

Inversor Híbrido Residencial Trifásico



X3-HYBRID G4

5,0 kW / 6,0 kW / 8,0 kW / 10,0 kW /
12,0 kW / 15,0 kW



Gestión Inteligente

- Listo para VPP, servicio auxiliar en el mercado eléctrico.
- Escaneo global del MPP para una producción de energía óptima.
- Gestión inteligente de cargas (bomba de calor, cargador inteligente de vehículos eléctricos)
- Gestión de energía inteligente basada en el horario de tarifas (ToU)



Fiabilidad Asegurada

- Hasta 200% de sobrecarga 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.



Alto Rendimiento

- Sobredimensionamiento de FV del 200% y hasta 110% de salida AC.
- Hasta 97,5% de eficiencia en carga y descarga.
- Hasta 200% de entrada FV.
- Salida trifásica no equilibrada: Máximo 5 kW por fase.



Adaptable

- Compatible con baterías de litio y plomo-ácido.
- Función de paralelización a la red y fuera de la red, hasta 150 kW.
- Máximo de 28 A de entrada por MPPT, optimizado para paneles solares de alta potencia.
- Configuración rápida mediante U-disk.

*Las capacidades de sobrecarga varían según el modelo. Por favor, consulta la página de especificaciones para más información detallada.

Curva de Eficiencia

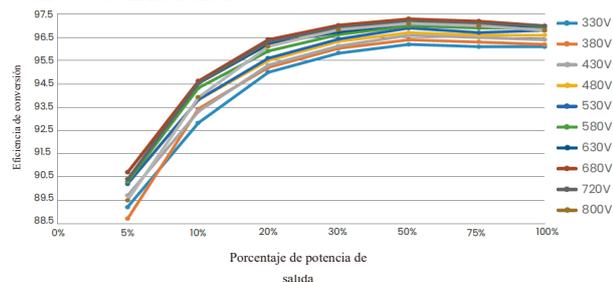
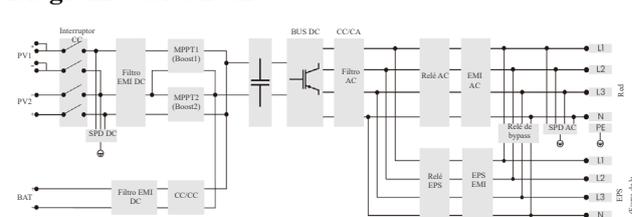


Diagrama del Circuito



*V3.5.1. La información puede estar sujeta a modificaciones sin previo aviso. 650.00010.00

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



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

X3-HYBRID-5.0-D X3-HYBRID-6.0-D X3-HYBRID-8.0-D X3-HYBRID-10.0-D X3-HYBRID-12.0-D X3-HYBRID-15.0-D

ENTRADA FV						
Máxima potencia recomendada del arreglo FV	10 kWp	12 kWp	16 kWp	20 kWp	24 kWp	30 kWp
Tensión máx. de entrada FV ^①	1000 V					
Tensión nominal de entrada FV	640 V					
Rango de tensión MPPT ^②	180 ~ 950 V					
Tensión de arranque	200 V					
Nº de MPPT/ Cadenas por MPPT	2 (1 / 1)		2 (2 / 1)			
Corriente de entrada máx. por MPPT ^③ (MPPT1/2)	16 A / 16 A		28 A / 16 A			
Corriente de cortocircuito de entrada máx. por MPPT (MPPT1/2)	20 A / 20 A		35 A / 20 A			
ENTRADA Y SALIDA AC (A LA RED)						
Potencia nominal de salida	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Corriente nominal de salida	7,2 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,5 A	21,8 A
Potencia máx. aparente de salida	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	11,0 kVA	13,2 kVA	15,0 kVA
Corriente máx. continua de salida	8,1 A	9,7 A	12,9 A	16,1 A	19,3 A	24,1 A
Tensión nominal de AC	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V					
Potencia máx. aparente de entrada de AC	10 kVA	12 kVA	16 kVA	20 kVA	20 kVA	20 kVA
Máx. corriente de entrada de AC	16,1 A	19,3 A	25,8 A	32,0 A	32,0 A	32,0 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	Batería de iones de litio / Batería de plomo-ácido					
Rango de tensión de la batería ^④	120 ~ 800 V					
Corriente máxima de carga / descarga	30 A					
SALIDA EPS (FUERA DE LA RED) (CON BATERÍA)						
Tensión de salida y frecuencia nominal de EPS	400 V / 230 V, 50 Hz / 60 Hz					
Potencia nominal de salida de EPS	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Potencia de pico de salida de EPS	12,0 kVA, 10 s	12,0 kVA, 10 s	18,0 kVA, 10 s	18,0 kVA, 10 s	22,5 kVA, 10 s	22,5 kVA, 10 s
Tiempo de conmutación	< 10 ms					
EFICIENCIA						
Eficiencia máx.	98,0%					
Eficiencia europea	97,7%					
LÍMITES AMBIENTALES						
IP	IP65					
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento ^⑤	-35 ~ 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)	503 × 503 × 199 mm					
Peso neto	30 ± 1 kg					
Concepto de refrigeración	Refrigeración natural			Refrigeración inteligente		
Interfaz de comunicación	CT / Medidor (opcional), Control externo RS485, Pocket WiFi (Opcional: Pocket LAN/4G), DRM, NTC (opcional)					
Consumo de potencia (nocturno)	< 40 W en espera, < 5 W en inactivo					
Topología	Sin aislamiento					
Certificados y aprobaciones	EN/IEC62109-1/-2, VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR					
Fuente de alimentación auxiliar de AC (APS)	Integrado					
PROTECCIÓN						
Protecciones	Protección contra inversión de polaridad de DC, Protección de aislamiento de DC, Detección de corriente residual, Protección contra sobrecorriente de CA, Protección contra cortocircuito de CA, Protección contra sobretensión/subtensión, Control de la red, Control de inyección de DC, Control de la corriente de retorno, Protección contra sobretemperatura					
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 Cuando FV1 está conectado a 2 cadenas, la corriente máxima de entrada es 28 A; cuando FV1 está conectado a 1 cadena, la corriente máxima de entrada es 20 A.

④ Compatible con un mínimo de 3 unidades de baterías HS25/HS36, pero si la tensión total de las 3 baterías es inferior a 127 V y no hay entrada FV, el sistema no podrá arrancar.

⑤ Reducción de rendimiento por encima de +45°C