



SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA DE BAJA TENSIÓN
-PARA USO RESIDENCIAL Y PYMES

Pylon Technologies Co., Ltd.

Como fabricante líder verticalmente integrado de sistemas de baterías de fosfato de hierro y litio, Pylontech ha proporcionado diversas soluciones de baterías para casi todo tipo de aplicaciones ESS.

Gracias a nuestra tecnología central de desarrollo propio en el diseño de celdas/BMS/sistemas, Pylontech ha suministrado más de 2,0 GWH de baterías a más de 120 000 usuarios.



Cadena de integración vertical de la industria



Ventaja

- Desarrollado con nuestra propia célula LFP (fosfato de hierro y litio) para garantizar la máxima seguridad.
- El BMS de diseño propio protege la célula en todos los aspectos, como temperatura, corriente, voltaje, SoC y SoH anormales
- La integración vertical de la industria garantiza más de 6000 ciclos con un 95 % de profundidad de descarga (DoD).
- El diseño modular ofrece a los clientes finales la posibilidad de elegir la capacidad.
- Compatible con la mayoría de los inversores híbridos disponibles.
- La sencilla fijación con hebilla minimiza el tiempo y el coste de instalación.
- Compatibilidad con versiones anteriores de los productos de la serie US existentes.
- Función de precarga para proteger el sistema ESS de sobrecorrientes



Especificaciones



Parámetros básicos	US2000C	US3000C	Phantom-S
Voltaje nominal (V)	48	48	48
Capacidad nominal (Wh)	2400	3552	2400
Capacidad útil (Wh)	2280	3374,4	2200
Dimensiones (mm)	442*410*89	442*420*132	440*440*88,5
Peso (kg)	24	32	24
Voltaje de descarga (V)	44,5 ~ 53,5	44,5 ~ 53,5	44,5 ~ 53,5
Voltaje de carga (V)	52,5 ~ 53,5	52,5 ~ 53,5	52,5~53,5
Corriente de carga/descarga (A)	25 (recomendado)	37 (recomendado)	25 (recomendado)
	50 (máx. a 60 s)	74 (máximo a los 60 segundos)	50 (máx. a 60 s)
	90 (pico a 15 s)	90 (pico a 15 s)	100 (pico a 15 s)
Puerto de comunicación	RS485, CAN	RS485, CAN	RS485, CAN
Cantidad de cuerdas individuales (unidades)	16	16	8
Temperatura de trabajo/°C	0~50	0~50	0~50
Temperatura de almacenamiento/°C	-20~60	-20~60	-20~60
Humedad	5 %~95	5 %~95	5 %~95 %
Altitud (m)	<2000	<2000	<2000
Vida útil	15 ⁺ años (25 °C/77 °F)	15 ⁺ años (25 °C/77 °F)	15 ⁺ años (25 °C/77 °F)
Vida útil	>6000, 25 °C	>6000, 25 °C	>6000, 25 °C
Nivel de autenticación	IEC62619/CE /UN38.3	VDE2510-50/IEC62619/UL1973 UL9540A/CE/UN38.3	IEC62619/CE /UN38.3
Característica	Precarga Protección dual activa Niveles de corriente flexibles Activación por contacto seco	Precarga Protección dual activa Pasos de corriente flexibles Activación por contacto seco	

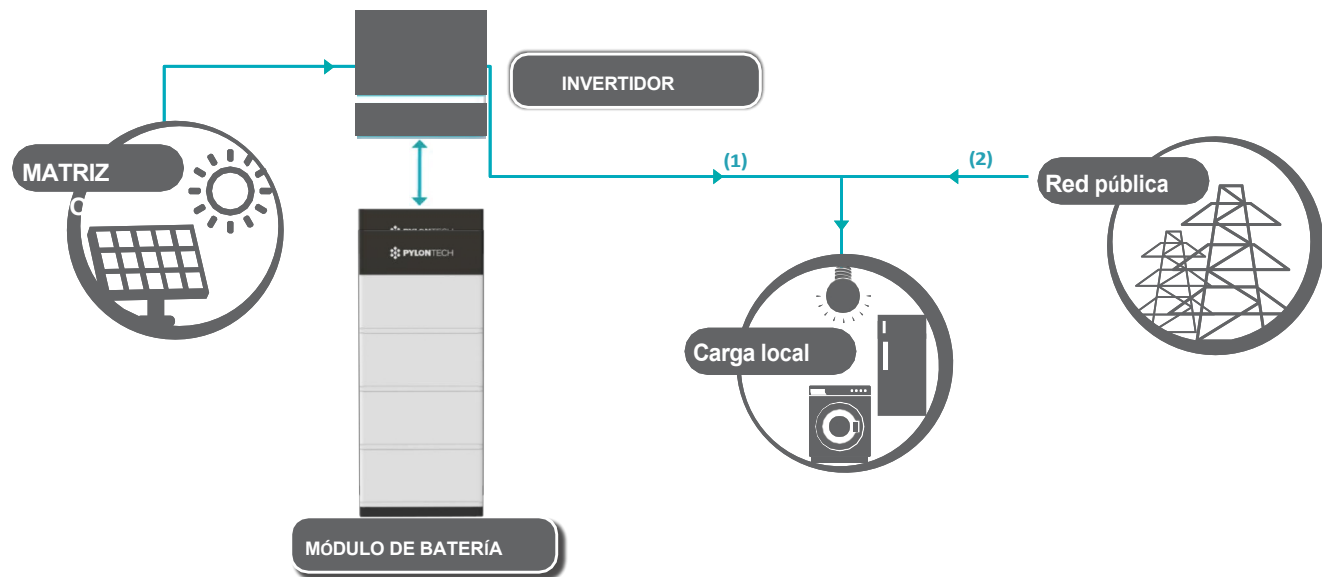
SERIE FORCE DE PYLONTECH

Pylontech Force L1 es la última versión del sistema de almacenamiento de energía doméstico (HESS), que hereda nuestro concepto de diseño modular y combina una instalación sencilla, conectores simples y compatibilidad con exteriores. Este equipo tipo mueble es el lugar ideal para almacenar su valiosa energía: la electricidad.

Ventajas

1. El diseño modular ofrece la máxima flexibilidad.
2. Las celdas LFP internas garantizan la mayor vida útil y la máxima seguridad
3. Conector rápido para ahorrar tiempo de instalación
4. El diseño tipo mueble se adapta tanto a la instalación en interiores como en exteriores
5. BMS probado con la mayor compatibilidad con inversores

Solución de ESS



Especificaciones técnicas **FORCE L1**



Módulo de batería	2	3	4	5	6	7
Capacidad del sistema de baterías (kWh)	7,10	10,65	14,21	17,76	21,31	24,86
Rango de tensión (V)	44,5~54					
Dimensiones (An*Pr*Al 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
Profundidad de descarga	90					
e de carga/descarga (recomendado)	30	45	60	75	90	100
Corriente (A)	(Continuo)	75	100	100	100	100
	(Pico a los 15 s)	105	105	105	105	105
Comunicación	CAN, RS485					
Protección Clase	IP55					
Temperatura de funcionamiento (°C)	0~50					
Temperatura de almacenamiento (°C)	-20~60					
Humedad	5 %-95					
Altitud (m)	<2000					
Vida útil	Más de 15 años (25 °C/°F)					
Vida útil	> 6000, 25 °C					
Nivel de autenticación	VDE/IEC62619/CE/UN38.3					

Especificaciones técnicas
 FORCE L2



Módulo de batería	2	3		
Capacidad del sistema de baterías (kWh)	7,10	10,65	14,21	
Rango de tensión (V)	44,5~54			
Dimensiones (An*Pr*Al mm)	450*300*820	450*300*1120	450*300*1410	
Peso (kg)	83	119	155	
Profundidad de descarga	90			
e de carga/descarga (recomendado)	30	45	60	
Corriente (A)	(Continuo)	75	100	100
	(Pico a los 15 s)	105	105	105
Comunicación	CAN, RS485			
Protección Clase	IP55			
Temperatura de funcionamiento (°C)	0~50			
Temperatura de almacenamiento (°C)	-20~60			
Humedad	5 %-95			
Altitud (m)	<2000			
Vida útil	Más ^{de} 15 años (25 °C/°F)			
Vida útil	>6000, 25 °C			
Nivel de autenticación	VDE/IEC62619/CE/UN38.3			

