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: 688032).
- 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.

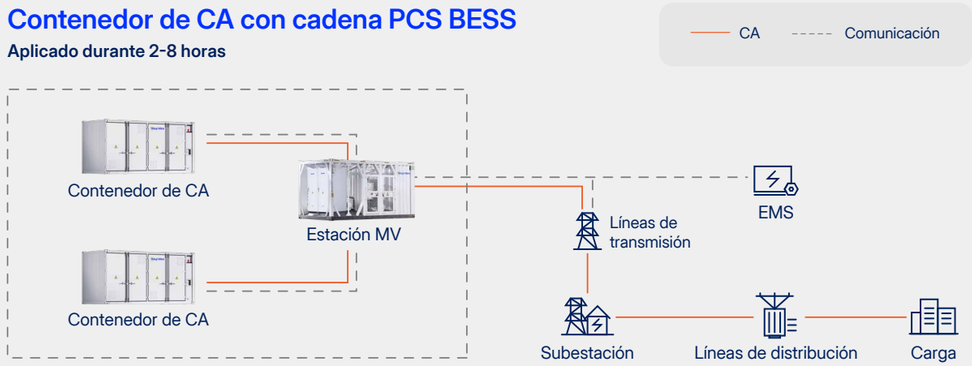
Resiliencia de la red
Compatible con H/LVRT y adaptable fácilmente a condiciones de red débil.

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



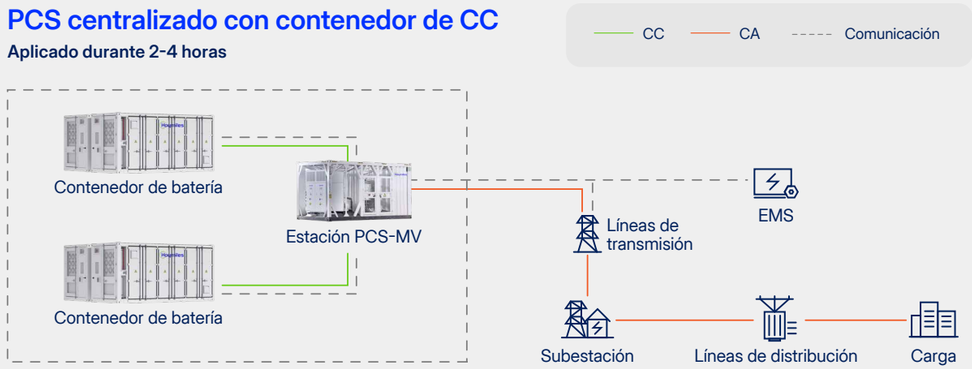
ESTACIÓN MV



PLATAFORMA DE MONITOREO

PCS centralizado con contenedor de CC

Aplicado durante 2-4 horas



Productos diseñados por Hoymiles



CONTENEDOR DE BATERÍA



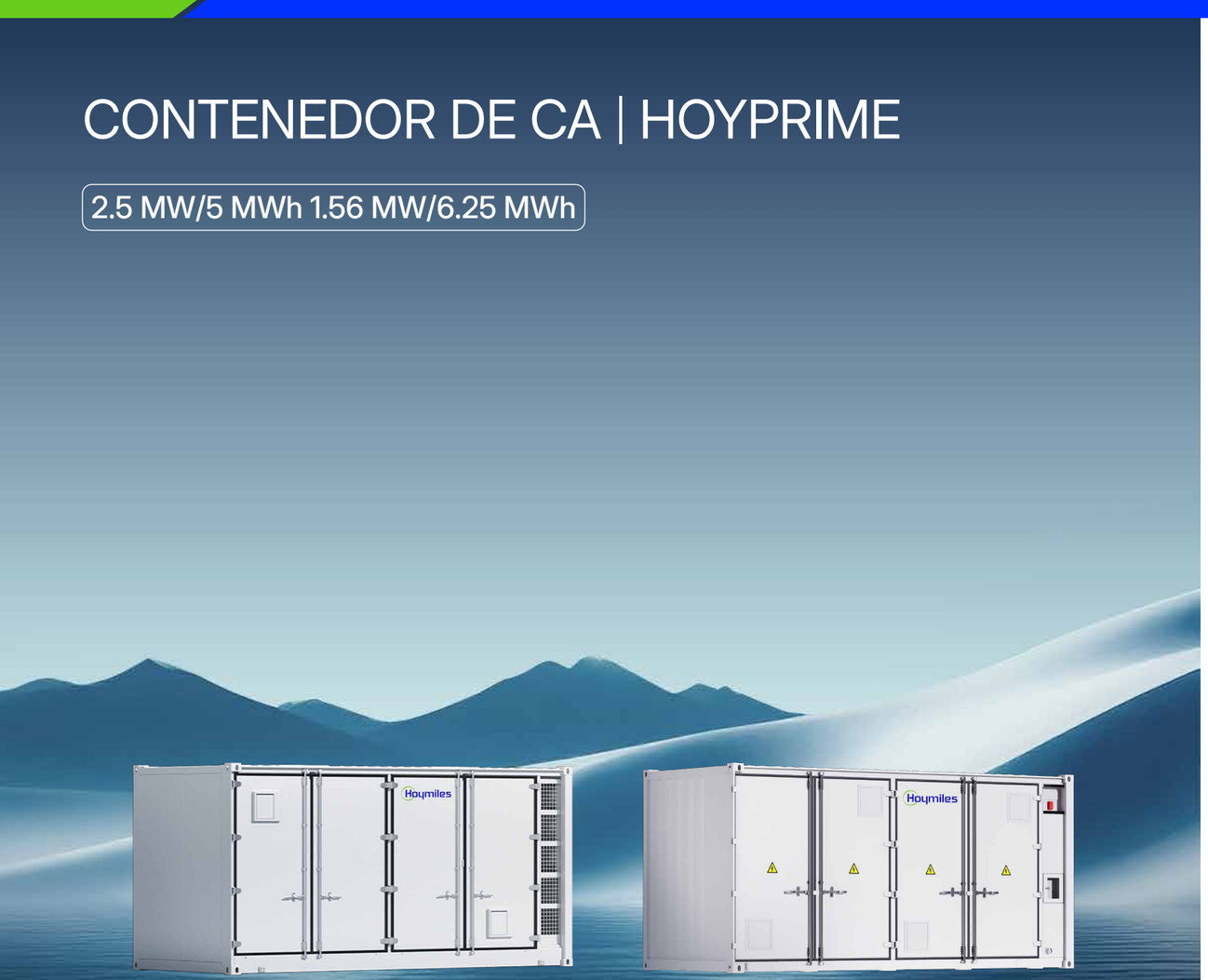
ESTACIÓN PCS-MV



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 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; 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. Operar durante al menos 2 minutos a 1.2 veces la carga nominal. 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

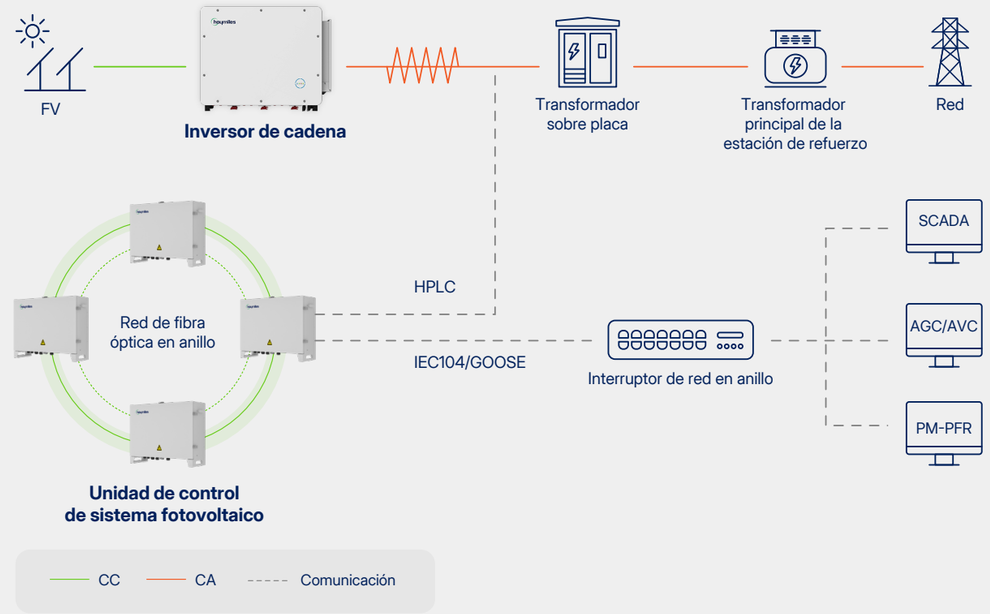
El algoritmo patentado logra una eficiencia dinámica del seguimiento del MPP superior al 99.7 %.

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 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 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