



Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.

Correo Electrónico: global.sales@hyxipower.com

Sitio Web: www.hyxipower.com



LinkedIn



Official Website



YouTube



Instagram



Facebook



Excelencia en cada vatio

Catálogo Impreso HYXiPOWER

ES 2025V1.2



Índice

SOBRE HYXiPOWER	03 - 08
Solución Fotovoltaica Residencial con Inversor String	09 - 14
Solución con Microinversores	15 - 26
Solución de Almacenamiento Residencial (ESS)	27 - 40
Solución Fotovoltaica y de Almacenamiento para el Sector Comercial e Industrial (C&I)	41 - 56
Solución Fotovoltaica y de Almacenamiento para el Sector Utility	57 - 62
Estación de Energía Portátil	63 - 64
Accesorios y Plataforma de gestión energética inteligente	65 - 72
Proyectos y casos reales	73 - 75

Sobre HYXiPOWER



Zhejiang Hysi Technology Co., Ltd. (en adelante, "HYXiPOWER") es una empresa de alta tecnología especializada en soluciones inteligentes de energía fotovoltaica y almacenamiento energético (PV & ESS), que integra actividades de I+D, fabricación, ventas y servicios.

La empresa ofrece productos como inversores fotovoltaicos, sistemas de almacenamiento de energía y plataformas inteligentes de gestión energética. Comprometida con el suministro de soluciones líderes en energías renovables para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales (C&I), y a gran escala (utility), HYXiPOWER participa activamente en el desarrollo de topologías electrónicas de potencia, algoritmos avanzados, gestión térmica, magnetismo, EMC, BMS, EMS, inteligencia artificial (IA) y plataformas energéticas inteligentes.

Con más de 70 patentes clave y más de 200 certificaciones emitidas por organismos internacionales como TÜV Rheinland, CSA, Bureau Veritas y SGS, HYXiPOWER opera 12 Centros de Servicio Técnico Global (GTAC) en seis continentes, promoviendo un futuro más verde, bajo en carbono y sostenible en colaboración con socios internacionales.

Moldeando el Futuro Infinito

A través del Poder de la Luz

Nuestro Valor Fundamental

Calidad, Innovación, Eficiencia, Beneficio Mutuo

Nuestra Misión

Disfrutar De La Energía Verde En Todo El Mundo

Nuestra Visión

Ser el proveedor líder mundial de soluciones inteligentes en energías renovables

HYXiPOWER apuesta por la excelencia a través del concepto "SUPER FIVE"

Súper Servicio, Súper Usabilidad, Súper Rendimiento, Súper Valor, Súper Fiabilidad

Refleja nuestra dedicación a la innovación y la excelencia técnica

Sustenta nuestro compromiso con el desarrollo energético sostenible a nivel global

Juntos, abrimos camino hacia un mundo más verde y sostenible



SUPER FIVE

Impulsando La Innovación En Energía verde para servir a clientes globales



20+
Años De Experiencia En I+D

100+
Países Y Regiones Con Presencia

7/24
Atención Al Cliente

70%
Personal dedicado a I+D

12
Centros Globales de Asistencia Técnica (GTAC)

200+
Profesionales locales

70+
Propiedades intelectuales clave

14
Centros de repuestos

1,000+
Socios de servicio

Fabricación Y Suministro De Primer Nivel

Más de 40.000 m² de excelencia



Línea De Producción Ecológica
Hangzhou · China | Base Principal De Producción



Producción Inteligente Impulsada Por IA
Jinhua · China | Fábrica De Baterías

O&M Inteligente

Componentes De Big Data

Modelos De Análisis

Informes BI

Logro De KPIs

Análisis De Datos

Procesamiento De Datos



Automatización

ATS

AGV

AOI

Sistema Automático De Agarre

Sistema Automático De Envejecimiento

Sensado Y Control IOT

IOT

HMI

Redes De Sensores

Instrumentación Y Medidores

Reconocimiento De Etiquetas

.....

Seguridad y calidad garantizadas

Más de 300 test experimentales avanzados
Comprometidos con 25 años de fiabilidad

Pruebas en entornos extremos que garantizan
Durabilidad En Diversas Condiciones

Prueba de carga de fiabilidad ambiental del
producto ESS residencial durante **82 días**



Prueba De Inmersión En Agua



Prueba De Congelación



Prueba De Lluvia

22 pruebas de
fiabilidad ambiental



Prueba EMC



Prueba De Alta Temperatura



Prueba De Niebla Salina

Pruebas de precisión para una fiabilidad absoluta

Logradas mediante una garantía de calidad integral

124,000+

Pruebas de garantía de fiabilidad eléctrica

1,300

Pruebas de cambio de factor
de potencia de red

9,125

pruebas de
sobrepulso de red

18,250

pruebas de fluctuación
de voltaje

9,000

pruebas de
desconexión de red

1,300

pruebas de caída
de tensión de red

200

pruebas de sobretensión
en ángulo de cuatro
fases

2,300+

pruebas de rendimiento y condiciones extremas

500+

pruebas clave de rendimiento

Incluye pruebas de estrés, eficiencia MPPT, Corriente inversa, eficiencia de batería, adaptabilidad de voltaje, etc., garantizando un funcionamiento seguro

1,700+

pruebas en condiciones extremas

Incluye adaptación a redes débiles, anomalías armónicas, compatibilidad de carga, simulación en baja irradiancia, prueba de emergencia de batería, etc., garantizando alta fiabilidad



200+ certificaciones globales

Reconocidas por TÜV Rheinland, CSA, Bureau Veritas, SGS, entre otros



Solución Fotovoltaica Residencial con Inversor String

Resumen

La solución fotovoltaica residencial con inversor string de HYPower mejora la fiabilidad del sistema y la eficiencia de generación gracias a un diseño en el que cada módulo opera de forma independiente. Su configuración flexible se adapta a distintos tipos de tejado, permitiendo una instalación sencilla y adecuada para diversos escenarios residenciales. Combinado con inversores y monitorización en tiempo real, el sistema permite una gestión energética eficiente, optimiza la generación eléctrica, reduce los costes de electricidad y ayuda a los usuarios a maximizar el autoconsumo de energía verde.

Puntos Destacados



Seguridad total

- Protección contra sobretensiones Tipo II en DC/AC
- Protección AFCI opcional



Alta eficiencia

- Corriente máxima de entrada en DC de 20 A, eficiencia de conversión del 98,5%
- Sobredimensionamiento del 160%, Maximizando el retorno de la inversión



Fácil de usar

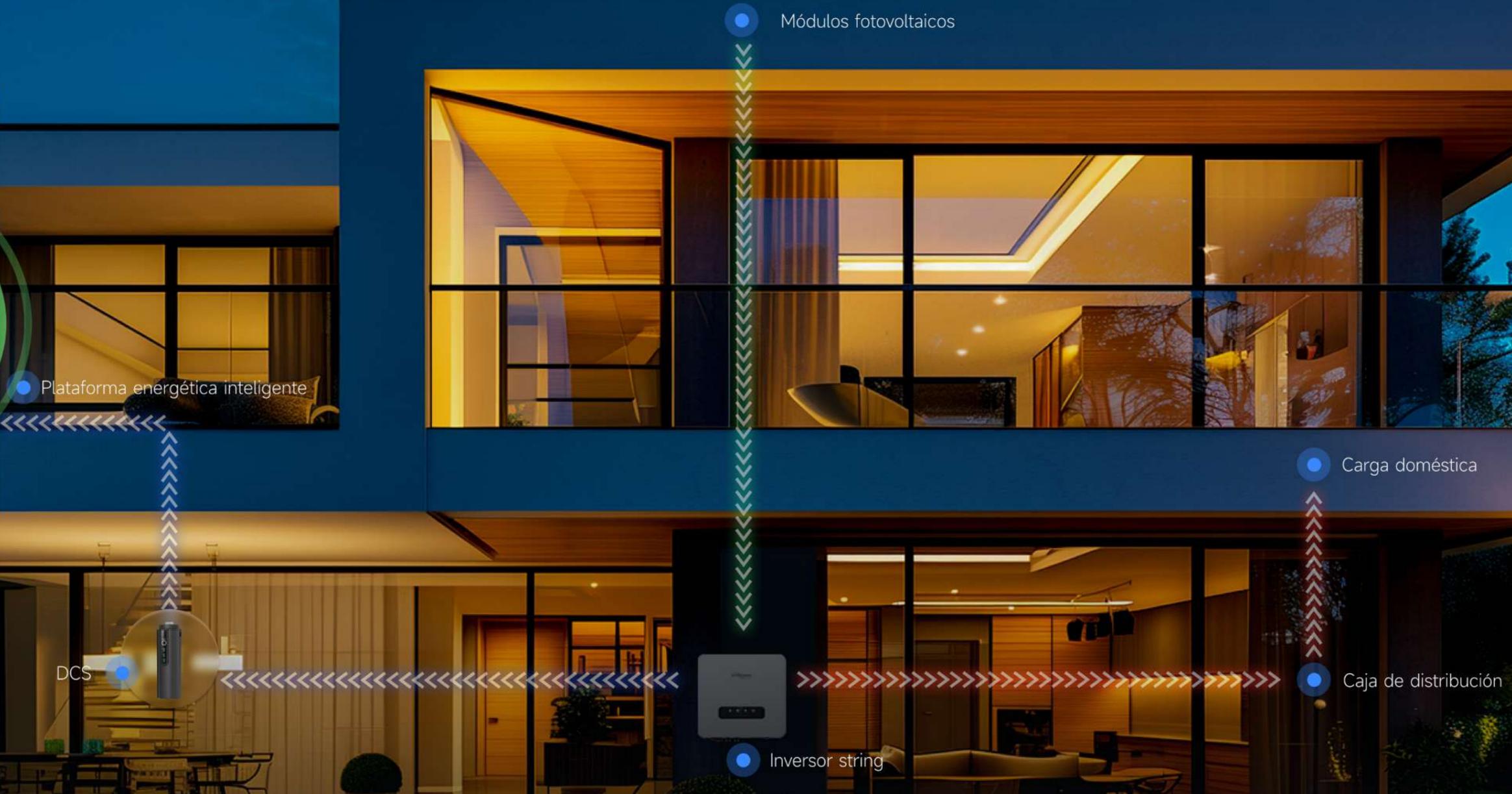
- Configuración de planta fotovoltaica con un solo clic
- Interfaz visual de datos e información



O&M inteligente

- Diagnóstico inteligente de la curva IV

Solución Fotovoltaica Residencial con Inversor String



Inversor string



DCS



Inversor string



Optimizador OP700



Plataforma energética inteligente

INVERSOR DE STRING HYX-S15K/17K/20K/25K-T



Fiabile

- Protección contra sobretensión tipo II
- IP66, adecuado para entornos severos de instalación
- Distancia de detección de AFCI: 200m, tiempo máximo de desconexión: 0.5 segundos

Simple

- Diseño minimalista y elegante
- Instalación rápida en tres pasos
- Configuración rápida de la aplicación, eficiente y sencilla

Eficiente

- 160% de sobredimensionamiento de CC, 98.5% de eficiencia de conversión, amplio rango de voltaje MPPT
- Compatible con comunicación PLC y adaptación al optimizador
- Gran corriente de 40A, compatible con los principales tipos de módulos

Inteligente

- APP de operación y mantenimiento inteligente, gestión de instalaciones eléctricas para todo tipo de clima
- Pantalla muy visual, ganancia de energía y datos actualizados en tiempo real
- Diagnóstico inteligente de curva IV, permite análisis rápido

Modelo	HYX-S15K-T	HYX-S17K-T	HYX-S20K-T	HYX-S25K-T
Entrada PV				
Máx. potencia de entrada	24,000W	27,200W	32,000W	40,000W
Máx. voltaje de entrada	1,100V			
Voltaje nominal de entrada	600V			
Voltaje de arranque	160V			
Rango de voltaje de funcionamiento MPPT	140 - 1,000V			
Rango de voltaje de carga completa MPPT	315 - 850V			
Máx. intensidad de entrada por MPPT	40A			
Corriente de entrada máxima por string	20A			
Máx. intensidad de cortocircuito	50A			
Número de seguidores MPP	2			
Máx. número de entrada por seguidor MPP	2 / 2			
Salida de CA				
Potencia nominal de salida	15,000W	17,000W	20,000W	25,000W
Máx. potencia aparente	16,500VA	18,700VA	22,000VA	27,500VA
Voltaje nominal de salida	3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V			
Frecuencia nominal de red de CA	50 / 60Hz			
Intensidad de salida nominal	22.8A / 380V 21.7A / 400V	25.8A / 380V 24.5A / 400V	30.4A / 380V 28.9A / 400V	38.0A / 380V 36.1A / 400V
Máx. intensidad de salida	25.2A / 380V 23.9A / 400V	28.6A / 380V 27.1A / 400V	33.6A / 380V 31.9A / 400V	42.0A / 380V 39.9A / 400V
Factor de potencia ajustable	0,8 adelantado... 0,8 atrasado			
THDi	< 3%			
Eficiencia				
Máx. eficiencia	98.5%			
Eficiencia ponderada europea	98.2%			
Eficiencia MPPT	99.9%			
Protección				
Protección anti modo isla	Sí			
Supervisión de corriente residual	Sí			
Protección contra polaridad inversa de CC	Sí			
Interruptor CC	Sí			
Protección contra cortocircuitos de CA	Sí			
Protección contra sobretensión de CA	Sí			
Protección contra sobrecorriente de CA	Sí			
Protección contra sobretensiones de CC	Tipo II			
Protección contra sobretensiones de CA	Tipo II			
Detección de derivación a tierra	Sí			
AFCI	Sí			
Recuperación PID	Opcional			
Información general				
Temperatura de trabajo	-30 a + 60°C			
Humedad relativa de funcionamiento	0 - 100 %HR			
Altitud de funcionamiento	4,000m			
Refrigeración	Refrigeración natural			
Pantalla	WLAN+App			
Comunicación	RS485 / 4G / WIFI			
Peso	27kg			
Dimensiones (An*Al*Pr)	519*426*192mm			
Topología	Sin aislamiento			
Grado de protección	IP66			
Nivel de sobrevoltaje	PV II / AC III			
Modelo de optimizador	HYX-OP700			

* El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

V1.1-202406



Solución de Microinversores

Resumen

La solución de microinversores de HXIPOWER permite la gestión independiente a nivel de módulo, ofreciendo supervisión y mantenimiento centralizado mediante un diseño modular y una plataforma inteligente. El sistema proporciona generación de energía de alta eficiencia, monitoreo preciso y aislamiento rápido de fallos. Gracias a su diseño ultradelgado y protección IP67, ofrece a los usuarios una experiencia de gestión energética limpia, segura, fiable y eficiente.

Puntos Destacados

- Alta eficiencia**
 - Corriente máxima de entrada de 16 A
 - Sobredimensionamiento del 150%, maximizando el retorno
- Seguro y fiable**
 - IP67
 - Garantía de 25 años
- Diseño flexible**
 - Cuerpo ultradelgado de 25 mm
 - Expansión flexible
- O&M inteligente**
 - Gestión a nivel de módulo

Solución de Microinversores

Plataforma energética inteligente



Plataforma energética inteligente

Carga doméstica



Microinversor 1 en 1



Microinversor 2 en 1



Microinversor 4 en 1

MICRO INVERSOR

HYX-M300/400/500-S

HYX-M300/400/500-SW



Fiable

- Voltaje inferior a 60V, especialmente seguro en instalaciones sobre cubierta
- Nivel de protección IP67, adaptable a diversos escenarios

Simple

- Diseño tipo gancho
- Escalable, plug-and-play

Eficiente

- MPPT a nivel de módulo, potencia de salida de hasta 500VA
- Tensión máx. de entrada 16A, compatible con módulos 182/210
- Voltaje de arranque de 20V, arranque más temprano y parada más tardía
- 150% de sobredimensionamiento de CC, minimizando el coste de la electricidad

Inteligente

- Compatible con comunicación Sub-1G y WiFi
- Monitorización a nivel de módulo
- Actualización remota de software, configuración de conectividad, análisis de errores de alarma

Modelo	HYX-M300-S HYX-M300-SW	HYX-M400-S HYX-M400-SW	HYX-M500-S HYX-M500-SW
Entrada (CC)			
Compatibilidad típica del módulo	240 - 450* W	320 - 600* W	400 - 670* W
Mín./Máx. Voltaje MPPT		16 - 60V	
Máx. voltaje de entrada		65V	
Voltaje de arranque de entrada		20V	
Máx. intensidad de entrada		16A	
Máx. intensidad de entrada CC de cortocircuito		20A	
Salida (CA)			
Potencia nominal de salida	300VA	400VA	500VA
Intensidad de salida nominal	1.36A / 1.30A / 1.25A	1.82A / 1.74A / 1.67A	2.27A / 2.17A / 2.08A
Voltaje nominal de salida		220V / 230V / 240V	
Rango de voltaje de salida ajustable		183 - 276V	
Frecuencia nominal		50 / 60Hz	
Rango de frecuencia de salida ajustable		45 - 55Hz, 55 - 65Hz	
Factor de potencia (predeterminado/ajustable)		>0,99 / 0,8 adelantado...0,8 retrasado	
THDi		< 3%	
Máx. Unidades por circuito 10 AWG	20 / 21 / 22	15 / 16 / 16	12 / 12 / 13
Máx. Unidades por circuito 12 AWG	15 / 16 / 17	11 / 12 / 13	9 / 10 / 10
Eficiencia			
Máxima eficiencia		96.70%	
Eficiencia MPPT nominal		99.80%	
Pérdida de Potencia nocturna		< 30mW	
Información general			
Temperatura ambiente de funcionamiento		- 40 a + 65°C	
Dimensiones (An*Al*Pr)		188*178*25mm	
Grado de protección		IP67	
Refrigeración		Ventilación natural: sin ventiladores	
Peso		1.7kg	
Características			
Comunicación ¹		Sub-1G / WiFi incorporado	
Tipo de aislamiento		Transformadores de alta frecuencia, aislados galvánicamente	
Garantía		12 años estándar, 25 años opcional	
Protección			
Protección de conexión invertida de entrada		Sí	
Protección contra sobretensión de salida		Sí	
Protección contra sobrevoltaje de salida		Sí	
Protección anti modo isla		Sí	
Protección contra cortocircuitos de salida		Sí	

¹ Sub-1G: HYX-M300/400/500-S, WiFi incorporado: HYX-M300/400/500-SW
El rango de tensión/frecuencia nominal puede variar en función de los requisitos locales.
Consulte los requisitos locales para conocer el número exacto de microinversores por rama.

MICRO INVERSOR

HYX-M600/700/800/900/1000-S HYX-M600/700/800/900/1000-SW



Fiable

- Voltaje inferior a 60V, especialmente seguro en instalaciones sobre cubierta
- Nivel de protección IP67, adaptable a diversos escenarios

Simple

- Diseño tipo gancho
- Escalable, plug-and-play

Eficiente

- MPPT a nivel de módulo, potencia de salida de hasta 1000VA
- Tensión máx. de entrada 16A, compatible con módulos 182/210
- Voltaje de arranque de 20V, arranque más temprano y parada más tardía
- 150% de sobredimensionamiento de CC, minimizando el coste de la electricidad

Inteligente

- Compatible con comunicación Sub-1G y WiFi
- Monitorización a nivel de módulo
- Actualización remota de software, configuración de conectividad, análisis de errores de alarma

Modelo	HYX-M600-S HYX-M600-SW	HYX-M700-S HYX-M700-SW	HYX-M800-S HYX-M800-SW	HYX-M900-S HYX-M900-SW	HYX-M1000-S HYX-M1000-SW
Entrada (CC)					
Compatibilidad típica del módulo	240 - 450* W	280 - 525* W	320 - 600* W	360 - 670* W	400 - 670* W
Mín./Máx. Voltaje MPPT	16 - 60V				
Máx. voltaje de entrada	65V				
Voltaje de arranque de entrada	20V				
Máx. intensidad de entrada	2*16A				
Máx. intensidad de entrada CC de cortocircuito	2*20A				
Salida (CA)					
Potencia nominal de salida	600VA	700VA	800VA	900VA	1000VA
Intensidad de salida nominal	2.73A / 2.61A / 2.5A	3.18A / 3.04A / 2.92A	3.64A / 3.48A / 3.33A	4.09A / 3.91A / 3.75A	4.55A / 4.35A / 4.17A
Voltaje nominal de salida	220V / 230V / 240V				
Rango de voltaje de salida ajustable	183 - 276V				
Frecuencia nominal	50 / 60Hz				
Rango de frecuencia de salida ajustable	45 - 55Hz, 55 - 65Hz				
Factor de potencia (predeterminado/ajustable)	>0,99 / 0,8 adelantado...0,8 retrasado				
THDi	< 3%				
Máx. Unidades por circuito 10 AWG	10 / 10 / 11	8 / 9 / 9	7 / 8 / 8	6 / 6 / 6	6 / 6 / 6
Máx. Unidades por circuito 12 AWG	7 / 8 / 8	6 / 7 / 7	5 / 6 / 6	5 / 5 / 5	4 / 5 / 5
Eficiencia					
Máxima eficiencia	96.70%				
Eficiencia MPPT nominal	99.80%				
Pérdida de Potencia nocturna	< 30mW				
Información general					
Temperatura ambiente de funcionamiento	- 40 a + 65°C				
Dimensiones (An*Al*Pr)	252*180*35mm				
Grado de protección	IP67				
Refrigeración	Ventilación natural: sin ventiladores				
Peso	3kg				
Características					
Comunicación ¹	Sub-1G / WiFi incorporado				
Tipo de aislamiento	Transformadores de alta frecuencia, aislados galvánicamente				
Garantía	12 años estándar, 25 años opcional				
Protección					
Protección de conexión invertida de entrada	Sí				
Protección contra sobretensión de salida	Sí				
Protección contra sobrevoltaje de salida	Sí				
Protección anti modo isla	Sí				
Protección contra cortocircuitos de salida	Sí				

¹ Sub-1G: HYX-M600/700/800/900/1000-S, WiFi incorporado: HYX-M600/700/800/900/1000-SW
El rango de tensión/frecuencia nominal puede variar en función de los requisitos locales.
Consulte los requisitos locales para conocer el número exacto de microinversores por rama.

MICRO INVERSOR

HYX-M1600/1800/2000-S

HYX-M1600/1800/2000-SW



Fiable

- Voltaje inferior a 60V, especialmente seguro en instalaciones sobre cubierta
- Nivel de protección IP67, adaptable a diversos escenarios

Simple

- Diseño tipo gancho
- Escalable, plug-and-play

Eficiente

- MPPT a nivel de módulo, potencia de salida de hasta 2000VA
- Tensión máx. de entrada 16A, compatible con módulos 182/210
- Voltaje de arranque de 20V, arranque más temprano y parada más tardía
- 150% de sobredimensionamiento de CC, minimizando el coste de la electricidad

Inteligente

- Compatible con comunicación Sub-1G y WiFi
- Monitorización a nivel de módulo
- Actualización remota de software, configuración de conectividad, análisis de errores de alarma

Modelo	HYX-M1600-S HYX-M1600-SW	HYX-M1800-S HYX-M1800-SW	HYX-M2000-S HYX-M2000-SW
Entrada (CC)			
Compatibilidad típica del módulo	320 - 600* W	360 - 670* W	400 - 670* W
Mín./Máx. Voltaje MPPT		16 - 60V	
Máx. voltaje de entrada		65V	
Voltaje de arranque de entrada		20V	
Máx. intensidad de entrada		4*16A	
Máx. intensidad de entrada CC de cortocircuito		4*20A	
Salida (CA)			
Potencia nominal de salida	1600VA	1800VA	2000VA
Intensidad de salida nominal	7.27A / 6.96A / 6.67A	8.18A / 7.83A / 7.50A	9.09A / 8.70A / 8.33A
Voltaje nominal de salida		220V / 230V / 240V	
Rango de voltaje de salida ajustable		183 - 276V	
Frecuencia nominal		50 / 60Hz	
Rango de frecuencia de salida ajustable		45 - 55Hz, 55 - 65Hz	
Factor de potencia (predeterminado/ajustable)		>0,99 / 0,8 adelantado...0,8 retrasado	
THDi		< 3%	
Máx. Unidades por circuito 10 AWG	3 / 4 / 4	3 / 3 / 3	3 / 3 / 3
Máx. Unidades por circuito 12 AWG	2 / 3 / 3	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2
Eficiencia			
Máxima eficiencia		96.70%	
Eficiencia MPPT nominal		99.80%	
Pérdida de Potencia nocturna		< 30mW	
Información general			
Temperatura ambiente de funcionamiento		- 40 a + 65°C	
Dimensiones (An*Al*Pr)		310*236*35.5mm	
Grado de protección		IP67	
Refrigeración		Ventilación natural: sin ventiladores	
Peso		5kg	
Características			
Comunicación ¹		Sub-1G / WiFi incorporado	
Tipo de aislamiento		Transformadores de alta frecuencia, aislados galvánicamente	
Garantía		12 años estándar, 25 años opcional	
Protección			
Protección de conexión invertida de entrada		Sí	
Protección contra sobretensión de salida		Sí	
Protección contra sobrevoltaje de salida		Sí	
Protección anti modo isla		Sí	
Protección contra cortocircuitos de salida		Sí	

¹ Sub-1G: HYX-M1600/1800/2000-S, WiFi incorporado: HYX-M1600/1800/2000-SW
El rango de tensión/frecuencia nominal puede variar en función de los requisitos locales.
Consulte los requisitos locales para conocer el número exacto de microinversores por rama.

MICROALMACENAMIENTO PARA BALCÓN HYX-MS-2500



Rendimiento Avanzado

- Doble MPPT con entrada solar de 1200 W para máxima generación de energía y eficiencia.
- Admite aplicaciones de energía al aire libre, con interfaces de carga USB-A y Type C.

Adaptabilidad Flexible

- Compatible con el 99 % de los microinversores.
- Expansión flexible, hasta 10,24 kWh.

Seguridad Garantizada

- Rendimiento confiable en interiores y exteriores con protección Ip66.
- Funcionamiento sin preocupaciones en entornos extremadamente fríos de -20 °C.

Diseño Inteligente

- Diseño Plug&Play para una instalación ultrarrápida.
- Diseño de gran capacidad para maximizar el ahorro en las facturas eléctricas domésticas.

Modelo	HYX-MS-2500
Entrada PV	
Potencia Máxima de Entrada PV	1200W
Voltaje Máximo de Entrada PV	60V
Rango de Voltaje MPPT	12 - 60V
Corriente Máxima de Entrada PV	18A
Número de MPPT	2
Número de Cadenas PV por MPPT	1
Salida de Batería (Hacia el Microinversor)	
Potencia Aparente Nominal de Salida	800VA
Potencia Aparente Máxima de Salida	1200VA
Voltaje de Salida Nominal / Rango	12 - 60V
Corriente Máxima de Salida	18A
Salida de Batería (Hacia Dispositivos Externos)	
USB-A (2 puertos)	5/9/12V → 2A 24W Máximo, por puerto
TIPO-C (2 puertos)	5/9/12/15V → 3A 20/28V → 5A 140W Máximo, por puerto
Batería	
Tipo de Batería	LiFePO4
Capacidad de la Batería	2,56kWh
Capacidad Máxima de Expansión	10,24kWh (Hasta 4 unidades)
Voltaje Nominal de la Batería	51.2V
Potencia Máxima de Carga	1200W
Corriente Máxima de Carga	30A
Ciclos de Vida de la Batería	≥6000 (@25°C±2°C, 0.5C/0.5C, 70%EOL)
Generales	
Eficiencia Máxima de Salida	98%
Eficiencia MPPT	99%
Protección Contra Ingresos	IP66
Rango de Temperatura de Carga	-20 a +55°C ¹
Rango de Temperatura de Descarga	-20 a +60°C
Altitud Máxima de Funcionamiento	3000m
Dimensiones (An*Al*Pr)	490*350*255mm
Peso	30kg
Pantalla	LED
Enfriamiento	Enfriamiento Natural
Comunicación	WiFi & Bluetooth
Garantía	10 años
Certificación	CE, ROHS

1: Admite el arranque a -20°C y auto - calienta automáticamente el dispositivo durante un tiempo determinado hasta que entre en el rango de temperatura de carga.

Preliminary



Solución Residencial de Almacenamiento de Energía (ESS)

Resumen

La solución residencial ESS de HYXiPOWER combina generación fotovoltaica y almacenamiento para el autoconsumo. Compatible con modos conectados a red y fuera de red, es ideal para zonas con redes inestables o con fluctuaciones de precios. Utilizando baterías de fosfato de hierro y litio de alta seguridad, garantiza un funcionamiento estable y suministra energía de respaldo durante cortes, ofreciendo una solución de gestión energética eficiente y de bajo consumo.

Puntos Destacados

-  **Alta eficiencia**
 - Integración de fotovoltaica y almacenamiento
 - Alta eficiencia de conversión para maximizar ingresos
-  **Segura y fiable**
 - Gestión a nivel de celda
 - Supervisión en tiempo real del estado de funcionamiento de la batería
-  **Diseño flexible**
 - Supervisión en tiempo real del consumo energético del hogar
 - Cambio libre entre múltiples modos
-  **O&M inteligente**
 - Detección inteligente para mantenimiento integral (O&M)

Solución Residencial de Almacenamiento



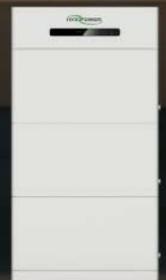
Plataforma energética inteligente

Módulos fotovoltaicos

Batería de alta tensión

Inversor híbrido

Carga doméstica



Batería de alta tensión



DCS (Sistema de Control Distribuido)



Inversor híbrido



Plataforma energética inteligente

ESS TODO EN UNO APILABLE

2PACK: 6kW/10kWh

3PACK: 9kW/15kWh

4PACK: 12kW/20kWh

5PACK: 15kW/25kWh



Sencillo

- Inyección 0 sin medidor y CT
- Sin ajuste de circuitos antiguos
- Instalación minimalista

Potente

- 160% de sobredimensionamiento fotovoltaico
- 150% de potencia máxima
- Conmutación sin sensores entre encendido y apagado de la red

Fiable

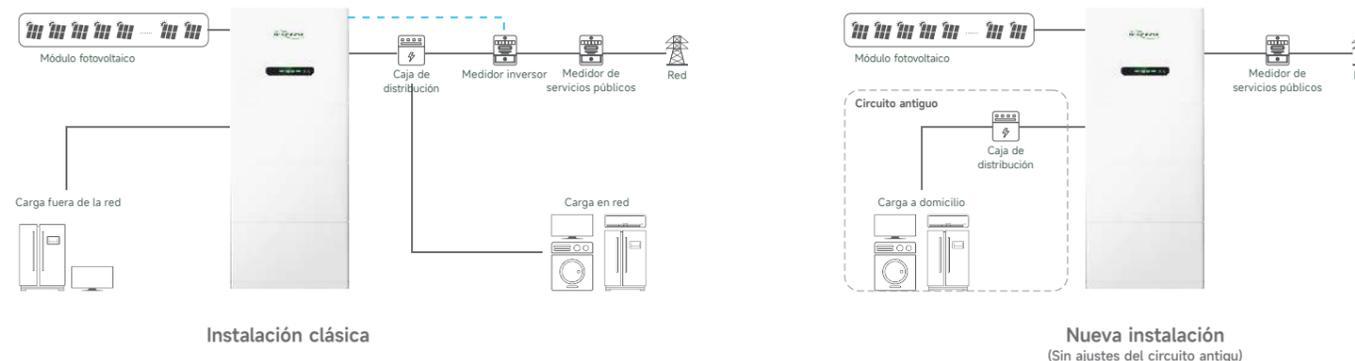
- IP67, Ambiente Salino C4
- AFCI integrado
- Protección contra sobretensiones tipo II en CA/CC

Flexible

- Diseño de módulo apilable inalámbrico
- Diferentes métodos de instalación para adaptarse a todos los escenarios
- Diseño normalizado, la potencia del inversor depende de la cantidad de baterías



Modelo	HYX-H6K-HTA	HYX-H9K-HTA	HYX-H12K-HTA	HYX-H15K-HTA
Sistema				
Inversor híbrido	1			1
Módulo de batería	2	3	4	5
Base	1			
Datos fotovoltaicos				
Potencia máx. de entrada (potencia máx. de entrada de cada cadena)	Calificado al 160% Total 9,600V (cada serie ≤8,000)	Calificado al 160% Total 14,400V (cada serie ≤8,000)	Calificado al 160% Total 19,200 V (cada serie ≤8,000)	Calificado al 160% Total 24,000 V (cada serie ≤8,000)
Máx. voltaje de entrada	1,000V			
Rango de voltaje de funcionamiento MPPT	140 - 980V			
Voltaje de arranque	160V			
Corriente de entrada máxima	20A / 40A			
Corriente máxima de cortocircuito	30A / 60A			
Número de seguidores MPPT	2			
Número de entrada PV (Número de cadenas por MPPT)	3 (1 / 2)			
Datos de CA				
Voltaje nominal de salida	3/N/PE, 220V/380V, 230V/400V, 240V/415V			
Frecuencia	50Hz / 60Hz			
Corriente de paso máxima	63A por fase			
Potencia aparente máx. de salida a la red eléctrica	6,600VA	9,900VA	13,200VA	16,500VA
Factor de potencia de salida	0,8 adelantado... 0,8 atrasado			
THDi	<3%			
Respaldo				
Potencia de salida continua máxima	6,600W	9,900W	13,200W	16,500W
Potencia máxima de salida (con PV)	Calificado al 150% 9,000W, 10s	Calificado al 150% 13,500W, 10s	Calificado al 150% 18,000W, 10s	Calificado al 150% 22,500W, 10s
Tiempo de desconexión	< 10ms			
Batería				
Tipo de batería	LiFePO4			
Capacidad total de la batería	10.6kWh	15.9kWh	21.2kWh	26.5kWh
Información general				
Temperatura de trabajo	-10-50 °C (Versión de calefacción -20-50 °C)			
Sistema de refrigeración	Ventilación natural			
Grado de protección contra la penetración	IP67			
Dimensiones (An*Al*Pr)	700*1320*200mm	700*1670*200mm	700*2020*200mm	700*2370*200mm
Peso neto	152kg	202kg	252kg	302kg
Working Altitude	4,000m			
Pantalla	LED / App / Web			
Comunicación	CAN / RS485 / WIFI / 4G / LAN / PLC			

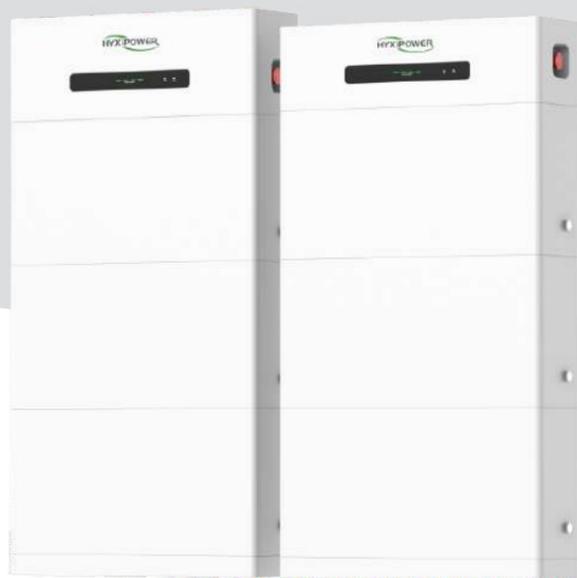


* El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

BATERÍA DE ALTO VOLTAJE

HYX-E50/100/150/200/250-H2

HYX-E300/400/500-H2



Seguridad

- Batería de grado automotriz
- Detección de humo + válvula de alivio de presión, advertencia de riesgo y precaución y máxima protección
- IP65 (Pack batería IP67), diseño C4 para satisfacer aplicaciones en múltiples escenarios

Simplicidad

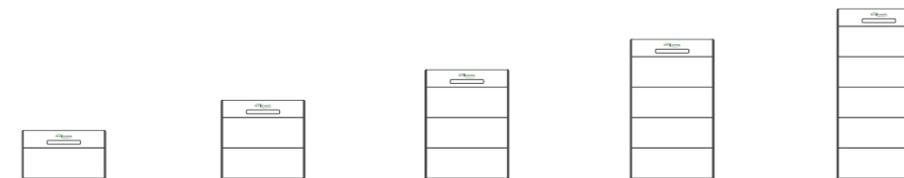
- Módulo tipo Asidero, diseño modular plano, ahorro de espacio
- Apilamiento flexible, instalación eficiente, plug and play
- Opciones de energía múltiples y flexibles (compatibilidad de 5-50kWh)

Rendimiento

- Corriente máxima de carga/descarga de 35A
- Configuración de celdas LiFePO4, ciclo de vida largo (>6000)
- Módulo de calentamiento opcional, escenarios de aplicación más amplios

Inteligente

- Monitoreo de plataforma todo en uno
- Modo de ajuste remoto
- Compatible con programa de actualización remota



Sistema de baterías	HYX-E50-H2	HYX-E100-H2	HYX-E150-H2	HYX-E200-H2	HYX-E250-H2
Energía nominal de la batería	5.3kWh	10.6kWh	15.9kWh	21.2kWh	26.5kWh
Capacitad utilizable ¹	4.5kWh	9kWh	13.5kWh	18kWh	22.5kWh
Voltaje nominal	102.4V	204.8V	307.2V	409.6V	512V
Voltaje de trabajo	86.4 - 115.2V	172.8 - 230.4V	259.2 - 345.6V	345.6 - 460.8V	432 - 576V
Potencia nominal de salida	3.0kW	6.0kW	9.0kW	12.0kW	15.0kW
Tipo de celda	LiFePO4				
Máx. tensión de carga / descarga	32A				
Indicador SOC	4*LED (25%, 50%, 75%, 100%)				
Indicador de estado	2*LED (trabajo, alarma)				
Comunicación	CAN, RS485				
Temperatura de trabajo	-10 to +50°C (versión de calefacción -20 to +50°C)				
Grado de protección contra la penetración	IP65 (Pack batería IP67)				
Altitud de trabajo	5 - 95%HR				
Working Altitude	< 4,000m				
Calendario	> 6,000 (70%EOL)				
Dimensiones (An*Al*Pr)	700*600*200mm	700*950*200mm	700*1300*200mm	700*1650*200mm	700*2000*200mm
Peso neto	58.6kg	102.6kg	146.6kg	190.6kg	234.6kg
Alarmas	Sobrecarga / Sobredescarga / Sobrecorriente / Sobretemperatura / Cortocircuito				
Garantía	10 años				

¹ Condiciones de prueba: 100 % de profundidad de descarga, carga y descarga a una velocidad de 0,2 °C a 25 °C, al comienzo de la vida útil.



Sistema de baterías	HYX-E300-H2	HYX-E400-H2	HYX-E500-H2
Energía nominal de la batería	31.8kWh	42.4kWh	53kWh
Capacitad utilizable ¹	27kWh	36kWh	45kWh
Voltaje nominal	307.2V	409.6V	512V
Voltaje de trabajo	259.2 - 345.6V	345.6 - 460.8V	432 - 576V
Potencia nominal de salida	18.0kW	24.0kW	30.0kW
Tipo de celda	LiFePO4		
Máx. tensión de carga / descarga	60A		
Indicador SOC	4*LED (25%, 50%, 75%, 100%)		
Indicador de estado	2*LED (trabajo, alarma)		
Comunicación	CAN, RS485		
Temperatura de trabajo	-10 to +50°C (versión de calefacción -20 to +50°C)		
Grado de protección contra la penetración	IP65 (Pack batería IP67)		
Altitud de trabajo	5 - 95%HR		
Working Altitude	< 4,000m		
Calendario	> 6,000 (70%EOL)		
Dimensiones (An*Al*Pr)	Maestro: 700*1350*200mm Esclavo: 700*1300*200mm	Maestro: 700*1700*200mm Esclavo: 700*1650*200mm	Maestro: 700*2050*200mm Esclavo: 700*2000*200mm
Peso neto	Maestro: 148.1kg Esclavo: 146.6kg	Maestro: 192.1kg Esclavo: 190.6kg	Maestro: 235.1kg Esclavo: 234.6kg
Alarmas	Sobrecarga / Sobredescarga / Sobrecorriente / Sobretemperatura / Cortocircuito		
Garantía	10 años		

¹ Condiciones de prueba: 100 % de profundidad de descarga, carga y descarga a una velocidad de 0,2 °C a 25 °C, al comienzo de la vida útil.

INVERSOR HÍBRIDO HYX-H3K/3K6/4K/4K6/ 5K/6K/8K-HS



Fiable

- Protección contra sobretensión tipo II
- IP65, diseño C4 que aguantan niebla salina
- Compatible con AFCI y RSD, tranquilidad total

Simple

- Instalación rápida en 30 minutos
- Modo de trabajo fácil, configurar y listo
- Tiempo de conmutación automática Conexión/Desconexión de red <10ms

Eficace

- Sobredimensionamiento fotovoltaico hasta 160%, soporta picos de demanda de potencia de hasta 150%
- Amplio rango de voltaje de batería 80~490V, carga/descarga rápida de 35A
- 16A PV current wide adaptation

Intelligent

- Lógica de trabajo inteligente
- Control del generador y de la bomba de calor
- Plataformas accesible con el teléfono móvil y el PC

Modelo	HYX-H3K-HS	HYX-H3K6-HS	HYX-H4K-HS	HYX-H4K6-HS	HYX-H5K-HS	HYX-H6K-HS	HYX-H8K-HS
Entrada fotovoltaica							
Máx. potencia del Array	6,000W	7,200W	8,000W	9,200W	10,000W	12,000W	1,6000W
Máx. potencia de entrada	3,000W / 1,800W	3,600W / 2,160W	4,000W / 2,400W	4,600W / 2,760W	5,000W / 3,000W	5,000W / 4,600W	6,400W / 6,400W
Máx. voltaje de entrada	600V						
Voltaje de arranque	50V						
Rango de voltaje de funcionamiento MPPT	80 - 560V						
Máx. intensidad de entrada	32A (16 / 16)						
Máx. intensidad de cortocircuito	48A (24 / 24)						
Número de seguidores MPPT	2						
Número de entrada PV (Número de cadenas por MPPT)	2 (1 / 1)						
Entrada/Salida de CA							
Potencia nominal	3,000W	3,600W	4,000W	4,600W	5,000W	6,000W	8,000W
Máx. potencia aparente	3,300VA	4,000VA	4,400VA	5,060VA	5,500VA	6,600VA	8,800VA
Intensidad nominal	13.6A	16.3A	18.1A	20.9A	22.7A	27.2A	36.3A
Máx. intensidad	15.0A	18.0A	20.0A	23.0A	25.0A	30.0A	40.0A
Voltaje nominal	1 / N / PE, 220 / 230 / 240V						
Rango de voltaje de CA	154 - 276V						
THDi	< 3%						
Frecuencia	50 / 45-55Hz; 60 / 55-65Hz						
Factor de potencia ajustable	0,8 adelantado... 0,8 atrasado						
Inyección de tensión CC	< 0.5% In						
Respaldo (salida de CA)							
Potencia nominal de salida	3,000VA	3,600VA	4,000VA	4,600VA	5,000VA	6,000VA	8,000VA
Máx. potencia aparente de salida continua	3,300VA	4,000VA	4,400VA	5,060VA	5,500VA	6,600VA	8,800VA
Potencia de salida máxima	4,500W; 10s	5,400W; 10s	6,000W; 10s	6,900W; 10s	7,500W; 10s	9,000W; 10s	9,600W; 10s
Máx. intensidad de salida	15.0A	18.0A	20.0A	23.0A	25.0A	30.0A	36.3A
Tiempo de desconexión	< 10ms						
Batería							
Tipo de batería	LiFePO4						
Rango de voltaje de la batería	80 - 490V						
Máx. intensidad de carga/descarga	35A						
Máx. potencia de carga/descarga	8,000W						
Eficiencia							
Máx. eficiencia	98.60%						
Eficiencia ponderada europea	98.20%						
Eficiencia MPPT	99.90%						
Eficiencia de carga/descarga de la batería	97.50%						
Protección							
Detección de resistencia de aislamiento de CC	Sí						
Supervisión de corriente residual	Sí						
Protección contra polaridad inversa de CC	Sí						
Protección contra sobretensiones de CC/CA	Tipo II						
Interruptor CC	Sí						
Protección anti modo isla	Sí						
Protección contra sobrecorriente de CA	Sí						
Protección contra cortocircuitos de CA	Sí						
Protección contra sobretensión de CA	Sí						
Detección de derivación a tierra	Sí						
Información general							
Temperatura de trabajo	-25 a + 60°C						
Humedad relativa de funcionamiento	0 - 100 %HR						
Máx. altitud de funcionamiento	4,000m						
Refrigeración	Refrigeración natural						
Pantalla	LED / App / Web						
Comunicación	CAN / RS485 / WIFI / 4G / LAN						
Peso	20kg						
Dimensiones (An*Al*Pr)	522*416*177.6mm						
Grado de protección	IP65						
Montaje	Montaje sobre pared						

* El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

INVERSOR HÍBRIDO HYX-H5K/6K/8K/ 10K/12K-HT



Fiabile

- Protección contra sobretensión tipo II
- IP65, diseño C4 que aguantan niebla salina
- Compatible con AFCI y RSD, tranquilidad total

Simple

- Instalación rápida en 30 minutos
- Modo de trabajo fácil, configurar y listo
- Tiempo de conmutación automática Conexión/Desconexión de red <10ms

Efficace

- Sobredimensionamiento fotovoltaico hasta 160%, soporta picos de demanda de potencia de hasta 150%
- Amplio rango de voltaje de batería 150-600V, carga/descarga rápida de 40A
- 18A PV current wide adaptation

Intelligent

- Lógica de trabajo inteligente
- Control del generador y de la bomba de calor
- Plataformas accesible con el teléfono móvil y el PC

Modelo	HYX-H5K-HT	HYX-H6K-HT	HYX-H8K-HT	HYX-H10K-HT	HYX-H12K-HT
Entrada fotovoltaica					
Máx. potencia del Array	10,000W	12,000W	16,000W	20,000W	24,000W
Máx. potencia de entrada	5,000W / 3,000W	6,000W / 4,000W	6,400W / 6,400W	6,400W / 4,800W / 4,800W	6,400W / 6,400W / 6,400W
Máx. voltaje de entrada	1,000V				
Voltaje de arranque	160V				
Rango de voltaje de funcionamiento MPPT	140 - 980V				
Máx. intensidad de entrada	36A (18 / 18)	36A (18 / 18)	36A (18 / 18)	54A (18 / 18*2)	54A (18 / 18*2)
Máx. intensidad de cortocircuito	60A (30 / 30)	60A (30 / 30)	60A (30 / 30)	90A (30 / 30*2)	90A (30 / 30*2)
Número de seguidores MPPT	2				
Número de entrada PV (Número de cadenas por MPPT)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	3 (1 / 2)	3 (1 / 2)
Entrada/Salida de CA					
Potencia nominal de salida	5,000W	6,000W	8,000W	10,000W	12,000W
Máx. potencia aparente de salida	5,500VA	6,600VA	8,800VA	11,000VA	13,200VA
Máx. potencia aparente de entrada	11,000VA	13,200VA	17,600VA	22,000VA	26,400VA
Intensidad de salida nominal	7.6A	9.1A	12.2A	15.2A	18.2A
Máx. intensidad de salida	8.4A	10A	13.4A	16.7A	20A
Máx. intensidad de entrada	16.7A	20A	26.7A	33.4A	40A
Voltaje nominal de salida	3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V, 240 / 415V				
THDi	< 3%				
Frecuencia	45-55Hz; 55-65Hz				
Factor de potencia ajustable	0,8 adelantado... 0,8 atrasado				
Inyección de intensidad CC	< 0.5% In				
Respaldo (salida de CA)					
Potencia nominal de salida	5,000VA	6,000VA	8,000VA	10,000VA	12,000VA
Máx. potencia aparente de salida continua	5,500VA	6,600VA	8,800VA	11,000VA	13,200VA
Potencia de salida máxima	7,500W; 10s	9,000W; 10s	12,000W; 10s	15,000W; 10s	15,000W; 10s
Tensión de salida nominal	7.6A	9.1A	12.2A	15.2A	18.2A
Máx. intensidad de salida	11.4A	13.7A	18.2A	22.8A	27.3A
Tiempo de desconexión	< 10ms				
Batería					
Tipo de batería	LiFePO4				
Rango de voltaje de la batería	150 - 600V				
Máx. intensidad de carga/descarga	40A				
Máx. potencia de carga/descarga	5,500W	6,600W	8,800W	11,000W	13,200W
Eficiencia					
Máx. eficiencia	98.60%				
Eficiencia ponderada europea	98.20%				
Eficiencia MPPT	99.90%				
Eficiencia de carga/descarga de la batería	97.50%				
Protección					
Detección de resistencia de aislamiento de CC	Sí				
Supervisión de corriente residual	Sí				
Protección contra polaridad inversa de CC	Sí				
Protección contra sobretensiones de CC/CA	Tipo II				
Interruptor CC	Sí				
Protección anti modo isla	Sí				
Protección contra sobrecorriente de CA	Sí				
Protección contra cortocircuitos de CA	Sí				
Protección contra sobretensión de CA	Sí				
Detección de derivación a tierra	Sí				
Información general					
Temperatura de trabajo	-30 a + 60°C				
Humedad relativa de funcionamiento	0 - 100 %HR				
Máx. altitud de funcionamiento	4,000m				
Refrigeración	Refrigeración natural				
Pantalla	LED / App / Web				
Comunicación	CAN / RS485 / WIFI / 4G / LAN				
Peso	34kg				
Dimensiones (An*Al*Pr)	542*478*186mm				
Grado de protección	IP65				
Montaje	Montaje sobre pared				

* El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

V1.2-202507

INVERSOR HÍBRIDO HYX-H5K/6K/8K/ 10K/12K-HT



Fiabile

- Protección contra sobretensión tipo II
- IP65, diseño C4 que aguante niebla salina
- Compatible con AFCI y RSD, tranquilidad total

Simple

- Instalación rápida en 30 minutos
- Modo de trabajo fácil, configurar y listo
- Tiempo de conmutación automática Conexión/Desconexión de red <10ms

Efficace

- Sobredimensionamiento fotovoltaico hasta 160%, soporta picos de demanda de potencia de hasta 150%
- Amplio rango de voltaje de batería 150-600V, carga/descarga rápida de 40A
- 18A PV current wide adaptation

Intelligent

- Lógica de trabajo inteligente
- Control del generador y de la bomba de calor
- Plataformas accesible con el teléfono móvil y el PC

Modelo	HYX-H5K-HT	HYX-H6K-HT	HYX-H8K-HT	HYX-H10K-HT	HYX-H12K-HT
Entrada fotovoltaica					
Máx. potencia del Array	10,000W	12,000W	16,000W	20,000W	24,000W
Máx. potencia de entrada	5,000W / 3,000W	6,000W / 4,000W	6,400W / 6,400W	6,400W / 4,800W / 4,800W	6,400W / 6,400W / 6,400W
Máx. voltaje de entrada	1,000V				
Voltaje de arranque	160V				
Rango de voltaje de funcionamiento MPPT	140 - 980V				
Máx. intensidad de entrada	36A (18 / 18)	36A (18 / 18)	36A (18 / 18)	54A (18 / 18*2)	54A (18 / 18*2)
Máx. intensidad de cortocircuito	60A (30 / 30)	60A (30 / 30)	60A (30 / 30)	90A (30 / 30*2)	90A (30 / 30*2)
Número de seguidores MPPT	2				
Número de entrada PV (Número de cadenas por MPPT)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	3 (1 / 2)	3 (1 / 2)
Entrada/Salida de CA					
Potencia nominal de salida	5,000W	6,000W	8,000W	10,000W	12,000W
Máx. potencia aparente de salida	5,500VA	6,600VA	8,800VA	11,000VA	13,200VA
Máx. potencia aparente de entrada	11,000VA	13,200VA	17,600VA	22,000VA	26,400VA
Intensidad de salida nominal	7.6A	9.1A	12.2A	15.2A	18.2A
Máx. intensidad de salida	8.4A	10A	13.4A	16.7A	20A
Máx. intensidad de entrada	16.7A	20A	26.7A	33.4A	40A
Voltaje nominal de salida	3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V, 240 / 415V				
THDi	< 3%				
Frecuencia	45-55Hz; 55-65Hz				
Factor de potencia ajustable	0,8 adelantado... 0,8 atrasado				
Inyección de intensidad CC	< 0.5% In				
Respaldo (salida de CA)					
Potencia nominal de salida	5,000VA	6,000VA	8,000VA	10,000VA	12,000VA
Máx. potencia aparente de salida continua	5,500VA	6,600VA	8,800VA	11,000VA	13,200VA
Potencia de salida máxima	7,500W; 10s	9,000W; 10s	12,000W; 10s	15,000W; 10s	15,000W; 10s
Tensión de salida nominal	7.6A	9.1A	12.2A	15.2A	18.2A
Máx. intensidad de salida	11.4A	13.7A	18.2A	22.8A	27.3A
Tiempo de desconexión	< 10ms				
Batería					
Tipo de batería	LiFePO4				
Rango de voltaje de la batería	150 - 600V				
Máx. intensidad de carga/descarga	40A				
Máx. potencia de carga/descarga	5,500W	6,600W	8,800W	11,000W	13,200W
Eficiencia					
Máx. eficiencia	98.60%				
Eficiencia ponderada europea	98.20%				
Eficiencia MPPT	99.90%				
Eficiencia de carga/descarga de la batería	97.50%				
Protección					
Detección de resistencia de aislamiento de CC	Sí				
Supervisión de corriente residual	Sí				
Protección contra polaridad inversa de CC	Sí				
Protección contra sobretensiones de CC/CA	Tipo II				
Interruptor CC	Sí				
Protección anti modo isla	Sí				
Protección contra sobrecorriente de CA	Sí				
Protección contra cortocircuitos de CA	Sí				
Protección contra sobretensión de CA	Sí				
Detección de derivación a tierra	Sí				
Información general					
Temperatura de trabajo	-30 a + 60°C				
Humedad relativa de funcionamiento	0 - 100 %HR				
Máx. altitud de funcionamiento	4,000m				
Refrigeración	Refrigeración natural				
Pantalla	LED / App / Web				
Comunicación	CAN / RS485 / WIFI / 4G / LAN				
Peso	34kg				
Dimensiones (An*Al*Pr)	542*478*186mm				
Grado de protección	IP65				
Montaje	Montaje sobre pared				

* El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

V1.2-202507



Solución Fotovoltaica y de Almacenamiento para el Sector Comercial e Industrial (C&I)

Resumen

La solución fotovoltaica y de almacenamiento de HYXiPOWER para el sector C&I combina generación fotovoltaica y sistemas de almacenamiento para permitir el autoconsumo, gestión de picos de demanda y arbitraje según franjas horarias (TOU). Optimiza el uso de la energía, almacena electricidad durante los periodos de bajo coste y la libera en horas pico, reduciendo los costes energéticos. Compatible con modos conectados y desconectados de la red, es ideal para zonas con redes inestables o con alta volatilidad de precios. El sistema emplea baterías de fosfato de hierro y litio de alta seguridad, garantizando un funcionamiento estable y eficiente, con beneficios energéticos y económicos.

Puntos Destacados

-  **Seguro y fiable**
 - Algoritmos avanzados para garantizar la estabilidad del equipo
 - Protección del funcionamiento del sistema en modo fuera de red
-  **Alta eficiencia**
 - Cubre las necesidades energéticas diurnas, reduciendo la dependencia de la red
 - La electricidad excedente puede venderse a la red, maximizando el retorno
-  **Ecológico**
 - Reducción de emisiones de carbono
-  **O&M inteligente**
 - Monitorización en tiempo real, mantenimiento remoto
 - Interfaz integral de gestión O&M

INVERSOR DE STRING HYX-S29K9/30K/33K/ 36K/40K/50K-T



Seguro y Fiable

- IP66, +1.400 pruebas rigurosas acumuladas.
- Compatibilidad con optimizadores fotovoltaicos, apagado a nivel de módulo.
- Protección contra sobretensiones DC/AC de Tipo II, protección contra rayos.
- Detección AFCI hasta 300m, corte rápido en 0.5s.

Práctico y Amigable para el Usuario

- Diseño compacto y ligero, instalación plug-and-play.
- Configuración rápida vía App.
- Distribución inteligente, visualización rápida a nivel de módulo.

Rentable y Eficiente

- Diseño 40A, eficiencia dinámica MPPT del 99.9%.
- Reparación PID integrada, mejora el rendimiento global del sistema.
- MPPT dinámico con IA, incrementa la generación en un 5%.

Inteligente y Administrable

- Monitoreo a nivel de módulo, localización precisa de fallos.
- Diagnóstico IV inteligente, identificación precisa de fallos.
- Monitoreo en tiempo real con comunicación inalámbrica, mantenimiento en línea.

Modelo	HYX-S29K9-T	HYX-S30K-T	HYX-S33K-T	HYX-S36K-T	HYX-S40K-T	HYX-S50K-T
Entrada PV						
Potencia de Entrada Máxima	48kW	48kW	52.8kW	57.6kW	64kW	80kW
Voltaje de Entrada Máximo				1,100V		
Voltaje de Entrada Nominal				600V		
Voltaje de Arranque				160V		
Rango de Voltaje de Funcionamiento MPPT				140 - 1,000V		
Rango de Voltaje de Carga Completa MPPT				450 - 850V		
Corriente de Entrada Máxima por MPPT				40A		
Corriente de Entrada Máxima por Cadena				20A		
Corriente de Cortocircuito Máxima				50A		
Número de MPPT				3	4	
Número Máximo de Entradas por MPPT				2 / 2 / 2	2 / 2 / 2 / 2	
Salida AC						
Potencia de Salida Nominal	29.9kW	30kW	33kW	36kW	40kW	50kW
Potencia Aparente Máxima	29.9kVA	33kVA	36.3kVA	39.6kVA	44kVA	55kVA
Voltaje de Salida Nominal				3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V		
Frecuencia Nominal de la Red AC				50 / 60Hz		
Corriente de Salida Nominal	45.4A, 380V 43.1A, 400V	45.6A / 380V 43.3A / 400V	50.2A / 380V 47.6A / 400V	54.7A / 380V 52A / 400V	60.8A / 380V 57.7A / 400V	76A / 380V 72.2A / 400V
Corriente de Salida Máxima	45.4A, 380V 43.1A, 400V	50.2A / 380V 47.6A / 400V	55.2A / 380V 52.4A / 400V	60.2A / 380V 57.2A / 400V	66.9A / 380V 63.5A / 400V	83.6A / 380V 79.4A / 400V
Factor de Potencia Ajustable				0.8 adelantado...0.8 retrasado		
THDi				< 3%		
Eficiencia						
Eficiencia Máxima				98.6%		
Eficiencia Ponderada Europea				98.1%		
Eficiencia MPPT				99.9%		
Protección						
Protección Activa Anti-aislamiento				Sí		
Monitoreo de Corriente Residual				Sí		
Protección Contra Polaridad Inversa en DC				Sí		
Interruptor DC				Sí		
Protección Contra Cortocircuito en AC				Sí		
Protección Contra Sobrevoltaje en AC				Sí		
Protección Contra Sobrecorriente en AC				Sí		
Protección Contra Sobrevoltajes en DC				Tipo II		
Protección Contra Sobrevoltajes en AC				Tipo II		
Detección de Fallos de Tierra				Sí		
AFCI				Opcional		
Recuperación PID				Opcional		
Datos Generales						
Rango de Temperatura de Funcionamiento				-30 a +60°C		
Humedad Relativa de Funcionamiento				0 - 100 %HR		
Altitud de Operación				4,000m		
Refrigeración				Refrigeración Inteligente por Aire		
Pantalla				LED/ WLAN+App		
Comunicación				RS485 / 4G / WIFI / HPLC		
Peso				44kg		
Dimensiones (An*Al*Pr)				615*460*268.5mm		
Topología				No Aislada		
Grado de Protección				IP66		
Nivel de Sobrevoltaje				PV II / AC III		

REFRIGERACIÓN POR AIRE ESS

HYX-EF215P2

HYX-EF215P2-S



Alto rendimiento, Más Amigable con la Red

- Soporta la Conexión en paralelo de 8 unidades en la red, el sistema puede cubrir 100kW/215kWh~800kW/1.72MWh
- Una sola unidad admite conmutación sin interrupción, el tiempo de conmutación off-grid \leq 20ms
- Equilibrio de fases al 100% y cuatro puentes brazo admite la función de carga desbalanceada al 100% en monofásico
- El PCS admite operación en isla y Arranque desde apagón completo, y soporta compensación de potencia reactiva y tratamiento de armónicos

Seguridad y Rendimiento Fiable

- Sistema de protección contra incendios multinivel
- El compartimento de la batería y el compartimento eléctrico están aislados
- Certificaciones: UN58.3, CE, IEC62619, prueba de caída de 1.2m, IEC 62477, IEC 61000

Aplicaciones con estrategias múltiples

- Integración de un sistema EMS interno
- Soporta aplanamiento de picos y Valley filling, control de demanda, suministro de energía de respaldo en situaciones de emergencia y otras estrategias de consumo de energía
- Soporta el protocolo MQTT y el protocolo IEC104, Permitiendo ajustes en la modulación de pico y frecuencia

Fácil de Instalar y Mantener

- La preinstalación y la preprueba están disponibles en la fábrica, permitiendo una rápida instalación del cableado en la construcción sobre el terreno
- Permite instalación mediante grúa o carretilla elevadora
- Diseño modular, Mantenimiento mínimo
- Gestión remota de operación y mantenimiento (O&M), soporta WEB, Cloud y APP

Modelo	HYX-EF215P2	HYX-EF215P2-S
Batería		
Tipo de Batería	LiFePO4	
Capacidad de la Celda	280Ah	
Configuración de la Batería	1P240S	
Tensión nominal/Rango de tensión	768/672-864V	
Capacidad Nominal	215kWh	
Corriente Máxima de Carga/Descarga	280A	
Corriente Nominal de Carga/Descarga	140A	
Vida útil	6,000 / 70%EOL (25±2°C, 0.5P)	
Salida de Red AC		
Voltaje Nominal de Entrada/Salida	3L/N/PE, 400/230V	
Frecuencia Nominal	50/60Hz	
Potencia Nominal de Entrada/Salida	100kW	
Potencia Aparente Máxima de Entrada/Salida	110kVA	
Corriente AC Nominal de Entrada/Salida	145A	
Corriente AC Máxima de Entrada/Salida	160A	
Factor de Potencia	-0.99% ~ +0.99%, A potencia nominal	
Salida de BackUp AC		
Voltaje Nominal	/	3L/N/PE, 400/230V
Frecuencia Nominal	/	50/60Hz (-2.5 a +2.5Hz)
Corriente AC de Salida Máxima	/	160A
Potencia Activa Máxima	/	100kW
Factor de Potencia	/	-0.99% ~ +0.99%, A potencia nominal
Datos Generales		
Conexión máxima de equipos en paralelo	8	
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-20 to 50°C	
Rango de Humedad de Funcionamiento	0 - 95%HR	
Ruido	\leq 75dB	
Dimensiones (An*Al*Pr)	1730*2200*1170mm	
Peso	3000kg	
Grado de Protección	IP54	
Método de refrigeración	Refrigeración por aire	
Método de Protección Contra Incendios	Supresión de Incendios por Aerosol	
Altitud Máxima de Funcionamiento	\leq 2,000m	
Modo de operación conectado a red	WIFI / LAN / 4G(Opcional)	

REFRIGERACIÓN POR AIRE ESS

HYX-EF215P2-M

HYX-EF215P2-MS



Alto rendimiento

- Función integrada de entrada fotovoltaica.
- Soporta la paralelización de 8 unidades en red; el sistema cubre 100kW/215kWh ~ 800kW/1.72MWh.
- Soporta la Conexión en paralelo de 4 unidades Off-Grid; el sistema cubre 100kW/215kWh ~ 400kW/860kWh.
- La unidad individual soporta conmutación sin interrupción; tiempo de conmutación off-grid ≤ 20ms.
- Arquitectura trifásica de cuatro puentes brazo, compatible con carga desequilibrada al 100% en monofásico.
- Soporta operación en modo: conexión On-Grid, off-grid puro y combinado.

Seguridad y Rendimiento Fiable

- Sistema de protección contra incendios multinivel
- El compartimento de la batería y el compartimento eléctrico están aislados
- Certificaciones: UN58.3, CE, IEC62619, prueba de caída de 1.2m, IEC 62477, IEC 61000

Aplicaciones con estrategias múltiples

- Integración de un sistema EMS interno
- Soporta Peak Shaving y Valley filling, control de demanda, suministro de energía de respaldo en situaciones de emergencia y otras estrategias de consumo de energía
- Soporta el protocolo MQTT y el protocolo IEC104, Permitiendo ajustes en la modulación de pico y frecuencia

Fácil de Instalar y Mantener

- La preinstalación y la preprueba están disponibles en la fábrica, permitiendo una rápida instalación del cableado en la construcción sobre el terreno
- Permite instalación mediante grúa o carretilla elevadora
- Diseño modular, Mantenimiento mínimo
- Gestión remota de operación y mantenimiento (O&M), soporta WEB, Cloud y APP

Modelo	HYX-EF215P2-M	HYX-EF215P2-MS
Batería		
Tipo de Batería	LiFePO4	
Capacidad de Célula	280Ah	
Configuración de la Batería	1P240S	
Tensión nominal/Rango de tensión	768/672-864V	
Capacidad Nominal	215kWh	
Corriente Máxima de Carga/Descarga	280A	
Corriente Nominal de Carga/Descarga	140A	
Vida útil	6,000 ciclos / 70% EOL (25±2°C, 0.5P)	
Fotovoltaica		
Voltaje de Entrada Máximo	900V	
Rango de Voltaje MPPT	310-650V	
Corriente de Entrada Máxima por Canal MPPT	165A	
Corriente Isc por Canal MPPT	1800A	
Canales MPPT	2	
Potencia Nominal por Canal MPPT	50kW	
Salida de Red AC		
Voltaje Nominal de Entrada/Salida	3L/N/PE, 400/230V	
Frecuencia Nominal	50/60Hz	
Potencia Nominal de Entrada/Salida	100kW	
Potencia Aparente Máxima de Entrada/Salida	110kVA	
Corriente AC Nominal de Entrada/Salida	145A	
Corriente AC Máxima de Entrada/Salida	160A	
Factor de Potencia	-0.99% ~ +0.99%, a potencia nominal	
Salida de BackUp AC		
Voltaje Nominal	/	3L/N/PE, 400/230V
Frecuencia Nominal	/	50/60Hz (-2.5 a +2.5Hz)
Corriente AC de Salida Máxima	/	160A
Potencia Activa Máxima	/	100kW
Factor de Potencia	/	-0.99% ~ +0.99%, a potencia nominal
Datos Generales		
Conexión máxima de equipos en paralelo	8 (en red), 4 (fuera de red)	
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-20 a 50°C	
Rango de Humedad de Funcionamiento	0 - 95%HR	
Ruido	≤ 75dB	
Dimensiones (An*Al*Pr)	1730*2200*1170mm	
Peso	3000kg	
Grado de Protección	IP54	
Método de refrigeración	Refrigeración por aire	
Método de Protección Contra Incendios	Supresión de Incendios por Aerosol	
Altitud Máxima de Operación	≤ 2,000m	
Modo de operación conectado a red	WIFI / LAN / 4G(Opción)	

INVERSOR HÍBRIDO

HYX-H50K/75K/80K/ 99K9/100K/110K/125K-ET



Seguro y Fiable

- Protección contra sobretensiones DC/AC de Tipo II, protección contra rayos
- Detección AFCI de 300m con apagado rápido en 0.5s
- IP66, más de 1400 test exigentes acumuladas

Práctico y Fácil de Usar

- Compacto y ligero, plug-and-play
- Configuración rápida vía app, sencilla y eficiente

Rentable y Eficiente

- Entrada de 40A por MPPT
- Recuperación PID integrada, mejora el rendimiento global del sistema
- MPPT dinámico con IA, aumenta la generación de energía en un 5%
- Solución acoplada en CC, mayor eficiencia del sistema
- Integración PV-ESS, menor coste del sistema

Inteligente y Administrable

- Adaptación a la secuencia de cableado trifásico, facilita el cableado del sistema
- Diagnóstico inteligente IV para identificación precisa de fallos
- Monitoreo en tiempo real con ocomunicación inalámbrica para mantenimiento en línea

Especificaciones Técnicas

Modelo	HYX-H50K-ET	HYX-H75K-ET	HYX-H80K-ET
Entrada DC (PV)			
Voltaje de Entrada Máximo	1,100V ¹		
Voltaje de Entrada Nominal	650V		
Voltaje de Arranque	160V		
Rango de Voltaje de Funcionamiento MPPT	140V - 1,000V		
Corriente de Entrada Máxima por MPPT	40A		
Corriente de Entrada Máxima por Cadena	20A		
Corriente de Cortocircuito Máxima por MPPT	50A		
Número de MPPT	4	6	6
Número de Entradas	8	12	12
Corriente Inversa	0A		
Entrada DC (Batería)			
Voltaje de Entrada Nominal	768V		
Rango de Voltaje de la Batería	600V - 950V		
Corriente Máxima de Carga/Descarga	80.8A	121.3A	129.3A
Salida AC			
Potencia de Salida AC	50kW	75kW	80kW
Potencia Aparente Máxima	55kVA	82.5kVA	88kVA
Voltaje de Salida Nominal	220/380V, 230/400V, 3L/N/PE		
Frecuencia de la Red AC	50 / 60Hz		
Corriente de Salida Nominal	75.9A/380V 72.1A/400V	113.9A/380V 108.2A/400V	121.5A/380V 115.5A/400V
Corriente de Salida Máxima	83.5A/380V 79.4A/400V	125.3A/380V 119.0A/400V	133.7A/380V 127A/400V
Factor de Potencia Ajustable	> 0.99 / 0.8 adelantado...0.8 atrasado		
Salida Desequilibrada Trifásica	100% Salida desequilibrada		
THDi	< 3%		
Eficiencia			
Eficiencia Máxima	98.5%		
Eficiencia Ponderada Europea	98.0%		
Eficiencia MPPT	99.9%		
Protección			
Protección Activa Anti-isla	Sí		
Monitoreo de Corriente Residual	Sí		
Protección contra Polaridad Inversa en CD	Sí		
Interruptor de CD	Sí		
Protección contra Cortocircuito en CA	Sí		
Protección contra Sobrevoltaje en CA	Sí		
Protección contra Sobrecorriente en CA	Sí		
Protección contra Sobre tensiones en CD	Tipo II		
Protección contra Sobre tensiones en CA	Tipo II		
AFCI	Opcional		
Recuperación PID	Opcional		
Datos Generales			
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-30 a +60°C		
Humedad Relativa de Funcionamiento	0 - 100 %HR		
Altitud de Funcionamiento	4,000m		
Refrigeración	Refrigeración Inteligente por Aire		
Pantalla	LED+APP		
Comunicación	RS485 / 4G / WIFI / HPLC		
Peso	95kg		
Dimensiones (An*Al*Pr)	880*760*340mm		
Topología	No Aislada		
Grado de Protección	IP66		

1: Al conectarse al armario de baterías, el voltaje máximo de entrada de FV es de 650V.

Especificaciones Técnicas

Modelo	HYX-H99K9-ET	HYX-H100K-ET
Entrada DC (PV)		
Voltaje de Entrada Máximo	1,100V ¹	
Voltaje de Entrada Nominal	650V	
Voltaje de Arranque	160V	
Rango de Voltaje de Funcionamiento MPPT	140V - 1,000V	
Corriente de Entrada Máxima por MPPT	40A	
Corriente de Entrada Máxima por Cadena	20A	
Corriente de Cortocircuito Máxima por MPPT	50A	
Número de MPPT	8	8
Número de Entradas	16	16
Corriente Inversa	0A	
Entrada DC (Batería)		
Voltaje de Entrada Nominal	768V	
Rango de Voltaje de la Batería	600V - 950V	
Corriente Máxima de Carga/Descarga	161.7A	161.7A
Salida AC		
Potencia de Salida AC	999kW	100kW
Potencia Aparente Máxima	1099kVA	110kVA
Voltaje de Salida Nominal	220/380V, 230/400V, 3L/N/PE	
Frecuencia de la Red AC	50 / 60Hz	
Corriente de Salida Nominal	151.9A/380V 144.3A/400V	151.9A/380V 144.3A/400V
Corriente de Salida Máxima	167.1A/380V 158.7A/400V	167.1A/380V 158.7A/400V
Factor de Potencia Ajustable	> 0.99 / 0.8 adelantado...0.8 atrasado	
Salida Desequilibrada Trifásica	100% Salida desequilibrada	
THDi	< 3%	
Eficiencia		
Eficiencia Máxima	98.5%	
Eficiencia Ponderada Europea	98.0%	
Eficiencia MPPT	99.9%	
Protección		
Protección Activa Anti-isla	Sí	
Monitoreo de Corriente Residual	Sí	
Protección contra Polaridad Inversa en CD	Sí	
Interruptor de CD	Sí	
Protección contra Cortocircuito en CA	Sí	
Protección contra Sobrevoltaje en CA	Sí	
Protección contra Sobrecorriente en CA	Sí	
Protección contra Sobre tensiones en CD	Tipo II	
Protección contra Sobre tensiones en CA	Tipo II	
AFCI	Opcional	
Recuperación PID	Opcional	
Datos Generales		
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-30 a +60°C	
Humedad Relativa de Funcionamiento	0 - 100 %HR	
Altitud de Funcionamiento	4,000m	
Refrigeración	Refrigeración Inteligente por Aire	
Pantalla	LED+APP	
Comunicación	RS485 / 4G / WIFI / HPLC	
Peso	95kg	
Dimensiones (An*Al*Pr)	880*760*340mm	
Topología	No Aislada	
Grado de Protección	IP66	

1: Al conectarse al armario de baterías, el voltaje máximo de entrada de FV es de 650V.

Especificaciones Técnicas

Modelo	HYX-H110K-ET	HYX-H125K-ET
Entrada DC (PV)		
Voltaje de Entrada Máximo	1,100V ¹	
Voltaje de Entrada Nominal	650V	
Voltaje de Arranque	160V	
Rango de Voltaje de Funcionamiento MPPT	140V - 1,000V	
Corriente de Entrada Máxima por MPPT	40A	
Corriente de Entrada Máxima por Cadena	20A	
Corriente de Cortocircuito Máxima por MPPT	50A	
Número de MPPT	8	8
Número de Entradas	16	16
Corriente Inversa	0A	
Entrada DC (Batería)		
Voltaje de Entrada Nominal	768V	
Rango de Voltaje de la Batería	600V - 950V	
Corriente Máxima de Carga/Descarga	177.9V	183.8V
Salida AC		
Potencia de Salida AC	110kW	125kW
Potencia Aparente Máxima	121kVA	125kVA
Voltaje de Salida Nominal	220/380V, 230/400V, 3L/N/PE	
Frecuencia de la Red AC	50 / 60Hz	
Corriente de Salida Nominal	167.1A/380V 158.7A/400V	189.9A/380V 180.4A/400V
Corriente de Salida Máxima	183.8A/380V 174.6A/400V	189.9A/380V 180.4A/400V
Factor de Potencia Ajustable	> 0.99 / 0.8 adelantado...0.8 atrasado	
Salida Desequilibrada Trifásica	100% Salida desequilibrada	
THDi	< 3%	
Eficiencia		
Eficiencia Máxima	98.5%	
Eficiencia Ponderada Europea	98.0%	
Eficiencia MPPT	99.9%	
Protección		
Protección Activa Anti-isla	Sí	
Monitoreo de Corriente Residual	Sí	
Protección contra Polaridad Inversa en CD	Sí	
Interruptor de CD	Sí	
Protección contra Cortocircuito en CA	Sí	
Protección contra Sobrevoltaje en CA	Sí	
Protección contra Sobrecorriente en CA	Sí	
Protección contra Sobre tensiones en CD	Tipo II	
Protección contra Sobre tensiones en CA	Tipo II	
AFCI	Opcional	
Recuperación PID	Opcional	
Datos Generales		
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-30 a +60°C	
Humedad Relativa de Funcionamiento	0 - 100 %HR	
Altitud de Funcionamiento	4,000m	
Refrigeración	Refrigeración Inteligente por Aire	
Pantalla	LED+APP	
Comunicación	RS485 / 4G / WIFI / HPLC	
Peso	95kg	
Dimensiones (An*Al*Pr)	880*760*340mm	
Topología	No Aislada	
Grado de Protección	IP66	

1: Al conectarse al armario de baterías, el voltaje máximo de entrada de FV es de 650V.

ARMARIO HÍBRIDO ESS

50-125kW

215kWh



Seguro y Fiable

- Celdas de grado A* con estándar automotriz.
- Diseño de seguridad de cinco niveles.
- Detección AFCI a 300m con apagado rápido en 0,5s.
- Soporta salida desequilibrada trifásica.
- IP66 para inversor, IP55 para armario.

Práctico y Amigable para el Usuario

- Diseño compacto y ligero, preinstalado para instalación sencilla.
- Conexión paralela flexible de armario.
- Configuración rápida vía app, sencilla y eficiente.

Rentable y Eficiente

- Tecnología innovadora de refrigeración aire, alarga la vida de la batería en un 20%.
- Integración PV-ESS, reduce costos del sistema.
- MPPT dinámico con IA, aumenta la generación en un 5%.
- Solución acoplada en CC, mayor eficiencia del sistema.

Inteligente y Gestionable

- Adaptación a la secuencia de cableado trifásica, facilita el cableado del sistema.
- Soporta conmutación entre red conectada y aislada, apto para diversos escenarios.
- Monitoreo en tiempo real con comunicación inalámbrica para mantenimiento en línea.

Modelo	HYX-H50K-ET	HYX-H75K-ET	HYX-H99K9-ET
Entrada CC (FV)			
Voltaje Máximo de Entrada		1,100V ¹	
Voltaje de Entrada Nominal		650V	
Voltaje de Arranque		160V	
Rango de Voltaje de Funcionamiento MPPT		140V - 1,000V	
Corriente Máxima de Entrada por MPPT		40A	
Corriente Máxima de Entrada por Cadena		20A	
Corriente Máxima de Cortocircuito por MPPT		50A	
Número de MPPT	4	6	8
Número de Entradas	8	12	16
Corriente Inversa		0A	
Entrada CC (Batería)			
Voltaje de Entrada Nominal		768V	
Rango de Voltaje de Batería		600V - 950V	
Corriente Máxima de Carga/Descarga	80.8A	121.3A	161.7A
Salida AC			
Potencia de Salida AC	50kW	75kW	99.9kW
Potencia Aparente Máxima	55kVA	82.5kVA	109.9kVA
Voltaje de Salida Nominal		220/380V, 230/400V, 3L/N/PE	
Frecuencia de Red AC		50 / 60Hz	
Corriente de Salida Nominal	75.9A/380V 72.1A/400V	113.9A/380V 108.2A/400V	151.9A/380V 144.3A/400V
Corriente de Salida Máxima	83.5A/380V 79.4A/400V	125.3A/380V 119.0A/400V	167.1A/380V 158.7A/400V
Factor de Potencia Ajustable		> 0.99 / 0.8 adelantado...0.8 retrasado	
Salida Desequilibrada Trifásica		100% Salida desequilibrada	
THDi		< 3%	
Eficiencia			
Eficiencia Máxima		98.5%	
Eficiencia Ponderada Europea		98.0%	
Eficiencia MPPT		99.9%	
Protección			
Protección Activa Contra Aislamiento de Red		Sí	
Monitoreo de Corriente Residual		Sí	
Protección Contra Polaridad Inversa en CC		Sí	
Interruptor de CC		Sí	
Protección Contra Sobrevoltaje en CC		Sí	
Protección Contra Sobrecorriente en CC		Sí	
Protección Contra Sobre/Subfrecuencia en CA		Sí	
Protección Contra Cortocircuito en CA		Sí	
Protección Contra Sobrevoltaje en CA		Sí	
Protección Contra Sobrecorriente en CA		Sí	
Protección Contra Sobretensiones en CC		Tipo II	
Protección Contra Sobretensiones en CA		Tipo II	
Detección de Fallos de Tierra		Sí	
AFCI		Opcional	
Recuperación PID		Opcional	
Datos Generales			
Datos Generales		-30 a +60°C	
Humedad Relativa de Funcionamiento		0 - 100% HR	
Altitud Máxima de Funcionamiento		4,000m	
Refrigeración		Refrigeración Inteligente por Aire	
Pantalla		LED+APP	
Comunicación		RS485 / 4G / WIFI / HPLC	
Peso		95kg	
Dimensiones (An*Al*Pr)		880*760*340mm	
Topología		No Aislada	
Grado de Protección		IP66	

1: Al conectarse al gabinete de baterías, el voltaje máximo de entrada PV es de 650V.

Modelo	HYX-H100K-ET	HYX-H110K-ET	HYX-H125K-ET
Entrada CC (FV)			
Voltaje Máximo de Entrada		1,100V ¹	
Voltaje de Entrada Nominal		650V	
Voltaje de Arranque		160V	
Rango de Voltaje de Funcionamiento MPPT		140V - 1,000V	
Corriente Máxima de Entrada por MPPT		40A	
Corriente Máxima de Entrada por Cadena		20A	
Corriente Máxima de Cortocircuito por MPPT		50A	
Número de MPPT		8	
Número de Entradas		16	
Corriente Inversa		0A	
Entrada CC (Batería)			
Voltaje de Entrada Nominal		768V	
Rango de Voltaje de Batería		600V - 950V	
Corriente Máxima de Carga/Descarga	161.7A	177.9A	183.8A
Salida AC			
Potencia de Salida AC	100kW	110kW	125kW
Potencia Aparente Máxima	110kVA	121kVA	125kVA
Voltaje de Salida Nominal		220/380V, 230/400V, 3L/N/PE	
Frecuencia de Red AC		50 / 60Hz	
Corriente de Salida Nominal	151.9A/380V 144.3A/400V	167.1A/380V 158.7A/400V	189.9A/380V 180.4A/400V
Corriente de Salida Máxima	167.1A/380V 158.7A/400V	183.8A/380V 174.6A/400V	189.9A/380V 180.4A/400V
Factor de Potencia Ajustable		> 0.99 / 0.8 adelantado...0.8 retrasado	
Salida Desequilibrada Trifásica		100% Salida desequilibrada	
THDi		< 3%	
Eficiencia			
Eficiencia Máxima		98.5%	
Eficiencia Ponderada Europea		98.0%	
Eficiencia MPPT		99.9%	
Protección			
Protección Activa Contra Aislamiento de Red		Sí	
Monitoreo de Corriente Residual		Sí	
Protección Contra Polaridad Inversa en CC		Sí	
Interruptor de CC		Sí	
Protección Contra Sobrevoltaje en CC		Sí	
Protección Contra Sobrecorriente en CC		Sí	
Protección Contra Sobre/Subfrecuencia en CA		Sí	
Protección Contra Cortocircuito en CA		Sí	
Protección Contra Sobrevoltaje en CA		Sí	
Protección Contra Sobrecorriente en CA		Sí	
Protección Contra Sobretensiones en CC		Tipo II	
Protección Contra Sobretensiones en CA		Tipo II	
Detección de Fallos de Tierra		Sí	
AFCI		Opcional	
Recuperación PID		Opcional	
Datos Generales			
Datos Generales		-30 a +60°C	
Humedad Relativa de Funcionamiento		0 - 100% HR	
Altitud Máxima de Funcionamiento		4,000m	
Refrigeración		Refrigeración Inteligente por Aire	
Pantalla		LED+APP	
Comunicación		RS485 / 4G / WIFI / HPLC	
Peso		95kg	
Dimensiones (An*Al*Pr)		880*760*340mm	
Topología		No Aislada	
Grado de Protección		IP66	

1: Al conectarse al gabinete de baterías, el voltaje máximo de entrada PV es de 650V.

Preliminary

Modelo	HYX-BOA215
Parámetro Técnico	
Tipo de Batería	LiFePO4
Capacidad del Módulo de Batería	14.336kWh
Voltaje Nominal del Módulo de Batería	51.2V
Cantidad de Módulos de Batería en Serie	15
Voltaje Nominal del Sistema	768V
Voltaje de Funcionamiento del Sistema	672V - 864V
Capacidad del Sistema	215kWh
Corriente de Carga/Descarga	Recomendada: 140A / Máxima: 170A (60s)
desequilibrada	≥6000 (25±2°C, 0.5C / 0.5C, 70%EOL)
Parámetro General	
Rango de Temperatura de Funcionamiento	Carga: 0 a +55°C / Descarga: -20 a +55°C
Rango de Humedad de Funcionamiento	0 - 95% HR
Altitud Máxima de Funcionamiento	≤2000m
Método de Refrigeración	Refrigeración Inteligente por Aire
Grado de Protección	IP54
Dimensiones (An*Al*Pr)	1440*2200*1170mm
Peso	2700kg
Comunicación	CAN
Ubicación de Instalación	Exterior
Método de Protección Contra Incendios	Supresión de Incendios por Aerosol
Modo de Red	WIFI / LAN

Preliminary



Solución Fotovoltaica y de Almacenamiento para el Sector Utility

Resumen

La solución Utility PV & ESS de HYXIPOWER incorpora un diseño avanzado para mejorar la potencia de salida y la eficiencia de conversión, reduciendo pérdidas por conmutación y utilizando MPPT dinámico con IA para aumentar la generación eléctrica. El sistema garantiza una fiabilidad total mediante monitoreo de temperatura, protección contra sobrecalentamiento y desconexión inteligente de strings para apagado rápido, además de superar rigurosas pruebas de durabilidad. Soporta una calidad energética compatible con la red, con baja distorsión armónica, y una gestión inteligente que permite alta precisión en detección de fallos, monitoreo en tiempo real y mantenimiento remoto. La seguridad se prioriza con protección eléctrica multicapa, equilibrio térmico con IA, materiales ignífugos y un sistema de monitoreo preciso que asegura alertas tempranas y respuesta ante incendios.

Puntos Destacados

- Seguridad total**
 - Protección eléctrica multicapa desde las celdas hasta el sistema
 - Monitoreo de temperatura de terminales con protección contra sobrecalentamiento
- Compatible con red eléctrica**
 - Inyección total de potencia en red con $SCR < 1.2$
 - THDi $< 1\%$ para mejorar la calidad de energía
- Alta rentabilidad**
 - Diseño de 75 A para mayor potencia de salida
 - MPPT dinámico con IA, aumentando la generación en un 5%
- Gestión eficiente**
 - Monitoreo en tiempo real con comunicación inalámbrica para mantenimiento en línea
 - Escaneo inteligente de curva V con 99% de precisión en detección de fallos

INVERSOR DE STRING HYX-S350K-HT



Altamente Rentable

- Diseño de 75A para mayor potencia de salida
- Pérdidas de conmutación 14% menores, eficiencia de conversión del 99.03%
- MPPT dinámico con IA, aumenta la generación de energía en un 5%

Altamente Fiable

- Monitoreo de temperatura en terminales con protección contra sobrecalentamiento
- Desconexión inteligente de cadenas, apagado rápido <25ms
- IP66, más de 1400 pruebas rigurosas acumuladas

Amigable con la Red

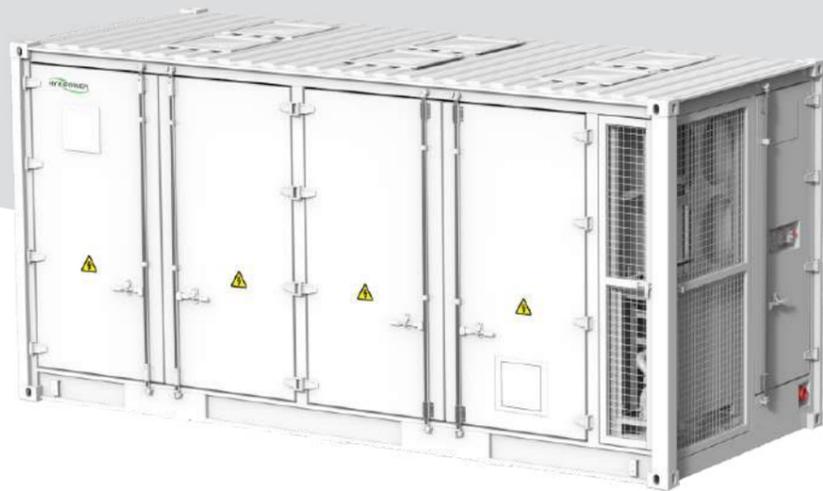
- Alimentación a plena potencia a la red con SCR<1.2
- THDi <1% para una mejor calidad de energía

Inteligente y Gestionable

- Escaneo inteligente de curva IV con una precisión de detección de fallos del 99%
- Monitoreo en tiempo real con comunicación inalámbrica para mantenimiento en línea

Modelo	HYX-S350K-HT
Entrada PV	
Voltaje de Entrada Máximo	1,500V
Voltaje de Entrada Nominal	1,080V
Voltaje de Arranque	500V
Rango de Voltaje de Funcionamiento MPPT	480 - 1,500V
Corriente de Entrada Máxima por MPPT	75A
Corriente de Cortocircuito Máxima	120A
Número de Rastreadores MPP	6
Número Máximo de Entradas por Rastreador MPP	30 (Opcional: 24)
Salida AC	
Potencia de Salida Máxima	352kW
Potencia Aparente Máxima	352kVA
Voltaje de Salida Nominal	3L / PE, 800V
Frecuencia Nominal de la Red AC	50Hz / 60Hz
Corriente de Salida Nominal	230.9A
Corriente de Salida Máxima	254A
Factor de Potencia Ajustable	>0.99 (0.8 adelantado...0.8 atrasado)
THDi	< 3%
Eficiencia	
Eficiencia Máxima	≥99.03%
Eficiencia Ponderada Europea	≥98.8%
Eficiencia MPPT	99.9%
Protección	
Protección Activa Anti-isla	Sí
Monitoreo de Corriente Residual	Sí
Protección contra Polaridad Inversa en CD	Sí
Interruptor de CD	Sí
Protección contra Cortocircuito en CA	Sí
Protección contra Sobrevoltaje en CA	Sí
Protección contra Sobrecorriente en CA	Sí
Protección contra Sobre tensiones en CD	Tipo II
Protección contra Sobre tensiones en CA	Tipo II
Detección de Fallo a Tierra	Sí
Desconexión Inteligente a Nivel de Cadena	Sí
Detección Inteligente a Nivel de Conector	Sí
Datos Generales	
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-35 a + 60°C
Humedad Relativa de Funcionamiento	0 - 100 %HR
Altitud de Funcionamiento	5,000m
Refrigeración	Refrigeración Inteligente por Aire
Pantalla	LED / WLAN+App
Comunicación	RS485 / HPLC
Peso	130kg
Dimensiones (An*Al*Pr)	1120*820*380mm
Topología	No Aislada
Grado de Protección	IP66
Protección contra sobretensiones	PV II / AC III

CONTENEDOR ESS HYX-EL3000/4000/ 5000P2-DC



Modelo	HYX-EL3000P2-DC	HYX-EL4000P2-DC	HYX-EL5000P2-DC
Lado de la batería			
Capacidad de celda	280Ah	280Ah	314Ah
Configuración de batería	10P416S	12P416S	12P416S
Tensión nominal	1,331.2V		
Rango de tensión de operación	1,164.8 - 1,497.6V		
Capacidad nominal	3.34MWh	4.18MWh	5.01MWh
Tasa de carga y descarga soportada	≤ 0.5C		
Protección			
Protección contra sobretensión	Sí		
Protección contra sobrecorriente	Sí		
Protección contra cortocircuitos	Sí		
Protección contra sobrecalentamiento	Sí		
Información general			
Eficiencia máxima	≥ 94% (Excluyendo el consumo propio)		
Temperatura de trabajo	De -20 a +50°C		
Humedad relativa de funcionamiento	0 - 95%HR		
Ruido	≤ 75dB		
Dimensiones (An*Al*Pr)	2850*2896*6058mm	2850*2896*6800mm	2850*2896*6800mm
Peso	32T	42T	52T
Grado de protección	IP55		
Refrigeración	Refrigidissement liquide		
Método de protección contra incendios	Perfluorado+Nivel de Paquete+Alerta Activa		
Máx. altitud de funcionamiento	≤ 2,000m		
Comunicación	LAN		

Seguridad Extrema

- Múltiples Protecciones de Seguridad Eléctrica Desde el Núcleo de la Celda hasta el Sistema
- Algoritmo de Equilibrio Térmico AI, Diferencia de Temperatura Entre Celdas ≤3°C
- Resistencia a la Combustión en Seis Caras en el Casco, Diseño de Protección contra Incendios Triplicado
- Sistema de Ambiente Dinámico Preciso, Alerta Precisa, Protección contra Incendios a Tiempo

Gestión Eficiente

- Eficiencia del Ciclo de Sistema RTE del 94%
- Celdas de Núcleo A+, Estándares de Calidad para Vehículos
- Bajo Consumo iEMS, Gestión Unificada de Múltiples Estaciones en la Nube
- Predicción de Celdas con IA, Protección Inteligente y Segura del Sistema

BATERÍA PORTÁTIL HYX-EA700/1000 HYX-EA2000/2500



Fiable

- Voltaje inferior a 60V, especialmente seguro en instalaciones sobre cubierta
- Incorpora relé para desconexión física
- Nivel de protección IP67, adaptable a diversos escenarios

Simple

- Diseño tipo asidero
- Escalable, plug-and-play

Eficiente

- MPPT a nivel de módulo, potencia de salida de hasta 500VA
- Tensión máx. de entrada 16A, compatible con módulos 182/210
- Voltaje de arranque de 20V, arranque más temprano y parada más tardía
- 150% de sobredimensionamiento de CC, minimizando el coste de la electricidad

Inteligente

- Compatible con comunicación Sub-1G y WiFi
- Monitorización a nivel de módulo
- Actualización remota de software, configuración de conectividad, análisis de errores de alarma



Modelo	HYX-EA700	HYX-EA1000	HYX-EA2000	HYX-EA2500
Apariencia				
Tipo de celda	Fosfato de hierro y litio			
Entrada de CA	500W Max.	800W Max.	1400W Max.	1400W Max.
Entrada Anderson (cargador de panel)	18 - 20V, ≤22A, 400W Max.		18 - 20V, ≤22A, 800W Max.	
Entrada Anderson (cargador de coche)	13.2V / 8A			
Tipo de salida CA	Onda senoidal pura			
Energía Nominal	665Wh	998Wh	1,872Wh	2,496Wh
Potencia de salida	700W (Pico de 1,100W)	1,000W (Pico de 1,800W)	2,000W (Pico de 3,300W)	2,500W (Pico de 4,500W)
Tiempo de carga completa	1h 45min	1h 45min	2h	2h 30min
Conector para coches	13V/10A Max.			
Salida CC	13V/3A Max.			
Salida Anderson	13V/10A	13V/10A	13V/15A	13V/15A
USB 3.0	18W Max. 5V/3A 9V/2A 12V/1.5A			
Tipo-C	100W Max. 5V/9V/12V/15V 3A, 20V/5A			
Dimensiones (An*Al*Pr)	380*264*214mm		518*323*293mm	
Peso	10kg	12kg	22.5kg	25.5kg
Rango de temperatura de descarga	-10 a +45°C			
Número de ciclos	4,000 ciclos al 70% EOL			



DCS de Hyxi 4G / WIFI+LAN

Modelo	HYX-DCS-4G	HYX-DCS-WL
Información general		
Máx. inversores conectados	10	10
Intervalo de adquisición de datos	5 minutos	
Interfaz de conexión	USB	USB
Interfaz de Ethernet	/	10M / 100M Ethernet
Instalación	Plug & Play	Plug & Play
Indicador	LED+App	LED+App
Dimensiones (An*Al*Pr)	122*41*33mm	144*41*33mm
Peso	64gramos	68gramos
Grado de protección	IP66	IP66
Consumo de energía	2W	1W
Voltaje de entrada	5V / 1A	5V / 1A
Características comunicación		
Inalámbrica	4G:TDD-LTE, FDD-LTE 3G:SCDMA 2G:GSM/GPRS	WIFI:802.11b/g/n
Rangos de trabajo		
Temperatura ambiente de funcionamiento	- 30 a +65°C	
Rango de humedad relativa	0 ~ 100%HR, sin condensación	
Temperatura de trabajo	-40 a +70°C	

* El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

V1.2-202507

Fácil de instalar

Admite un máximo de 10 inversores Plug & Play

Seguro y fiable

Transmisión de datos encriptados para proteger su seguridad

Recuperación de datos para garantizar que no hay pérdida de información

Operación y mantenimiento inteligente

Conectividad 4G, WIFI y Ethernet
Actualización de software local y remota, configuración de conectividad y análisis de fallos de alarma

DMU de Hyxi 4G / WIFI

Modelo	HYX-DMU-W	HYX-DMU-4G
Comunicación con el microinversor		
Señal	Sub-1G	Sub-1G
Límite de datos de monitorización de paneles solares	400	400
Comunicación con plataforma web de Hyxi		
Ethernet	RJ45x1, 100Mbps	RJ45x1, 100Mbps
Características comunicación	WIFI:802.11b/g/n	4G:TDD-LTE, FDD-LTE 3G:SCDMA 2G:GSM/GPRS
Intervalo de adquisición de datos	5 minutos	
Fuente de alimentación (adaptador)		
Tipo	Adaptador externo	
Voltaje de entrada del adaptador/frecuencia	100 - 240V AC / 50 - 60Hz	
Voltaje de salida del adaptador/tensión	12V / 1A	
Consumo de energía	1.5W	2.5W
Información general		
Rango de temperatura de trabajo	- 20 a +65°C	
Dimensiones (An*Al*Pr)	106*216*79mm (con base)	
Peso	320gramos	
Refrigeración	Refrigeración natural	
Grado de protección	IP20	
Instalación	Montaje en escritorio / Montaje fijación mural	

* El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

V1.1-202406

Fácil de instalar

Plug-and-play, sin cableado adicional

Seguro y fiable

Transmisión de datos encriptados para proteger su seguridad

Almacenamiento local, posibilidad de recuperar los datos perdidos durante los periodos sin comunicaciones

Operación y mantenimiento inteligente

Compatible con comunicaciones Ethernet, WiFi y 4G

Actualización remota de software, configuración de conectividad análisis de fallos de alarma

HYXi Logger



Práctico y Fácil de Usar

- Instalación en pared, sobre riel y en cajón
- Interfaz web integrada con configuración guiada y diseño en un clic

Estable y Fiable

- Cifrado de transmisión de datos TLS para alta seguridad
- Redundancia dual de energía que garantiza la estabilidad del sistema

Inteligente y Flexible

- Conexión de hasta 150 inversores
- Compatible con múltiples protocolos de comunicación

Modelo	HYXi Logger
Gestión de Dispositivos	
Interfaz de Comunicación	150
Interfaz de Comunicación	
WAN	WAN x 2, 10 / 100 / 1,000 Mbps
LAN	LAN x 4, 10 / 100 / 1,000 Mbps
Ethernet Óptico	SFP x 2, 100 / 1,000 Mbps
HPLC	PLC x 2, Voltaje Máximo 800V (±10%), 1,000 m
RS485	COM x 6
Entrada Analógica	DI x 9 / DO x 4
Entrada/Salida Digital	AI x 4
PT100 / PT1000	2
Salida Digital Activa	x1, 12V, 0.1A
Protocolo de Comunicación	
Ethernet	Modbus-TCP, IEC 60870-5-104
RS485	Modbus-RTU, IEC 60870-5-103 (Estandar), DL / T645
Suministro de Potencia	
Voltaje/Frecuencia de Entrada AC	100 ~ 277 Vac, 50 / 60 Hz
Voltaje/Corriente de Salida DC	24Vdc, 1.25A
Consumo de Potencia	Máx. 18W
Interacción	
LED	LED x 4
Web	Interfaz Web Integrada
USB	USB 3.0 x 2
Datos Generales	
Rango de temperatura de trabajo	-35 a +60°C
Rango de Humedad Relativa	5 ~ 95% HR
Grado de Protección	IP20
Altitud de Funcionamiento	4000m
Dimensiones (An*Al*Pr)	60*380*240 mm (sin orejas de montaje)
Peso	3kg
Método de Instalación	Montaje en Pared, Montaje en Carril, Montaje en Mesa

Controlador de Gestión PV Smart ECS



Práctico y Fácil de Usar

- Soporta la integración de múltiples protocolos
- Compatible con dispositivos de diversos protocolos

Estable y Fiable

- Protección IP65
- Normas de diseño de grado industrial

Rápido e Inteligente

- Plataforma embebida con configuración en un clic

Modelo	Smart ECS
Disposición	
Recopilador de Datos Integrado	HYXiLogger
RS485	Estándar
HPLC	2
Interruptores Integrados	Opcional, 2 puertos ópticos, 6 puertos eléctricos
Parámetros Ambientales	
Rango de temperatura de trabajo	-40 a +60°C
Humedad Relativa de Funcionamiento	0% ~ 100% HR
Altitud Máxima de Trabajo	5,000m
Parámetros Eléctricos	
Voltaje de Entrada AC	100 V ~ 240 V, L / N (L)+ PE
Voltaje de Entrada AC HPLC	380 V ~ 800 V, 3F+FE
Frecuencia de Entrada AC	50 / 60 Hz
Fuente de Alimentación	Alimentación de 24V CC
Parámetros Mecánicos	
Entrada y Salida	Entrada y salida por abajo
Dimensiones (An*Al*Pr)	770*480*350mm
Peso	30kg
Grado de protección	IP65
Instalación	Soportes, postes, montajes en pared



Plataforma de energía inteligente

- Monitorización en tiempo real del estado de funcionamiento de inversores, módulos y baterías
- Calcula automáticamente los beneficios en función de la generación de electricidad
- Localización rápida de averías
- Datos seguros y fiables, fácil de usar

Valor del producto

Seguridad de la información	Cifrado TLS para proteger la seguridad de las comunicaciones entre dispositivos y plataformas. Obtención de certificación de tres niveles para protección del nivel de seguridad de la red.
Carga inteligente de IA	Diagnóstico de curva IV, análisis de tasa discreta y localización rápida de averías. Mejora continua del algoritmo de predicción, algoritmos de programación inteligente.
Uso sencillo	Interfaz simple, muestra datos de rentabilidad. Gestión de las instalaciones con teléfono móvil que permite análisis rápido.
Plataforma estable	Copia de seguridad dinámica redundante, copia de seguridad en tiempo real para recuperación en caso de catástrofe. Equilibrio de carga, recuperación rápida ante anomalías.
Implantación global	Implementación global de múltiples nodos para un acceso de usuario más rápido.
Gestión mejorada	Monitorización a nivel de módulo, informes personalizados.
Expansión comercial	Tecnología distribuida y en clúster, permite el acceso a millones de dispositivos.
Persistencia de datos	Protección a largo plazo de los datos del cliente sin ninguna pérdida.

Aplicación

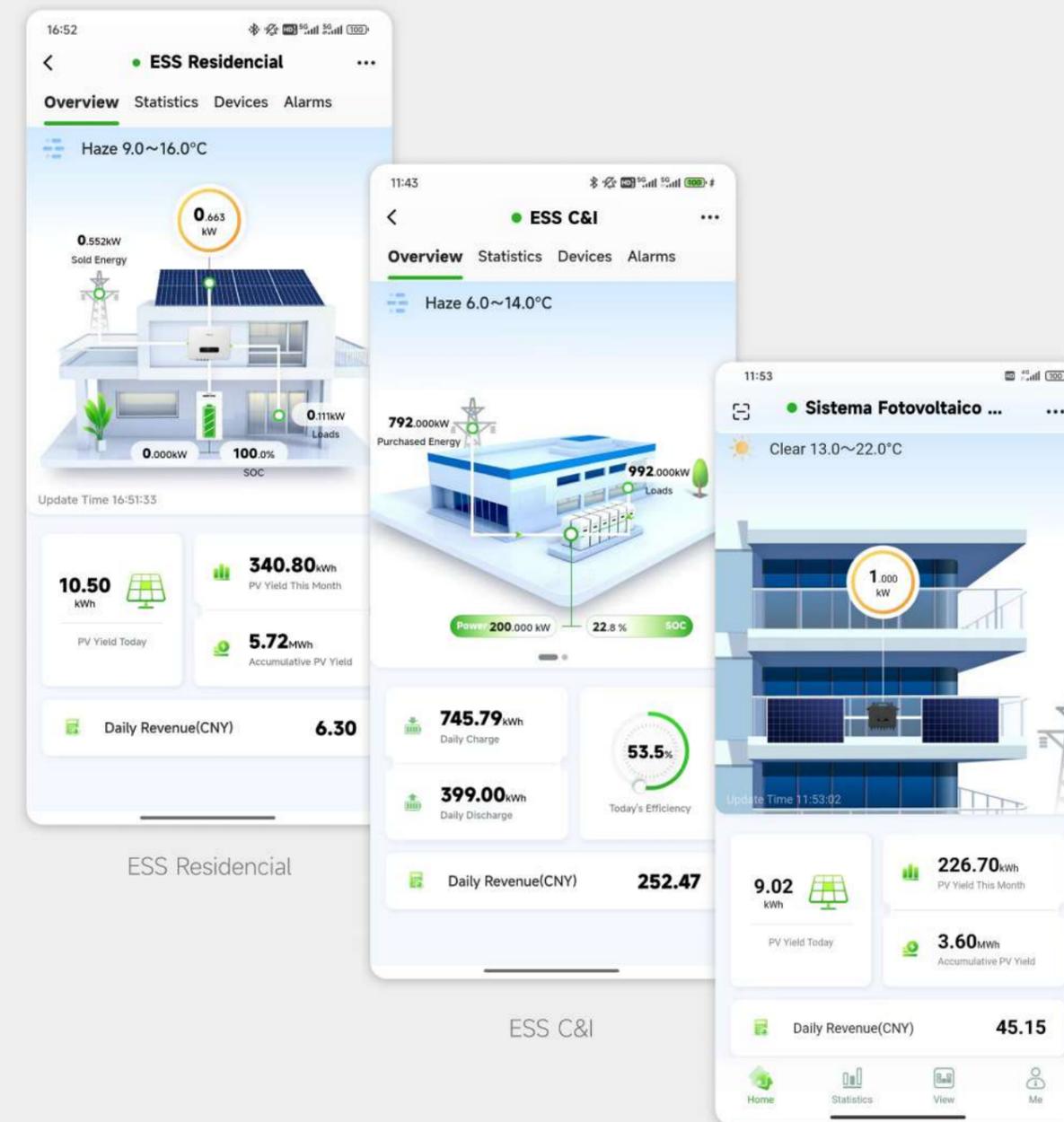


* El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

VI.2-202507

Interfaz Orientada A Escenarios Para Información Precisa

Adaptada para ESS C&I, ESS residencial, sistemas fotovoltaicos de balcón, etc.



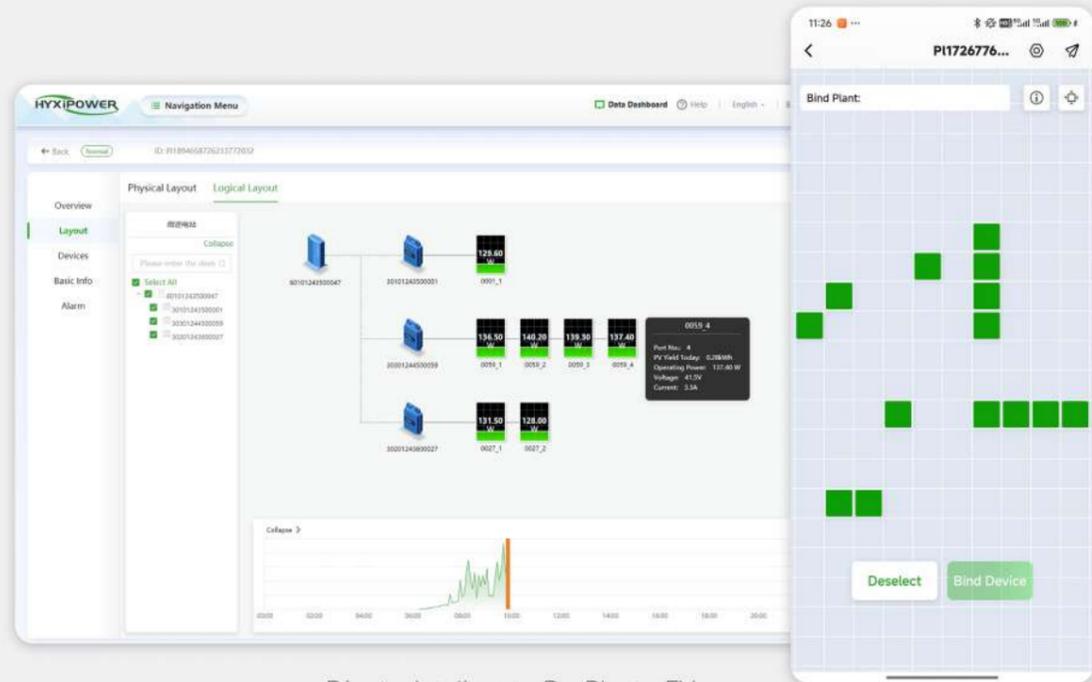
ESS Residencial

ESS C&I

Sistema Fovoltaiico De Balcón

Disposición Inteligente De Planta FV -> Monitorización Modular

Diseño inteligente con visualización rápida a nivel de módulo
Vista unificada para el usuario con supervisión operativa por módulo

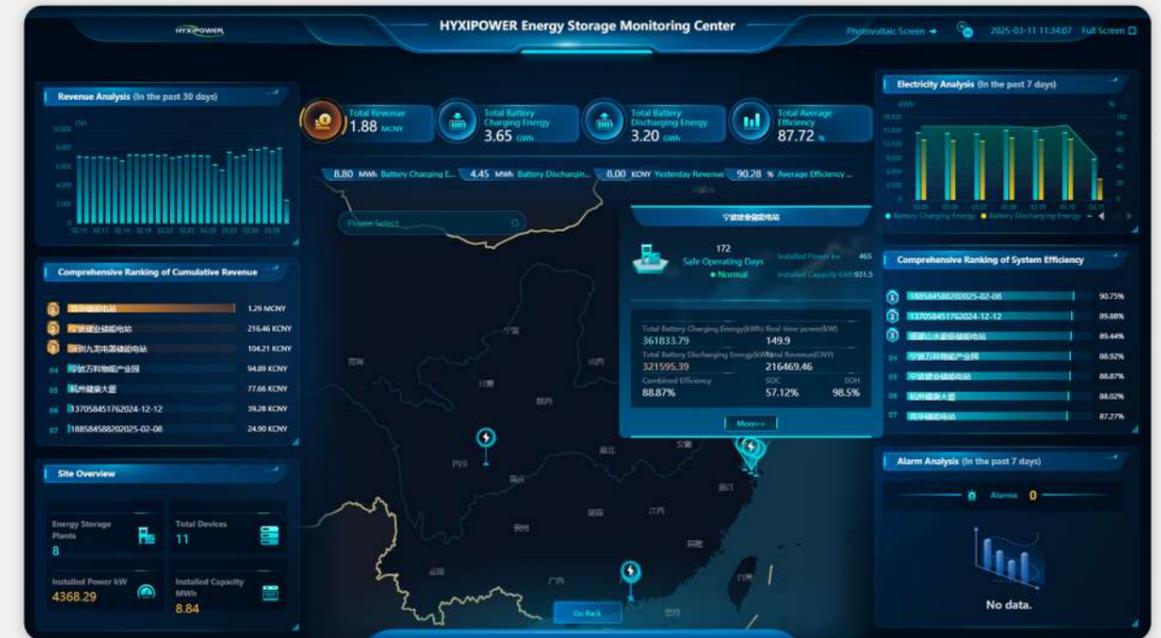


Diseño Inteligente De Planta FV

Diseño Inteligente De Planta FV

Pantalla De Visualización En Realidad Aumentada (AR)

De "vista general" a "cabina de control por planta"
Datos clave a primera vista



Centro De Monitorización De Almacenamiento Energético De HYXiPOWER

Diagnóstico Con Un Solo Clic

Para la monitorización de seguridad en sistemas utility



Diagnóstico IV

Diagnóstico Con Un Solo Clic



Cabina De Control De Almacenamiento Energético

Proyectos y casos

Solución residencial



Projects and Cases

Residential Solution



Proyectos y casos

Solución residencial



5MWh Contenedor ESS
Zhejiang, China Capacidad 400MWh



5MWh Contenedor ESS
Shandong, China Capacidad 5MW/10MWh



50kW/110kW Inversor string
Zhejiang, China Capacidad 4MWp



320kW Inversor string
Shandong, China Capacidad 6MWp



Excelencia en cada vatio