

Inversor Híbrido Residencial Monofásico de Tensión Baja



X1-HYB-LV

3,0 kW / 3,7 kW / 4,0 kW
5,0 kW / 6,0 kW



Gestión Inteligente

- Tiempo de conmutación a nivel UPS de una sola unidad <4 ms.
- Escaneo global MPP para optimizar la producción de energía.
- Gestión inteligente de cargas.
- Compatibilidad con CT con respuesta rápida de carga en solo 0,3 segundos.



Fiabilidad Asegurada

- Detección 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 10s.
- Corriente máxima de carga / descarga de 120 A.
- Baja tensión de arranque para una operación más prolongada.



Adaptable

- Máximo de 10 piezas en paralelo para conexión a red y fuera de red*.
- Función de microred y generador para operaciones versátiles*.
- Corriente máxima de entrada DC de 16 A para paneles solares de alta potencia.

** Característica que se actualizará en el futuro*

** V1.7.1 La información puede estar sujeta a modificaciones sin previa noticia. 650.00023.00*

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



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

	X1-HYB-3.0-LV	X1-HYB-3.7-LV	X1-HYB-4.0-LV	X1-HYB-5.0-LV	X1-HYB-6.0-LV
ENTRADA FV					
Máxima potencia recomendada del arreglo FV	6000 Wp	7360 Wp	8000 Wp	10000 Wp	12000 Wp
Tensión máx. de entrada FV ^①	550 V				
Tensión nominal de entrada FV	360 V				
Rango de tensión MPPT ^②	80 ~ 520 V				
Tensión de arranque	110 V				
Nº de MPPT/ Cadenas por MPPT	2 / (1 / 1)				
Corriente de entrada máx. por MPPT (MPPT1/ 2)	16 A / 16 A				
Corriente de cortocircuito de entrada máx. por MPPT (MPPT1/ 2)	20 A / 20 A				
ENTRADA Y SALIDA AC (A LA RED)					
Potencia nominal de salida	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W	6000 W
Potencia máx. aparente de salida	3300 VA	3680 VA	4400 VA	5000 VA	6000 VA
Corriente máx. continua de salida	15,0 A	16,0 A	20,0 A	22,7 A	27,3 A
Tensión nominal de AC	1 / N / PE, 220 / 230 / 240 V				
Potencia máx. aparente de entrada de AC	6000 VA	7360 VA	8000 VA	9200 VA	
Máx. corriente de entrada de AC	26,1 A	32,0 A	34,8 A	40,0 A	
Frecuencia nominal de AC	50 Hz / 60 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	75 A			120 A	
SALIDA EPS (FUERA DE LA RED) (CON BATERÍA)					
Tensión de salida y frecuencia nominal de EPS	230 V, 50 Hz / 60 Hz				
Potencia de pico de salida de EPS	6000 VA, 10 s	7360 VA, 10 s	8000 VA, 10 s	10000 VA, 10 s	12000 VA, 10 s
Tiempo de conmutación	< 4 ms				
EFICIENCIA					
Eficiencia máx.	97,6%				
Eficiencia europea	97,0%				
LÍMITES AMBIENTALES					
IP	IP65				
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento ^③	-25 ~ 60°C				
Altitud máx. de funcionamiento	3000 m				
Humedad relativa	4~100% RH (condensación)				
GENERAL					
Dimensiones (An×Al×Prof)	397 × 490 × 201 mm				
Peso neto	16,5 kg			17,3 kg	
Concepto de refrigeración	Refrigeración natural			Refrigeración inteligente	
Interfaz de comunicación	CAN, RS485, CT, Medidor, NTC, WiFi, WiFi+LAN				
Topología	Sin transformador para el lado FV / Alta frecuencia para el lado de la batería				
Certificados y aprobaciones	NRS 097-2-1, IEC 61727, IEC 62116, PEA, MEA, BIS, EN IEC 62109-1 / -2				
PROTECCIÓN					
Protecciones	Protección contra sobretensión/subtensión, Protección de aislamiento de DC, Protección contra inversión de polaridad de DC, Control de corriente de retorno, Detección de corriente residual, Método anti-isla activo, Protección contra sobretemperatura				
Interruptor de circuito por fallo de arco (AFCI)	opcional				

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 Reducción de rendimiento por encima de +45°C