

## Las mejores certificaciones de seguridad

### US3000C

IEC62619, IEC63056, IEC62040, IEC62477-1, UL1973, U1642, UL9540A, VDE2510-50, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, UN38.3

### US5000

IEC62619, IEC63056, UL1973, UL9540A, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, UN38.3



## Baterías Litio Pylontech - Bajo Voltaje

US3000C - US5000



Las baterías Pylontech se caracterizan por su carácter modulable y su versatilidad de uso, pues consta de módulos independientes que conectados consiguen el almacenamiento deseado. El uso de las baterías Pylontech está ampliamente difundido, tanto para el sector doméstico como industrial. Las baterías Pylontech disfrutan de una larga vida útil respecto a otro tipo de baterías del mercado.

## Usos habituales

- Las baterías Pylontech se pueden implementar ampliamente en el almacenamiento de energía a nivel de red, almacenamiento de energía fotovoltaica de mayor capacidad, respaldo de energía del centro de datos, etc. Es decir, son utilizadas en multitud de sectores, entre los que destacan:
- El sector sanitario, como hospitales y ambulatorios.
- Para uso residencial, de las más variadas características.
- Para el sector energético, en el que las baterías Pylontech son una excelente opción para la autonomía energética de la vivienda o nave.
- Sector industrial, para la autonomía energética de fábricas.
- Edificios de negocios y edificios de considerable dimensión.
- Edificios residenciales, para uso doméstico.
- Las baterías Pylontech también se pueden utilizar como almacenaje de energía para el centro de datos.
- Para la autonomía energética de centrales eléctricas.



### Seguridad

Multi-protección desde el BMS propio



### Coste óptimo de la energía

Ciclo de vida elevada y un alto rendimiento



### Diseño compacto y fácil instalación

Diseño pensado para una fácil instalación.



### Ampliación sencilla

Fácil instalación en paralelo a 48V



### Compatibilidad

Compatible con la mayoría de inversores.



\* 7 años (+3 años adicionales con registro en web de fabricante)

PARAMETROS BÁSICOS	US3000C	US5000
Tensión nominal (V)		48
Capacidad nominal (Wh)	3552	4800
Capacidad utilizable (Wh)	3374.4	4560
Profundidad de descarga %		95
Dimensiones (mm)	442 x 420 x 132	442 x 420 x 161
Peso (kg)	32	38
Tensión de descarga (V)	44.5 ~ 53.5	43.5 ~ 53.5
Tensión de carga (V)		52.5 ~ 53.5
Tasa de carga/descarga	37A	75A
Corriente de carga/descarga máxima	100A	120A
Pico de corriente de carga/descarga	100A@15sec	200A@15sec
Comunicación		RS485, CAN
Máx. unidades en paralelo		16 pcs
Temperatura de trabajo		0°C ~50°C Carga -10°C ~50°C Descarga
Temperatura de almacenaje		-20°C ~ 60°C
Duración del corte de corriente		<4000A/2ms
Tipo de refrigeración		Natural
Interruptor automático		No
Clase de protección		I
Clasificación IP		IP20
Humedad		5% ~ 95%(RH) Sin Condensación
Altitud (m)		≤ 4000
Certificación		TÜV / CE / UL / UN38.3
Vida estimada		15+ años (25°C)
Ciclos de vida estimada		> 6,000 25°C
Estándares de referencia	IEC62619, IEC63056, IEC62040, IEC62477-1, UL1973, UL1642, UL9540A, VDE2510-50, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, UN38.3	IEC62619, IEC63056, UL1973, UL9540A, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, UN38.3

## + Características

- Las baterías Pylontech no son tóxicas, no contaminan y respetan el medio ambiente, el material del cátodo está hecho de LiFePO<sub>4</sub> cuenta con rendimiento de seguridad y larga vida útil.
- El sistema de administración de las baterías Pylontech tiene funciones de protección que incluyen sobrecarga, sobrecorriente y alta / baja temperatura. El sistema puede gestionar automáticamente el estado de carga y descarga y la corriente de balance y voltaje de cada celda.
- Respecto a la configuración de las baterías Pylontech es flexible, múltiples módulos de batería pueden estar en paralelo para ampliar la capacidad en la medida en la que el cliente lo desee.
- El modo de enfriamiento automático de las baterías Pylontech reduce rápidamente el ruido del sistema y el módulo de las baterías Pylontech tiene menos autodescarga, hasta 6 meses sin cargar en el estante, no cuenta con efecto memoria, excelente rendimiento de carga y descarga de poca profundidad.
- Las baterías Pylontech no requieren de mantenimiento ni de relleno con agua destilada, tampoco desprende gases ni olores por lo que es una excelente opción que la batería Pylontech sea instalada en el interior de la vivienda. Además, la batería Pylontech cuenta con una alta velocidad de carga en comparación con otro tipo de baterías.
- Las baterías Pylontech se utilizan en kits solares híbridos y kits solares con conexión red para almacenar energía eléctrica generada por paneles solares y otros sistemas de energía renovable. Estas baterías son conocidas por su alta eficiencia y capacidad de descarga profunda, lo que las hace ideales para aplicaciones de almacenamiento de energía solar.
- Las baterías Pylontech son una excelente opción para sistemas solares híbridos debido a su capacidad de almacenamiento de energía de alta densidad, vida útil prolongada y capacidad de comunicarse con otros dispositivos del sistema, lo que permite una mayor eficiencia energética y una gestión más inteligente de la energía en el hogar o negocio.

## INVERSORES COMPATIBLES

**KOSTAL** **PLENTICORE** **FORCE H1 - V2**  
Paralelable hasta 6 torres  
**Y también.....**


## Optimización del autoconsumo

El sistema de almacenamiento equilibra la alimentación y la demanda de energía

