

Inversor Híbrido Trifásico (Bajo Voltaje)



X3-NEO-LV

5kW / 8kW / 10kW
12kW / 15kW



Gestión Inteligente

- Tiempo de conmutación a nivel de UPS <3 ms
- Escaneo MPPT global integrados
- Interfaz de carga dedicada para la gestión inteligente de la carga



Rendimiento Alto

- 200% sobredimensionamiento de CC y 110% sobrecarga de CA
- 200 % de potencia máxima del EPS durante 10 s
- Corriente de carga/descarga máxima de 300 A
- Bajo voltaje de arranque para un funcionamiento más prolongado



Confiabilidad Asegurada

- Detección de temperatura del terminal de batería
- Protección IP65
- SPD tipo II en el lado de CA y CC
- AFCI (opcional)



Adaptabilidad Flexible

- Max. 10 unidades en paralelo para sistemas on-grid y off-grid*
- Microrredes y generadores compatibles
- Corriente de entrada máxima de 36 A CC, compatible con paneles solares de alta potencia

* Función que se actualizará en el futuro

*V1.4. La información puede estar sujeta a modificaciones sin previo aviso. 650.00078.00

	X3-NEO-5K-LV	X3-NEO-8K-LV	X3-NEO-10K-LV	X3-NEO-12K-LV	X3-NEO-15K-LV
Datos de Entrada CC					
Potencia Máx. FV recomendada	10 kWp	16 kWp	20 kWp	24 kWp	30 kWp
Voltaje Máx. de entrada FV ^①	1000 V				
Voltaje nominal de entrada FV	640 V				
Rango de voltaje de funcionamiento	160 ~ 950 V				
Rango de voltaje MPPT ^②	160 ~ 950 V				
Voltaje de arranque	150 V				
Numero de MPPT/Numero de cadenas por MPPT	2 / (1 / 1)		2 / (2 / 1)	2 / (2 / 2)	
Corriente Máx. de entrada por MPPT	18 A / 18 A		36 A / 18 A	36 A / 36 A	
Corriente Máx. de cortocircuito por MPPT	25 A / 25 A		50 A / 25 A	50 A / 50 A	
Datos de Entrada CC&OUTPUT (On-Grid)					
Potencia nominal de salida	5 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Corriente nominal de salida	7.3 A	11.6 A	14.5 A	15.3 A	17.4 A
Potencia aparente de salida Máx.	5.5 kVA	8.8 kVA	11 kVA	13.2 kVA	16.5 kVA
Corriente Máx. de salida continua	8.4 A	13.4 A	16.8 A	20.0A	25.0 A
Voltaje nominal de CA	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V				
Potencia aparente Máx. de entrada de CA	10 kVA	16 kVA	20 kVA	24 kVA	30 kVA
Corriente Máx. de entrada de CA	15.2 A	24.3 A	30.4 A	36.4 A	45.5 A
Frecuencia nominal de CA	50 Hz / 60 Hz				
Rango de frecuencia de CA ^③	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz				
Rango de factor de potencia	~ 1 (0.8 retrasado a 0.8 adelantado)				
THDi (potencia nominal)	< 3%				
BATERÍA					
Tipo de batería	Litio LFP / Plomo-ácido				
Rango de voltaje de batería	40 ~ 60 V				
Corriente Máx. de carga/descarga	125 A	200 A	250 A	280 A	300 A
EPS (OFF-GRID) SALIDA (CON BATERÍA)					
Potencia de salida nominal del EPS	5 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Pico de potencia de salida del EPS	2 veces la potencia nominal, 10 s				
Tiempo de conmutación	< 3 ms				
EFICIENCIA					
Eficiencia máxima	97.6%				
Eficiencia Europea	97.0%				
LIMITACIONES AMBIENTALES					
Grado de protección	IP65				
Rango de temperatura de funcionamiento ^④	-25 ~ 60°C				
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m				
Humedad relativa	4 ~ 100% RH (condensación)				
Categoría de sobrevoltaje	Red: III, Battery: II, PV: II				
GENERAL					
Dimensiones (An x Al x Pr)	520 × 705 × 258 mm				
Peso neto	44.6 kg				
Enfriamiento	Refrigeración inteligente				
Comunicación interfaces	LED+LCD / CAN, RS485, CT, Meter, NTC, WiFi+LAN				
Consumo de energía (noche)	< 15 W				
Topología	No aislado				
Certificados y aprobaciones	EN IEC 62109-1 / -2, NRS 097-2-1, IEC 61727, IEC 62116, PEA, MEA, BIS				
PROTECCIÓN					
Protecciones	Protección contra sobrevoltaje/subtensión, Protección de aislamiento de CC, Protección contra polaridad inversa de CC, Monitoreo de la red, Monitoreo de inyección de CC, Monitoreo de corriente de retroalimentación, Detección de corriente residual, Protección contra sobretemperatura				
Método anti-isla	Cambio de frecuencia				
Protecciones contra sobrevoltaje (CC/CA)	CC: Tipo II, CA: Tipo II				

① El voltaje de entrada máximo es el límite superior del voltaje de CC. Cualquier voltaje de entrada de CC superior probablemente dañaría el inversor
② Consulte el manual de usuario para conocer el rango de voltaje mppt a plena carga; Voltaje de entrada que exceda el rango de voltaje MPPT puede activar la protección del inversor
③ El rango de frecuencia de CA puede variar según los códigos de diferentes países
④ Reducción de potencia por encima de +45 °C