

xim

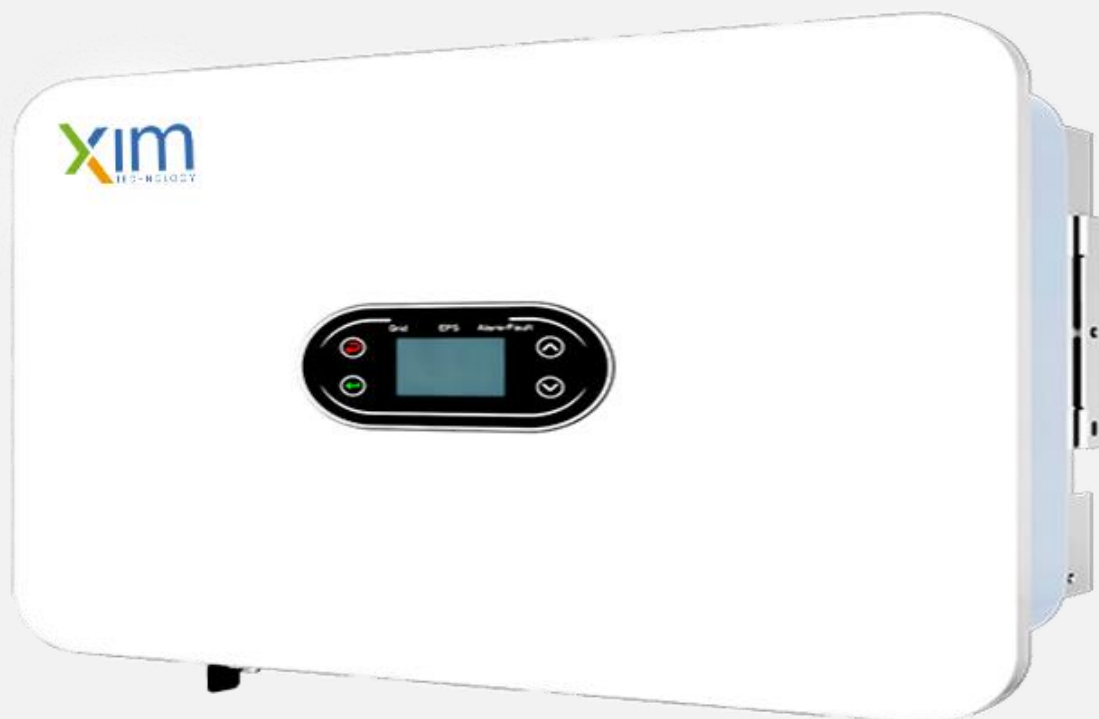
TECHNOLOGY



XD3-6KTL

Inversor Híbrido Monofásico

Inversor híbrido monofásico **XD3-6KTL**



Es una nueva generación de productos de almacenamiento de energía fotovoltaica, diseñado bajo el concepto de ser inteligente y libre de mantenimiento. Este dispositivo integra múltiples funciones, como:

- **Carga**
- **Almacenamiento de energía**
- **Gestión fotovoltaica**
- **Sistema de gestión de baterías (BMS)**

Además, puede identificar automáticamente los modos de conexión **fuera de red (off-grid)** y **conexión a red (grid-connected)**. También se conecta a la red inteligente para optimizar la demanda de energía, ajustándose a los periodos de **pico de carga** y **demanda en valle**.

Características *Principales*

Eficiente

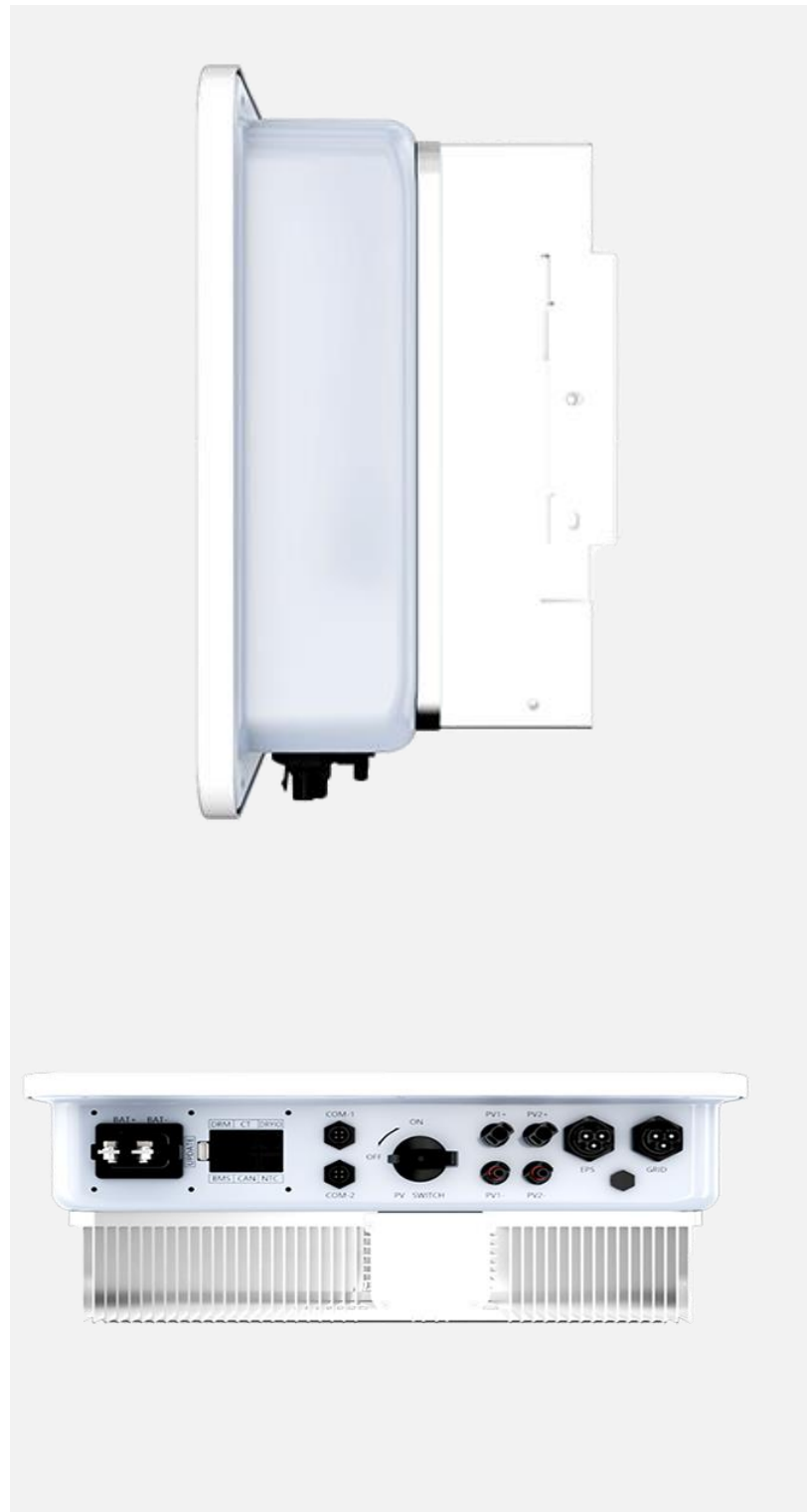
- Mayor rendimiento
- Eficiencia máxima: 97.5%
- Voltaje máximo de entrada PV: 600 V
- Potencia máxima de pico: 150%
- Seguidores MPP: 2,
Sobredimensionamiento de entrada de corriente continua (DC): 150%
- Corriente máxima de entrada PV: 16 A, compatible con módulos de alta potencia

Inteligente

- Mantenimiento simple
- Grado de protección IP66: soporta instalación en exteriores
- Función de diagnóstico inteligente de curva I-V: localiza fallos en cadenas fotovoltaicas de forma precisa y automática
- SPD Tipo II (CC y CA): previene daños por rayos
- Protección contra conexión inversa de la batería

Flexible

- Configuración abundante
- Plug & Play: cambio EPS en menos de 10 ms
- Compatible con baterías de plomo-ácido y de litio
- Máximo: 6 inversores en paralelo
- Función AFCI (opcional): cuando se detecta un arco eléctrico, el inversor detiene su operación de inmediato



Parámetros Técnicos

Parámetro	XD3KTL	XD4KTL	XD6KTL	XD6K9TL	XD7.5KTL	XD9KTL
Entrada (PV)						
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					
Voltaje nominal	360 V					
Rango de voltaje MPPT	100 V-550 V					
Número de rastreadores de MPP	2					
Número de cadenas por MPPT	1/1					
Corriente máxima por MPPT	16A					
Corriente máxima de cortocircuito por MPPT	24A					
Salida (CA)						
Potencia de salida nominal	3 kVA	3,68 kVA	4 kVA	4,6 kVA	5 kVA	6 kVA
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	27,3A
Voltaje nominal	230 V					
Frecuencia nominal	50 Hz/60 Hz					
THDI (@Potencia nominal)	<3%					
Factor de potencia	0,8 adelantado - 0,8 retrasado					
Salida (EPS)						
Potencia de salida máxima	3 kVA	3,58 kVA	4 kVA	4,5 kVA	5 kVA	6 kVA
Corriente de salida máxima	15A	16A	20A	20,9 A	22,7A	27,3A
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					
Batería						
Tipo de batería	Litio, plomo-ácido					
Rango de voltaje de la batería	40 V-60 V					
Corriente máxima de carga/descarga	100A					
Eficiencia						
Máxima eficiencia	97,50%					
Eficiencia de la UE	97,20%					
Eficiencia de carga/descarga de la batería	95,00%					
Protección						
Interruptor de CC	Sí					
Protección contra polaridad inversa de CC	Sí					
Protección anti-isla	Sí					
Protección contra cortocircuitos de CA	Sí					
Monitoreo de corriente residual	Sí					
Monitoreo de la resistencia de aislamiento	Sí					
Monitoreo de fallas a tierra	Sí					
Protección contra sobrecorriente y sobrevoltaje	Sí					
Protección de arranque suave de la batería	Sí					
Protección contra sobretensiones	Tipo II					
Protección AFCI	Opcional					
Comunicación						
Mostrar	Pantalla LCD					
Comunicación	RS485/CAN/WIFI/4G/LAN/Bluetooth					
Cumplimiento de normas						
Proceso de dar un título	IEC/EN 62109-1/2, IEC/EN 61000-1/3, EN50549, IEC 61727/62116, G98/G99, VDE 4105, C10/C11, NRS 097-2-1, CEI 0-21, UNEZ17001, UNE217002, RD647, NEI, BIS					
Datos generales						
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	Dimensiones: 490 x 395 x 200 mm.					
Peso	20 kilos					
Rango de temperatura de funcionamiento	-30 °C ~ +60 °C					
Método de enfriamiento	Natural					
Grado de protección	IP66					
Altitud máxima de funcionamiento	4000 metros					
Ruido	25 dB					
Humedad relativa	0 ~ 100 %					
Autoconsumo.	<10 W					
Topología	Aislamiento de alta frecuencia (para batería)					