

ARMARIO HÍBRIDO ESS

50-125kW

215kWh



Seguro y Fiable

- 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

- 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		1671A/380V 158.7A/400V	189.9A/380V 180.4A/400V
Corriente de Salida Máxima	1671A/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