

# Inversor Híbrido Residencial Monofásico



## X1-HYBRID G4

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



### Gestión Inteligente

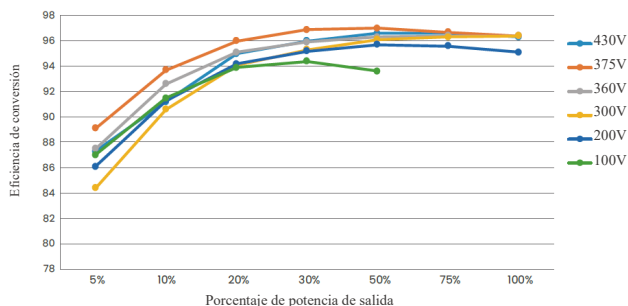
- Listo para VPP, servicio auxiliar en el mercado eléctrico.
- Escaneo global MPP para optimizar la producción de energía.
- Gestión inteligente de cargas (bomba de calor, cargador de vehículos eléctricos).
- Gestión de energía inteligente basada en el horario de tarifas (ToU).
- Compatibilidad con CT con respuesta rápida de carga en solo 0,3 segundos.



### Alto Rendimiento

- Sobredimensionamiento de FV del 200% y hasta 110% de salida AC.
- Hasta 200% de entrada FV.
- Hasta 97% de eficiencia en carga y descarga.
- Baja tensión de arranque para una operación más prolongada.

### Curva de Eficiencia



### Fiabilidad Asegurada

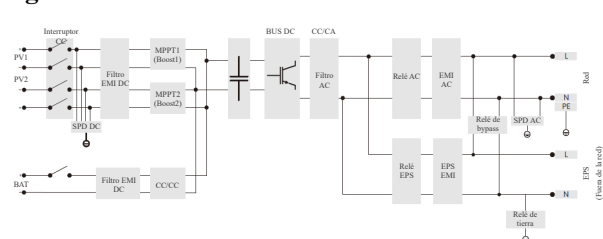
- Hasta 150% de salida EPS durante 10 segundos.
- Tiempo de conmutación a nivel UPS <10 ms.
- Grado de protección IP65.
- Protección SPD Tipo II en AC y DC.



### Adaptable

- Compatible con baterías de litio y plomo-ácido.
- Corriente máxima de entrada DC de 16 A para paneles solares de alta potencia.
- Función de paralelización a la red y fuera de la red, hasta 15 kW.

### Diagrama del Circuito



\*V2.9.1. La información puede estar sujeta a modificaciones sin previo aviso. 650.00009.00

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



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

**X1-HYBRID-3.0-D    X1-HYBRID-3.7-D    X1-HYBRID-5.0-D    X1-HYBRID-6.0-D    X1-HYBRID-7.5-D**

	6,0 kWp	7,4 kWp	10,0 kWp	12,0 kWp	15,0 kWp
Máxima potencia recomendada del arreglo FV	6,0 kWp	7,4 kWp	10,0 kWp	12,0 kWp	15,0 kWp
Tensión máx. de entrada FV <sup>①</sup>	600 V				
Tensión nominal de entrada FV	360 V				
Rango de tensión de funcionamiento	70 ~ 550 V				
Rango de tensión MPPT <sup>②</sup>	70 ~ 550 V				
Tensión de arranque	90 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				
<b>ENTRADA Y SALIDA AC (A LA RED)</b>					
Potencia nominal de salida	3000 W	3680 W	5000 W (Alemania 4600 W, AU 4999 W)	6000 W	7500 W
Potencia máx. aparente de salida	3300 VA	3680 VA	5500 VA (4600 VA para VDE4105, 4999 VA para AS4777)	6600 VA	7500 VA
Corriente máx. continua de salida	14,4 A	16,0 A	23,9 A (Alemania 20 A, AU 21,7 A)	28,6 A	32,6 A
Tensión nominal de AC	1 / N / PE, 220 / 230 / 240 V				
Potencia máx. aparente de entrada de AC	6300 VA	7360 VA	9200 VA	9200 VA	9200 VA
Máx. corriente de entrada de AC	27,4 A	32,0 A	40,0 A	40,0 A	40,0 A
Frecuencia nominal de AC	50 Hz / 60 Hz				
THDi (potencia nominal)	< 2%				
<b>BATERÍA</b>					
Tipo de batería	Litio / Plomo-ácido				
Rango de tensión de la batería	80 ~ 480 V				
Corriente máxima de carga / descarga	30 A				
<b>SALIDA EPS (FUERA DE LA RED) (CON BATERÍA)</b>					
Tensión de salida y frecuencia nominal de EPS	230 V, 50 Hz / 60 Hz				
Potencia nominal de salida de EPS	3000 VA	3680 VA	5000 VA	6000 VA	7500 VA
Potencia de pico de salida de EPS	6000 VA, 10 s	6000 VA, 10 s	7500 VA, 10 s	9000 VA, 10 s	11250 VA, 10 s
Tiempo de conmutación	< 10 ms				
<b>EFICIENCIA</b>					
Eficiencia máx.	97,6%				
Eficiencia europea	97,0%				
<b>LÍMITES AMBIENTALES</b>					
IP	IP65				
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento <sup>③</sup>	-35 ~ 60°C				
Altitud máx. de funcionamiento	3000 m				
Humedad relativa	4~ 100% RH (condensación)				
<b>GENERAL</b>					
Dimensiones (An×Al×Prof)	482 × 417 × 181 mm				
Peso neto	24 kg	24 kg	24 kg	24 kg	25 kg
Concepto de refrigeración	Refrigeración natural	Refrigeración natural	Refrigeración natural	Refrigeración natural	Refrigeración inteligente
Interfaz de comunicación	CT/Medidor (opcional), Control externo RS485, Interfaz Dongle, DRM, NTC (opcional)				
Certificados y aprobaciones	VDE-AR-N 4105, G99, G98, AS/NZS4777, EN50549, CEI 0-21, C10/11 IEC61727, RD1699, NRS 097-2-1, PEA/MEA, VFR2019, PPDS				
<b>PROTECCIÓN</b>					
Protecciones	Protección contra sobretensión/subtensión, Protección de aislamiento de DC, Protección contra inversión de polaridad de DC				
Método anti-isla activo	Desplazamiento de frecuencia				
Protección contra sobretensiones (DC/ AC)	DC: Tipo II, AC: Tipo II				
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