

Enphase M250

El Microinversor™ M250 de Enphase versátil se desempeña tanto en instalaciones fotovoltaicas solares comerciales como en instalaciones residenciales y es compatible con módulos de 60 y 72 celdas. Con un enfoque de CA completo y conexión a tierra integrada, el M250 proporciona una captación de energía incrementada y reduce la complejidad de diseño e instalación.

El microinversor Enphase M250 combina a la perfección con el cable Engage™, la pasarela de comunicaciones Envoy™ y el software de supervisión y análisis de Enphase Enlighten™.

Productivo

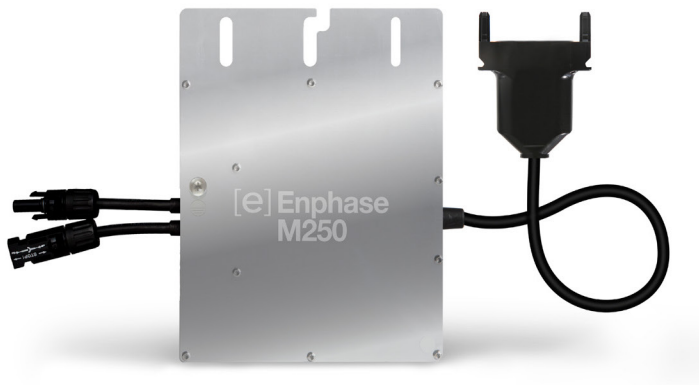
- Diseñado para un amplio rango de módulos
- Maximiza la producción de energía.
- Minimiza el efecto de las sombras, el polvo y la suciedad.

Sencillo

- No es necesario el diseño de CC ni el cálculo de la línea.
- El microinversor no requiere instalar un GEC.
- Facilita la instalación gracias al cable Engage.

Fiable

- Producto de cuarta generación.
- Se ha empleado más de un millón de horas en pruebas y se han suministrado millones de unidades.
- Garantía líder en el sector, hasta 25 años.



Microinversor M250 de Enphase

DATOS DE ENTRADA (CC)	MODELOS: M250-60-2LL-S22, M250-60-2LL-S25	MODELOS: M250-72-2LL-S22, M250-72-2LL-S25
Combinación de módulos recomendado ¹	210 - 350+ W	210 - 350+ W
Compatibilidad	Módulos fotovoltaicos de 60 celdas	Módulos fotovoltaicos de 60 y 72 células
Tensión máxima de DC de entrada	48 V	62 V
Tensión máxima de registro de corriente	27 V - 37 V	27 V - 48 V
Intervalo de funcionamiento	16 V - 48 V	16 V - 60 V
Tensión de arranque mínima/máxima	22 V/48 V	22 V/48 V
Corriente de cortocircuito de CC máxima	15 A	15 A
DATOS DE SALIDA (CA)		
Potencia máxima de salida	250 W	
Potencia de salida (continua) nominal	240 W	
Corriente de salida nominal	1,15 A @ 208 V CA 1,0 A @ 240 V CA	
Tensión nominal/intervalo	208 V/183-229 V @ 208 V CA 208 V/211-264 V @ 208 V CA	
Frecuencia nominal/intervalo	60,0/57-61 Hz	
Intervalo de frecuencia extendido ²	57-62,5 Hz	
Factor de potencia	>0,95	
Máximo de unidades por circuito derivado de 20 A	24 (208 V CA trifásico) 16 (240 V CA monofásico)	
Corriente máxima de falla de salida	850 mA RMS para 6 ciclos	
EFICIENCIA		
Rendimiento ponderado del CEC	96,5 %	
Rendimiento máximo del inversor	96,5 %	
Rendimiento estático del MPPT (ponderado, referencia EN50530)	99,4 %	
Consumo de energía nocturno	máximo de 65 mW	
DATOS MECÁNICOS		
Intervalo de temperatura ambiente	-40 a 65 °C	
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	171 mm x 173 mm x 30 mm (sin soporte de montaje)	
Peso	1,6 kg (3,4 lb)	
Refrigeración	Convección natural, sin ventiladores	
Calificación ambiental de la caja	Exterior: NEMA 6	
Tipo de conector	MC4: M250-60-2LL-S22 y M250-72-2LL-S22 Amphenol H4: M250-60-2LL-S25 y M250-72-2LL-S22	
CARACTERÍSTICAS		
Comunicación	Línea eléctrica	
Conexión a tierra integrada	El circuito de CC cumple con los requisitos de los conjuntos de paneles fotovoltaicos sin conexión a tierra en NEC 690.35. La conexión a tierra del equipo se proporciona en el cable Engage. No se necesita una conexión a tierra ni un GEC adicionales. La protección por falla de conexión a tierra (GFP) está integrada en el microinversor.	
Monitoreo	Opciones de monitoreo Enlighten Manager y MyEnlighten	
Descripción del transformador	Transformadores de alta frecuencia están galvánicamente aislados	
Conformidad	UL 2703 reconocido, UL1741/IEEE1547, FCC Parte 15 Clase B, CAN/CSA-C22.2 NO. 0-M91, 0.4-04 y 107.1-01	

1. No hay relación forzada de CC/CA. Vea la calculadora de compatibilidad en enphase.com/es-lac/support/module-compatibility-es-lac.
2. El intervalo de frecuencia puede extenderse más allá del valor nominal si así lo exige el servicio público.

Para obtener más información sobre las soluciones de Enphase, visite enphase.com