

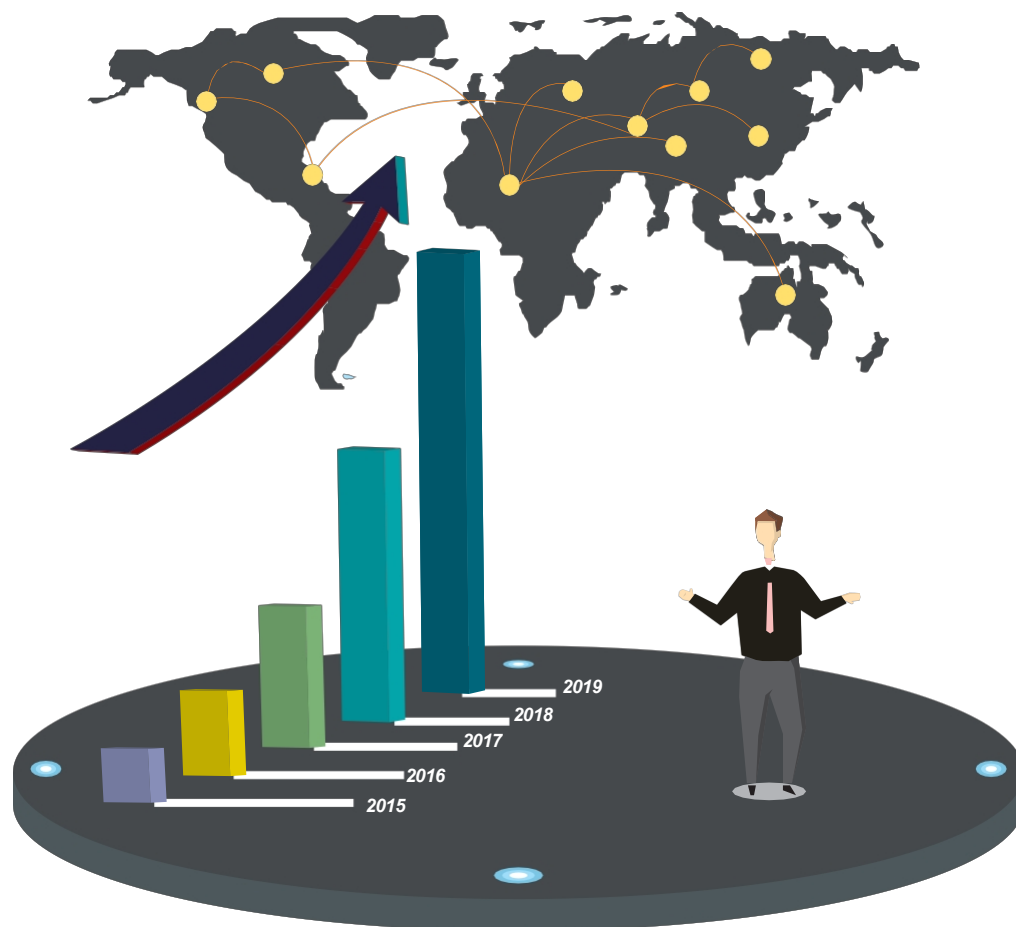


SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA DE BAIXA TENSÃO
-PARA RESIDÊNCIAS E PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS

Pylon Technologies Co., Ltd.

Como fabricante líder verticalmente integrado de sistemas de baterias de fosfato de ferro e lítio, a Pylontech forneceu várias soluções de baterias para quase todos os tipos de aplicações ESS.

Graças à nossa tecnologia central desenvolvida internamente em células/BMS/design de sistemas, a Pylontech já forneceu mais de 2,0 GWH de baterias, atendendo a mais de 120.000 usuários.



Cadeia de integração vertical da indústria



Vantagem

- Desenvolvido com a nossa própria célula LFP (fosfato de ferro e lítio) para garantir a máxima segurança
- O BMS projetado internamente protege a célula em todos os aspectos, como temperatura, corrente, tensão, SoC e SoH anormais
- A integração vertical da indústria garante mais de 6000 ciclos com 95% de DoD
- O design modular oferece aos clientes finais o poder de escolha da capacidade
- Compatível com a maioria dos inversores híbridos disponíveis
- A fixação simples com fivela minimiza o tempo e o custo de instalação
- Compatibilidade retroativa com produtos da série US existentes
- Função de pré-carga para proteger o sistema ESS contra picos de corrente



UN38.3

Especificação



Parâmetros básicos	US2000C	US3000C	Phantom-S
Tensão nominal (V)	48	48	48
Capacidade nominal (Wh)	2400	3552	2400
Capacidade útil (Wh)	2280	3374,4	2200
Dimensões (mm)	442*410*89	442*420*132	440*440*88,5
Peso (kg)	24	32	24
Tensão de descarga (V)	44,5 ~ 53,5	44,5 ~ 53,5	44,5 ~ 53,5
Tensão de carga (V)	52,5 ~ 53,5	52,5 ~53,5	52,5~53,5
Corrente de carga/descarga (A)	25 (recomendado)	37 (recomendado)	25 (recomendado)
	50 (máx. a 60 s)	74 (máx. a 60 s)	50 (máx. a 60 s)
	90 (Pico@15s)	90 (Pico@15s)	100 (Pico@15s)
Porta de comunicação	RS485, CAN	RS485, CAN	RS485, CAN
Quantidade de cordas individuais (unidades)	16	16	8
Temperatura de funcionamento/°C	0~50	0~50	0~50
Temperatura de armazenamento/°C	-20~60	-20~60	-20~60
Humidade	5%~95	5%~95	5%~95%
Altitude (m)	<2000	<2000	<2000
Vida útil projetada	15 ⁺ Anos (25°C/77°F)	15 ⁺ anos (25 °C/77 °F)	15 ⁺ anos (25 °C/77 °F)
Vida útil	>6000, 25 °C	>6000, 25 °C	>6000, 25 °C
Nível de autenticação	IEC62619/CE /UN38.3	VDE2510-50/IEC62619/UL1973 UL9540A/CE/UN38.3	IEC62619/CE /UN38.3
Característica	Pré-carga Proteção dupla ativa Níveis de corrente flexíveis Ativação por contacto seco	Pré-carga Proteção dupla ativa Passos de corrente flexíveis Ativação por contacto seco	

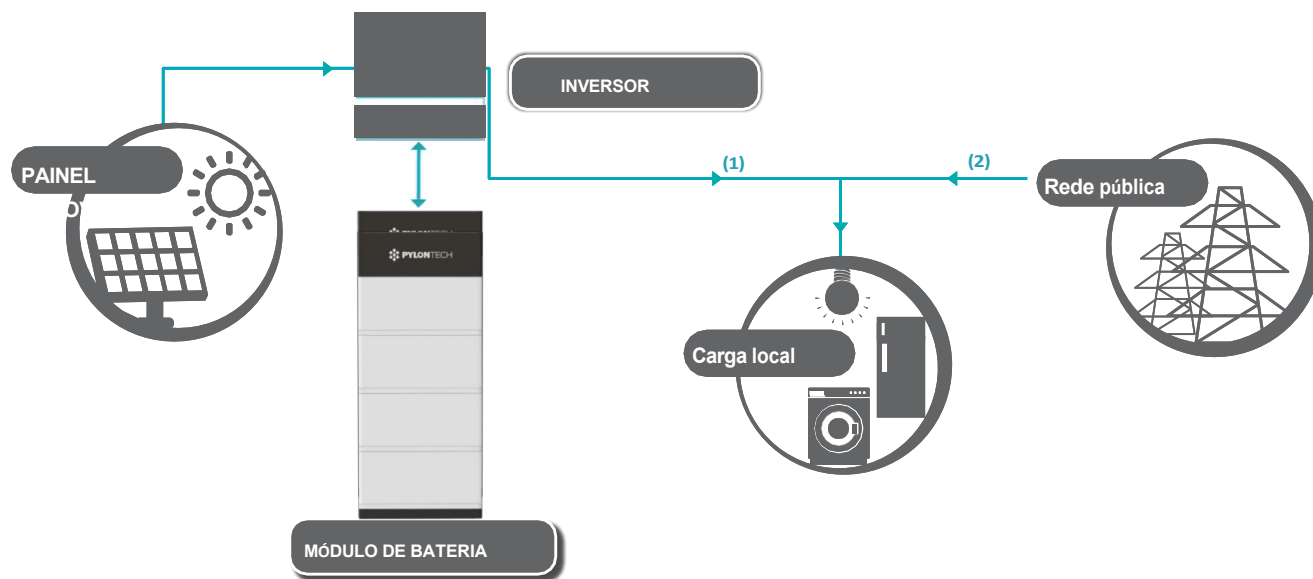
SÉRIE PYLONTECH FORCE

O Pylontech Force L1 é a versão mais recente do HESS (sistema de armazenamento de energia doméstico), que herda o nosso conceito de design modular, combinado com fácil instalação, conectores simples e compatibilidade com uso externo. Este equipamento tipo móvel é o local ideal para armazenar a sua valiosa energia: a eletricidade.

Vantagens

1. O design modular oferece a máxima flexibilidade
2. A célula LFP interna permite maior vida útil e segurança máxima
3. Conector rápido para poupar tempo de instalação
4. O design tipo móvel adapta-se tanto à instalação interior como exterior
5. BMS comprovado com a mais ampla compatibilidade com inversores

Solução de ESS



Especificações técnicas **FORCE L1**



Módulo de bateria	2	3	4	5	6	7	
Capacidade do sistema de bateria (kWh)	7,10	10,65	14,21	17,76	21,31	24,86	
Intervalo de tensão (V)	44,5~54						
Dimensões (L*P*A mm)	600*380*530	600*380*700	600*380*870	600*380*1040	600*380*1210	600*380*1380	
Peso (kg)	84	119	154	189	224	259	
Profundidade de descarga	90						
Corrente (A)	e de carga/descarga (recomendado)	30	45	60	75	90	100
(Contínua)		75	100	100	100	100	100
	(Pico@15s)	105	105	105	105	105	105
Comunicação	CAN, RS485						
Proteção Classe	IP55						
Temperatura de funcionamento (°C)	0~50						
Temperatura de armazenamento (°C)	-20~60						
Humidade	5% a 95%						
Altitude (M)	<2000						
Vida útil	15 ⁺ anos (25 °C/°F)						
Ciclo de vida	> 6000, 25°C						
Nível de autenticação	VDE/IEC62619/CE/UN38.3						

Especificações técnicas
 FORCE L2



Módulo da bateria	2	3	
Capacidade do sistema de bateria (kWh)	7,10	10,65	14,21
Intervalo de tensão (V)	44,5~54		
Dimensões (L*P*A mm)	450*300*820	450*300*1120	450*300*1410
Peso (kg)	83	119	155
Profundidade de descarga	90		
e de carga/descarga (recomendado)	30	45	60
Corrente (A)	(Contínua)	75	100
	(Pico a 15 s)	105	105
Comunicação	CAN, RS485		
Proteção Classe	IP55		
Temperatura de funcionamento (°C)	0~50		
Temperatura de armazenamento (°C)	-20~60		
Humidade	5% a 95%		
Altitude (M)	<2000		
Vida útil	Mais de 15 anos (25 °C/°F)		
Ciclo de vida	>6000, 25 °C		
Nível de autenticação	VDE/IEC62619/CE/UN38.3		

Cubo da força

