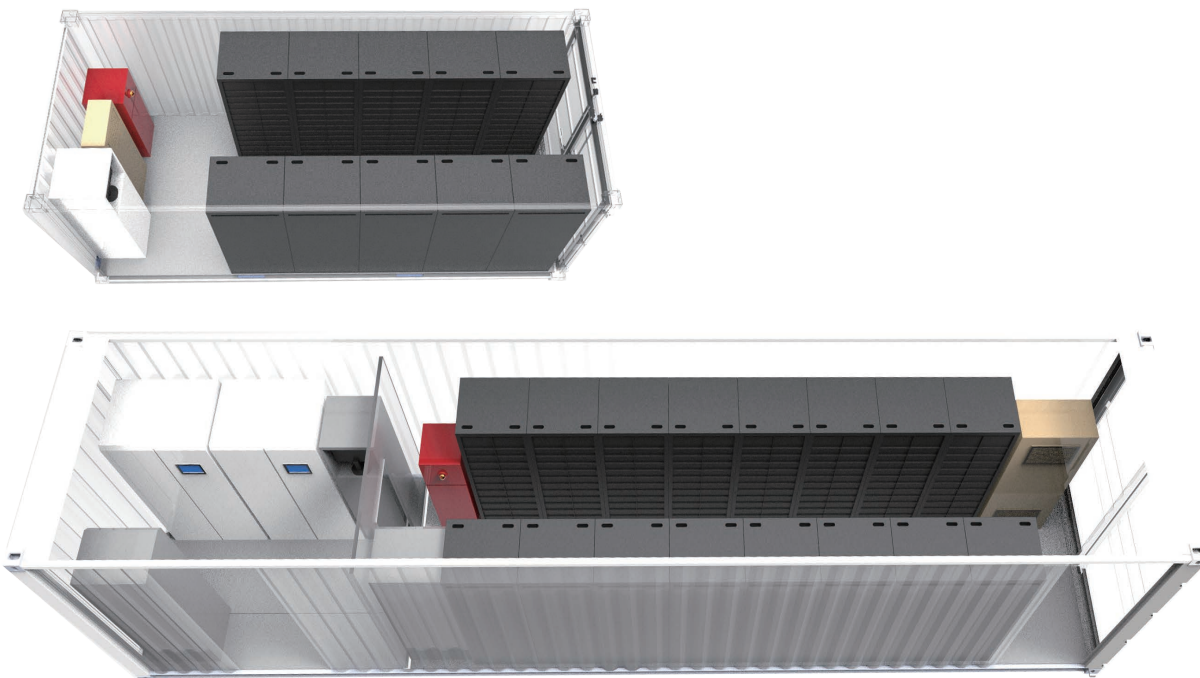
Vertically integrated the whole lithium battery industrial chain



Key features:

1. セルからモジュール、システムまでの一貫生産体制
2. あらゆるシーンに最適化できる複数の蓄電池モジュールを設定
3. 100VDC～1500VDCまで幅広い対応電圧レンジ
4. 3階層の制御システムによる最高の信頼性
5. ラックマウント及びコンテナタイプのシステム構成

Layout of the Container



High voltage energy storage system

Powercube-X series 100 - 400Vdc



Basic Parameters	Powercube-X1 (336V50AH)
	H48050
Battery System Capacity(kWh)	16.80
Battery System Voltage(Vdc)	336
System Voltage Range(Vdc)	310~378
Efficiency	96%
Depth of Discharge	90%
Dimension(W*D*H, mm)	600*505*1300
Weight(Kg)	250
Design Life	10+Years
Operation Temperature (°C)	0~50
Humidity	5%~95%
Altitude	<2000
Battery Module Qty.(Optional)	3~7 pcs
Authentication Level	UL1973/VDE2510-50/IEC62619/CE

Powercube-H series 200 - 810Vdc



Basic Parameters	Powercube-H1 (720V50AH) H48050	Powercube-H2 (576V74AH) H48074
Battery System Capacity(kWh)	36.00	42.62
Battery System Voltage(Vdc)	720	576
System Voltage Range(Vdc)	664~810	531~648
Efficiency	96%	96%
Depth of Discharge	90%	90%
Dimension(W*D*H, mm)	600*505*2130	600*505*2130
Weight(Kg)	400	450
Design Life	10+Years	10+Years
Operation Temperature (°C)	0~50	0~50
Humidity	5%~95%	5%~95%
Altitude	<2000	<2000
Battery Module Qty.(Optional)	5~15 pcs	5~12 pcs
Authentication Level	UL1973/IEC62619/VDE/CE	UL1973/IEC62619/CE

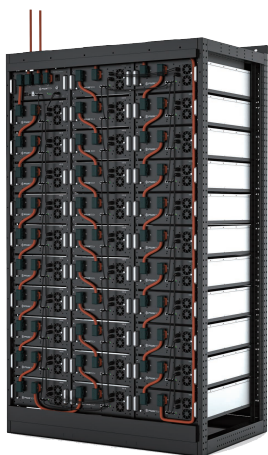
High voltage energy storage system

Powercube-M1/M2
Up to 1000Vdc
Up to 1C peak Operation



Basic Parameters	Powercube-M1	Powercube-M2A-180
	736V148Ah	729.6V148Ah
Battery System Capacity(kWh)	108.93	107.98
Battery System Voltage(Vdc)	736	729.6
System Voltage Range(Vdc)	621 - 828	615.6 - 820.8
Efficiency	96%	96%
Depth of Discharge	90%	90%
Dimension(W*D*H, mm)	815*659*2130	803*855*2130
Weight(Kg)	1,250	1,228
Design Life	15+Years	15+Years
Operation Temperature (°C)	10~40	10~40
Humidity	5%~95%	5%~95%
Altitude	<2000	<2000
Battery Module Qty.(Optional)	1~23 pcs	1~19 pcs
Authentication Level	UL1973/IEC62619/VDE/CE	IEC62619/CE

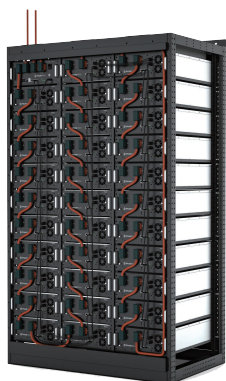
Powercube-M3A-100
Up to 1500Vdc
0.5C continious operation



Basic Parameters	Powercube-M3A-100	Powercube-M3A-100
	729.6V148Ah	1113.6V148Ah
Battery System Capacity(kWh)	107.98	164.81
Battery System Voltage(Vdc)	729.6	1113.6
System Voltage Range(Vdc)	615.6~820.8	939.6~1252.8
Efficiency	96%	96%
Depth of Discharge	90%	90%
Dimension(W*D*H, mm)	800*855*2130	1185*855*2130
Weight(Kg)	1,228	1,798
Design Life	15+Years	15+Years
Operation Temperature (°C)	10~40	10~40
Humidity	5%~95%	5%~95%
Altitude	<2000	<2000
Battery Module Qty.(Optional)	1~19 pcs	1~29 pcs
Authentication Level	UL1973/IEC62619/VDE/CE	UL1973/IEC62619/VDE/CE

High voltage energy storage system

Powercube-M3A-180
Up to 1500Vdc
Cooling Fan equipped
1C continious operation



Basic Parameters	Powercube-M3A-180	Powercube-M3A-180
	729.6V148Ah	1113.6V148Ah
Battery System Capacity(kWh)	107.98	164.81
Battery System Voltage(Vdc)	729.6	1113.6
System Voltage Range(Vdc)	615.6~820.8	939.6~1252.8
Efficiency	96%	96%
Depth of Discharge	90%	90%
Dimension(W*D*H, mm)	803*855*2130	1365*855*2130
Weight(Kg)	1,285	1,885
Design Life	15+Years	15+Years
Operation Temperature (°C)	10~40	10~40
Humidity	5%~95%	5%~95%
Altitude	<2000	<2000
Battery Module Qty.(Optional)	1~19 pcs	1~29 pcs
Authentication Level	UL1973/IEC62619/VDE/CE	UL1973/IEC62619/VDE/CE

Powercube-20H/40H



Basic Parameters	20ft High Voltage System Container		40ft High Voltage System Container	
Container System Type	Powercube-20H-M1		Powercube-40H-M1	
System Charge/Discharge Rate	0.5 C		0.5 C	
System Voltage Range(Vdc)	736(690-828)		736(690-828)	
System Capacity (kWh)	1296		2592	
Container System Type	Powercube-20H-M2		Powercube-40H-M2	
System Charge/Discharge Rate	0.5 C	0.5 C	0.5 C	0.5 C
System Voltage Range(Vdc)	806 (680-907)	1228 (1036-1382)	806 (680-907)	1228 (1036-1382)
System Capacity (kWh)	1432	1454	2983	3273
Container System Type	Powercube-20H-M3		Powercube-40H-M3	
System Charge/Discharge Rate	1 C	1 C	1 C	1 C
System Voltage Range(Vdc)	806(680-907)	1228(1036-1382)	806(680-907)	1228(1036-1382)
System Capacity (kWh)	1194	1091	2625	2546
Dimension (L*W*H,M)	6.058*2.438*2.896		12.192*2.438*2.896	
Ambient Temperature(°C)	-20~50			
Communication	CANBUS/ModbusTCP/IP			