

## PYLONTECH

Pylontech is a lithium battery: modular, with 19' rack format, at 48V nominal voltage, available at 2,4 and 3,5 kWh Storage capacity and designed to work more than 6000 cycles with 80 % DoD.



Bornay Pylontech US2000B



Bornay Pylontech US3000



Bornay Pylontech Brackets



Bornay Pylontech HUB-LV

Las baterías de litio LiFePo4 Pylontech, son baterías modulares de bajo voltaje, a una tensión de 48 voltios bajo formato rack de 19', compatible con los principales inversores del mercado aislado: Victron Energy, Voltronic, Studer, Voltronic, Sungrow, Imeon ...

Las baterías de Litio Pylontech pueden ser instaladas en paralelo, en un mismo rack, con hasta un máximo de 8 unidades en el caso del modelo US 2000B ó 12 unidades en el caso del modelo US 3000 y a su vez, con la utilización del Hub Pylontech LV-Hub, se pueden conectar hasta 5 racks en paralelo, con lo que se consiguen sistemas de almacenamiento en litio desde los 2,4 kWh hasta los 210 kWh, otorgando a esta batería un amplio abanico de posibilidades de utilización.

Las baterías Pylontech de litio tienen una serie de ventajas respecto a otras baterías como:

### Battery Management Systems (BMS)

Cada batería dispone de un sistema de **monitorización BMS** encargado de controlar la carga, descarga y temperatura de la misma, evitando daños en la batería cuando se excede de sus parámetros de seguridad y añadiendo un sistema de compensado de energía entre celdas.

### Vida útil

La vida útil de las baterías pylontech esta cifrada por su fabricante en **6000 ciclos a una profundidad de descarga del 90% DoD**, aunque debemos de mostrar una cierta precaución a la hora de dar estas cifras, teniendo en cuenta la juventud de esta tecnología de almacenamiento en nuestro mercado y las enormes diferencias en las condiciones de utilización, principalmente condiciones climatológicas que en nuestra geografía se puede dar.

## Peso.

Comprando con otro tipo de tecnologías como las baterías de plomo ácido, **la batería de litio es muy más ligera**. En este caso, cada módulos Pylontech tienen un peso entre 24 y 32 Kgr, en función del modelo.

## Capacidad de carga / descarga

La capacidad de carga / descarga de estas baterías recomienda es de 0,5 C (25 ó 37 Amp en función del modelo), permitiendo una capacidad de 1 C (50 ó 37 Amp en función del modelo), y una capacidad de carga / descarga máxima de 100 Amp, durante un máximo de 15 segundos.

## Modularidad

Como se ha indicado, su formato Rack de 19" permite múltiples configuraciones, para ello, la batería de Litio Pylontech puede ser montada en cualquier Rack, ó con los brackets Pylontech.

## SPECIFICATIONS

	US 2000B Plus	US3000
<b>Electrical Specifications</b>		
Nominal Voltage	48 Vcc	48 Vcc
Nominal capacity	2400 Wh	3552 Wh
Usable capacity	2200 Wh	3200 Wh
Discharge voltage	45,0 - 53,5 Vcc	45,0 - 53,5 Vcc
Charge voltage	52,5 - 53,5 Vcc	52,5 - 53,5 Vcc
Recommended charge / discharge	25 Amp	37 Amp
Maximum charge / discharge	50 Amp	100 Amp
Peak charge / discharge	100 Amp @15 sec	100 Amp @ 15 sec
<b>Configuration</b>		
Maximum number of units per string	8	12
Maximum number of strings	5 with Pylontech HUB-LV	5 with Pylontech HUB-LV
Communications ports	RS232, RS485, CAN	RS232, RS485, CAN
<b>Environmental specifications</b>		
Working temperature	0 - 50 ° C	0 - 50 ° C
Storage temperature	-20 - 60 ° C	-20 a 60 ° C
Humidity	5 - 85 %	5 - 85 %
Maximum altitude	2000 mts	2000 mts.
<b>Life</b>		
Cycle Life	> 4500 at 25 °C	> 4500 at 25 °C
Design life	+ 10 years at 25 °C	+ 10 years at 25 °C
<b>Phisical specifications</b>		
Dimmensions	442 x 410 x 89 mm	442 x 420 x 132 mm
Weight	24 Kgr	32 Kgr
<b>Standards</b>		
Standards	TÜV / CE / UN38.3	TÜV / CE / UN38.3

## DOWNLOADS

### CATÁLOGO PYLONTECH

 [Catalogo Pylontech US2000B - US3000.pdf](#) (291 KIB)  
Size: 291 KIB

### CATÁLOGO PYLONTECH HUB-LV

 [Catalogo Pylontech HUB LV.pdf](#) (242.51 KIB)  
Size: 242.51 KIB


### LISTA DE EQUIPOS COMPATIBLES PYLONTECH

 [Pylontech Compatible List V1.3 .pdf](#) (71.86 KIB)  
Size: 71.86 KIB

### MANUAL PYLONTECH US2000B

 [pylontech-us2000b-manual.pdf](#) (2.03 MiB)  
Size: 2.03 MiB

### CONFIGURACIÓN VICTRON ENERGY

 [Pylontech Victron settings in off-grid 1105.pdf](#) (1.59 MiB)  
Size: 1.59 MiB

### GARANTÍA PYLONTECH US2000B PLUS

 [US2000B plus warranty\\_ EB17WP7082.pdf](#) (72.51 KIB)  
Size: 72.51 KIB

---