

Inversor Híbrido Residencial Monofásico de Tensión Baja



X1-Lite-LV

8 kW / 10 kW / 12 kW



Gestión Inteligente

- Gestión inteligente de cargas.
- Tiempo de conmutación a nivel UPS de una sola unidad < 8ms.
- Seguimiento de sombra incorporado.



Fiabilidad Asegurada

- Sensor de temperatura en terminales de batería.
- Grado de protección IP65.
- Protección SPD Tipo II en AC y DC.
- Protección AFCI opcional*.



Alto Rendimiento

- Sobredimensionamiento de FV del 200% y hasta 110% de salida AC.
- 200% de potencia máxima EPS durante 10 segundos*.
- Corriente máxima de carga / descarga de 250 A.
- Baja tensión de arranque para una operación más prolongada.



Adaptable

- Máximo de 10 unidades en paralelo para conexión a red y fuera de red*.
- Función de microred y generador para operaciones versátiles.
- Máximo 32 A de entrada en string, optimizado para paneles solares de alta potencia.

** Característica que se actualizará en el futuro*

**V1.1. La información puede estar sujeta a modificaciones sin previo aviso. 650.00061.00*

es.solapower.com
sales.es@solaxpower.com



Para más información:
Email: hola@solaxpower.com
Teléfono: 937379607

	X1-Lite-8.0-LV	X1-Lite-10.0-LV	X1-Lite-12.0-LV
ENTRADA FV			
Máxima potencia recomendada del arreglo FV	16 kWp	20 kWp	24 kWp
Tensión máx. de entrada FV ^①	600 V		
Tensión nominal de entrada FV	360 V		
Rango de tensión de funcionamiento	50 ~ 550 V		
Rango de tensión MPPT ^②	50 ~ 550 V		
Tensión de arranque	110 V		
Nº de MPPT/ Cadenas por MPPT	2 / (2 / 2)		3 / (2 / 2 / 2)
Corriente de entrada máx. por MPPT (MPPT1/ 2/ 3)	32 A / 32 A		32 A / 32 A / 32 A
Corriente de cortocircuito de entrada máx. por MPPT (MPPT1/ 2/ 3)	40 A / 40 A		40 A / 40 A / 40 A
ENTRADA Y SALIDA AC (A LA RED)			
Potencia nominal de salida	8000 W	10000 W	12000 W
Corriente nominal de salida	34,8 A	43,5 A	52,2 A
Potencia máx. aparente de salida	8800 W	11000 W	13200 W
Corriente máx. continua de salida	40 A	50 A	60 A
Tensión nominal de AC	1 / N / PE, 220 / 230 / 240 V		
Potencia máx. aparente de entrada de AC	12650 VA	14950 VA	18400 VA
Máx. corriente de entrada de AC	55 A	65 A	80 A
Frecuencia nominal de AC	50 Hz / 60 Hz		
Rango de frecuencia de AC ^③	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz		
Rango del factor de potencia ajustable	~ 1 (0,8 de retraso a 0,8 de adelanto)		
THDi (potencia nominal)	< 3%		
BATERÍA			
Tipo de batería	Litio / Plomo-ácido		
Rango de tensión de la batería	40 ~ 60 V		
Corriente máxima de carga / descarga	190 A	220 A	250 A
SALIDA EPS (FUERA DE LA RED) (CON BATERÍA)			
Tensión de salida y frecuencia nominal de EPS	230 V, 50 Hz / 60 Hz		
Potencia nominal de salida de EPS	8 kVA	10 kVA	12 kVA
Potencia de pico de salida de EPS	2 veces la potencia nominal, durante 10 segundos		
Tiempo de conmutación	< 8 ms		
EFICIENCIA			
Eficiencia máx.	97,6%		
Eficiencia europea	97,0%		
LÍMITES AMBIENTALES			
IP	IP65		
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento	-25 ~ 60°C		
Altitud máx. de funcionamiento	3000 m		
Humedad relativa	4~ 100% RH (condensación)		
Categoría de sobretensión	Red eléctrica: III, Batería: II, FV: II		
GENERAL			
Dimensiones (An×Al×Prof)	651 × 462 × 280 mm		
Peso neto	38,5 kg		
Concepto de refrigeración	Refrigeración inteligente		
Interfaz de comunicación	LED+LCD / CAN, RS485, CT, Medidor, NTC, WiFi+LAN		
Consumo de potencia (nocturno)	< 20 W		
Topología	Sin aislamiento		
Certificados y aprobaciones	IEC/EN 62109-1/-2, NRS 097-2-1, IEC 61727, IEC 62116, PEA, MEA, BIS		
PROTECCIÓN			
Protección	Protección contra sobretensión/subtensión, Protección de aislamiento de DC, Protección contra inversión de polaridad de DC, Control de la red, Control de inyección de DC, Control de corriente de retorno, Protección contra sobretemperatura		
Método anti-isla activo	Desplazamiento de frecuencia		
Protección contra sobretensiones (DC/ AC)	DC: Tipo II, AC: Tipo II		

① La tensión máxima de entrada es el límite superior de la tensión DC Una tensión de entrada DC más alta probablemente dañaría el inversor

② La tensión de entrada que exceda el rango de tensión MPPT puede activar la protección del inversor

③ El rango de frecuencia AC puede variar según el código de cada país