

xim
TECHNOLOGY



XD5-12KTR

Inversor Híbrido Trifásico

XD5-12KTR

Es el más reciente inversor de almacenamiento de energía trifásico.



Diseñado para hogares y pequeñas plantas solares comerciales. Cuenta con funciones integradas de autogeneración y autoconsumo, reducción de picos y llenado de valles, prioridad de batería, energía de respaldo, entre otros modos de operación. Además, ofrece una variedad de soluciones de almacenamiento de energía, incluyendo la posibilidad de conectar múltiples unidades en paralelo, salida trifásica desequilibrada, Anti-reflujo, y más. Con su conjunto completo de características, el XD5-12KTR es una opción ideal para aquellos que buscan un inversor híbrido confiable y eficiente para su planta solar.

Características *Principales*



Eficiente y Mayor rentabilidad

- Sobredimensionamiento de entrada DC al 160%, corriente máxima de entrada PV: 20A
- Corriente máxima de carga/descarga: 50A
- Sobredimensionamiento de potencia de salida al 110%, potencia máxima de pico al 200%

Inteligente y Mantenimiento simple

- Función inteligente de diagnóstico de curva I-V: localiza fallos en las cadenas fotovoltaicas de manera precisa y detecta fallos automáticamente
- Protección IP66: soporta instalación en exteriores
- SPD Tipo II (CC y CA): previene daños por rayos

Flexible y Configuración Abundante

- Plug & play, conmutación EPS en menos de 10 ms
- Función AFCI (opcional): cuando se detecta un fallo de arco, el inversor detiene inmediatamente su operación
- Múltiples modos de operación

Parámetros Técnicos

Parámetro	XD8KTR	XD9.6KTR	XD12.8KTR	XD15KTR	XD19.2KTR
Entrada (PV)					
Potencia Máxima de Entrada PV	8kW	9.6kW	12.8kW	15kW	19.2kW
Voltaje Máximo de Entrada PV	1100V				
Voltaje de Arranque	160V				
Voltaje Nominal	600V				
Rango de Voltaje MPPT	150V-1000V				
Número de Seguidores MPPT	2				
Número de Cadenas por MPPT	1/1				
Corriente Máxima por MPPT	20A				
Corriente Máxima de Cortocircuito por MPPT	40A				
Salida (AC)					
Potencia Nominal de Salida	5kVA	6kVA	8kVA	10kVA	12kVA
Potencia Máxima de Salida	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA
Corriente Máxima de Salida	7.2A	8.7A	11.6A	14.5A	17.4A
Voltaje Nominal de Red	230Vac/400Vac				
Frecuencia Nominal de Red	50Hz/60Hz				
THDI (@Potencia Nominal)	<2%				
Factor de Potencia	0.8 leading - 0.8 lagging				
Salida (EPS)					
Potencia Máxima de Salida	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA
Potencia Pico de Salida, Tiempo	10kW, 60s	12kW, 60s	16kW, 60s	20kW, 60s	20kW, 60s
Voltaje Nominal, Frecuencia	240V/400V, 50Hz				
THD (@Potencia Nominal)	<3%				
Tiempo de Conmutación	<10ms				
Batería					
Tipo de Batería	Litio/Ácido de plomo				
Rango de Voltaje de Batería	120V-600V				
Corriente Máxima de Carga/Descarga	50A				
Comunicación	CAN / RS485				
Eficiencia					
Eficiencia Máxima	98.20%		98.40%		
Eficiencia Europea	97.60%		97.80%		
Eficiencia de Carga/Descarga de Batería	97.60%		97.80%		
Protección					
Interruptor DC	Sí				
Protección contra Polaridad Inversa DC	Sí				
Protección Anti-islamamiento	Sí				
Protección contra Cortocircuito AC	Sí				
Monitoreo de Corriente Residual	Sí				
Monitoreo de Resistencia de Aislamiento	Sí				
Monitoreo de Falla a Tierra	Sí				
Protección contra Sobrecorriente/Sobretensión	Sí				
Escaneo de Curva I-V	Sí				
Protección de Arranque Suave de Batería	Sí				
Protección contra Sobretensiones	Tipo II				
Protección AFCI	Opcional				
Comunicación					
Pantalla	LCD				
Comunicación	RS485/CAN/WIFI/4G/LAN/Bluetooth				
Cumplimiento de Normas					
Certificación	IEC/EN 62109-1/2, IEC/EN 61000-1/3, EN50549, IEC 61727/62116, VDE 4105, CEI 0-21, UNE217001, UNE217002, RD647, NTS				
Datos Generales					
Dimensión (AxAlxP)	534 x 440 x 220 mm				
Peso	<30kg				
Rango de Temperatura de Operación	-30°C~+60°C				
Método de Enfriamiento	Natural				
Grado de Protección	IP66				
Altitud Máxima de Operación	4000m				
Ruido	<35dB				
Humedad Relativa	0-100%				
Autoconsumo	<10W				
Topología	Sin Transformador				