

## PYLONTECH US

Pylontech es una batería de litio: modular, en formato rack de 19', a una tensión nominal de 25,6V disponible en 2,55 kWh y 48V, disponible en 2,4 y 3,5 kWh de almacenamiento y diseñada para trabajar más de 6000 ciclos con una profundidad de descarga del 80 % DoD.



Pylontech UP2500



Bornay Pylontech US2000B



Bornay Pylontech US3000



Pylontech US5000



Bornay Pylontech Brackets

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, 12 unidades en el caso del modelo US 3000, ó hasta 16 unidades en el caso del modelo US 5000; 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.

With the battery Pylontech UP2500 of 25,6 volts and 2,55 kWh capacity, we can connect up to 20 units in paralel, with a peak power of 51 kWh of storage.

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 cifrás, teniendo en cuenta la jueventud 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 fomato Rack de 19" permite multiples configuraciones, para ello, la batería de Litio Pylontech puede ser montada en cualquier Rack, ó con los brackets Pylontech.

## CARACTERÍSTICAS

	UP 2500	US 2000C	US 3000C	US 5000
<b>Características eléctricas</b>				
Voltaje nominal	25,6 Vcc	48 Vcc	48 Vcc	48 Vcc
Capacidad nominal	2840 Wh	2400 Wh	3552 Wh	4800 Wh
Capacidad útil	2550 Wh	2280 Wh	3374 Wh	4560 Wh
Voltaje de descarga	23,0 - 28,8 Vcc	45,0 - 53,5 Vcc	45,0 - 53,5 Vcc	44,5 - 53,5 Vcc
Voltaje de carga	28,2 - 28,8 Vcc	52,5 - 53,5 Vcc	52,5 - 53,5 Vcc	52,5 - 53,5 Vcc
Corriente de carga / descarga recomendada	56 Amp	25 Amp	37 Amp	75 Amp
Corriente de carga / descarga máxima		50 Amp	100 Amp	120 Amp
Corriente de carga / descarga pico	111 Amp @15 seg	100 Amp @15 seg	100 Amp @ 15 seg	200 Amp @ 15 seg
<b>Configuración</b>				
Nº máximo de unidades en paralelo	20	16	16	16
Nº máximo de strings	1	5 con Pylontech HUB-LV	5 con Pylontech HUB-LV	5 con Pylontech HUB-LV
Puertos de comunicaciones	RS232, RS485, CAN	RS232, RS485, CAN	RS232, RS485, CAN	RS485, CAN
<b>Características medioambientales</b>				
Temperatura de trabajo	0 - 50 ° C	0 - 50 ° C	0 - 50 ° C	0 - 50 ° C
Temperatura de almacenamiento	-20 - 60 ° C	-20 - 60 ° C	-20 a 60 ° C	-20 a 60 ° C
Humedad	5 - 90 %	5 - 85 %	5 - 85 %	5 - 95 % (sin condensación)
Altitud máxima	2000 mts	2000 mts	2000 mts.	< 4000 mts.
<b>Vida útil</b>				
Ciclos de vida	> 6000 a 25 ° C	> 6000 a 25 ° C	> 6000 a 25 ° C	> 6000 a 25 ° C
Diseño de vida	+ 10 años a 25 ° C	+ 15 años a 25 ° C	+ 15 años a 25 ° C	+ 15 años a 25 ° C
<b>Características físicas</b>				
Dimensiones	442 x 420 x 119 mm	442 x 410 x 89 mm	442 x 420 x 132 mm	442 x 420 x 161 mm
Peso	27,5 Kgr	24 Kgr	32 Kgr	39,5 Kgr
<b>Normativa</b>				
Normas	TÜV, CE, IEC62619/C, UN38.3	TÜV, CE, IEC62619/C, UN38.3	TÜV, CE, VDE2510-50, IEC62619, UL1973, UL9540A, UN38.3	TÜV, CE, IEC62619, IEC63056, UL197, 3 UL9540A, UN38.3, UKCA

## DESCARGAS

### CATÁLOGO GENERAL 2020

 [Catalogo-Bornay-0520.pdf](#) Tamaño archivo: 21.51 MiB

### CATÁLOGO PYLONTECH UP2500

 [Datasheet UP2500.pdf](#) Tamaño archivo: 207.54 KiB

### CATÁLOGO PYLONTECH

 [Catalogo Pylontech US2000B - 3000.pdf](#) Tamaño archivo: 291 KiB

### CATÁLOGO PYLONTECH US5000

 [Pylontech US5000.pdf](#) Tamaño archivo: 1.04 MiB

### CATÁLOGO PYLONTECH HUB-LV

 [Catalogo Pylontech HUB LV.pdf](#) Tamaño archivo: 242.51 KiB

### MANUAL PYLONTECH UP2500

 [UP2500 Installation Manual.pdf](#) Tamaño archivo: 2.6 MiB

### MANUAL PYLONTECH US2000B

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

### CONFIGURACIÓN VICTRON ENERGY

 [Pylontech Victron settings in off-grid 5.pdf](#) Tamaño archivo: 1.59 MiB

### LISTA DE EQUIPOS COMPATIBLES PYLONTECH

 [Pylontech Compatible List 60\(190510\).pdf](#) Tamaño archivo: 304.55 KiB

### GARANTÍA PYLONTECH US2000B PLUS

 [US2000B plus warranty\\_ EB17WP7082.pdf](#) Tamaño archivo: 72.51 KiB