



PYLONTECH

Kubische Kraft



HOCHSPANNUN
GS-ENERGIESPEICHERSYSTEM

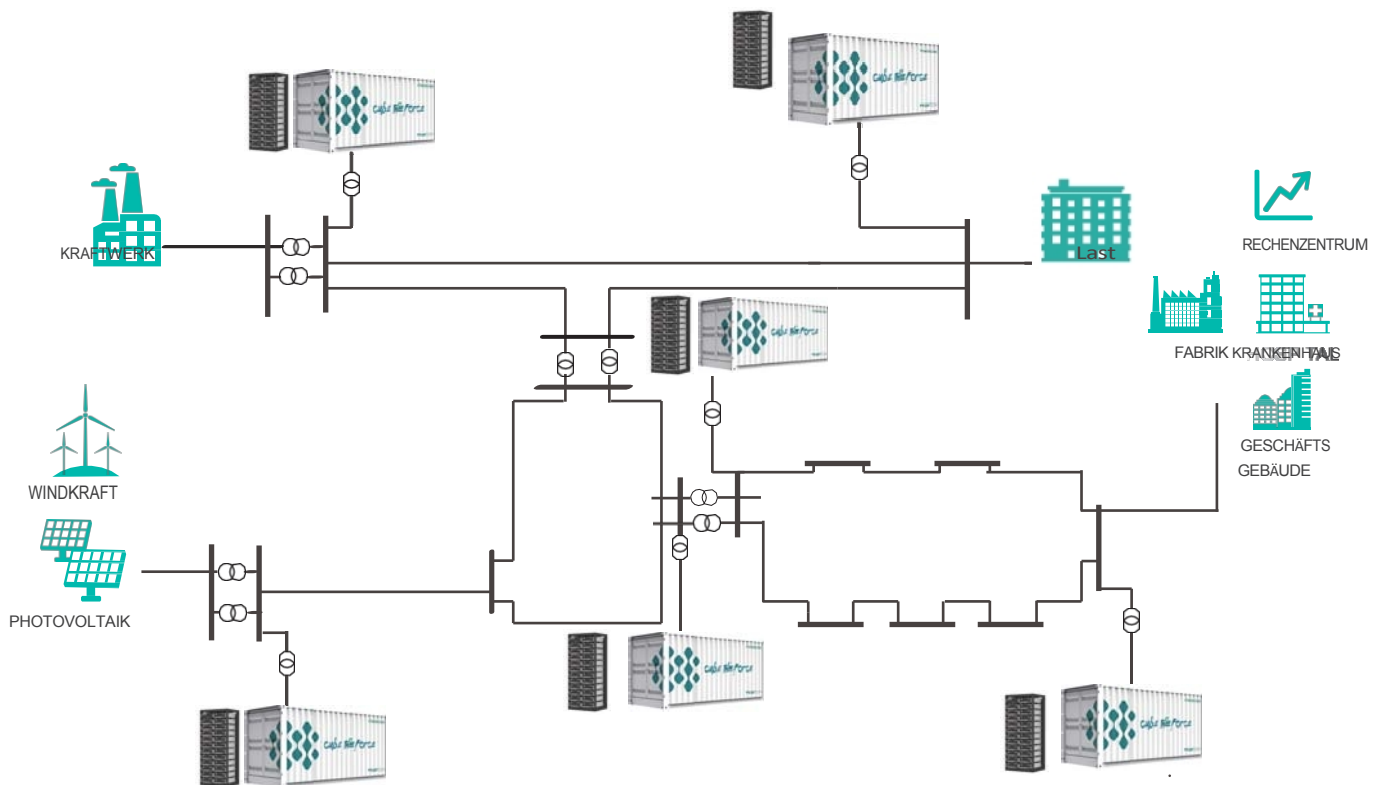
Das Erwachen der Kraft



Pylon Technologies Co., Ltd.

Neben der weit verbreiteten ESS Phantom-Serie für Privathaushalte ist Pylontech stolz darauf, sein Hochspannungs-Energiespeichersystem für Kunden aus den Bereichen Gewerbe, Industrie und Stromnetz vorstellen zu können – die Powercube-Serie.

Die Produkte der Powercube-Serie mit ihrem modularen Designkonzept ermöglichen höchste Flexibilität sowohl für rackmontierte als auch für containerbasierte Konstruktionen und bieten Kunden die Möglichkeit, das System an nahezu jedem Knotenpunkt im Netz einzusetzen. Sie unterstützen Dienste wie Notstromversorgung, Stabilisierung neuer Energien, Energietransfer, Lastabdeckung, Netzstabilisierung und Frequenzreaktion (in Entwicklung). Mit unserer umfassenden Erfahrung im Bereich BESS (Batterie-Energiespeichersysteme), der vertikalen Konsolidierung der Industriekette und einer hervorragenden ROI-Kontrolle ist Pylontech Powercube Ihr zuverlässiges System für alle ESS-Anwendungen.



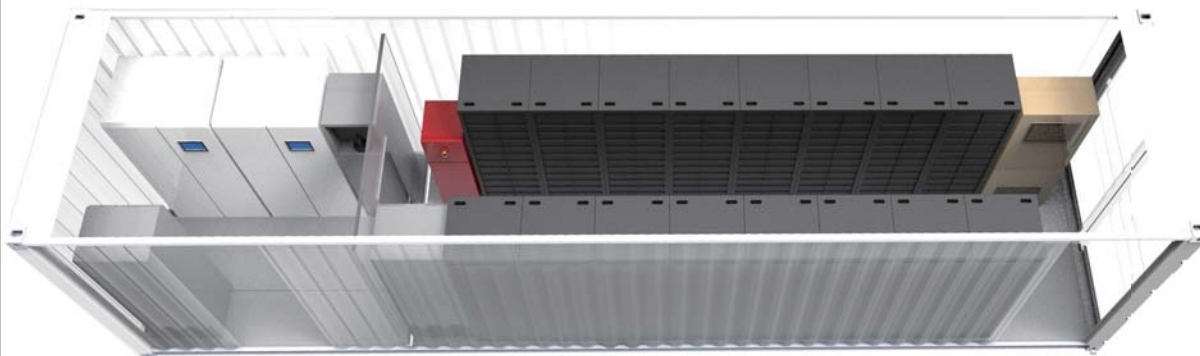
Vertikal integrierte gesamte Lithiumbatterie-Industriekette



Wichtigste Merkmale:

1. Vertikale Branchenintegrationskette
2. Modulares Design mit unterschiedlicher Dichte, geeignet für alle Szenarien.
3. Flexibler Spannungsbereich von 100 VDC bis 1000 VDC.
- 4, Dreistufiges Managementsystem für höchste Zuverlässigkeit.
- 5, T Rack-montierte oder containerbasierte Systemkonfiguration

Layout des Containers



Batteriemanagementsystem



Modelle	SC5500-1005	C1000-1 0S	C1 0-200F
Verwandte Produkte	X1	/	M1
Betriebsspannung des Controllers	100~430 VDC	200~1000 VDC	220 V AC
Betriebsspannung des Systems	100~430 Vdc	200~1000 Vdc	0~1000 Vdc
Ladestrom (max.) (A)	10	100	200
Entladespannung (Vdc)	100~430	200~1000	0~1000
Entladestrom (max.) (A)	100	100	200
Eigenverbrauch (W)	8	8	8
Abmessungen (B*T*H, mm)	442*390*132	442*390*132	330*628*150,5
Kommunikation	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN
Schutzklasse	IP20	IP20	IP20
Gewicht (kg)	8,2	8,2	17,5
Lebensdauer	15 Jahre	15 Jahre	15 Jahre
Betriebstemperatur	-20 bis 65 °C	-20 bis 65?	-20 bis 65 °C
Lagertemperatur	-40 bis 80 °C	-40 bis 80 °C	-40 bis 80 °C
Produktzertifikat	TÜV, CE	TÜV, CE	TÜV, CE

Batteriemodul



Modelle		H48074	H32148
Kapazität (kWh)	2,40	3,55	4,74
Nennspannung (Vdc)	48	48	32
Nennkapazität (AH)	50	74	148
Spannungsbereich (Vdc)	45~54	45~54	30~36
Entladungstiefe	80 % (10 bis 90 %)	80 % (10–90 %)	80 % (10~90 %)
Abmessungen (B*T*H, mm)	442*390*100	442*390*132	330 × 628 × 150,5
Kommunikation	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN
Schutzklasse	IP20	IP20	IP20
Gewicht (kg)	24	32	48
Lebensdauer	10+ Jahre	10+ Jahre	10+ Jahre
Lebensdauer des Betriebszyklus	4000	4000	4000
Betriebstemperatur	0~50?	0 bis 50 °C	0~50 °C
Lagertemperatur	-20 bis 60 °C	-20 bis 60?	-20~60?
Produktzertifikat	TÜV, CE	TÜV, CE	TÜV, CE

Energiespeichersystem



Modelle	POWERCUBE-X1 (336 V, 50 Ah)	POWERCUBE-H1 (720 V, 50 Ah)	POWERCUBE-H2 (576 V, 74 Ah)	POWERCUBE-M1 (736 V, 148 Ah)
Kapazität des Batteriesystems (kWh)	16,8	36	42,62	108,93
Batteriesystemspannung (Vdc)	336	720	576	736
Batteriesystemkapazität (AH)	50	50	74	148
Batteriemodul	H48050	H48050	H48074	H32148
Kapazität des Batteriemoduls (kWh)	2,40	2,40	3,55	4,74
Anzahl der Batteriemodule (Stück)	7	15	12	23
Batteriesystem-Ladespannung (Vdc)	378	810	648	828
Batteriesystem-Ladestrom (Standard)	10	10	15	30
Ladestrom des Batteriesystems (normal)	25	25	37	74
Ladestrom des Batteriesystems (max.)	50	50	74	148
Entladung des Batteriesystems bei niedrigerer Spannung (Vdc)	315	675	540	690
Wirkungsgrad	96	96	96	96
Entladungstiefe	80 % (10~90 %)	80 % (10~90 %)	80 % (10~90 %)	80 % (10~90 %)
Abmessungen (B*T*H, mm)	600*505*1300	600*505*2140	600*505*2140	815*659*2130
Gewicht (kg) 3	250	400	450	1.250
Lebensdauer	10+ Jahre	10+ Jahre	10+ Jahre	10+ Jahre
Lebensdauer des Betriebszyklus	3.500	3.500	3.500	3.500
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C	0 bis 50 °C	0 bis 50 °C	10 bis 40 °C
Lagertemperatur	-20 bis 60 °C	-20 bis 60 °C	-20 bis 60 °C	-20 bis 60 °C
Anzahl der Batteriemodule (optional)	3~7 Stück	5~15 Stück	5~12 Stück	1~23 Stück
Produktzertifikat	TÜV, CE	TÜV, CE	TÜV, CE	TÜV, CE

PowerCube



Modelle	20-Fuß- Hochspannungssystem- Container	40-Fuß- Hochspannungssystem- Container
	POWERCUBE-20H	POWERCUBE-40H
Systemkapazität (MWh)	1,3	2,6
Systemspannungsbereich (Vdc)	736 (690–828)	736 (690–828)
Abmessungen (B × T × H, m)	6,058 × 2,438 × 2,896	12,192 × 2,438 × 2,896
Gewicht (Tonnen)	18	35
Umgebungstemperatur	-20 bis 50 °C	-20 bis 50 °C
Kommunikation	CAN/RS485	CAN/RS485

Das Systemdesign kann je nach Anforderung angepasst werden.