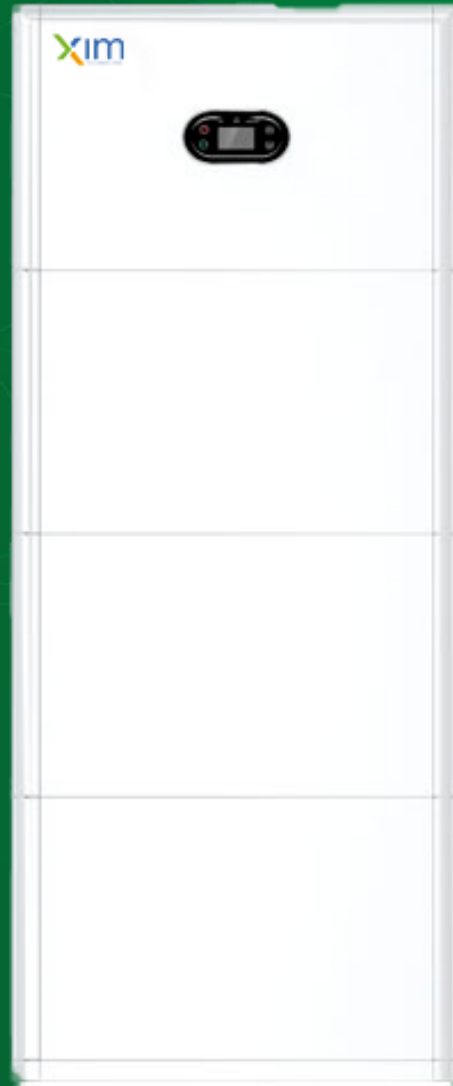


# xim

TECHNOLOGY



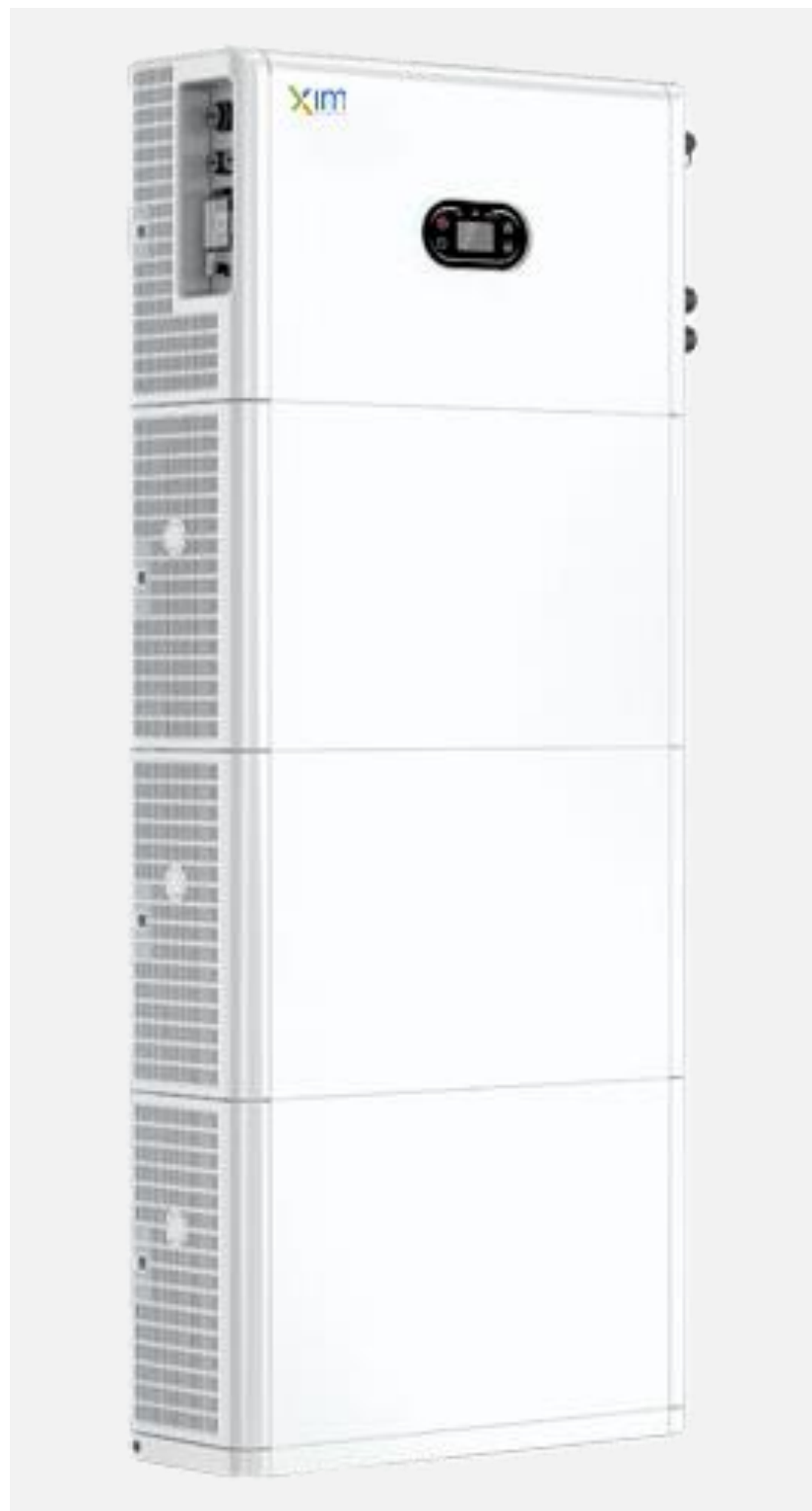
## **XD3-6KTL-AIO**

Sistema de Almacenamiento  
de Energía

## Almacenamiento Modular y Elegante para Energía Solar

# XD3-6KTL-AIO

El sistema de almacenamiento de energía XD3-6KTL-AIO integra un inversor solar y baterías en un diseño de doble cara. Cuenta con un diseño fácil de instalar, apilable de manera rápida, que además ahorra espacio y tiene un aspecto elegante. El sistema tiene un diseño modular de 5.12 kWh, lo que permite expansión y personalización. También incluye conectividad inteligente y gestión de energía inteligente para habilitar la autogeneración y autoconsumo, reducción de picos y llenado de valles, maximizando los beneficios de usar electricidad. Es la opción preferida para hogares con sistemas fotovoltaicos instalados, al agregar almacenamiento de energía.



# Características *Principales*

## **Eficiente y Mayor rentabilidad**

- Eficiencia máxima: 97.5%2
- Seguidores MPP, sobredimensionamiento de entrada DC al 160%
- Corriente máxima de carga/descarga: 100A para respaldo de energía más rápido
- Corriente máxima de entrada PV: 16A, compatible con módulos de alta potencia

## **Inteligente y Mantenimiento simple**

- SPD Tipo II CC y CA: previene daños por rayos
- Alta clasificación de protección contra la entrada IP65: soporta instalación en exteriores
- Función inteligente de diagnóstico de curva I-V: localiza fallos en las cadenas fotovoltaicas de manera precisa y detecta automáticamente los fallos
- Conmutación EPS en menos de 10 ms: conmutación a nivel UPS

## **Flexible y Configuración Abundante**

- Diseño fácil de instalar y apilable rápidamente
- Diseño modular que permite escalabilidad y personalización
- Múltiples modos de operación y soporte para acceso paralelo a PV, baterías, cargas normales, cargadores de vehículos eléctricos (EV) y redes eléctricas
- Soporta opciones RS485/CAN/WiFi/4G/LAN/Bluetooth: monitoreo y operación remota a través de PC o teléfonos móviles



## Parámetros Técnicos

Datos técnicos						
<b>Entrada (batería)</b>						
Tipo de batería	Liga de Fútbol Profesional					
Energía de la batería	5,12 kWh	10,24 kWh	15,36 kWh			
Número de baterías	1	2	3			
Dimensiones (An x Al x Pr)	640 x 875 x 210 mm	640 x 1250 x 210 mm	640 x 1625 x 210 mm			
Voltaje de la batería	51,2 V					
Rango de voltaje	43,2 V ~ 56,16 V					
Corriente máxima de carga/descarga	100A					
<b>Módulo inversor</b>	<b>XD3KTL-AIO</b>	<b>XD3K6TL-AIO</b>	<b>XD4KTL-AIO</b>	<b>XD4K6TL-AIO</b>	<b>XD5KTL-AIO</b>	<b>XD6KTL-AIO</b>
<b>Entrada (PV)</b>						
Máxima potencia de entrada fotovoltaica	4,5 kW	5,4 kW	6 kW	6,9 kW	7,5 kW	9 kW
Voltaje máximo de entrada fotovoltaica	600 V					
Voltaje de arranque	100 V					
Rango de voltaje MPPT	100 V ~ 550 V					
Número de rastreadores MPP/cadena por MPPT	1-Feb					
Corriente máxima de entrada fotovoltaica	16A					
Corriente máxima de cortocircuito por MPPT	20A					
<b>Salida (CA)</b>						
Potencia de salida nominal	3kW	3,68 kW	4kW	4,6 kW	5 kW	6 kW
Potencia de salida máxima	3,3 kVA	3,68 kVA	4,4 kVA	4,6 kVA	5,5 kVA	6 kVA
Corriente de salida máxima	15A	16A	20A	20,9 A	22,7A	26.1A
Voltaje nominal	230 V					
Frecuencia nominal	50 Hz / 60 Hz					
THDi (@potencia nominal)	< 3%					
Factor de potencia	0,8 adelantado ~ 0,8 rezagado					
<b>Salida (EPS)</b>						
Potencia de salida máxima	3 kVA	3,68 kVA	4 kVA	4,6 kVA	5 kVA	6 kVA
Corriente de salida máxima	15A	16A	20A	20,9 A	22,7A	30A
Potencia máxima de salida, tiempo	4,5 kW, 10 s	5,5 kW, 10 s	6kW, 10 s	6,9 kW, 10 s	7,5 kW, 10 s	7,5 kW, 10 s
Tensión nominal, frecuencia	230 V, 50 Hz					
THDv (@potencia nominal)	< 3%					
Hora de cambiar	<10 ms					
<b>Eficiencia</b>						
Máxima eficiencia	97.50%					
Eficiencia de la UE	97.20%					
Máxima eficiencia de carga/descarga de la batería	95.00%					
<b>Protección</b>						
Protección	Protección contra polaridad inversa de CC, monitoreo de resistencia de aislamiento, monitoreo de fallas de grupo, protección contra sobrecorriente/sobrevoltaje, protección de arranque suave de batería					
Protección AFCI	Opcional					
Protección contra sobretensiones	Tipo II					
<b>Datos generales</b>						
Rango de temperatura de funcionamiento	-10°C~+40°C					
Autoconsumo	<10 W					
Grado de protección	IP65					
Humedad relativa	0 ~ 100%					
Mostrar	Pantalla LCD					
Comunicación	RS485 / CAN / WIFI / 4G / LAN / Bluetooth					
Altitud máxima de funcionamiento	4000 metros					
Método de enfriamiento	Natural					