

PYLONTECH

Pylontech es una batería de litio: modular, en formato rack de 19', a una tensión nominal de 48V, disponible en 2 y 3,5 kWh de almacenamiento y diseñada para trabajar más de 6000 ciclos con una profundidad de descarga del 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 está 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 módulo 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 recomendada 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.

CARACTERÍSTICAS

US 2000B Plus	US3000
---------------------	--------

Características eléctricas

Voltaje nominal	48 Vcc	48 Vcc
Capacidad nominal	2400 Wh	3552 Wh
Capacidad útil	2200 Wh	3200 Wh
Voltaje de descarga	45,0 - 53,5 Vcc	45,0 - 53,5 Vcc
Voltaje de carga	52,5 - 53,5 Vcc	52,5 - 53,5 Vcc
Corriente de carga / descarga recomendada	25 Amp	37 Amp
Corriente de carga / descarga máxima	50 Amp	100 Amp
Corriente de carga / descarga pico	100 Amp @15 seg	100 Amp @ 15 seg

Configuración

Nº máximo de unidades en paralelo	8	12
Nº máximo de strings	5 con Pylontech HUB-LV	5 con Pylontech HUB-LV
Puertos de comunicaciones	RS232, RS485, CAN	RS232, RS485, CAN

Características medioambientales

Temperatura de trabajo	0 - 50 ° C	0 - 50 ° C
Temperatura de almacenamiento	-20 - 60 ° C	-20 a 60 ° C
Humedad	5 - 85 %	5 - 85 %
Altitud máxima	2000 mts	2000 mts.

Vida útil

Ciclos de vida	> 4500 a 25 °C	> 4500 a 25 °C
Diseño de vida	+ 10 años a 25 °C	+ 10 años a 25 °C

Características físicas


Dimensiones	442 x 410 x 89 mm	442 x 420 x 132 mm
Peso	24 Kgr	32 Kgr

Normativa

Normas	TÜV / CE / UN38.3	TÜV / CE / UN38.3
--------	----------------------	----------------------

DESCARGAS


CATÁLOGO PYLONTECH

 [Catalogo Pylontech US2000B - US3000.pdf](#)
(291 KiB)
Tamaño archivo: 291 KiB

CATÁLOGO PYLONTECH HUB-LV

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


LISTA DE EQUIPOS COMPATIBLES PYLONTECH

 [Pylontech Compatible List V1.3 .pdf](#) (71.86 KiB)
Tamaño archivo: 71.86 KiB


MANUAL PYLONTECH US2000B

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

CONFIGURACIÓN VICTRON ENERGY

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

GARANTÍA PYLONTECH US200B PLUS

 [US2000B plus warranty_ EB17WP7082 pdf.pdf](#)
(72.51 KiB)
Tamaño archivo: 72.51 KiB
