



PYLONTECH

Cube the Force



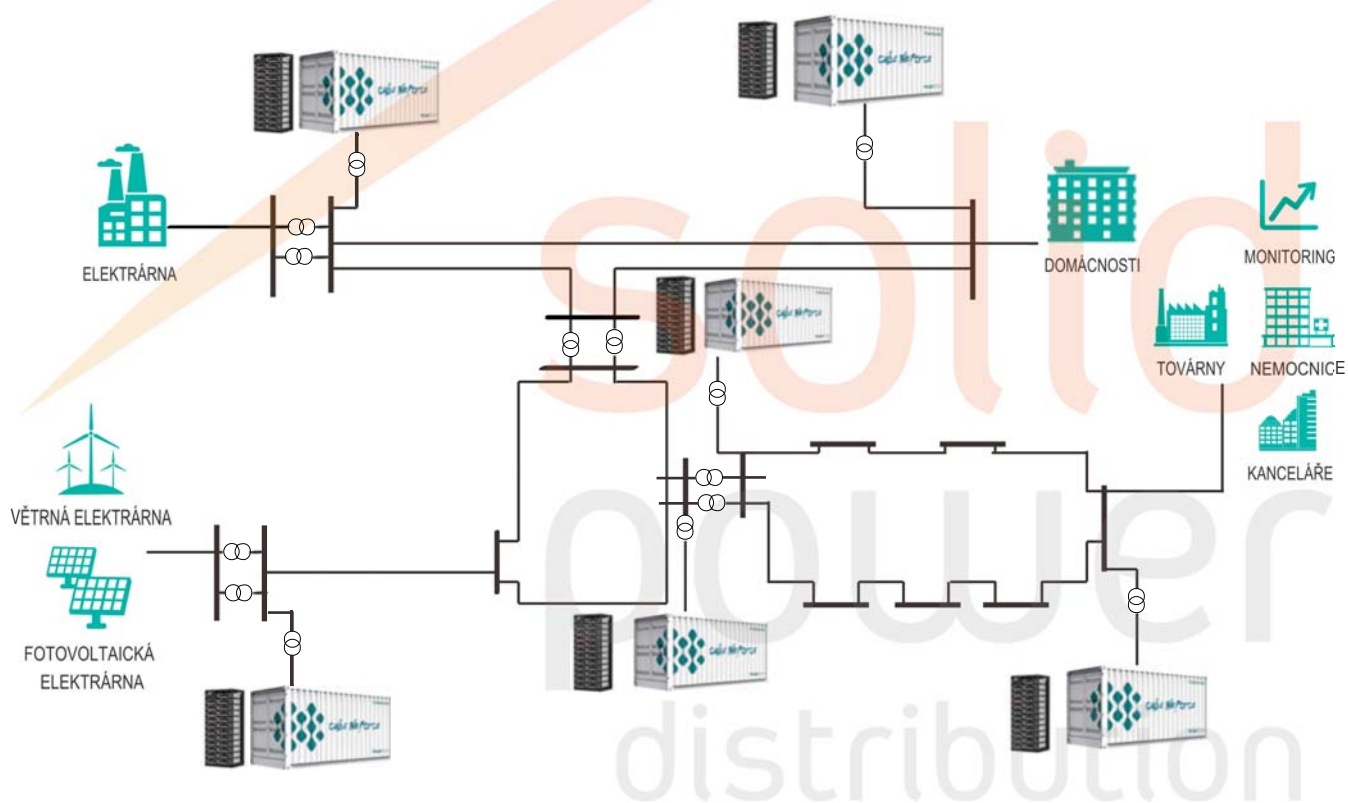
**VYSOKONAPĚŤOVÝ SYSTÉM
PRO AKUMULACI ENERGIE**

SÍLA SE PROBOUZÍ



Pylon Technologies Co., Ltd.

Po osvědčeném domácím systému řady ESS (systém pro akumulaci energie) Phantom, je společnost Pylontech hrdá na to, že může ohlásit nový vysokovýkonový systém řady Powercube pro akumulaci energie, který bude sloužit komerčním/průmyslovým/koncovým zákazníkům. Řada Powercube s modulárním konceptem umožňující nejvyšší flexibilitu jak pro montované, tak pro kontejnerové systémy, což umožňuje zákazníkům připojit systém téměř k jakémkoliv uzlu v síti, obsahuje podporující služby jako záložní výkon, energetický stabilizátor, přesun energie, vykrývání špiček zatěže, stabilizátor sítě, stabilizátor frekvence (zatím ve vývoji). S našimi dlouholetými zkušenostmi v systému BESS (systém pro akumulaci energie do baterie), vertikální konsolidaci průmyslových řetězců a fantastickou kontrolu ROI, Pylontech Powercube bude vaším spolehlivým systémem ve všech aplikacích ESS.



Vertikálně integrovaný průmyslový řetězec lithiové baterie

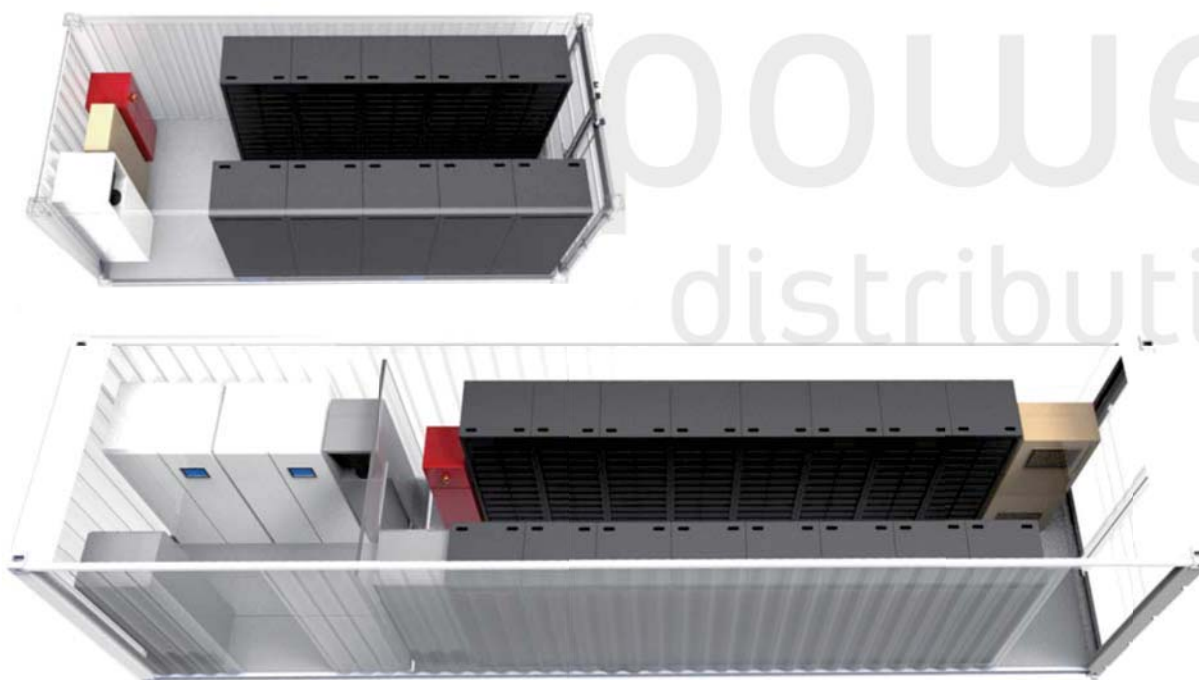


KLÍČOVÉ VLASTNOSTI:

1. Vertikální řetězec integrace průmyslu.
2. Modulární konstrukce s různou hustotou, vyhoví všem požadavkům.
3. Rozsah napájecího napětí od 100VDC do 1000VDC.
4. Třístupňový systém řízení poskytuje nejvyšší spolehlivost.
5. T Rack montovaný nebo v kontejneru.

SOLID
POWER
DISTRIBUTION

Rozložení v kontejneru



SPECIFIKACE

Řídící jednotka (BMS)



Model	SC0500-100S	SC1000-100S	SC1000-200E
Určeno pro	X1	H1/H2	M1
Rozsah napětí jednotky	100~430 Vdc	200~1000 Vdc	220 Vac
Rozsah napětí systému	100~430 Vdc	200~1000 Vdc	0~1000 Vdc
Nabíjecí proud (Max.)(A)	100	100	200
Vybíjecí napětí(Vdc)	100~430	200~1000	0~1000
Vybíjecí proud (Max.) (A)	100	100	200
Vlastní spotřeba (W)	8	8	8
Rozměry(Š*H*V, mm)	442*390*132	442*390*132	300*628*150.5
Komunikace	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN
Krytí	IP20	IP20	IP20
Váha (kg)	8.2	8.2	17.5
Životnost	15 let	15 let	15 let
Provozní teplota	-20~65 °C	-20~65 °C	-20~65 °C
Skladovací teplota	-40~80 °C	-40~80 °C	-40~80 °C
Certifikáty produktu	TÜV, CE	TÜV, CE	TÜV, CE

Bateriový modul



Model	H48050	H48074	H32148
Kapacita (kWh)	2.40	3.55	4.74
Jmenovité napětí (Vdc)	48	48	32
Jmenovitá kapacita (Ah)	50	74	148
Napěťový rozsah (Vdc)	45~54	45~54	30~36
Hloubka vybití (DOD)	80% (10~90%)	80% (10~90%)	80% (10~90%)
Rozměry (Š*H*V, mm)	442*390*100	442*390*132	330*628*150.5
Komunikace	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN
Krytí	IP20	IP20	IP20
Váha (kg)	24	32	48
Životnost	10+ let	10+ let	10+ let
Počet provozních cyklů	4000	4000	4000
Provozní teplota	0~50 °C	0~50 °C	0~50 °C
Skladovací teplota	-20~60 °C	-20~60 °C	-20~60 °C
Certifikáty produktu	TÜV, CE	TÜV, CE	TÜV, CE

Systém pro akumulaci energie



Model	POWERCUBE-X1 (336V50AH)	POWERCUBE-H1 (720V50AH)	POWERCUBE-H2 (576V74AH)	POWERCUBE-M1(736V148AH)
Kapacita bateriového systému (kWh)	16.8	36	42.62	108.93
Napětí bateriového systému (Vdc)	336	720	576	736
Kapacita bateriového systému (Ah)	50	50	74	148
Bateriový modul	H48050	H48050	H48074	H32148
Kapacita bateriového modulu (kWh)	2.40	2.40	3.55	4.74
Počet bateriových modulů (ks)	7	15	12	23
Nejvyšší napětí bateriového systému (Vdc)	378	810	648	828
Nabíjecí proud bateriového systému (Standardní)	10	10	15	30
Nabíjecí proud bateriového systému (Jmenovitý)	25	25	37	74
Nabíjecí proud bateriového systému (Max.)	50	50	74	148
Nejnižší napětí bateriového systému (Vdc)	315	675	540	690
Účinnost	96%	96%	96%	96%
Hloubka vybití (DOD)	80%(10~90%)	80%(10~90%)	80%(10~90%)	80%(10~90%)
Rozměry(Š*H*V, mm)	600*505*1300	600*505*2140	600*505*2140	815*659*2130
Váha (kg)	250	400	450	1,250
Životnost	10+ let	10+ let	10+ let	10+ let
Počet provozních cyklů	3,500	3,500	3,500	3,500
Provozní teplota	0~50°C	0~50°C	0~50°C	10~40°C
Skladovací teplota 0~50°C	-20~60°C	-20~60°C	-20~60°C	-20~60°C
Počet bateriových modulů (volitelné)	3~7 ks	5~15 ks	5~12 ks	1~23 ks
Certifikáty produktu	TÜV,CE	TÜV,CE	TÜV,CE	TÜV,CE

PowerCube



Model	Vysokonapěťový systém ve 20ft kontejneru	Vysokonapěťový systém ve 40ft kontejneru
	POWERCUBE-20H	POWERCUBE-40H
Kapacita systému (MWh)	1.3	2.6
Napěťový rozsah systému (Vdc)	736(690-828)	736(690-828)
Rozměry (Š*H*V, m)	6.058x2.438x2.896	12.192x2.438x2.896
Váha (t)	18	35
Okolní teplota	-20~50°C	-20~50°C
Komunikace	CAN/RS485	CAN/RS485

Návrh systému lze přizpůsobit podle požadavků

Cube the Force | **PYLONTECH**

sales@pylontech.com.cn

www.pylontech.com.cn