



**PYLONTECH**

*Cube the Force*



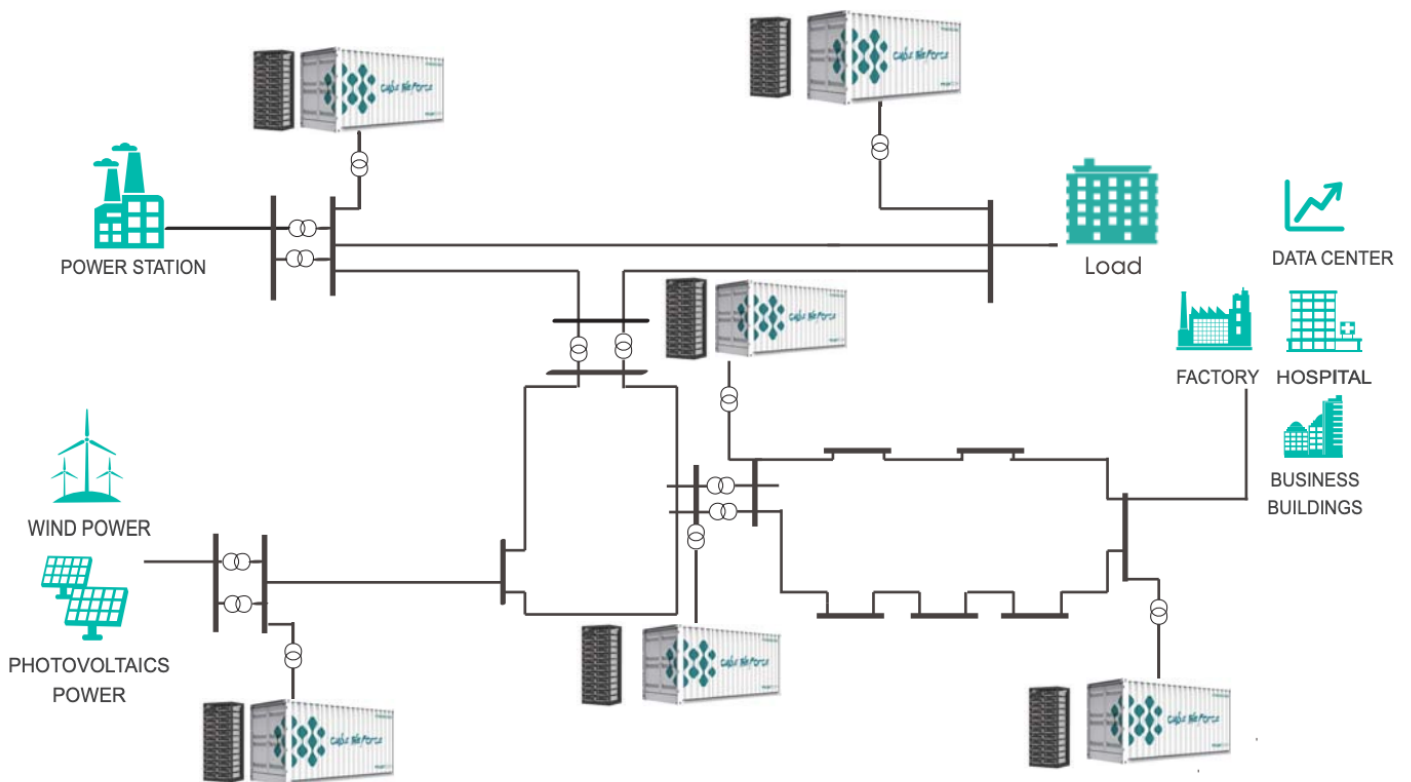
**HIGH VOLTAGE  
ENERGY STORAGE SYSTEM**



# Pylon Technologies Co., Ltd.

Popri široko nasadenom sériovom systéme ESS Phantom pre domácnosti spoločnosť Pylontech s hrdosťou oznamuje náš vysokonapäťový systém skladovania energie pre komerčných/priemyselných zákazníkov a zákazníkov na úrovni siete - sériu Powercube.

Výrobky radu Powercube s modulárnou koncepciou konštrukcie umožňujú najvyššiu flexibilitu pre stojanové aj kontajnerové konštrukcie, čím poskytujú zákazníkovi flexibilitu pri nasadení systému takmer v každom uzle siete, pričom podporujú služby, ako je núdzové napájanie, stabilizácia novej energie, posun energie, šetrenie záťaže, stabilizácia siete, frekvenčná odozva (v štádiu vývoja). Vďaka našim hlbokým skúsenostiam v oblasti BESS (batériový systém skladovania energie), vertikálnej konsolidácii priemyselných reťazcov a fantastickej kontrole návratnosti investícií bude Pylontech Powercube vašim dôveryhodným systémom vo všetkých aplikáciách ESS.



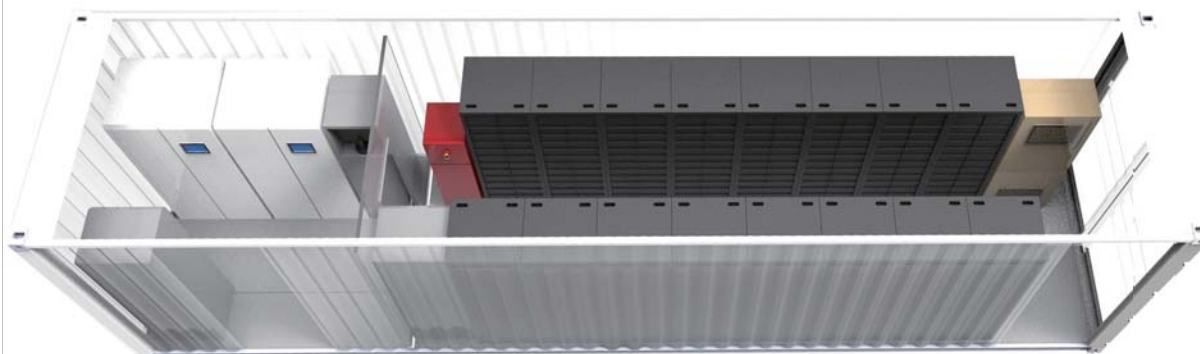
## Vertikálne integrovaný celý priemyselný reťazec lítiových batérií



### Kľúčové vlastnosti:

- 1, vertikálny reťazec priemyselnej integrácie
- 2, modulárny dizajn s rôznou hustotou, vhodný pre všetky scenáre.
- 3, flexibilný rozsah napätia od 100 VDC do 1000 VDC.
- 4, dizajn trojvrstvového systému riadenia poskytuje najvyššiu spoľahlivosť.
- 5, konfigurácia systému v stojane alebo v kontajneri

### Rozloženie kontajnera



## System správy batérií



Modely	SC0500-100S	SCC1000-100S	SCC10000-200E
Súvisiaci produkt	X1	H1/ H2	M1
Pracovné napätie regulátora	100~430Vdc	200~1000Vdc	220 Vac
Prevádzkové napätie systému	100~430 Vdc	200 ~ 1000 Vdc	0 ~ 1000 Vdc
Nabíjací prúd (max.) (A)	100	100	200
Vypúšťacie napätie (Vdc)	100~430	200~1000	0~1000
Vybíjací prúd (max.) (A)	100	100	200
Výkon vlastnej spotreby (W)	8	8	8
Rozmery (Š*H*V, mm)	442*390*132	442*390*132	330*628*150.5
Komunikácia	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN
Trieda ochrany	IP20	IP20	IP20
Hmotnosť (kg)	8.2	8.2	17.5
Operácia Life	15 rokov	15 rokov	15 rokov
Prevádzková teplota	-20~65?	-20~65?	-20~65?
Teplota skladovania	-40~80?	-40~80?	-40~80?
Certifikát výroby	TÜV, CE	TÜV, CE	TÜV, CE

## Modul batérie



Modely	H48050	H48074	H32148
Kapacita (kWh)	2.40	3.55	4.74
Nominálne napätie (Vdc)	48	48	32
Nominálna kapacita (AH)	50	74	148
Rozsah napätia (Vdc)	45~54	45~54	30~36
Hĺbka vypúšťania	80%(10~90%)	80%(10~90%)	80%(10~90%)
Rozmery (Š*H*V, mm)	442*390*100	442*390*132	330*628*150.5
Komunikácia	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN
Trieda ochrany	IP20	IP20	IP20
Hmotnosť (kg)	24	32	48
Operácia Life	10+ rokov	10+ rokov	10+ rokov
Životnosť prevádzkového cyklu	4000	4000	4000
Prevádzková teplota	0~50?	0~50?	0~50?
Teplota skladovania	-20~60?	-20~60?	-20~60?
Certifikát výroby	TÜV, CE	TÜV, CE	TÜV, CE

## System skladovania energie



Modely	POWERCUBE-X1 (336V50AH)	POWERCUBE-H1 (720V50AH)	POWERCUBE-H2 (576V74AH)	POWERCUBE-M1 (736V148AH)
Kapacita batérového systému (kWh)	16.8	36	42.62	108.93
Napätie batérového systému (Vdc)	336	720	576	736
Kapacita batérového systému (AH)	50	50	74	148
Modul batérie	H48050	H48050	H48074	H32148
Kapacita batérového modulu (kWh)	2.40	2.40	3.55	4.74
Počet batérových modulov (ks)	7	15	12	23
Horné napätie nabíjania batérového systému (Vdc)	378	810	648	828
Nabíjací prúd systému batérie (štandardný)	10	10	15	30
Nabíjací prúd systému batérie (normálny)	25	25	37	74
Nabíjací prúd systému batérie (max.)	50	50	74	148
Vybíjanie batérového systému nižšie napätie (Vdc)	315	675	540	690
Účinnosť	96%	96%	96%	96%
Hĺbka vypúšťania	80% (10~90%)	80% (10~90%)	80%(10~90%)	80%(10~90%)
Rozmery (Š*H*V, mm)	600*505*1300	600*505*2140	600*505*2140	815*659*2130
Hmotnosť ( kg	250	400	450	1,250
Operácia Life	10+ rokov	10+ rokov	10+ rokov	10+ rokov
Životnosť prevádzkového cyklu	3,500	3,500	3,500	3,500
Prevádzková teplota	0~50?	0~50?	0~50?	10~40?
Teplota skladovania	-20~60?	-20~60?	-20~60?	-20~60?
Batérové moduly Množstvo. (voliteľné)	3 ~ 7 ks	5 ~ 15 ks	5 ~ 12 ks	1 ~ 23 ks
Certifikát výrobku	TÜV, CE	TÜV, CE	TÜV, CE	TÜV, CE

## PowerCube



Modely	20 ft kontajner vysokonapäťového systému	40 ft kontajner vysokonapäťového systému
	POWERCUBE-20H	POWERCUBE-40H
Kapacita systému (MWh)	1.3	2.6
Rozsah systémového napätia (Vdc)	736(690-828)	736(690-828)
Rozmery (Š*H*V, M)	6.058×2.438×2.896	12.192×2.438×2.896
Hmotnosť (tona)	18	35
Teplota okolia	-20~50?	-20~50?
Komunikácia	CAN/RS485	CAN/RS485

System design can be customized according to the requirement Cube the Force