

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		Si	
Monitoreo de Corriente Residual		Si	
Protección Contra Polaridad Inversa en CC		Si	
Interruptor de CC		Si	
Protección Contra Sobrevoltaje en CC		Si	
Protección Contra Sobrecorriente en CC		Si	
Protección Contra Sobre/Subfrecuencia en CA		Si	
Protección Contra Cortocircuito en CA		Si	
Protección Contra Sobrevoltaje en CA		Si	
Protección Contra Sobrecorriente en CA		Si	
Protección Contra Sobretensiones en CC		Tipo II	
Protección Contra Sobretensiones en CA		Tipo II	
Detección de Fallos de Tierra		Si	
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.

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