

Inversor Híbrido Sol-Ark Limitless 12K

RESIDENCIAL - AMERICAS



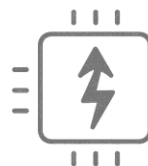
Tamaño compacto. Potencia ideal para cualquier hogar

Un inversor híbrido diseñado para ofrecer alto rendimiento en sector residencial. El modelo 12K-2P-LL entrega 12 kW de salida AC en un gabinete compacto, integra conexión para baterías de 48V y su arquitectura de 3 MPPT maximiza la producción en condiciones reales de instalación



MICROMAX
POWER DENSITY THAT MATTERS

Salida AC de 12 kW con 3 MPPT integrados en uno de los gabinetes más compactos dentro de su categoría de inversores híbridos.



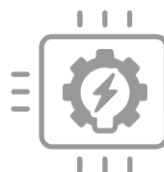
FLEXPASS 100
FULL-HOME FLEXIBILITY.

Capacidad de 100 A de paso continuo en AC, permitiendo la conexión a centros de carga de respaldo más grandes sin necesidad de contactores externos.



MAXPV
BUILD BIGGER ARRAYS

Soporta hasta 19.2 kW de entrada fotovoltaica distribuidos en 3 MPPT, compatible con módulos modernos de alta potencia.



GENLINK
CONNECT MORE POWER.

El puerto GEN permite hasta 14 kW de entrada AC externa desde generadores, microinversores u otras fuentes AC acopladas, sin necesidad de interruptor de transferencia.



Datos de Entrada (PV)	
Potencia máxima / utilizable de entrada FV	19,200 W
Rango de voltaje MPPT nominal	150 - 425 V
Voltaje de arranque / voltaje máximo de entrada FV ¹	125 / 500 V
Corriente máxima de operación por MPPT	32 A
Corriente máxima de cortocircuito por MPPT	60 A
Arquitectura MPPT	3 MPPT, 2 strings por MPPT
Número de strings por MPPT	2
Entrada AC de acoplamiento máxima	14,000 W
Datos de Salida (AC)	
Voltaje nominal AC L-L	120/240 V; 208 V
Frecuencia nominal AC	50 / 60 Hz
Potencia continua máxima de salida AC ²	12,000 W
Potencia pico de salida AC (10 s, modo aislado)	24,000 W
Corriente máxima de salida AC (batería + FV)	50 A
Potencia continua de salida AC (solo baterías)	10,000 W (41 A @ 240 V)
Corriente continua de bypass (red a carga)	100 A
Eficiencia máxima	97.6 %
Rango de ajuste del factor de potencia	+/- 0.8 ajustable
Tiempo de transferencia a respaldo	5 ms
Diseño (DC a AC)	Sin transformador
Sistemas en paralelo	Sí, hasta 12 unidades en paralelo
Datos de Entrada de Batería (DC)	
Tecnologías de batería compatibles	Plomo-ácido o ion-litio
Voltaje nominal DC	48 V
Rango de voltaje de operación	43 - 59 V
Rango de capacidad de batería	50 - 9900 Ah
Corriente máxima de carga / descarga	220 A
Tipo de controlador de carga	3 etapas con ecualización
Eficiencia de carga red a batería	96.0 %
Arranque automático de generador (AGS)	2 hilos - integrado
Comunicación con BMS	CAN Bus y RS485 (Modbus)
Datos Mecánicos	
Dimensiones (Al x An x Pr)	654 x 452 x 254 mm (25.7 x 17.8 x 10.0 in)
Peso	29.5 kg / 65 lb
Grado de protección	IP65 / NEMA 3R
Temperatura ambiente ³	-40 a 60°C (reducción de potencia >45°C)
Consumo en reposo (sin carga)	96 W
Comunicación y monitoreo	WiFi / LAN / 4G (opcional)
Tipo de enfriamiento	Enfriamiento por aire inteligente
Garantía estándar	10 años
Protecciones y Certificaciones	
Certificaciones y Listados	UL 1741 3ra Edición SB, UL 1741 CRD-PCS, IEEE 1547-2018 e interoperabilidad bajo IEEE 2030.5, Hawaiian Electric SRD V2.0, UL 1699B PVDC AFCI, UL 1998, CSA C22.2 No. 107
Sistemas de Protección Integrados	Desconexión DC FV (NEC 240.15), Detección de falla a tierra (NEC 690.5), Apagado rápido (NEC 690.12), Detección de falla por arco (NEC 690.11), Protección contra sobretensión en entrada FV, Protección contra descargas atmosféricas, Protección contra polaridad inversa, Protección contra sobretensión (DC Tipo II / AC Tipo II)

1. Consulte el manual de instalación para el dimensionamiento de strings FV. El voltaje máximo de entrada se basa en el voltaje de circuito abierto del arreglo a la temperatura mínima de diseño.

2. La potencia continua máxima AC de 12,000 W aplica para operación con red (modo grid-tied).

3. La reducción de potencia aplica por encima de 3,000 m (9,842 ft).

Historial de Revisiones

Versión	Fecha	Descripción
V1.1	May 2026	Actualización del nombre del producto a "Inversor Híbrido 12K-2P-LL". Ajuste de la corriente máxima del MPPT a 32 A, Rango de voltaje de Batería 43-59V.
V1.0	Ene 2026	Lanzamiento inicial

Las especificaciones están sujetas a cambios. Consulte la versión más reciente disponible en: www.sol-ark.com

Para más información sobre las soluciones de Sol-Ark, visite: www.sol-ark.com

© 2026 Sol-Ark LLC. Todos los derechos reservados. Sol-Ark, el logotipo de Sol-Ark y todas las marcas relacionadas son marcas comerciales de Sol-Ark LLC en los Estados Unidos y otros países.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte siempre la versión más reciente de este documento en:

ID del Documento: PS-00055-01.1

Fecha de Liberación: May 2026