



PYLONTECH

Cube the Force



SISTEM DE
STOCARE A ENERGIEI DE ÎNALTĂ
TENSIONARE

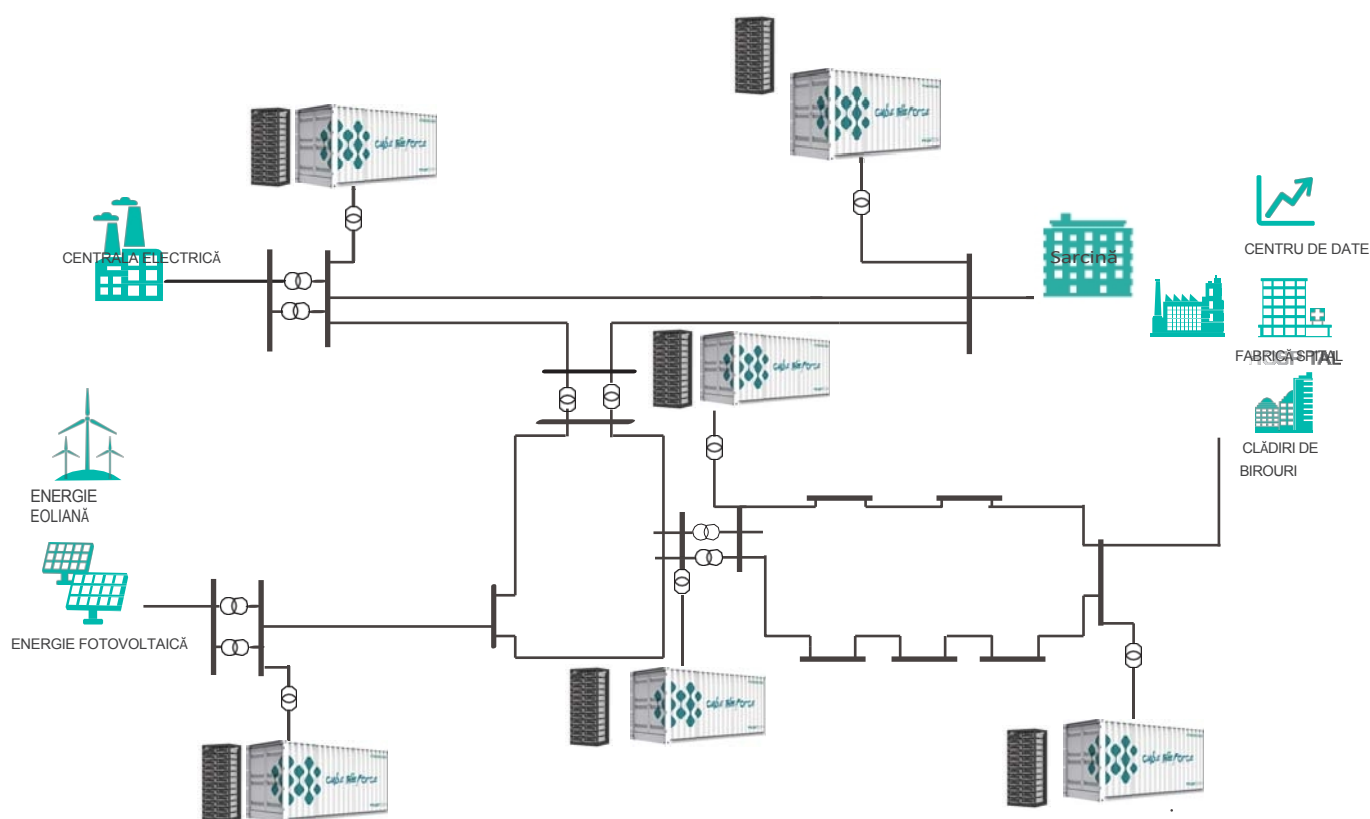
Trezirea Forței



Pylon Technologies Co., Ltd.

Alături de seria Phantom de sisteme ESS pentru uz rezidențial, larg răspândită, Pylontech are plăcerea de a anunța sistemul de stocare a energiei de înaltă tensiune destinat clienților din sectorul comercial, industrial și al rețelelor electrice – seria Powercube.

Produsele din seria Powercube, cu conceptul lor de design modular, oferă cea mai mare flexibilitate atât pentru construcțiile montate pe rack, cât și pentru cele bazate pe containere, oferind clienților flexibilitatea de a implementa sistemul în aproape orice nod al rețelei, susținând servicii precum alimentarea de urgență, stabilizatorul de energie nouă, transferul de energie, reducerea sarcinii, stabilizatorul de rețea, răspunsul la frecvență (în curs de dezvoltare). Datorită experienței noastre vaste în domeniul BESS (sisteme de stocare a energiei în baterii), consolidării lanțului industrial vertical și controlului fantastic al rentabilității investiției, Pylontech Powercube va fi sistemul dvs. de încredere în toate aplicațiile ESS.



Cube the Force



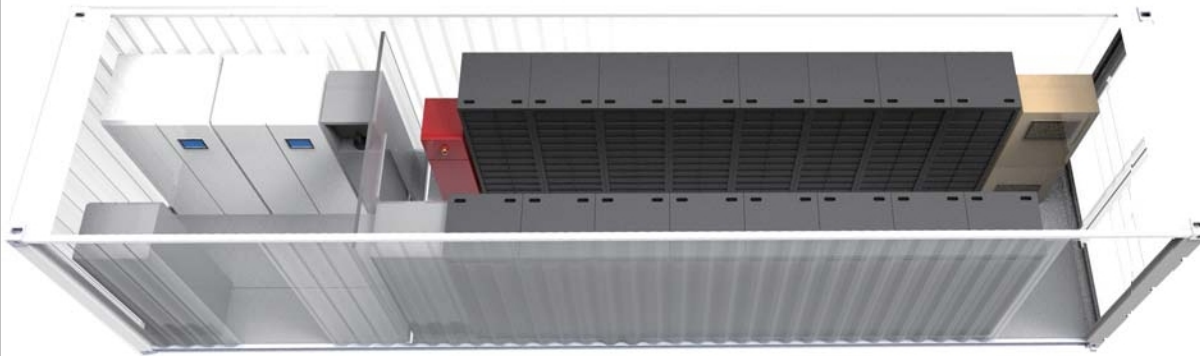
Integrare verticală a întregului lanț industrial al bateriilor cu litiu



Caracteristici cheie:

- 1, Lanț de integrare verticală a industriei
- 2, Design modular cu densități diferite, potrivit pentru toate scenariile. 3, Interval de tensiune flexibil de la 100 VCC la 1000 VCC.
- 4, Designul sistemului de gestionare pe trei niveluri asigură cea mai mare fiabilitate. 5, Configurație de sistem montată pe rack T sau pe bază de container

Dispunerea containerului



Cube the Force



Sistem de gestionare a bateriei



Modele	SC5000-1000	C1000-1.0S	C1 0-200E
Produs conex	X1	[/...]	M1
Tensiunea de funcționare a controlerului	100~430 Vcc	200~1000 Vcc	220 V c.a.
Tensiunea de funcționare a sistemului	100~430 Vcc	200~1000 Vcc	0~1000 Vcc
Curent de încărcare (max.) (A)	100	100	200
Tensiune de descărcare (Vcc)	100~430	200~1000	0~1000
Curent de descărcare (max.) (A)	100	100	200
Putere de autoconsum (W)	8	8	8
Dimensiuni (L*A*Î, mm)	442*390*132	442*390*132	330*628*150,5
Comunicare	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN
Clasa de protecție	IP20	IP20	IP20
Greutate (kg)	8,2	8,2	17,5
Durată de viață	15 ani	15 ani	15 ani
Temperatură de funcționare	-20~65 °C	-20~65 °C	-20~65 °C
Temperatură de depozitare	-40~80 °C	-40~80 °C	-40~80 °C
Certificat de produs	TÜV, CE	TÜV, CE	TÜV, CE

Modul baterie



Modele		H48074	H32148
Capacitate (kWh)	2,40	3,55	4,74
Tensiune nominală (Vcc)	48	48	32
Capacitate nominală (AH)	50	74	148
Interval de tensiune (Vcc)	45~54	45~54	30~36
Adâncimea de descărcare	80% (10~90%)	80% (10~90%)	80% (10~90%)
Dimensiuni (L*A*Î, mm)	442*390*100	442*390*132	330*628*150,5
Comunicare	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN
Clasa de protecție	IP20	IP20	IP20
Greutate (kg)	24	32	48
Durată de viață	10+ ani	10+ ani	10+ ani
Durata ciclului de funcționare	4000	4000	4000
Temperatură de funcționare	0~50 °C	0~50 °C	0~50 °C
Temperatură de depozitare	-20~60 °C	-20~60 °C	-20~60 °C
Certificat de produs	TÜV, CE	TÜV, CE	TÜV, CE

Sistem de stocare a energiei



Modele	POWERCUBE-X1 (336V 50Ah)	POWERCUBE-H1 (720V50AH)	POWERCUBE-H2 (576V74AH)	POWERCUBE-M1 (736 V, 148 Ah)
Capacitatea sistemului de baterii (kWh)	16,8	36	42,62	108,93
Tensiunea sistemului de baterii (Vcc)	336	720	576	736
Capacitatea sistemului de baterii (AH)	50	50	74	148
Modul baterie	H48050	H48050	H48074	H32148
Capacitatea modulului bateriei (kWh)	2,40	2,40	3,55	4,74
Număr de module de baterie (buc.)	7	15	12	23
Tensiunea maximă de încărcare a sistemului de baterii (Vcc)	378	810	648	828
Curent de încărcare a sistemului de baterii (standard)	10	10	15	30
Curentul de încărcare al sistemului de baterii (normal)	25	25	37	74
Curentul de încărcare al sistemului de baterii (max.)	50	50	74	148
Tensiune minimă de descărcare a sistemului de baterii (Vcc)	315	675	540	690
Eficiență	96%	96%	96	96%
Adâncimea de descărcare	80% (10~90%)	80% (10~90%)	80% (10~90%)	80% (10~90%)
Dimensiuni (L*A*Î, mm)	600*505*1300	600*505*2140	600*505*2140	815*659*2130
Greutate (kg 3	250	400	450	1.250
Durată de viață	10+ ani	10+ ani	10+ ani	10+ ani
Durata de viață a ciclului de funcționare	3.500	3.500	3.500	3.500
Temperatură de funcționare	0~50 °C	0~50 °C	0~50 °C	10~40 °C
Temperatură de depozitare	-20~60 °C	-20~60 °C	-20~60 °C	-20~60 °C
Număr de module de baterie (opțional)	3~7 buc.	5~15 buc	5~12 buc	1~23 buc
Certificat de produs	TÜV, CE	TÜV, CE	TÜV, CE	TÜV, CE

PowerCube



Modele	Container de 20 ft pentru sisteme de înaltă tensiune	Container de 40 ft pentru sistem de înaltă tensiune
	POWERCUBE-20H	POWERCUBE-40H
Capacitatea sistemului (MWh)	1,3	2,6
Intervalul de tensiune al sistemului (Vcc)	736 (690-828)	736 (690-828)
Dimensiuni (L*A*Î, m)	6,058 × 2,438 × 2,896	12,192 × 2,438 × 2,896
Greutate (tone)	18	35
Temperatura ambiantă	-20~50 °C	-20~50 °C
Comunicare	CAN/RS485	CAN/RS485

Proiectarea sistemului poate fi personalizată în funcție de cerințe