



PYLONTECH

CubetheForce



SYSTEM

UKLADANIA

VYSOKONAPÄŤOVEJ ENERGIE

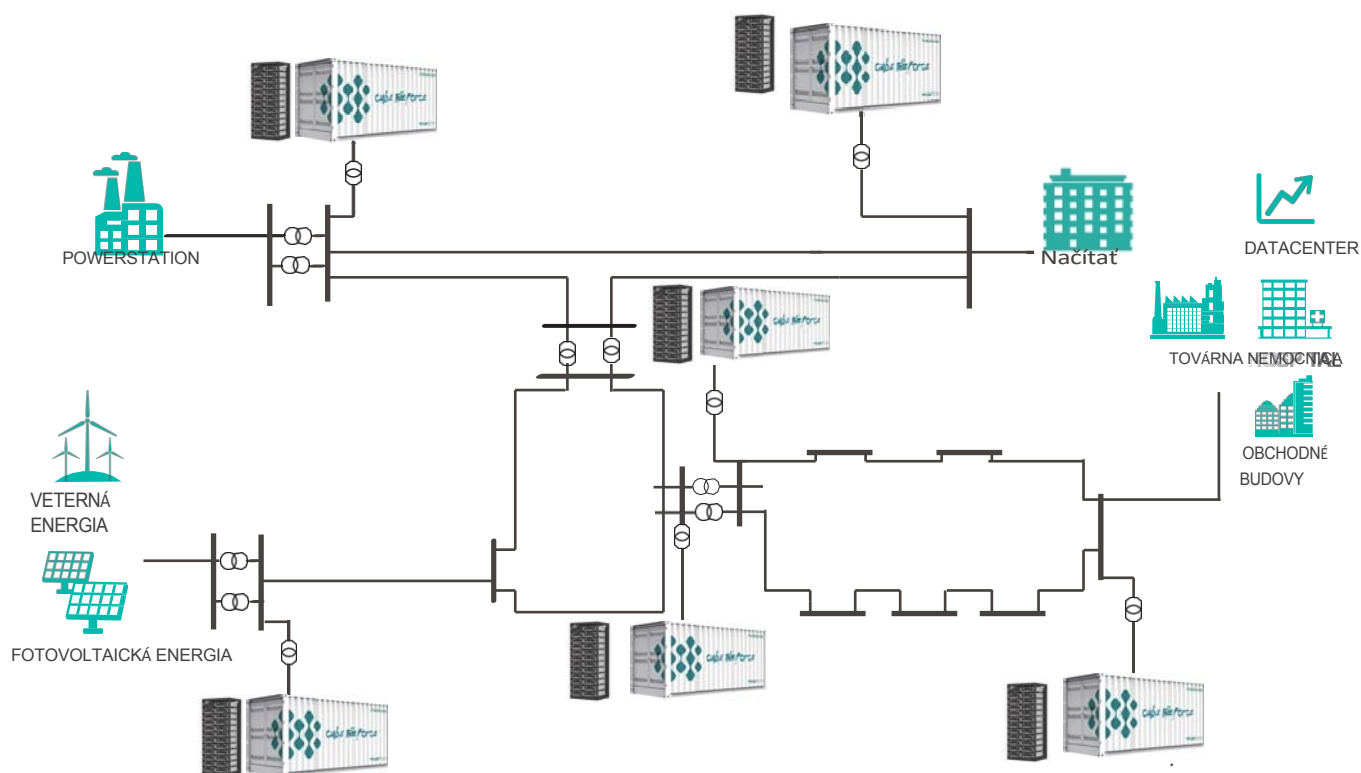
TheForceAwakens



Pylon Technologies Co., Ltd.

Spoločnosť Pylontech s hrdosťou oznamuje, že popri široko používaných systémoch ukladania energie pre domácnosti zo série Phantom uvádza na trh aj vysokonapäťový systém ukladania energie určený pre komerčných, priemyselných a sieťových zákazníkov – sériu Powercube.

Produkty série Powercube vďaka svojej modulárnej konštrukcii ponúkajú najvyššiu flexibilitu tak pre montáž do stojanov, ako aj pre konštrukcie v kontajneroch, čo zákazníkom umožňuje nasadiť systém takmer v akomkoľvek bode distribučnej siete a využívať služby, ako sú núdzové napájanie, stabilizácia novej energie, presun energie, vyrovňovanie zaťaženia, stabilizácia siete a frekvenčná regulácia (vo vývoji). Vďaka našim bohatým skúsenostiam v oblasti BESS (systémov ukladania energie v batériách), vertikálnej integrácii priemyselného reťazca a vynikajúcej kontrole návratnosti investícií (ROI) bude Pylontech Powercube vašim spoľahlivým systémom vo všetkých aplikáciách ESS.



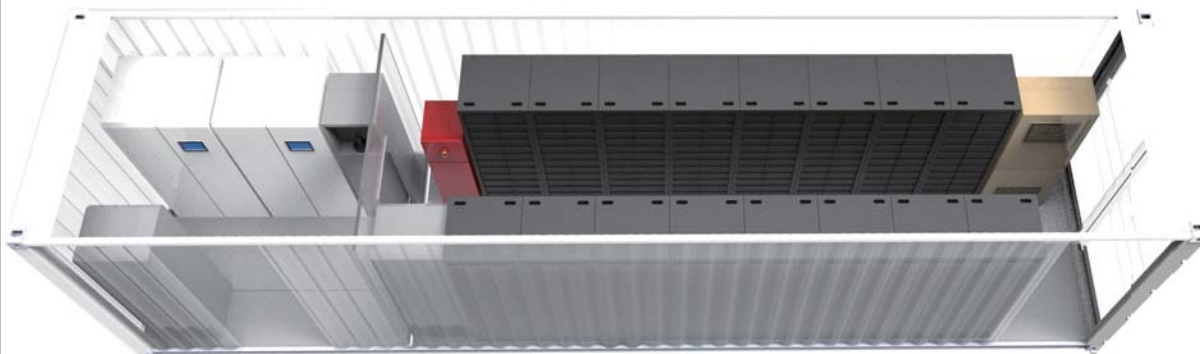
Vertikálne integrovaný celý priemyselný reťazec lítiových batérií



Kľúčové vlastnosti:

1. Vertikálne integrovaný priemyselný reťazec
2. Modulárna konštrukcia s rôznou hustotou, vhodná pre všetky scenáre.
3. Flexibilný rozsah napätia od 100 V DC do 1 000 V DC.
4. Trojvrstvová konštrukcia systému riadenia zaisťuje najvyššiu spoľahlivosť.
5. Konfigurácia systému pre montáž do koľajnice alebo do kontajnera

Dispozícia kontajnera



Špecifikácia

System riadenia batérií



Modely	SC0500-100S	C1000-10S	C1 0-200I
Súvisiace produkty	X1	I / U	M1
Pracovné napätie regulátora	100–430 V DC	200–1000 V DC	220 V striedavého prúdu
Prevádzkové napätie systému	100~430 V DC	200–1000 V DC	0–1000 V DC
Nabíjací prúd (max.) (A)	100	100	200
Výbojové napätie (Vdc)	100~430	200~1000	0~1000
Výbojový prúd (max.) (A)	100	100	200
Vlastná spotreba energie (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
Životnosť	15 rokov	15 rokov	15 rokov
Prevádzková teplota	-20 až 65 °C	-20 až 65 °C	-20 až 65 °C
Skladovacia teplota	-40 až 80 °C	-40 až 80 °C	-40 až 80 °C
Certifikát výroby	TÜV, CE	TÜV, CE	TÜV, CE

BatteryModule



Modely		H48074	H32148
Kapacita (kWh)	2,40	3,55	4,74
Menovité napätie (Vdc)	48	48	32
Menovitá kapacita (Ah)	50	74	148
Rozsah napätia (Vdc)	45–54	45–54	30~36
Hĺbka vybitia	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
Životnosť	10+ rokov	10+ rokov	10+ rokov
Životnosť prevádzkového cyklu	4000	4000	4000
Prevádzková teplota	0~50?	0~50?	0~50?
Skladovacia teplota	-20 až 60 °C	-20 až 60 °C	-20 až 60 °C
Certifikát výroby	TÜV, CE	TÜV, CE	TÜV, CE

System ukladania energie



Modely	POWERCUBE-X1 (336 V, 50 Ah)	POWERCUBE-H1 (720 V, 50 Ah)	POWERCUBE-H2 (576 V, 74 Ah)	POWERCUBE-M1 (736 V, 148 Ah)
Kapacita batériového systému (kWh)	16,8	36	42,62	108,93
Napätie batériového systému (Vdc)	336	720	576	736
Kapacita batériového systému (AH)	50	50	74	148
Modul batérie	H48050	H48050	H48074	H32148
Kapacita batériového modulu (kWh)	2,40	2,40	3,55	4,74
Počet batériových modulov (ks)	7	15	12	23
Horná hranica napätia nabíjania batériového systému (Vdc)	378	810	648	828
Nabíjací prúd batériového systému (štandardný)	10	10	15	30
Nabíjací prúd batériového systému (normálny)	25	25	37	74
Nabíjací prúd batériového systému (max.)	50	50	74	148
Nižšie napätie pri vybíjaní batériového systému (Vdc)	315	675	540	690
Účinnosť	96 %	96 %	96 %	96 %
Hĺbka vybitia	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) 3	250	400	450	1 250
Životnosť	10 a viac rokov	10 a viac rokov	10 a viac rokov	10 a viac rokov
Životnosť prevádzkového cyklu	3 500	3 500	3 500	3 500
Prevádzková teplota	0~50?	0~50?	0~50?	10–40 °C
Skladovacia teplota	-20 až 60 °C?	-20 až 60 °C	-20 až 60 °C?	-20 až 60 °C
Počet batériových modulov (voliteľné)	3–7 ks	5–15 ks	5–12 ks	1–23 ks
Certifikát výroby	TÜV, CE	TÜV, CE	TÜV, CE	TÜV, CE

PowerCube



Modely	20 ft kontajner s vysokonapäťovým systémom	40 ft kontajner s vysokonapäťovým systémom
	POWERCUBE-20H	POWERCUBE-40H
Kapacita systému (MWh)	1,3	2,6
Rozsah napätia systému (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 (tony)	18	35
Teplota okolia	-20 až 50 °C	-20 až 50 °C
Komunikácia	CAN/RS485	CAN/RS485

Návrh systému je možné prispôbiť podľa požiadaviek