

Características del kit solar L1 6kwh con batería de litio de 3,55kwh

Este kit solar de aislada con acumulador de litio es un sistema solar de altas prestaciones capaz de proporcionar 6kwh día en el mes más favorable de Verano y 3kwh día en el mes más desfavorable de invierno. Gracias a su acumulador de litio de la prestigiosa marca pylontech dispondremos en el kit fotovoltaico de lito de 3,55kwh totales de acumulación capaces de descargarse hasta el 80%. Cualquier casa de campo o vivienda aislada puede ser alimentada con este kit fotovoltaico con acumulador de litio .

La potencia máxima simultánea que podemos demandar es de 5kw que proporciona el inversor híbrido axpert PF1 de voltronic.

Debemos tener en cuenta que para poder demandar los 5kw de potencia del inversor necesitamos poner al menos 3 baterías pylontech us 3000B. Con la batería del kit podemos sacara hasta 3,5kw de potencia pero recomendamos demandar un máximo de 1,6kw de potencia del inversor para cumplir con las recomendaciones del fabricante.

Nota: El inversor funciona con comunicación con la batería mediante el puerto BMS que debemos conectar al puerto RS485 de la batería

Que podemos utilizar con el kit fotovoltaico L1 6kwh con batería de litio de 3,55kwh

- Nevera de hasta 150 kwh/año
- Lavadora en ciclo frío 2 veces por semana
- Bomba de presión de agua de hasta 1h.p 1/2 hora al día
- Microondas 10 minutos diarios
- Televisión 42 pulgadas led 8 horas diarias
- iluminación 10 puntos de luz bajo consumo 3 horas diarias

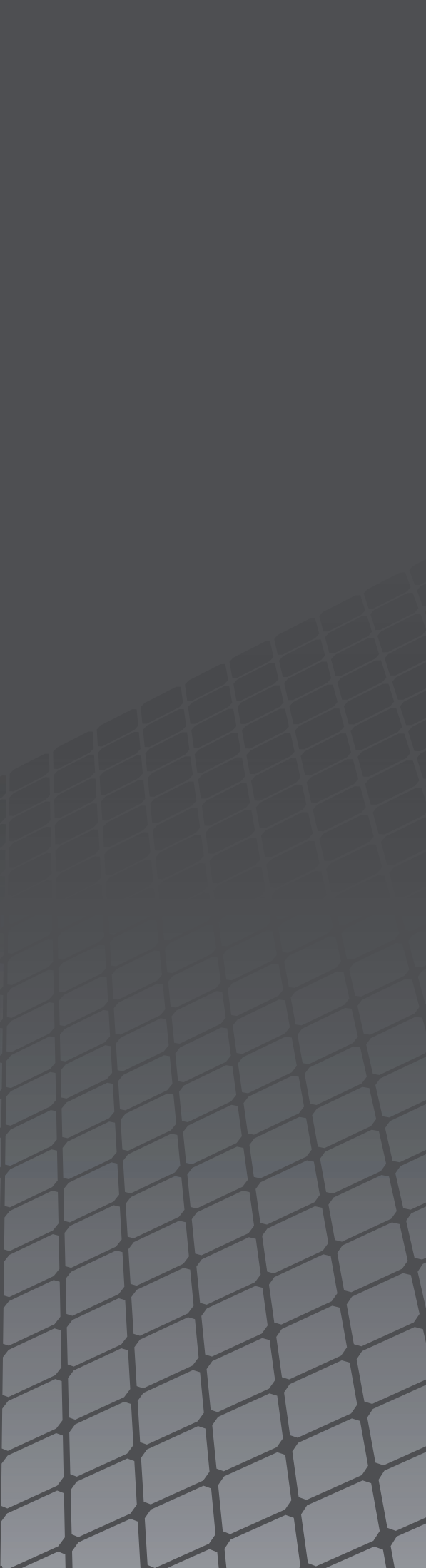
Este uso es orientativo

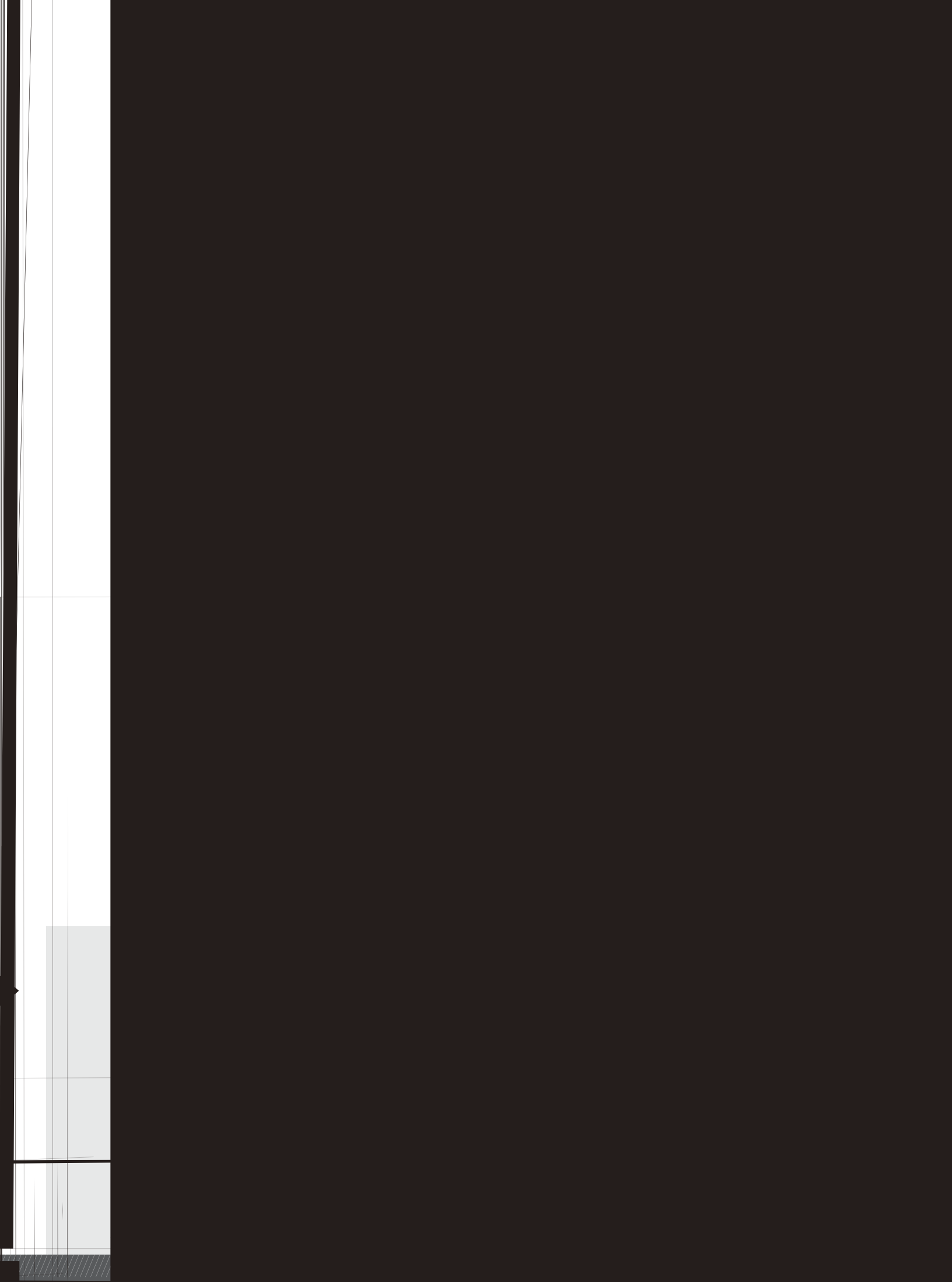
Ventajas del kit de placas solares ,6kwh con batería de litio de 3,55kwh

-Velocidad de Carga y descarga: El kit fotovoltaico con batería de litio permite una rápida disposición y recarga de la energía gracias a las cualidades del acumulador de Litio hierro fosfato pylontech. El régimen máximo recomendado de carga y descarga es 0,5C . En tan solo 2 horas podemos recargar las baterías desde una descarga total. Si lo necesitamos permiten incluso cargas y descargas a un régimen 1C.

-Permite descargas completas: Las baterías de ion litio del kit solar fotovoltaico permiten descargas de más de un 80% proporcionando más de 6000 ciclos aunque en un uso normal de la instalación se requiera sobre un 30% de la aumulación disponible. Podemos alcanzar más de 10000 ciclos de utilización en un sistema aislado con una utilización adecuada a la potencia del kit solar.

-No existe sulfatación en las baterías: Las baterías de litio además de ser sin mantenimiento no necesitan cargas de ecualización ni especiales cuidados más allá de los que proporciona el propio sistema de carga del inversor. Pueden trabajar en estados parciales de carga como ocurre en las instalaciones solares y después recuperar su capacidad sin problemas de sulfatación.







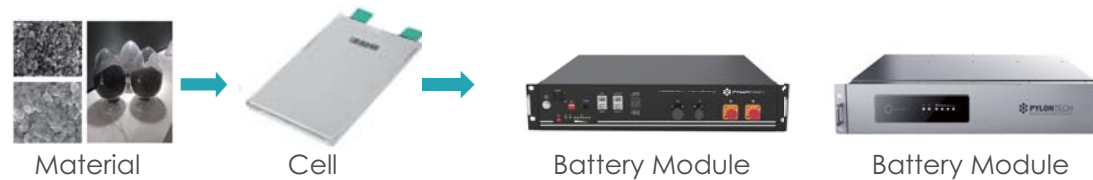
**LOW VOLTAGE ENERGY STORAGE SYSTEM
-FOR RESIDENTIAL AND SME**

Pylon Technologies Co., Ltd.

As the leading vertically integrated manufacturer of lithium iron phosphate battery systems, Pylontech has provided various battery solutions for nearly all kinds of ESS applications. Thanks to our self-developed core technology in cells/BMS/system design, Pylontech has delivered more than 1.5GWH batteries serving 200,000+ users.



Vertical industry integration chain



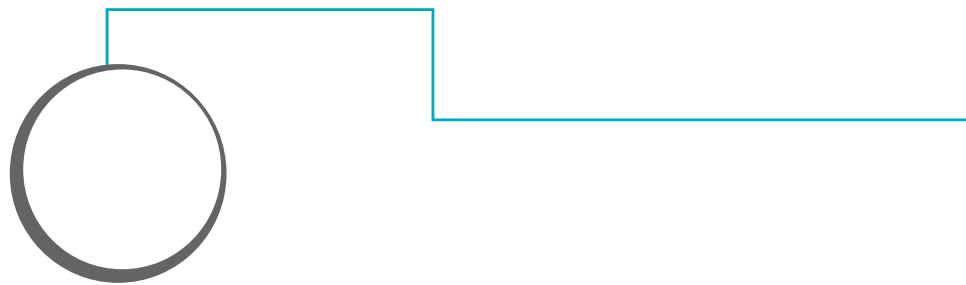
Advantage

- Developed with our own LFP (lithium iron phosphate) cell to ensure the highest safety
- Self-designed BMS protects the cell in all angles such as abnormal temperature, current, voltage, SoC, SoH
- Vertical industry integration ensures more than 6000 cycles with 90% DoD
- Modular design gives the end customers the power of choice of capacity
- Compatible with most of the available Hybrid inverters
- Simple buckle fixing minimize the installation time and cost

Specification



Basic Parameters	US2000	Phantom-S	US3000
Nominal Voltage (V)	48	48	48
Nominal Capacity (Wh)	2400	2400	3552
Usable Capacity (Wh)	2200	2200	3200
Dimension (mm)	442*410*89	440*440*88.5	442*420*132
Weight (Kg)	24	24	32
Discharge Voltage (V)	45 ~ 53.5	45 ~ 53.5	45~53.5
Charge Voltage (V)	52.5 ~ 53.5	52.5~53.5	52.5~53.5
Charge / Discharge Current (A)	25(Recommend)	25(Recommend)	37 (Recommend)
	50 (Max)	50 (Max)	74 (Max)
	100 (Peak@15s)	100 (Peak@15s)	100 (Peak@15s)
Communication Port	RS485, CAN	RS485, CAN	RS485, CAN
Single string quantity(pcs)	8	8	8
Working Temperature/℃	0~50	0~50	0~50
Shelf Temperature/℃	-20~60	-20~60	-20~60
Humidity	5%~85%	5%~85%	5%~85%
Altitude (m)	<2000	<2000	<2000
Design life	10+ Years (25℃/77°F)	10+ Years (25℃/77°F)	10+ Years (25℃/77°F)
Cycle Life	>6000, 25℃	>6000, 25℃	>6000, 25℃
Authentication Level	UL/IEC62619/CE /UN38.3	IEC62619/CE /UN38.3	IEC62619/CE /UN38.3



Technical Specification



Battery Module	2	3	4
Nominal Capacity (kWh)	7.10	10.65	14.20
Voltage Range (V)	44.5~54	44.5~54	44.5~54
Dimension (W*D*H cm)	50*38*69	50*38*93	50*38*116
Weight (kg)	85	120	155
Depth of Discharge	90%	90%	90%
Charge/Discharge (Recommend)	29.6	44.4	59.2
Current(A) (Continuous)	37	74	100
(Peak@15s)	150	150	150
Communication	CAN, RS485		
Protection Class	IP 55		
Working Temperature(℃)	0~50		
Storage Temperature(℃)	-20~60		
Humidity	5%~85%		
Altitude (m)	<2000		
Design Life	15 ⁺ Years(25℃/77 ℉)		
Cycle Life	>6000, 25℃		
Authentication Level	IEC62619/CE/UN38.3		