



**LOW VOLTAGE ENERGY STORAGE SYSTEM
-FOR RESIDENTIAL AND SME**

Pylon Technologies Co., Ltd.

リン酸鉄系リチウムイオン電池のセル製造からモジュールの製造まで手がけるリチウムイオン電池のインテグレーターPYLONTECH
PYLONTECHはESS/バッテリーのリーディングカンパニーとして蓄電領域においてさまざまなソリューションを提供しています
セル・BMS・システムデザインにおける自社開発のコアテクノロジーにより、すでに世界中で1.5GWhのバッテリーを供給
90,000人を超えるユーザーに利用されています



Vertical industry integration chain



Advantage

- 最高の安全性を確保するため独自のLFP (リン酸鉄系リチウムイオン電池)を開発
- 独自開発のBMSにより温度・電流・電圧・SOC・SOHなどあらゆる角度からセルを保護
- セルからモジュールまで一貫製造することにより90%のDODにおいて6000回のサイクルライフを達成
- モジュールデザインによりエンドユーザーの柔軟な容量選択を実現
- 多くのハイブリッドインバーターに対応
- シンプルなバックル固定で設置にかかる時間とコストを最小化



CE UN38.3

製品仕様



Basic Parameters	US2000	Phantom-S	US3000
公称電圧(V)	48	48	48
公称容量(Wh)	2400	2400	3552
実効容量(Wh)	2200	2200	3200
寸法(mm)	442*410*89	440*440*88.5	442*420*132
重量(Kg)	24	24	32
電圧変動範囲(V)	45 ~ 53.5	45 ~ 53.5	45~53.5
充電電圧(V)	52.5 ~ 53.5	52.5~53.5	52.5~53.5
充電/放電電流(A)	25 (推奨)	25 (推奨)	37 (推奨)
	50 (Max)	50 (Max)	74 (Max)
	100 (Peak@15s)	100 (Peak@15s)	100 (Peak@15s)
通信ポート	RS485, CAN	RS485, CAN	RS485, CAN
1系統最大拡張数(pcs)	8	8	8
動作温度範囲(℃)	0~50	0~50	0~50
保管温度範囲(℃)	-20~60	-20~60	-20~60
許容湿度範囲	5%~85%	5%~85%	5%~85%
許容標高(m)	<2000	<2000	<2000
設計寿命	15 ⁺ Years (25℃/77℉)	15 ⁺ Years (25℃/77℉)	15 ⁺ Years (25℃/77℉)
サイクル寿命	>6000, 25 ℃	>6000, 25 ℃	>6000, 25 ℃
適合認証	UL/IEC62619/CE /UN38.3	IEC62619/CE /UN38.3	IEC62619/CE /UN38.3

PYLONTECH FORCE SERIES

HEMS (Home Energy Management System)に最適化されたPYLONTECH FORCE L1

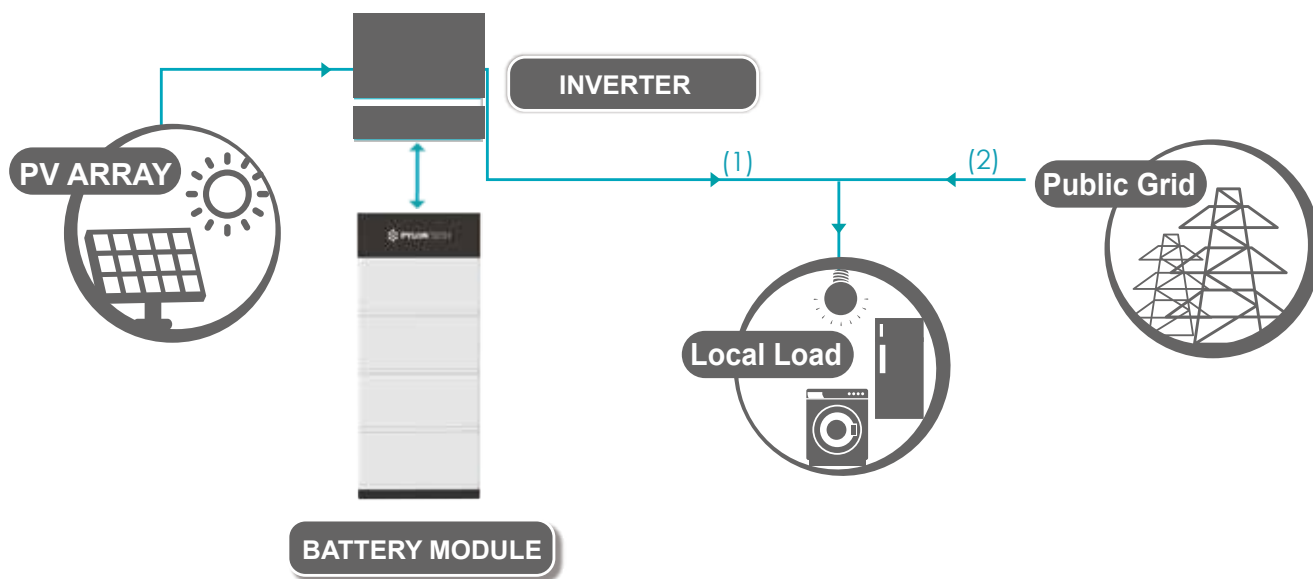
施工時間を大幅に短縮するビルドアップ設計を採用

シャープなモノトーンデザインで屋外だけでなく屋内環境にも調和します

Advantages

1. 容量拡張性が高いモジュールデザイン
2. 安全性が高く長寿命のLFPセルを採用
3. ワンタッチコネクタ採用で施工時間を大幅短縮
4. シャープなモノトーンデザインで屋内設置でもインテリアと調和
5. 独自開発のBMSは多くのハイブリッドインバーターに適合

Solution of ESS



Technical Specification

FORCE L1



バッテリーモジュール数		2	3	4	5	6	7
バッテリーシステム容量 (kWh)		7.10	10.65	14.21	17.76	21.31	24.86
電圧変動範囲 (V)		44.5~54					
寸法 (W*D*H mm)		600*380*530	600*380*700	600*380*870	600*380*1040	600*380*1210	600*380*1380
重量 (kg)		84	119	154	189	224	259
放電深度		90%					
充電/放電 電流 (A)	(Recommend)	30	45	60	75	90	100
	(Continuous)	75	100	100	100	100	100
	(Peak@15s)	105	105	105	105	105	105
通信		CAN,RS485					
保護等級		IP55					
動作温度範囲 (℃)		0~50					
保管温度範囲 (℃)		-20~60					
許容湿度範囲		5%-95%					
許容標高 (m)		<2000					
設計寿命		15+ Years (25℃/°F)					
サイクル寿命		>6000, 25℃					
適合認証		VDE/IEC62619/CE/UN38.3					

Technical Specification

FORCE L2



バッテリーモジュール数		2	3	4
バッテリーシステム容量 (kWh)		7.10	10.65	14.21
電圧変動範囲 (V)		44.5~54		
寸法 (W*D*H mm)		450*300*820	450*300*1120	450*300*1410
重量 (kg)		83	119	155
放電深度		90%		
充電/放電 電流 (A)	(Recommend)	30	45	60
	(Continuous)	75	100	100
	(Peak@15s)	105	105	105
通信		CAN,RS485		
保護等級		IP55		
動作温度範囲 (℃)		0~50		
保管温度範囲 (℃)		-20~60		
許容湿度範囲		5%-95%		
許容標高 (m)		<2000		
設計寿命		15 ⁺ Years (25℃ /°F)		
サイクル寿命		>6000, 25℃		
適合認証		VDE/IEC62619/CE/UN38.3		

