

Características del kit solar L9 24 kwh Dia con batería de litio de 24,85 kwh

Este kit solar de aislada con acumulador de litio es un sistema solar de altas prestaciones capaz de proporcionar 24kwh día en el mes más favorable de Verano y 12kwh 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 24,85 kwh 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 .

Que podemos utilizar con el kit fotovoltaico 18kwh con batería de litio de 24,85 kwh

Este kit fotovoltaico con acumulador de litio puede alimentar viviendas que dispongan de:

- Nevera de hasta 300 kwh/año
- Lavadora en ciclo frío a diario
- vitroceramica
- Lavavjillas a diario por semana
- Bomba de presión de agua de hasta 1h.p 1 hora al día
- Microondas 10 minutos diarios
- Televisión 42 pulgadas led 8 horas diarias
- iluminación 10 puntos de luz bajo consumo 3 horas diarias
- Bomba de piscina 1cv 2 horas al día
- Split de aire acondicionado 3000 frigorias A+ 7 horas al día en verano

Ventajas del kit de placas solares L9 24 kwh con batería de litio de 24,85kwh

Las principales ventajas del kit fotovoltaico con batería de litio son:

- 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.



- Tiempo de transferencia "cero" para proteger instalaciones críticas como servidores y ATM
- Display desmontable con múltiples posibilidades de comunicación.
- Bluetooth integrado para monitorización vía móvil (Disponible para App Android)
- Soporta función USB On-the-Go
- Puerto de comunicaciones reservado para BMS (RS-485, CAN-BUS, RS-232)
- Temporizador y priorizador de salida AC/PV configurable
- Posibilidad de operar con hasta 9 unidades en paralelo

GUÍA DE SELECCIÓN AXPERT KING

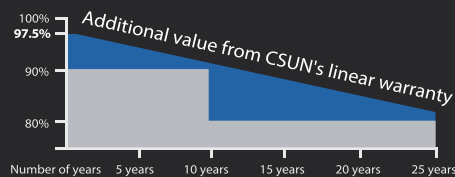
MODELO	Axpert King 3K		Axpert King 5K	
Potencia nominal	3000VA/3000W		5000VA/5000W	
Posibilidad trabajo en paralelo	Hasta 9 unidades		Hasta 9 unidades	
ENTRADA				
Voltaje	230 VAC			
Rango voltaje	110-280 VAC			
Rango frecuencia	50 Hz/60 Hz (Auto-ajuste)			
SALIDA				
Regulación salida AC	230 VAC ± 5%			
Salida THDv	<3% para cargas lineales, <8% para cargas no lineales			
Potencia pico	6000VA durante 5 seg.		10000VA durante 5 seg.	
Eficiencia (pico)	93% en modo on-line y 90% en modo batería			
Tiempo transferencia	0 ms			
Forma de onda	Onda senoidal pura			
BATERÍA				
Voltaje de batería	24 VDC		48 VDC	
Voltaje de flotación	27 VDC		54 VDC	
Protección sobrecarga	34 VDC		66 VDC	
CARGADOR SOLAR & CARGADOR AC				
Tipo cargador solar	MPPT		MPPT	
Voltaje VOC máximo en FV	145 VDC			
Potencia máxima FV	1500 W		4000 W	
Rango operativo MPP	30 ~ 115 VDC		60~115VDC	
Intensidad máxima carga solar	60 A		80 A	
Intensidad máxima carga AC	60 A		60 A	
Intensidad máxima carga conjunta	120 A		140 A	
MEDIDAS				
Dimensiones, P X A X X (mm)	140 x 303 x 525			
Peso neto (kgs.)	13,0		13,5	
Interfaz comunicaciones	USB/RS232/RS485/Bluetooth/Relé libre potencial			
ENTORNO OPERATIVO				
Humedad	5% hasta 95% de humedad relativa (Sin condensación)			
Temperatura funcionamiento	De 0°C hasta 55°C			
Temperatura almacenaje	De -15°C hasta 60°C			

Galaxy Series Conventional Modules

The power output shall not be less than 97.5% of the minimum power output stated in the product data sheet in the first year of the product's life cycle. The loss of power output shall not exceed 0.7% per year thereafter, ending with 80.7% in the 25th year.

■ CSUN ■ Standard warranty

CSUN's NEW linear performance warranty



CSUN345 -72P

High efficiency PERC tech for esthetic applications

Module Fire Performance: Type 1 (UL 1703)

Fire Resistance Rating: Class C (IEC 61730)

CSUN345-72P

CSUN340-72P

CSUN335-72P

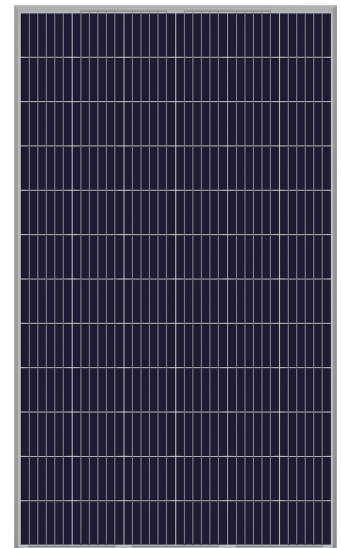
CSUN330-72P

17.78%
Module efficiency

345 W
Highest power output

10 yeras
Material & workmanship
warranty

25 yeras
Linear power output
warranty



Industry leading conversion efficiency



Certificated to withstand wind (2400 Pa) and snow load (5400 Pa)



Positive tolerance offer



Excellent performance under weak light condition



Passed salt mist & ammonia corrosion, blowing sand and hail testing



Good temperature coefficient enables better output in hot climates

* Note: All specifications, warranties, certifications about module of „CSUN“ series also apply to that of „SST“.

All information and data are subject to change without notice and are provided without liability.



www.csun-solar.com

Electrical Characteristics at Standard Test Conditions (STC)

Module Type	CSUN345-72P	CSUN340-72P	CSUN335-72P	CSUN330-72P
Maximum Power - Pmpp (W)	345	340	335	330
Positive Power Tolerance	0~3%	0~3%	0~3%	0~3%
Open Circuit Voltage - Voc (V)	46.5	46.3	46.2	46.1
Short Circuit Current - Isc (A)	9.60	9.50	9.37	9.28
Maximum Power Voltage - Vmpp (V)	38.2	38.1	37.9	37.8
Maximum Power Current - Imp (A)	9.04	8.94	8.84	8.75
Module Efficiency	17.78%	17.52%	17.26%	17.01%

Electrical data relates to standard test conditions (STC) : irradiance 1000W /m² ; AM 1.5 ; cell temperature 25°C measuring uncertainty of power is within ±3%. Certified in accordance with IEC61215, IEC61730-1/2 and UL 1703

Electrical Characteristics at Nominal Operating Cell Temperature (NOCT)

Module Type	CSUN345-72P	CSUN340-72P	CSUN335-72P	CSUN330-72P
Maximum Power - Pmpp (W)	251	247	244	243
Maximum Power Voltage - Vmpp (V)	42.9	42.7	42.6	42.6
Maximum Power Current - Imp (A)	7.73	7.65	7.55	7.48
Open Circuit Voltage - Voc (V)	35.1	35.0	34.9	34.8
Short Circuit Current - Isc (A)	7.16	7.09	7.00	6.99

Electrical data relates to nominal operating cell temperature (NOCT): irradiance 800W /m²; wind speed 1 m/s ; cell temperature 45°C; ambient temperature 20°C measuring uncertainty of power is within ±3%.

Temperature Characteristics

Voltage Temperature Coefficient	-0.292%/K
Current Temperature Coefficient	+0.045%/K
Power Temperature Coefficient	-0.408%/K

Maximum Ratings

Maximum System Voltage (V)	1000&1500
Series Fuse Rating (A)	20
Reverse Current Overload (A)	27

Mechanical Characteristics

Dimensions	1956 × 992 × 40 mm
Weight	22 kg
Frame	Anodized aluminum profile
Front glass	Toughened low iron glass, 3.2 mm
Cell Encapsulation	EVA (Ethylene-Vinyl-Acetate)
Back Sheet	Composite film
Cells	6x12 polycrystalline solar cells (5 BB 156.75 × 156.75 mm)
Junction Box	Rated current ≥ 13 A, IP ≥ 67 , TUV & UL
Cable	Length 900 mm, 1 × 4 mm²
Connector	Compatible with MC4

Packaging

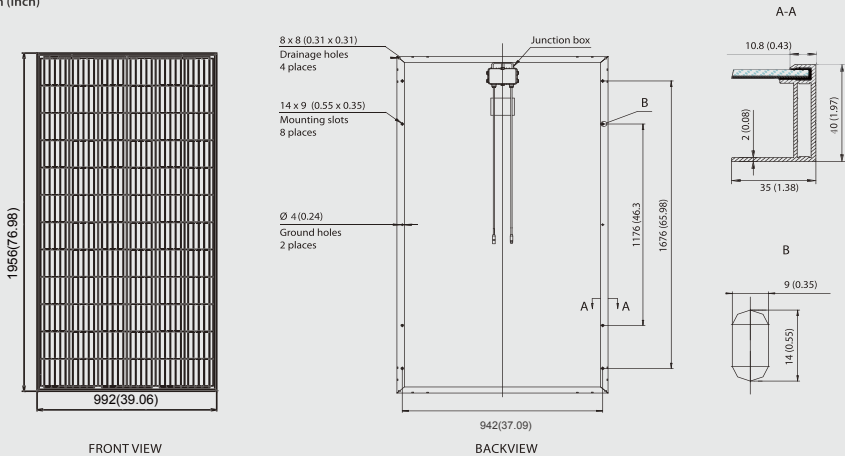
Container 20’	260 pcs.
Container 40’	624 pcs.
Container 40’HC	672 pcs.

System Design

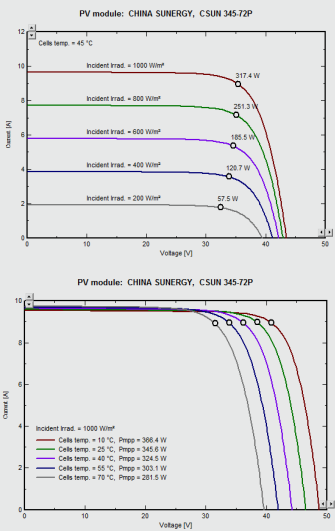
Temp. Range	-40°C to + 85°C
Hail	Max. diameter of 25mm with impact speed of 23m/s
Max. Capacity	Snow 5400 Pa, wind 2400 Pa
Application Class	A
Safety Class	II

Dimensions

Note: mm (inch)



IV-Curves





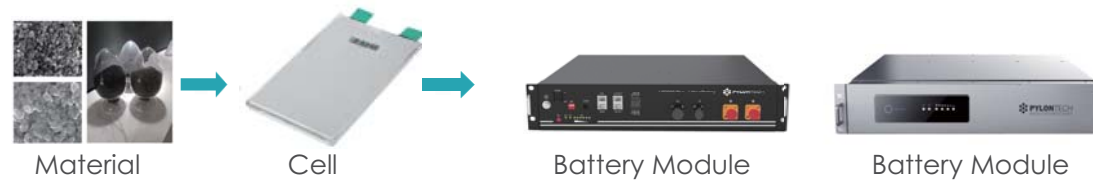
**LOW VOLTAGE ENERGY STORAGE SYSTEM
-FOR RESIDENTIAL AND SME**

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

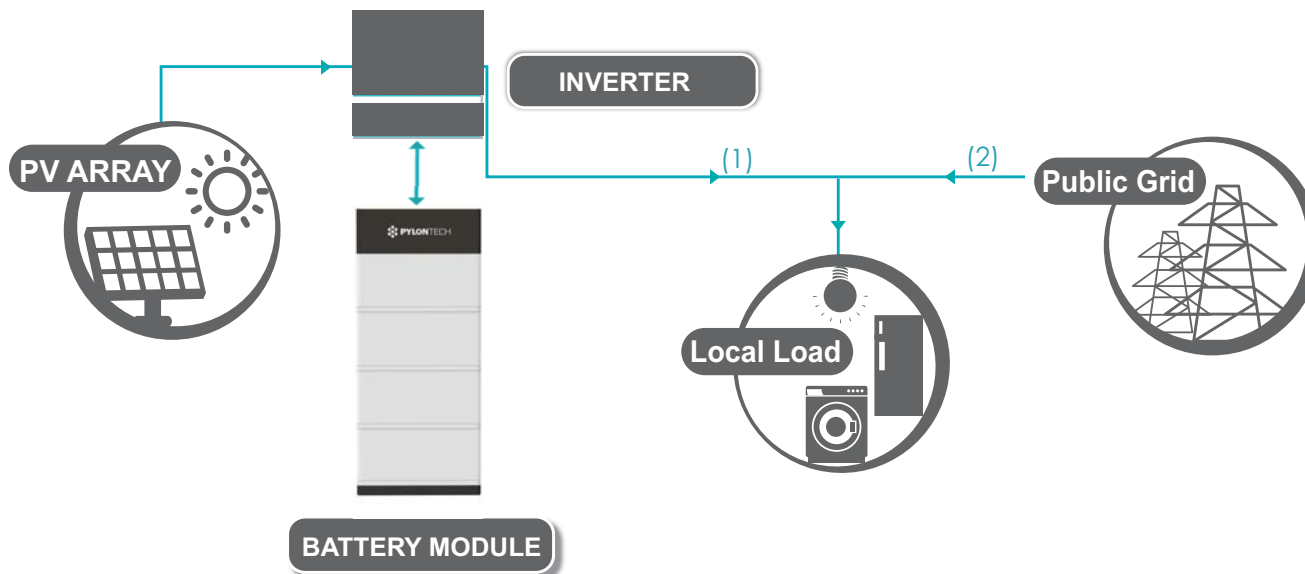
PYLONTECH FORCE-L1

Pylontech Force L1 is the latest version of HESS (home energy storage system), inherit with our modular design concept, combined with easy installation, simple connectors and outdoor compatibility, the furniture type of equipment is your ideal place to hold your valuable force - the electricity.

Advantages

1. Modular design gives highest flexibility
2. LFP cell inside enable longest life and highest safety
3. Quick connector to save installation time
4. Furniture like design suits both indoor and outdoor installation
5. Proven BMS with widest compatibilities with inverters

Solution of ESS



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		