

Las mejores certificaciones de seguridad

BPH48050

TÜV, CE
IEC62619

Force H48074-FH1

TÜV, CE VDE2510-50
IEC62619 UL1973 IEC62477-1
IEC62040-1 CEC UN38.3



DSPSolar
distribuciones solares del principado

 **PYLONTECH**

Baterías Litio Pylontech - Alto Voltaje

BPH48050 - Force H48074-FH1



BPH48050 con una capacidad de nuestra instalación desde los 7,2kWh a los 16,8kWh. Esta batería está formada por módulos de Pylontech H48050 y un sistema inteligente BMS que gestiona los ciclos de carga y descarga aumentando la vida útil.

Force H48074-FH1, es la última versión en baterías de alto voltaje y proporciona unas conexiones fáciles para reducir el tiempo de instalación, así como un sistema modular que permite una configuración flexible con un voltaje de 48V a 384V, y una capacidad entre 3.5 kWh a 24.86 kWh.

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)

 **PYLONTECH**

Pol. Ind. La Roza, 25 - 33199
Granda - Siero - Asturias - España
www.distribucionessolares.es

Pol. Ind. La Roza, 25 - 33199
Granda - Siero - Asturias - España
www.distribucionessolares.es

PARAMETROS BÁSICOS

BPH48050

Force H48074-FH1

| | | |
|----------------------------|-------------------------------|---|
| Tensión nominal (V) | | 48 |
| Capacidad nominal (Wh) | 2400 | 3552 |
| Capacidad utilizable (Wh) | 2200 | 3374 |
| Profundidad de descarga % | | 80 |
| Dimensiones (mm) | 442 x 390 x 100 | 600 x 380 x 170 |
| Peso (Kg) | 24 | 36 |
| Rango operativo de voltaje | 45 ~ 54 | 45 ~ 53.5 |
| Comunicación | RS485, CAN | RS232, RS485, CAN |
| Módulos en serie | 3-7 | 2-7 |
| Temperatura de trabajo | | 0°C ~50°C |
| Temperatura de almacenaje | | -20°C ~ 60°C |
| Clasificación IP | IP20 | IP55 |
| Humedad | 5% ~ 95%(RH) Sin Condensación | |
| Certificación | TÜV / CE / UL / UN38.3 | |
| Vida estimada | 10+ años (25°C) | 15+ años (25°C) |
| Ciclos de vida estimada | > 8000 25°C | > 8,000 25°C |
| Estándares de referencia | IEC62619 | VDE2510-50 IEC62619 UL1973 IEC62477-1 IEC62040-1 CEC UN38.3 |



+ Características

- Las baterías Pylontech no son tóxicas, no contaminan y respetan el medio ambiente, el material del cátodo está hecho de LiFePO₄ 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

