# FOLLETO DE PRODUCTOS HOYMILES

Para Escenarios Utility



# Sobre Hoymiles

Hoymiles Power Electronics Inc. (Código bursátil: 688032, en adelante, "Hoymiles") fue fundada en 2012. Es una empresa de alta tecnología especializada en I+D, fabricación y venta de inversores fotovoltaicos, productos y sistemas de almacenamiento de energía. Apoyada en tecnologías de electrónica de potencia líderes en la industria, Hoymiles se ha consolidado como un líder global en soluciones inteligentes de energía solar y de almacenamiento de energía gracias a la innovación tecnológica continua y al rendimiento excepcional de sus productos.

Con un enfoque en los avances tecnológicos clave en soluciones integradas inteligentes de almacenamiento de energía y de energía fotovoltaica, el portafolio de productos de la empresa incluye microinversores, inversores de almacenamiento de energía, sistemas de almacenamiento de energía (ESS), sistemas de conversión de energía (PCS), así como sistemas de apagado rápido y de monitoreo. Estos productos se aplican ampliamente en diversos escenarios, incluyendo sistemas DIY, sistemas residenciales, instalaciones comerciales e industriales (C&I) y plantas solares a gran escala.

Hasta la fecha, las soluciones inteligentes de energía solar y de almacenamiento de Hoymiles se han implementado con éxito en más de 190 países y regiones de todo el mundo. Sobre la base de su presencia global, la empresa continúa impulsando operaciones localizadas mediante el establecimiento de filiales regionales y centros de servicio en mercados clave, acercando así sus productos y servicios a las necesidades de los clientes locales.



# Hito

Desde 2012, Hoymiles se ha dedicado a impulsar la transición global hacia la energía limpia. A través de tecnologías innovadoras y soluciones inteligentes, ofrecemos productos de energía solar eficientes a clientes de todo el mundo promoviendo la adopción generalizada de la energía sostenible.

## 2012

- Se fundó Hoymiles;
- Se lanzó el primer producto electrónico.

## 2014

- Lanzamiento del primer producto microinversor;
- Desarrollo exitoso del primer inversor modular.

## 2015

- Los microinversores Hoymiles entraron en mercados internacionales clave;
- Se obtuvo el reconocimiento como Empresa Nacional de Alta Tecnología en China.

## 2017

- Lanzamiento **del primer** microinversor monofásico 4 en 1 **del mundo**;
- Inicio de la implementación estratégica en el sector del almacenamiento de energía.

## 2018

- El microinversor 4 en 1 alcanzó el primer puesto a nivel mundial en eficiencia ponderada por CEC

## 2020

- Obtención del título de "Fabricante Fotovoltaico Estandarizado" por el Ministerio de Industria, Tecnología e Industria de China;
- Presentación del microinversor trifásico de primera generación para aplicaciones comerciales e industriales;
- Lanzamiento del producto de almacenamiento de energía residencial de primera generación.

## 2021

- Cotizado en el mercado STAR (SSE: 688031).
- Ocupa el puesto **n.º 2** a nivel mundial en envíos de microinversores.

## 2022

- Se fundaron filiales en Australia y la UE;
- Se lanzó el sistema de almacenamiento de energía comercial e industrial de primera generación;
- Se lanzó el sistema de almacenamiento de energía de primera generación para generación y conexión a la red eléctrica

## 2023

- Se fundó la filial en Estados Unidos, lo que marcó el inicio de una red global de ventas y servicios.
- Se introdujo el primer sistema centralizado de almacenamiento de energía y un sistema de refuerzo integrado;
- Se lanzó el primer microinversor con Wi-Fi integrado.

## 2024

- Se inició la producción en la planta de fabricación de México;
- Se lanzó **el primer** microinversor 1 en 8 de 5000 W **del mundo**;
- Se presentó **el primer** sistema de almacenamiento de energía con microalmacenamiento acoplado a CA **del mundo**.

## 2025

- Lanzamiento de la nueva generación de productos fotovoltaicos inteligentes y de almacenamiento de energía **Serie Hi**

OPEN ENERGY FOR ALL

# Presencia Global

Nuestra red global de servicios ofrece soluciones rápidas, eficientes y de alta calidad a clientes de todo el mundo.




## Red global de equipo de soporte técnico y servicio local

China
América del Norte: Estados Unidos
América Latina: Brasil, Colombia, México
Asia Pacífico: Australia, Malasia, Tailandia, India
Europa: Bélgica, Alemania, Francia, Finlandia, Países Bajos, Luxemburgo, Portugal, España, Italia, Reino Unido

**Expansión planificada para 2026**

América Latina: Chile
Asia Pacífico: Pakistán, Filipinas, Vietnam
Europa, Medio Oriente y África: Emiratos Árabes Unidos, Sudáfrica, Suecia, Hungría

## 5 Sedes comerciales regionales

Hangzhou, China
Frankfurt, Alemania
Dallas, EE. UU.
Bangkok, Tailandia
São Paulo, Brasil

## 5 Centros regionales de almacenamiento

Hangzhou, China
Eindhoven, Países Bajos
Los Ángeles, EE. UU.
Monterrey, México
Maceió, Brasil

## 4 Bases de producción

**Hangzhou**
- Microinversor, microalmacenamiento, RSD
- PCS domésticos

**Haining**
- Inversor de cadena
- PCS de almacenamiento de energía C&I, PCS del lado de la red

**Lishui**
- Sistema de almacenamiento de energía

**México**
- Microinversor

# Índice


Soluciones de Almacenamiento 01

Soluciones de Energía Solar 21

# ESCENARIO DE SUMINISTRO DE ENERGÍA

## Soluciones de Almacenamiento

Hoymiles ofrece soluciones integradas de almacenamiento de energía del lado de la generación con PCS centralizado, estaciones PCS-MV y sistemas de baterías en contenedores. Adecuados para diversos escenarios, estos productos inteligentes ofrecen una respuesta rápida y una gran confiabilidad para una gestión centralizada optimizada.






# ASPECTOS DESTACADOS DE LA SOLUCIÓN

**Diseño compacto**
La refrigeración líquida inteligente reduce el uso y aumenta la densidad de energía.

**Seguridad extrema**
El sistema contra incendios triple garantiza la seguridad con alertas tempranas.

**Resiliencia de la red**
Compatible con H/LVRT y adaptable fácilmente a condiciones de red débil.

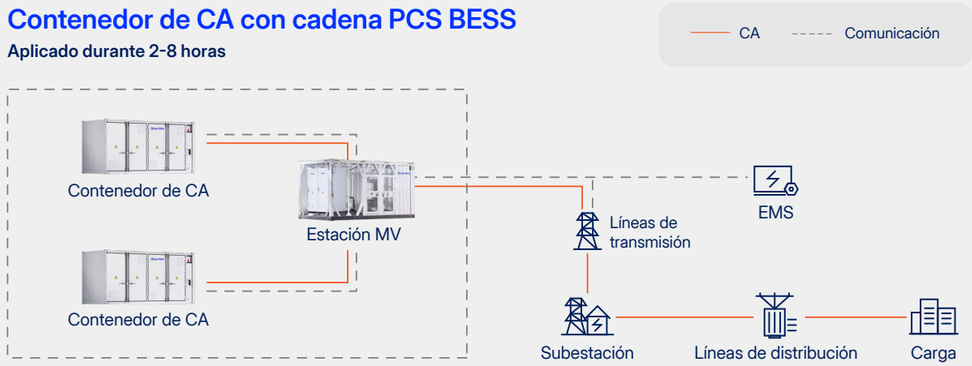
**Capacidad de encendido autónomo**
Permite el encendido autónomo de redes de cien megavatios.






## Contenedor de CA con cadena PCS BESS

**Aplicado durante 2-8 horas**




## Productos diseñados por Hoymiles




CONTENEDOR DE CA



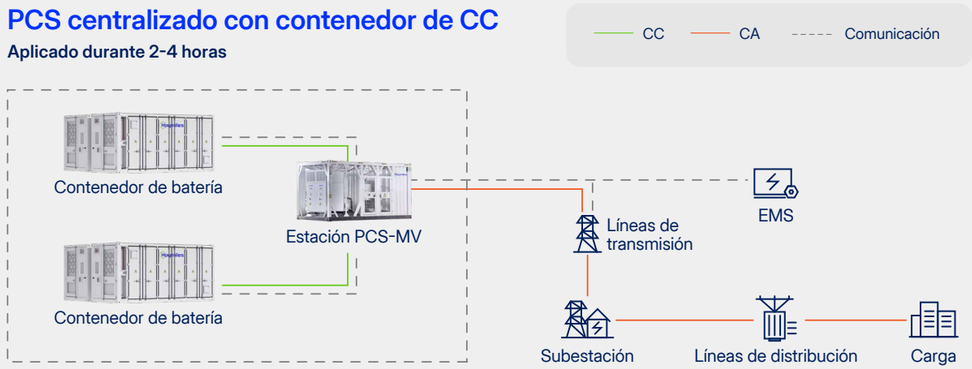

ESTACIÓN MV



PLATAFORMA DE MONITOREO

## PCS centralizado con contenedor de CC

**Aplicado durante 2-4 horas**




## Productos diseñados por Hoymiles




CONTENEDOR DE BATERÍA



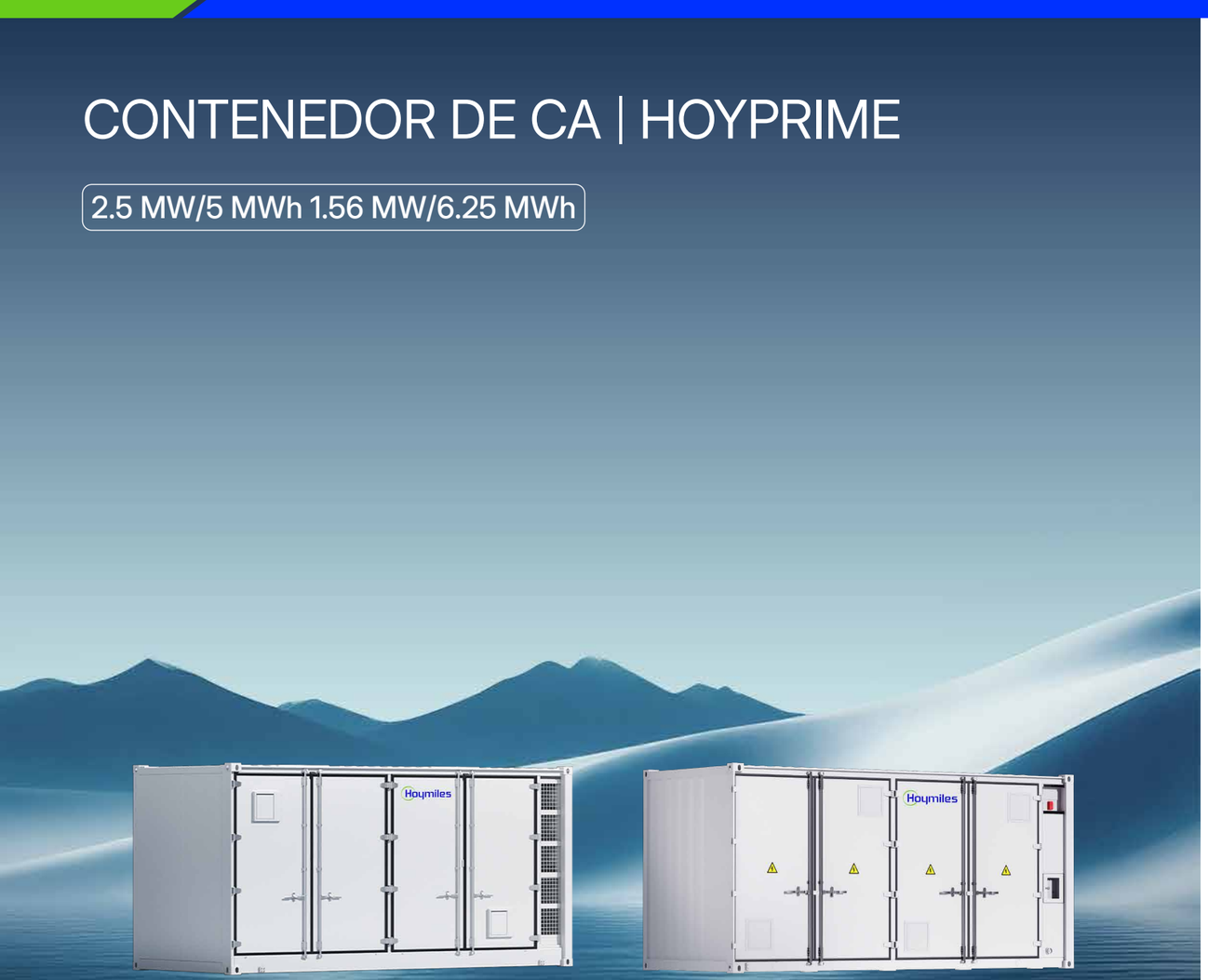

ESTACIÓN PCS-MV



PLATAFORMA DE MONITOREO

# CONTENEDOR DE CA | HOYPRIME

2.5 MW/5 MWh 1.56 MW/6.25 MWh




## Características

### 01 Eficiencia por diseño

- **Administración a nivel de bastidor, mayor utilización del sistema.**
- **Diseño integrado, ahorro del 50 % en el tiempo de puesta en marcha in situ.**
- Diseño de alta densidad de energía, menor huella ecológica, ahorro del 20 % en los costos de construcción del proyecto.
- Tecnología inteligente de control de temperatura con refrigeración completamente líquida en los lados de CA/CC, lo que reduce el consumo de energía auxiliar y prolonga la vida útil del sistema.

### 02 Construido para condiciones extremas

- **Diseño modular, las fallas se pueden aislar de manera independiente.**
- Funcionamiento estable a 5000 m de altitud.
- Admite la conexión en paralelo de varias unidades, lo que permite ampliar fácilmente la potencia del sistema.
- Sin reducción de potencia a una temperatura ambiente elevada de 50 °C.

### 03 Seguridad sin concesiones

- **Mayor tasa de conexión del sistema.**
- **Menor riesgo de formación de arcos eléctricos.**
- Diseño con redundancia de aislamiento múltiple, lo que garantiza la seguridad del sistema.
- Diseño de protección contra cortocircuitos de cuatro niveles, lo que minimiza el riesgo del sistema.

### 04 Mantenimiento sin esfuerzo

- **El PCS admite el intercambio en caliente y el aislamiento bajo carga.**
- Interfaces unificadas, lo que simplifica el proceso de entrega in situ.
- Reposición automática de fluidos, sin necesidad de intervención manual.
- Gestión basada en inteligencia artificial, lo que reduce la frecuencia de funcionamiento y mantenimiento.



## Especificaciones técnicas

| Modelo | HoyAC 2.5 MW/5 MWh | HoyAC 1.56 MW/6.25 MWh |
|---|---|---|
| **Lado de CC** | | |
| Tipo de batería | LFP 3.2 V/314 Ah | LFP 3.2 V/587 Ah |
| Configuración | 12P416S | 1P416S*8 |
| Energía nominal (MWh) | 5.016 | 6.251 |
| Tensión nominal de CC (V) | 1331.2 | 1331.2 |
| Velocidad de carga/descarga nominal | 0.5C | 0.25C |
| Rango de tensión en funcionamiento (V) | 1164.8 - 1497.6 | 1164.8 - 1497.6 |
| Corriente de carga/descarga estándar (A) | 1884 | 1173.9 |
| **Lado de CA** | | |
| Potencia nominal (kW) | 460 * 6 | 460 * 4 |
| Tasa de distorsión de CA | < 3 % (potencia nominal) | < 3 % (potencia nominal) |
| Componente de CC | < 0.5 % | < 0.5 % |
| Tensión nominal de CA (V) | 690 | 690 |
| Rango de voltaje de CA (V) | 621 - 759 | 621 - 759 |
| Factor de potencia | > 0.99 (potencia nominal) | > 0.99 (potencia nominal) |
| Rango ajustable de potencia reactiva | -100 % - -100 % | -100 % - -100 % |
| Frecuencia nominal (Hz) | 50/60 | 50/60 |
| Método de aislamiento | Sin transformador | Sin transformador |
| **Datos del sistema** | | |
| Método de refrigeración | Enfriamiento líquido | |
| Refrigerante | Etilenglicol: Solución acuosa (50 % v: 50 % v) | |
| Ciclos | 8000 | |
| Extintor de incendios | Sistema de supresión de incendios por aerosol + Extinción de incendios por agua + Detector de temperatura + Detector de humo + Detector de gases combustibles + Ventilación + Panel de ventilación contra incendios (opcional) | |
| Rango de temperatura de funcionamiento (°C) | -30 °C a 55 °C (> 50 °C, funcionamiento con reducción de potencia) | |
| Ruido (dB) | < 80 | < 75 |
| Dimensiones (profundidad × ancho × alto [mm]) | 2438 × 6058 × 2896 | 2438 × 6058 × 2896 |
| Peso (T) | 43 | 50 |
| Grado de anticorrosión | C4/C5 (opcional) | C4/C5 (opcional) |
| Índice de protección (IP) | IP54 | IP55 |
| Humedad relativa | 0 a 95 % (sin condensación) | 0 a 95 % (sin condensación) |
| Altitud estándar (m) | ≤ 5000 | ≤ 4000 |
| Eficiencia de carga/descarga | 90 % | 92.5 % |
| Interfaces de comunicación | CAN, Ethernet, RS485 | CAN, Ethernet, RS48 |
| Protocolo de comunicación | ModbusTCP/RTU, IEC61850, Goose | ModbusTCP/RTU |
| **Características** | | |
| Reducción de picos y llenado de valles | Integrado | |
| Control de demanda | Integrado | |
| Modo de operación económica | Integrado | |
| Regulación de potencia reactiva | Integrado | |
| Interfaz de despacho de la red eléctrica | Integrado | |
| Interfaz de despacho remoto | Integrado | |
| Almacenamiento local de datos | Integrado | |
| **Estándar y regulación** | | |
| Certificación | IEC62619, IEC61000, UN38.3, UN3536, UL9540A | |

* Sujeto a cambios sin previo aviso.
* Las especificaciones finales están sujetas a la documentación legalmente vinculante.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Todos los derechos reservados.

# CONTENEDOR DE BATERÍA | HOYPRIME

5 MW | 10 MWh



## Características

### 01 Alcance del ROI máximo

- Diseño de alta densidad de energía, menor huella ecológica, ahorro del 15 % en los costos de construcción del proyecto.
- Tecnología inteligente de control de temperatura con refrigeración completamente líquida en los lados de CA/CC, lo que reduce el consumo de energía auxiliar y prolonga la vida útil del sistema.

### 02 Funcionamiento y mantenimiento inteligentes

- Interfaces unificadas, lo que simplifica el proceso de entrega in situ.
- Reposición automática de fluidos, sin necesidad de intervención manual.
- Gestión basada en inteligencia artificial, lo que reduce la frecuencia de funcionamiento y mantenimiento.

### 03 Adaptabilidad extrema

- Funcionamiento estable a 5000 m de altitud.
- Sin reducción de potencia a una temperatura ambiente elevada de 50 °C.
- Admite la conexión en paralelo de varias unidades, lo que permite ampliar fácilmente la potencia del sistema.

### 04 Protección multicapa

- Diseño con redundancia de aislamiento múltiple, lo que garantiza la seguridad del aislamiento del sistema.
- Diseño de protección contra cortocircuitos de cuatro niveles, lo que minimiza el riesgo de cortocircuitos.



## Especificaciones técnicas

| Modelo | HoyPrime 5 MW/10 MWh |
|---|---|
| **Lado de CC** | |
| Tipo de batería | LFP |
| Configuración | 12P416S × 2 |
| Energía nominal (MWh) | 10.03 |
| Tensión nominal de CC (V) | 1331.2 |
| Potencia nominal (MW) | 5 |
| Velocidad de carga/descarga nominal | 0.5C |
| Rango de tensión en funcionamiento (V) | 1164.8 - 1497.6 |
| Corriente de carga/descarga estándar (A) | 1884 × 2 |
| Modo de enfriamiento | Enfriamiento líquido |
| Refrigerante | Etilenglicol: Solución acuosa (50 % v: 50 % v) |
| Ciclos | 8000 |
| Extintor de incendios | Perfluorohexanona/heptafluoropropano (opcional) + agua para extinción de incendios |
| Tipo de detector | Detector de temperatura, detector de humo, detector de gas combustible |
| **Lado de CA** | |
| Potencia nominal de CA (MW) | 2.5 × 2 |
| Tensión nominal de CA (V) | 690, 3P3W |
| Rango de tensión de la red (kV) | 10 - 35 |
| Frecuencia de la red (Hz) | 50/60 |
| THDi | < 3 % (carga lineal) |
| Componente de CC de la tensión del lado de CA | < 0.5 % de desbalance (carga lineal balanceada) |
| Factor de potencia | > 0.99 (a potencia nominal) |
| Eficiencia de conversión máxima | 99 % |
| **Datos del sistema** | |
| Rango de temperatura de funcionamiento (°C) | -30 °C a 55 °C (> 45 °C, funcionamiento con reducción de potencia) |
| Ruido (dB) | < 80 |
| Dimensiones (ancho × profundidad × alto [mm]) | Compartimento de batería: 6058 × 2438 × 2896 * 2<br>Estación PCS-MV: 6300 × 3200 × 3100 |
| Peso (T) | 2 × 43 + 25 |
| Grado de anticorrosión | C4/C5 (opcional) |
| Índice de protección (IP) | Contenedor de batería: IP54;<br>PCS: IP65 |
| Humedad relativa | 0 a 95 % (sin condensación) |
| Altitud estándar (m) | ≤ 3000 |
| Eficiencia de carga/descarga | 86 % |
| Interfaces de comunicación | CAN, Ethernet, RS485 |
| Protocolo de comunicación | ModbusTCP/RTU, IEC61850, Goose |
| **Características** | |
| Reducción de picos y llenado de valles | Integrado |
| Control de demanda | Integrado |
| Modo de operación económica | Integrado |
| Regulación de potencia reactiva | Integrado |
| Interfaz de despacho de la red eléctrica | Integrado |
| Interfaz de despacho remoto | Integrado |
| Almacenamiento local de datos | Integrado |
| **Estándar y regulación** | |
| BMS | GB/T34131, UL60730 |
| Batería | GB/T 36276, IEC62619, UL1973, UL9540A |
| PCS | GB/T 34120, GB/T 34133, EN50549, IEC62477, IEC61000 |

* Sujeto a cambios sin previo aviso.
* Las especificaciones finales están sujetas a la documentación legalmente vinculante.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Todos los derechos reservados.

# SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA DE BATERÍA EN CONTENEDORES | HOYDC

5MWh




## Características

### 01 Rentable y eficiente

- Mayor densidad energética con un tamaño reducido, lo que permite un ahorro del 15 % en los costos de construcción
- Refrigeración líquida inteligente del lado de CC, para reducir el consumo de energía auxiliar y prolongar la vida útil

### 02 Seguro y confiable

- Aislamiento multicapa y protección contra cortocircuitos de cuatro niveles, para mejorar la seguridad y la confiabilidad
- Sistema de supresión de incendios por agua de varios niveles integrado con un diseño de alivio de presión, para garantizar una respuesta rápida ante incendios y explosiones
- Capacidad de detección proactiva que permite identificar de forma temprana la fuga térmica y evitar su propagación

### 03 Scalable and Optional

- Protección anticorrosión C5, combinada con un funcionamiento estable a gran altitud, para garantizar la adaptabilidad a múltiples entornos hostiles
- Admite la conexión en paralelo de varias unidades para una expansión escalable de la potencia del sistema

### 04 Inteligente y amigable

- Interfaz unificada para simplificar el proceso de entrega
- Reposición automática de fluidos, sin intervención manual
- Análisis de big data que permite la detección y resolución proactiva de anomalías, reduciendo la frecuencia de las operaciones y el mantenimiento



## Especificaciones técnicas

| Modelo | HoyDC 5MWh | |
|---|---|---|
| **Lado de CC** | | |
| Configuración | 1P416S × 12 | |
| Tensión nominal de CC (V) | 1331.2 | |
| Rango de tensión en funcionamiento (V) | 1164.8 a 1500 | |
| Potencia nominal (MW) | 5 | |
| Potencia de carga/descarga nominal | 0.25 P | 0.5 P |
| Eficiencia | / | ≥ 93% |
| **Datos del sistema** | | |
| Rango de temperatura de funcionamiento (°C) | -30 °C a 55 °C | |
| Rango de temperatura de almacenamiento (°C) | 0 °C a 40 °C | |
| Humedad relativa | 5 a 95% (sin condensación) | |
| Altitud estándar (m) | ≤ 2500 | |
| Dimensiones (ancho × profundidad × alto [mm]) | 6058 × 2438 × 2896 | |
| Peso (T) | ≈ 43 | |
| Índice de protección (IP) | IP55 | |
| Grado de anticorrosión | C4/C5 (opcional) | |
| Modo de enfriamiento | Enfriamiento líquido | |
| Extintor de incendios | Aerosol + agua para extinción de incendios | |
| Ciclos | ≥ 8000 Ciclos @70%SOH, 2.5 ± 3°C | |
| **Estándar y regulación** | | |
| Interfaces de comunicación | CAN, Ethernet, RS485 | |
| Protocolo de comunicación | ModbusTCP/RTU, IEC61850 | |
| Cumplimiento | UL1973, UL9540A, IEC62619, IEC62477-1, UN38.3 | |

* Se espera que el producto se lance a finales de abril.
* Las especificaciones finales están sujetas a la documentación legalmente vinculante.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Todos los derechos reservados.

# SISTEMA DE CONVERSIÓN DE ENERGÍA

El PCS de la serie HPCS2500-E, desarrollado por Hoymiles, se basa en ANPC. Alcanza una eficiencia máxima superior al 99 % y una eficiencia a plena carga de > 98.5 %. Este producto cuenta con un diseño inteligente de refrigeración líquida, lo que resulta en una mayor densidad de potencia, un tamaño más compacto y sin reducción de potencia a una temperatura de refrigerante de 60 °C. Con un índice de protección IP66 y un índice anticorrosión C4, el PCS está diseñado para soportar entornos de funcionamiento adversos, incluyendo altitudes elevadas, niebla salina, altas temperaturas y frío extremo.

HPCS460



## Características

01 Topología ANPC, eficiencia pico > 99 %.

02 Admite modos de voltaje/corriente/potencia constantes, equipado con funciones de generador síncrono virtual (VSG) y arranque negro.

03 La gestión a nivel de paquete de baterías garantiza una alta disponibilidad de la batería.

04 La respuesta a nivel de milisegundos permite 04 múltiples protecciones del sistema.

05 Sin reducción de potencia a una temperatura del refrigerante de 60 °C.

06 Índice de protección IP66 e índice anticorrosión C4, apto para uso en exteriores.



## Especificaciones técnicas

| Modelo | HPCS460 |
|---|---|
| Lado de CC | |
| Rango de voltaje de CC | 1000 V - 1500 V |
| Corriente continua máxima del lado de CC | 243.5 A × 2 |
| Lado de CA (conectado a la red) | |
| Potencia nominal de salida | 460 kVA |
| Potencia máxima de salida continua | 506 kVA |
| Rango de voltaje de CA | 586.5 V - 759 V |
| Frecuencia nominal de la red/rango de frecuencia de la red | 50 Hz / 45 Hz - 55 Hz, 60 Hz / 54 Hz - 66 Hz |
| Inyección de CC | < 0.5 % In |
| Armónico de corriente de CA | < 2 % (a potencia nominal) |
| Factor de potencia | > 0.99 (a potencia nominal) |
| Precisión del control de potencia | ≤ 1 % Pn (potencia de salida > 20 % * Pn) |
| Rango de ajuste de potencia reactiva | -105 % - 105 % |
| Tipo de red | 3P3W |
| Interruptor de tiempo | |
| Tiempo de conmutación de carga/descarga | < 10 ms (a potencia nominal de carga y descarga) |
| Lado de CA (fuera de la red) | |
| Rango de voltaje de CA | 586.5 V - 759 V |
| Precisión del voltaje de salida | < 1 % |
| Frecuencia nominal de la red/rango de frecuencia de la red | 50 Hz / 45 Hz - 55 Hz, 60 Hz / 54 Hz - 66 Hz |
| Armónico de voltaje de CA | < 3 % (carga lineal) |
| Inyección de CC | < 0.5 % Un (carga lineal equilibrada) |
| Capacidad de carga desequilibrada | 100% (con transformador de aislamiento) |
| Rango dinámico | < 5 % Un |
| Eficiencia | |
| Eficiencia pico | 99 % |
| Protección y sobrecarga | |
| Entrada de CC | Conmutador de carga + fusibles |
| Protección de polaridad inversa | Integrado |
| Protección de salida de CA | Interruptor de circuito |
| Monitoreo de red y monitoreo de fallas de conexión a tierra | Integrado |
| Monitoreo de aislamiento | Integrado |
| Protección contra sobrecalentamiento y sobretemperatura | Integrado |
| Protección contra cortocircuitos | Integrado |
| Protección contra sobretensión y subtensión de CC | Integrado |
| Protección contra errores de secuencia de fase de la línea de CA | Integrado |
| Protección contra fallas del sistema de refrigeración | Integrado |
| Protección contra fallas de comunicación | Integrado |
| Protección antiisla | Integrada, combinación de funciones activas y pasivas |
| Capacidad de sobrecarga | En un funcionamiento prolongado, operar a 1.1 veces la carga nominal. Funcionamiento durante al menos 2 minutos a 1,2 veces la carga nominal. |
| Datos generales | |
| Dimensiones (ancho × alto × profundidad) | 790 mm × 220 mm × 1750 mm |
| Peso | ≈ 220 kg |
| Temperatura de funcionamiento | -40 °C a 60 °C |
| Humedad de funcionamiento | 0 % - 100 % HR (sin condensación) |
| Altitud | ≤ 5000 m (> 3000 m, funcionamiento con reducción de potencia) |
| Índice de protección (IP) | IP66, C4 |
| Método de refrigeración | Refrigeración líquida inteligente |
| Método de aislamiento | Aislamiento sin transformador |
| Grado de sobretensión | Puerto de CC: II, puerto de CA: III |
| Pantalla y comunicación | |
| Pantalla | PLC, LED |
| Interfaces de comunicación | RS485, CAN, Ethernet |
| Protocolo de comunicación | ModbusRTU/TCP, CAN2.0, IEC61850 |
| Estándar y regulación | |
| Cumplimiento | GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 36547, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000, IEC/EN 50549 |

* Sujeto a cambios sin previo aviso.
* Las especificaciones finales están sujetas a la documentación legalmente vinculante.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Todos los derechos reservados.

# PCS | HPCS1250-1725-E

Las series HPCS1250N-E a 1725-E se basan en ANPC, y su eficiencia pico es > 99 %. La densidad de potencia de esta serie es la mejor de la industria, y su superficie cubierta es < 1 m2. Refrigeración líquida inteligente; sin reducción de potencia hasta 50 °C. Plena potencia de funcionamiento a 1500 V CC. Protección IP65 y anticorrosión C5, que permite adaptarse a diversas situaciones complejas y adversas.

1250 kVA | 1375kVA | 1575kVA | 1725kVA




## Características

### 01 Estructura compacta, conversión eficiente

- Densidad de potencia líder en la industria, superficie cubierta < 1 m²
- Topología ANPC, eficiencia pico del PCS > 99 %
- Refrigeración líquida inteligente, sin reducción de potencia hasta 50 °C
- Plena potencia de funcionamiento a 1500 V CC

### 02 Multi-scene applications

- Compatible con los modos conectado a la red, fuera de la red e híbrido (conectado/fuera de la red)
- Compatible con el funcionamiento sin potencia, sin pérdida de batería en modo de espera activa
- Funcionamiento en cuatro cuadrantes, tensión constante, corriente constante y potencia constante durante la carga/descarga de batería
- Admite el control del VSG

### 03 Compatible con la red eléctrica, soporte estable

- Compatible con los modos conectado a la red, fuera de la red e híbrido (conectado/fuera de la red)
- Compatible con L/HVRT, funcionamiento estable en redes eléctricas débiles, eficiente y adaptable
- Tiempo de conmutación de carga/descarga < 20 ms, compatible con GOOSE

### 04 Protección integral, segura y confiable

- Protección IP65 y anticorrosión C5
- Protección contra sobretensión y sobrecorriente, integración con BMS y EMS, implementación de múltiples protecciones
- Capacidad de interrupción de cortocir-cuito de 250 kA en el lado de CC
- Protección escalonada contra sobretensión/-subtensión y sobrefrecuencia/subfrecuencia



## Especificaciones técnicas

| Modelo | HPCS1250N-E | HPCS1375-E | HPCS1575-E | HPCS1725-E |
|---|---|---|---|---|
| **Lado de CC** | | | | |
| Rango de voltaje de CC | De 1000 V a 1500 V | De 800 V a 1500 V | De 915 V a 1500 V | De 1000 V a 1500 V |
| Corriente continua máxima del lado de CC a 45 °C | 1403 A | | 1936 A | |
| Número de entradas | | 1 | | |
| **Lado de CA (conectado a la red)** | | | | |
| Potencia nominal de salida a 50 °C | 1250 kVA | 1375 kVA | 1575 kVA | 1725 kVA |
| Potencia máxima de salida continua a 45 °C | 1375 kVA | 1513 kVA | 1733 kVA | 1897 kVA |
| Corriente nominal a 50 °C | 1046 A | | 1443 A | |
| Corriente continua máxima del lado de CA a 45 °C | 1151 A | | 1588 A | |
| Voltaje nominal de CA | 690 V | 550 V | 630 V | 690 V |
| Rango de voltaje de CA | De 586 V a 759 V | De 467 V a 605 V | De 535 V a 693 V | De 586 V a 759 V |
| Frecuencia nominal de la red/rango de frecuencia de la red | De 50 Hz/45 Hz a 55 Hz | | | |
| inyección de CC | < 0.5 % (a potencia nominal) | | | |
| Armónico de corriente CA | < 3 % (a potencia nominal) | | | |
| Factor de potencia | > 0.99 (a potencia nominal) | | | |
| Precisión del control de potencia | ≤ 1 % Pn (potencia de salida > 20 % * Pn) | | | |
| Rango de ajuste de potencia reactiva | De -105 % al +105 % | | | |
| Tipo de red | 3P3W | | | |
| Tiempo de conmutación de carga/descarga | < 20 ms | | | |
| **Lado de CA (fuera de la red)** | | | | |
| Voltaje nominal de CA | 690 V | 550 V | 630 V | 690 V |
| Rango de voltaje de CA | De 586 V a 759 V | De 467 V a 605 V | De 535 V a 693 V | De 586 V a 759 V |
| Frecuencia nominal de la red/rango de frecuencia de la red | De 50 Hz/45 Hz a 55 Hz | | | |
| Desbalance de tensión de salida | < 2% (< 4 % en períodos cortos) | | | |
| Armónico de tensión CA | < 3 % (carga lineal) | | | |
| Componente de CC de la tensión del lado de CA | < 0.5 % de desbalance (carga lineal balanceada) | | | |
| **Eficiencia** | | | | |
| Eficiencia pico | > 99 % | | | |
| **Protección y sobrecarga** | | | | |
| Protección de polaridad inversa/de entrada de CC | Conmutador de carga + fusibles | | | |
| Protección de salida de CA | Interruptor de circuito | | | |
| Protección contra sobretensión | CC tipo II/CA tipo II | | | |
| Supervisión de red y de fallas a tierra | Integrada | | | |
| Supervisión de aislamiento | Integrada | | | |
| Protección contra sobrecalentamiento y sobretemperatura | Integrada | | | |
| Protección contra cortocircuitos | Integrada | | | |
| Protección contra sobretensión y subtensión de CC | Integrada | | | |
| Protección contra errores de secuencia de fase de la línea de CA | Integrada | | | |
| Protección contra fallas del sistema de refrigeración | Integrada | | | |
| Protección contra fallas de comunicación | Integrada | | | |
| Protección anti-isla | Integrada, combinación de funciones activas y pasivas | | | |
| Capacidad de sobrecarga | En un funcionamiento prolongado, operar a 1.1 veces la carga nominal. Operar durante al menos 1 minuto a 1.2 veces la carga nominal | | | |
| **Datos generales** | | | | |
| Dimensiones (ancho × alto × profundidad) | 1100 × 2100 × 900 mm | | | |
| Peso | 1000 kg | | 1100 kg | |
| Temperatura de funcionamiento | De -35 a +60 °C (> 50 °C, operación de reducción de potencia) | | | |
| Humedad de funcionamiento | De 0 a 100 % HR (sin condensación) | | | |
| Altitud | ≤ 5000 m | | | |
| índice de protección (IP) | IP65, C5 | | | |
| Método de refrigeración | Refrigeración líquida inteligente | | | |
| Método de aislamiento | Aislamiento sin transformador | | | |
| Grado de sobretensión | Puerto de CC: II, puerto de CA: III | | | |
| **Pantalla y comunicación** | | | | |
| Pantalla | HMI + LED | | | |
| Interfaces de comunicación | RS485, CAN, Ethernet | | | |
| Protocolo de comunicación | MODBUS-RTU, CAN, MODBUS-TCP, IEC61850 | | | |
| **Estándar y regulación** | | | | |
| Cumplimiento | GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 36547, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000, IEC/EN 50549 | | | |

* Sujeto a cambios sin previo aviso.
* Las especificaciones finales están sujetas a la documentación legalmente vinculante.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Todos los derechos reservados.

# PCS | HPCS2500-E

El PCS de la serie HPCS2500-E, desarrollado por Hoymiles, se basa en ANPC. Alcanza una eficiencia máxima superior al 99 % con un tamaño compacto de solo 1.5 m².
Con un diseño inteligente de refrigeración líquida, el PCS funciona sin reducción de potencia incluso a una temperatura ambiente de 51 °C.
Con un índice de protección IP65 y un índice anticorrosión C4, el PCS está diseñado para soportar entornos de funcionamiento adversos, incluyendo altitudes elevadas, niebla salina, altas temperaturas y frío extremo.

2500kVA




## Características

01 Topología ANPC, eficiencia pico > 99 %.

02 Admite modos de voltaje/corriente/potencia constantes.

03 Admite funciones que incluyen regulación de frecuencia primaria, ajuste rápido de voltaje y VSG.

04 La respuesta a nivel de milisegundos permite múltiples protecciones del sistema.

05 Diseño inteligente de refrigeración líquida que mantiene la potencia máxima a una temperatura ambiente de 51 °C.

06 Índice de protección IP65 e índice anticorrosión C4, apto para uso en exteriores.



## Especificaciones técnicas

| Modelo | HPCS2500-E | |
|---|---|---|
| **Lado de CC** | | |
| Rango de voltaje de CC | 1000 V - 1500 V | |
| Corriente continua máxima del lado de CC a 40 °C | 2648 A | 1324 A × 2 |
| Número de entradas | 1 | 2 |
| **Lado de CA (conectado a la red)** | | |
| Potencia nominal de salida a 51 °C | 2500 kVA | |
| Potencia máxima de salida continua a 40 °C | 2750 kVA | |
| Corriente nominal de salida | 2092 A | |
| Corriente de salida máx. | 2302 A | |
| Voltaje nominal de CA | 690 v | |
| Rango de voltaje de CA | 586.5 V - 759 V | |
| Frecuencia nominal de la red/rango de frecuencia de la red | 50 Hz / 45 Hz - 55 Hz, 60 Hz / 54 Hz - 66 Hz | |
| Inyección de CC | < 0.5 % In | |
| Armónico de corriente de CA | < 2 % (a potencia nominal) | |
| Factor de potencia | > 0.99 (a potencia nominal) | |
| Precisión del control de potencia | ≤ 1 % Pn (potencia de salida > 20 % * Pn) | |
| Rango de ajuste de potencia reactiva | -105 % - 105 % | |
| Tipo de red | 3P3W | |
| **Interruptor de tiempo** | | |
| Tiempo de conmutación de carga/descarga | < 20 ms (a potencia nominal de carga y descarga) | |
| **Lado de CA (fuera de la red)** | | |
| Voltaje nominal de CA | 690 V | |
| Rango de voltaje de CA | 586.5 V - 759 V | |
| Precisión del voltaje de salida | < 2 % | |
| Frecuencia nominal de la red/rango de frecuencia de la red | 50 Hz / 45 Hz - 55 Hz, 60 Hz / 54 Hz - 66 Hz | |
| Desequilibrio de la tensión de salida | < 2% (< 4 % en períodos cortos) | |
| Armónico de voltaje de CA | < 3 % (carga lineal) | |
| Inyección de CC | < 0.5 % Un (carga lineal equilibrada) | |
| **Eficiencia** | | |
| Eficiencia pico | 99 % | |
| **Protección y sobrecarga** | | |
| Entrada de CC | Conmutador de carga + fusibles | |
| Protección de polaridad inversa | Integrado | |
| Protección de salida de CA | Interruptor de circuito | |
| Protección contra sobrecarga | CC tipo II/CA tipo II | |
| Monitoreo de red y monitoreo de fallas de conexión a tierra | Integrado | |
| Monitoreo de aislamiento | Integrado | |
| Protección contra sobrecalentamiento y sobretemperatura | Integrado | |
| Protección contra cortocircuitos | Integrado | |
| Protección contra sobretensión y subtensión de CC | Integrado | |
| Protección contra errores de secuencia de fase de la línea de CA | Integrado | |
| Protección contra fallas del sistema de refrigeración | Integrado | |
| Protección contra fallas de comunicación | Integrado | |
| Protección antiisla | Integrada, combinación de funciones activas y pasivas | |
| Capacidad de sobrecarga | En un funcionamiento prolongado, operar a 1.1 veces la carga nominal. Funcionamiento durante al menos 2 minutos a 1,2 veces la carga nominal. | |
| **Datos generales** | | |
| Dimensiones (ancho × alto × profundidad) | 1250 mm × 2530 mm × 1150 mm | 1450 mm × 2490 mm × 1180 mm |
| Peso | ≈ 1800 kg | ≈ 2000 kg |
| Temperatura de funcionamiento | -40 °C a 60 °C (> 51 °C, funcionamiento con reducción de potencia) | |
| Humedad de funcionamiento | 0 % - 100 % HR (sin condensación) | |
| Altitud | ≤ 5000 m (> 3000 m, funcionamiento con reducción de potencia) | |
| Índice de protección (IP) | IP65, C4 (C5 opcional) | |
| Método de refrigeración | Refrigeración líquida inteligente | |
| Método de aislamiento | Aislamiento sin transformador | |
| Grado de sobretensión | Puerto de CC: II, puerto de CA: III | |
| **Pantalla y comunicación** | | |
| Pantalla | HMI + LED | Web |
| Interfaces de comunicación | RS485, CAN, Ethernet | ModbusRTU/TCP, CAN2.0, IEC61850 |
| Protocolo de comunicación | ModbusRTU/TCP, CAN2.0, IEC61850 | |
| **Estándar y regulación** | | |
| Cumplimiento | IEC/EN 62477, IEC/EN 61000, IEC/EN 50549 | |

* Se espera que el producto se lance a finales de abril.
* Las especificaciones finales están sujetas a la documentación legalmente vinculante.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Todos los derechos reservados.

# PCS | HPCS3150/3500-E

El PCS de la serie HPCS3500-E, desarrollado por Hoymiles, se basa en ANPC. Alcanza una eficiencia máxima superior al 99 % con un tamaño compacto de solo 1.5 m².
Con un diseño inteligente de refrigeración líquida, el PCS funciona sin reducción de potencia incluso a una temperatura ambiente de 51 °C.
Con un índice de protección IP65 y un índice anticorrosión C4, el PCS está diseñado para soportar entornos de funcionamiento adversos, incluyendo altitudes elevadas, niebla salina, altas temperaturas y frío extremo.

3150kVA/3500kVA




## Características

01 Topología ANPC, eficiencia pico > 99 %.

02 Admite modos de voltaje/corriente/potencia constantes.

03 Admite funciones que incluyen regulación de frecuencia primaria, ajuste rápido de voltaje y VSG.

04 La respuesta a nivel de milisegundos permite múltiples protecciones del sistema.

05 Diseño inteligente de refrigeración líquida que mantiene la potencia máxima a una temperatura ambiente de 51 °C.

06 Índice de protección IP65 e índice anticorrosión C4, apto para uso en exteriores.



## Especificaciones técnicas

| Modelo | HPCS3150-E | HPCS3500-E |
|---|---|---|
| Lado de CC | | |
| Rango de voltaje de CC | 915 V - 1500 V | 1000 V - 1500 V |
| Corriente continua máxima del lado de CC a 40 °C | 1832 A × 2 | 1854 A × 2 |
| Número de entradas | 2 | |
| Lado de CA (conectado a la red) | | |
| Potencia nominal de salida a 51 °C | 3150 kVA | 3500 kVA |
| Potencia máxima de salida continua a 40 °C | 3465 kVA | 3850 kVA |
| Corriente nominal de salida | 2887 A | 2929 A |
| Corriente de salida máx. | 3176 A | 3222 A |
| Voltaje nominal de CA | 630 V | 690 V |
| Rango de voltaje de CA | 535.5 V - 693 V | 586.5 V - 759 V |
| Frecuencia nominal de la red/rango de frecuencia de la red | 50 Hz / 45 Hz - 55 Hz, 60 Hz / 54 Hz - 66 Hz | |
| Inyección de CC | < 0.5 % In | |
| Armónico de corriente de CA | < 2 % (a potencia nominal) | |
| Factor de potencia | > 0.99 (a potencia nominal) | |
| Precisión del control de potencia | ≤ 1 % Pn (potencia de salida > 20 % * Pn) | |
| Rango de ajuste de potencia reactiva | -105 % - 105 % | |
| Tipo de red | 3P3W | |
| Interruptor de tiempo | | |
| Tiempo de conmutación de carga/descarga | < 20 ms (a potencia nominal de carga y descarga) | |
| Lado de CA (fuera de la red) | | |
| Voltaje nominal de CA | 630 V | 690 V |
| Rango de voltaje de CA | 535.5 V - 693 V | 586.5 V - 759 V |
| Precisión del voltaje de salida | < 2 % | |
| Frecuencia nominal de la red/rango de frecuencia de la red | 50 Hz / 45 Hz - 55 Hz, 60 Hz / 54 Hz - 66 Hz | |
| Desequilibrio de la tensión de salida | < 2% (< 4 % en períodos cortos) | |
| Armónico de voltaje de CA | < 3 % (carga lineal) | |
| Inyección de CC | < 0.5 % Un (carga lineal equilibrada) | |
| Eficiencia | | |
| Eficiencia pico | 99 % | |
| Protección y sobrecarga | | |
| Entrada de CC | Conmutador de carga + fusibles | |
| Protección de polaridad inversa | Integrado | |
| Protección de salida de CA | Interruptor de circuito | |
| Protección contra sobrecarga | CC tipo II/CA tipo II | |
| Monitoreo de red y monitoreo de fallas de conexión a tierra | Integrado | |
| Monitoreo de aislamiento | Integrado | |
| Protección contra sobrecalentamiento y sobretemperatura | Integrado | |
| Protección contra cortocircuitos | Integrado | |
| Protección contra sobretensión y subtensión de CC | Integrado | |
| Protección contra errores de secuencia de fase de la línea de CA | Integrado | |
| Protección contra fallas del sistema de refrigeración | Integrado | |
| Protección contra fallas de comunicación | Integrado | |
| Protección antiisla | Integrada, combinación de funciones activas y pasivas | |
| Capacidad de sobrecarga | En un funcionamiento prolongado, operar a 1.1 veces la carga nominal. Funcionamiento durante al menos 2 minutos a 1,2 veces la carga nominal. | |
| Datos generales | | |
| Dimensiones (ancho × alto × profundidad) | 1450 mm × 2490 mm × 1180 mm | |
| Peso | ≈ 2000 kg | |
| Temperatura de funcionamiento | -40 °C a 60 °C (> 51 °C, funcionamiento con reducción de potencia) | |
| Humedad de funcionamiento | 0 % - 100 % HR (sin condensación) | |
| Altitud | ≤ 5000 m (> 3000 m, funcionamiento con reducción de potencia) | |
| Índice de protección (IP) | IP65, C4 (C5 opcional) | |
| Método de refrigeración | Refrigeración líquida inteligente | |
| Método de aislamiento | Aislamiento sin transformador | |
| Grado de sobretensión | Puerto de CC: II, puerto de CA: III | |
| Pantalla y comunicación | | |
| Pantalla | Web | |
| Interfaces de comunicación | RS485, CAN, Ethernet, DIDO | |
| Protocolo de comunicación | ModbusRTU/TCP, CAN2.0, IEC61850, IEC104 | |
| Estándar y regulación | | |
| Cumplimiento | IEC/EN 62477, IEC/EN 61000, IEC/EN 50549, CEA | |

* Se espera que el producto se lance a finales de abril.
* Las especificaciones finales están sujetas a la documentación legalmente vinculante.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Todos los derechos reservados.

# ESTACIÓN PCS-MV | HIM5000MV

El HIM5000MV integra sistemas PCS, transformadores, BCP, BSP, FFS y SS, con estos dispositivos unificados a través de EMU o controladores locales. Es adecuado para contenedores de baterías de 5 MWh con integración de celdas de 314/320 Ah. El sistema cuenta con interfaces y protocolos de comunicación estandarizados, admite acceso a la red de CA de 10 kV o 35 kV y ofrece un fácil transporte e instalación gracias a su diseño integrado y montado sobre patines.

Estación PCS-MV




## Características

### 01 Estructura compacta, conversión eficiente

- Densidad de potencia líder en el sector, ahorro del 20 % en espacio ocupado
- Topología ANPC, eficiencia pico del PCS > 99 %
- Refrigeración líquida inteligente, sin reducción de potencia hasta 45 °C
- Plena potencia de funcionamiento a 1500 V CC

### 02 Aplicaciones en diversos entornos

- Compatible con los modos conectado a la red, fuera de la red e híbrido (conectado/fuera de la red)
- Operativo en escenarios de gran altitud, alta salinidad, altas temperaturas y temperaturas extremadamente bajas
- Funcionamiento en cuatro cuadrantes, tensión constante, corriente constante y potencia constante durante la carga/descarga de batería
- Admite el control del VSG

### 03 Compatible con la red eléctrica, soporte estable

- Compatible con la regulación de frecuencia primaria y el ajuste rápido de voltaje
- Compatible con L/HVRT, funcionamiento estable en redes eléctricas débiles, eficiente y adaptable
- Tiempo de conmutación de carga/descarga < 20 ms, compatible con GOOSE, tiempo de respuesta < 25 ms
- Función de arranque autónomo de la red integrada



## Especificaciones técnicas

| Modelo | HIM5000MV |
|---|---|
| **Lado de CC** | |
| Rango de voltaje de CC | 1000 a 1500 V |
| Corriente continua máxima del lado de CC | 2806 A × 4 |
| Número de entradas | 2 |
| **Lado de CA del PCS (conectado a la red)** | |
| Potencia de salida nominal | 5000 kVA |
| Potencia máxima de salida continua | 5500 kVA |
| Corriente nominal | 2092 A × 4 |
| Corriente continua máxima del lado de CA | 2301 A × 4 |
| Voltaje nominal de CA | 690 V |
| Rango de voltaje de CA | 586 a 759 V |
| Frecuencia nominal de la red/rango de frecuencia de la red | 50 Hz/45 a 55 Hz |
| Armónico de corriente CA | < 3 % (a potencia nominal) |
| Factor de potencia | > 0.99 (a potencia nominal) |
| Rango de ajuste de potencia reactiva | -105 % a +105 % |
| Tipo de red | 3P3W |
| **Lado de CA del PCS (fuera de la red)** | |
| Voltaje nominal de CA | 690 V |
| Rango de voltaje de CA | 586 a 759 V |
| Frecuencia nominal de la red/rango de frecuencia de la red | 50 Hz/45 a 55 Hz |
| Armónico de tensión de CA | < 3 % (carga lineal) |
| Componente de CC de la tensión del lado de CA | < 0.5 % de desbalance (carga lineal balanceada) |
| Capacidad de carga desequilibrada | 100 % |
| **Eficiencia** | |
| Eficiencia pico del sistema de conversión de energía (PCS) | > 99 % |
| **Transformador** | |
| Capacidad nominal | 5000 kVA |
| Capacidad máxima | 5500 kVA |
| Voltaje primario/secundario | 37 kV/0.69 kV |
| Tipo de bobinado | Dy11 o Dy1 |
| **Protección y sobrecarga** | |
| Protección de polaridad inversa/de entrada de CC | Conmutador de carga + fusibles |
| Protección de salida de CA | Interruptor de circuito |
| Protección contra sobretensión | CC tipo II/CA tipo II |
| Supervisión de red y de fallas a tierra | Integrado |
| Supervisión de aislamiento | Integrado |
| Protección contra sobrecalentamiento y sobretemperatura | Integrado |
| Protección contra cortocircuitos | Integrado |
| Protección contra fallas de comunicación | Integrado |
| Capacidad de sobrecarga | En un funcionamiento prolongado, operar a 1.1 veces la carga nominal.<br>Operar durante al menos 2 minutos a 1.2 veces la carga nominal.<br>Operar durante al menos 10 segundos a 1.5 veces la carga nominal. |
| **Datos generales** | |
| Dimensiones (ancho × alto × profundidad) | 6400 × 3100 × 3200 mm |
| Peso | 21000 kg (Tipo de caja/Transformador de tipo seco) |
| Temperatura de funcionamiento | -35 a +60 °C |
| Humedad de funcionamiento | 0 a 100 % HR (sin condensación) |
| Altitud | ≤ 5000 m (> 3000 m, funcionamiento con reducción de potencia) |
| Índice de protección (IP) | IP54 (PCS: IP65) |
| Método de refrigeración | Refrigeración líquida inteligente |
| **Pantalla y comunicación** | |
| Pantalla | HMI + LED |
| Interfaces de comunicación | RS485, CAN, Ethernet |
| Protocolo de comunicación | MODBUS-RTU, CAN, MODBUS-TCP, IEC61850 |
| **Estándar y regulación** | |
| Cumplimiento | IEC/EN 62477, IEC/EN 61000, IEC/EN 50549 |

* Se espera que el producto se lance a finales de abril.
* Las especificaciones finales están sujetas a la documentación legalmente vinculante.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Todos los derechos reservados.

# ESCENARIO DE SUMINISTRO DE ENERGÍA

## Soluciones de Energía Solar

Hoymiles suministra inversores de cadena, unidades de transferencia de datos y controladores de subsistemas para plantas de energía pública. Diseñado para entornos adversos, como desiertos, montañas y emplazamientos agrofotovoltaicos, el sistema garantiza un funcionamiento seguro mientras contribuye al suministro y a la estabilización de la red.

# ASPECTOS DESTACADOS DE LA SOLUCIÓN

**Disponible para escenarios complejos**

Se adapta a los módulos convencionales de alta potencia con una entrada de 75 A CC por cada MPPT.

**Tecnología de MPPT avanzada**

El algoritmo patentado logra una eficiencia dinámica del seguimiento del MPP superior al 99.7 %.

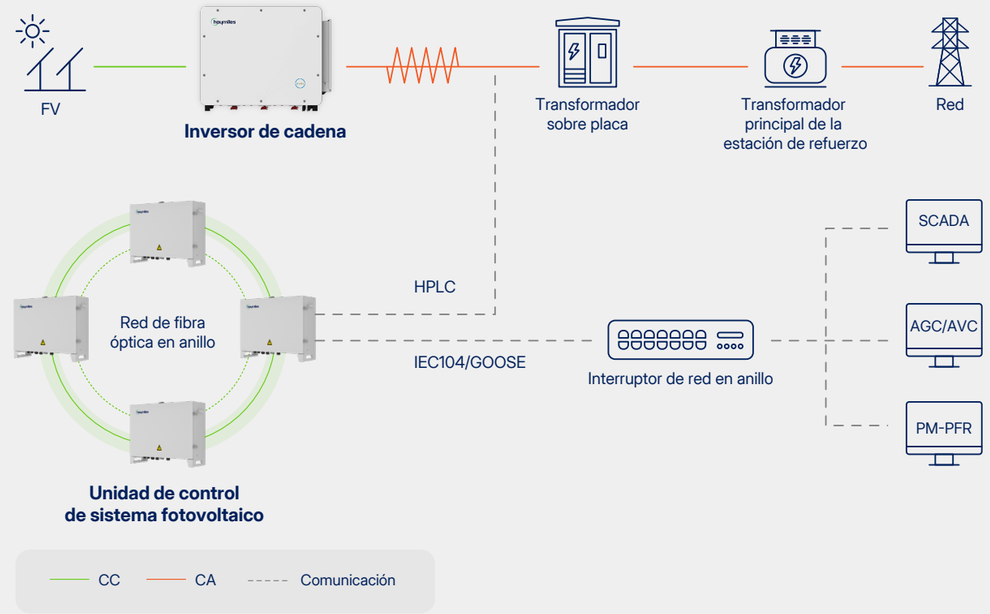
**Más vida útil del módulo**

La prevención del PID diurna y la recuperación nocturna minimizan la pérdida de generación.

**Rendimiento favorable a la red eléctrica**

Permite una integración estable en una red débil, manteniendo una alta calidad de energía.






## Qué Ofrece Hoymiles



INVERSOR DE CADENA CONECTADO A LA RED



UNIDAD DE CONTROL DE SISTEMA



REGISTRADOR DE DATOS



PLATAFORMA DE MONITOREO

# INVERSOR FOTOVOLTAICO CONECTADO A LA RED | SERIE HINV350HX-G2

El inversor fotovoltaico de alta densidad de potencia de 1500 V es apto para múltiples escenarios complejos y exigentes. Su topología avanzada y control por software garantizan alta eficiencia, confiabilidad y estabilidad en la operación del producto. Los algoritmos innovadores de conexión a la red y la tecnología de comunicación por línea eléctrica (PLC) de banda ancha permiten una respuesta rápida al despacho de red y brindan soporte efectivo a la red.

350kW




## Características

01 6 MPPT de 75 A, compatible con módulos de 182 mm y 210 mm.

02 Comunicación por línea eléctrica (PLC).

03 SCR ≥ 0.99, operación estable en redes extremadamente débiles.

04 Protección IP66 y alta resistencia a la corrosión.

05 Eficiencia máxima: 99.05 %, eficiencia energética de la UE: 98.8 %.

06 Monitoreo de cadenas fotovoltaicas y tecnología de interrupción inteligente.

07 Diagnóstico de curva I-V nivel 4.

08 Diseño de protección múltiple, incluye AFCI



## Especificaciones técnicas

| Modelo | HINV350HX-G2 | HINV330HX-G2 | HINV320HX-G2 | HINV300HX-G2 |
|---|---|---|---|---|
| **Entrada** | | | | |
| Voltaje máx. de entrada fotovoltaica | 1500 V | | | |
| Rango de voltaje de MPPT | 500 a 1500 V | | | |
| Voltaje de arranque | 550 V | | | |
| Voltaje nominal de entrada fotovoltaica | 1160 V | | | |
| Corriente máx. de entrada fotovoltaica por MPPT | 75 A | | | |
| Corriente máx. de cortocircuitos fotovoltaica por MPPT | 125 A | | | |
| Cantidad de MPPT | 6 | | | |
| Número de entradas fotovoltaicas | 30 | | | |
| **Salida CA** | | | | |
| Potencia de salida nominal | 350 kW | 330 kW | 320 kW | 300 kW |
| Potencia máxima de salida | 352 kW | 330 kW | 352 kW | 330 kW |
| Potencia aparente de salida máxima | 352 kVA | 330 kVA | 352 kVA | 330 kVA |
| Voltaje de salida nominal | 800 V, 3L / PE | | | |
| Frecuencia de salida nominal | 50/60 Hz | | | |
| Corriente de salida nominal | 253 A | 238 A | 231 A | 217 A |
| Corriente máxima de salida | 254 A | 238 A | 254 A | 238 A |
| Factor de potencia | ~1 (0.8 adelantado a 0.8 retrasado) | | | |
| THDi | < 1 % (a potencia nominal) | | | |
| **Eficiencia** | | | | |
| Eficiencia máxima | 99.05 % | | | |
| Eficiencia europea | 98.8 % | | | |
| **Protección** | | | | |
| Monitoreo de la corriente de la cadena FV | Integrada | | | |
| Detección de aislamiento FV | Integrada | | | |
| Unidad de control de la corriente residual | Integrada | | | |
| Protección de conexión de reserva en CC | Integrada | | | |
| Protección anti-isla | Integrada | | | |
| Protección contra cortocircuitos en CA | Integrada | | | |
| Protección contra sobretensión en CA | Integrada | | | |
| Interruptor de CC | Integrada | | | |
| Protección contra sobretensión en CC | Tipo II | | | |
| Protección contra sobretensión en CA | Tipo II | | | |
| Compensación de potencia reactiva en horario nocturno | Integrada | | | |
| Clase de protección | Clase I | | | |
| Categoría de sobretensión | III[CA], II[CC] | | | |
| AFCI | Opcional | | | |
| Protección Anti-PID y recuperación de PID | Opcional | | | |
| **Datos generales** | | | | |
| Dimensiones (ancho × alto × profundidad) | 1147 × 800 × 362 mm | | | |
| Peso | < 120 kg | | | |
| Temperatura de funcionamiento | -30 a +60 °C | | | |
| Humedad de funcionamiento | De 0 a 100 % HR (sin condensación) | | | |
| Altitud | 4000 m | | | |
| Índice de protección (IP) | IP66 | | | |
| Método de refrigeración | Refrigeración inteligente por aire | | | |
| Método de aislamiento | Sin aislamiento | | | |
| Conexión de CA | Terminal OT/DT (máx. 400 $mm^2$) | | | |
| **Visualización, comunicación y normas** | | | | |
| Pantalla | LED, Bluetooth + aplicación S-Miles | | | |
| Interfaces de comunicación | RS485, PLC | | | |
| Normas ejecutivas | IEC/EN 62109-1/-2 | | | |

* Sujeto a cambios sin previo aviso.
* Final specifications are subject to the legally binding documentation.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Todos los derechos reservados.

# UNIDAD DE CONTROL DE MATRIZ INTELIGENTE | HACU4000P

Este producto permite el acceso a datos y monitoreo de submatrices en plantas fotovoltaicas distribuidas o a gran escala. Integra registrador de datos, switch de fibra, caja de terminación de fibra y otros dispositivos. Admite múltiples métodos de instalación y comunicación. Admite aplicaciones en exteriores con SPD integrado y un grado de protección alto.




| Modelo | HACU4000P |
|---|---|
| **Configuración** | |
| Interfaz RS485 | 6 |
| Puerto de Ethernet | 5 × 10 / 100 Mbps<br>Puerto de despacho rápido (GOOSE) ETH 1 / 2  Puerto de Ethernet ETH 0 / 3 / 4 |
| HPLC | 1 × PLC (opcional 2 × PLC) |
| Switch de fibra | 2 puertos ópticos, 6 puertos eléctricos |
| Caja de terminación de fibra | 4 entradas y 24 salidas, SC monomodo |
| Dispositivo de cifrado vertical micro | 1 (Opcional) |
| Módulo CCO PLC externo | 1 (Opcional) |
| Módulo de protección PID | 1 o 2 (opcional) |
| **Suministro eléctrico** | |
| Entrada de CA | 200 a 240 VCA, 50/60 Hz |
| **Datos generales** | |
| Dimensiones (ancho × alto × profundidad) | 850 mm × 680 mm × 275 mm |
| Peso | < 35 kg |
| Temperatura de funcionamiento | -30 °C a +60 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C a +70 °C |
| Humedad de funcionamiento | De 0 a 100 % HR (sin condensación) |
| Altitud | 5000 m |
| Clase de resistencia a la corrosión | C4-M (estándar), C5-M (opcional) |
| Índice de protección (IP) | IP65 |
| Método de instalación | Montaje en pared, montaje con soporte, montaje en poste |

* Se espera que el producto se lance a finales de abril.

* Las especificaciones finales están sujetas a la documentación legalmente vinculante.



# REGISTRADOR DE DATOS | HLOGGER4000

Este producto es apto para acceso a datos de equipos, gestión energética y transmisión de datos en plantas fotovoltaicas distribuidas o a gran escala. Soporta acceso a datos y conversión de protocolos para estaciones meteorológicas, medidores, inversores y estaciones de media tensión, lo que permite la gestión energética por submatrices y la computación en el borde. Integra múltiples interfaces y protocolos de comunicación.




| Modelo | HLogger4000 |
|---|---|
| **Configuración** | |
| Número máximo de dispositivos | 200 |
| Interfaz RS485 | 6 (máximo recomendado: 20 dispositivos por canal individual) |
| Puerto de Ethernet | 5 × 10 / 100 Mbps<br>Puerto de despacho rápido (GOOSE) ETH 1 / 2  Puerto de Ethernet ETH 0 / 3 / 4 |
| HPLC | 1 |
| DI | 8 |
| DO | 4 |
| AI | 4 (AI1: 0 a 10 VCC, AI2 - AI4: 4 a 20 mA) |
| PT100 / 1000 | 2, compatible con sensores de 2 hilos y 3 hilos |
| **Comunicación** | |
| RS485 | Modbus-RTU, DL / T645 |
| Ethernet | IEC 104, IEC 61850, Modbus-TCP |
| **Suministro eléctrico** | |
| Entrada de CA | 100 a 277 V, 50/60 Hz |
| Entrada de CC | 24 V, 1.25 A |
| Salida de CC | 12 V, 0.1 A |
| Consumo de energía | Típico: 15 W, Máx.: 30 W |
| **Datos generales** | |
| Dimensiones (ancho × alto × profundidad) | 370 × 44 × 216 mm |
| Peso | < 2 kg |
| Temperatura de funcionamiento | -30 °C a +60 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C a +70 °C |
| Humedad de funcionamiento | De 0 a 100 % HR (sin condensación) |
| Altitud | 5000 m |
| Índice de protección (IP) | IP20 |
| Método de instalación | Montaje en pared, Montaje con soporte |
| **Interacción** | |
| LED | LED x 4 |
| WEB | Web incorporado |

* Se espera que el producto se lance a finales de abril.

* Las especificaciones finales están sujetas a la documentación legalmente vinculante.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Todos los derechos reservados.

# INFORMACIÓN DE CONTACTO

Sede central:
Hoymiles Power Electronics Inc.
Floor 6, Building 5, 99 Housheng Road,
Gongshu District, Hangzhou

0571-2805 6101

info@hoymiles.com
sales@hoymiles.com

HOYMILES.COM