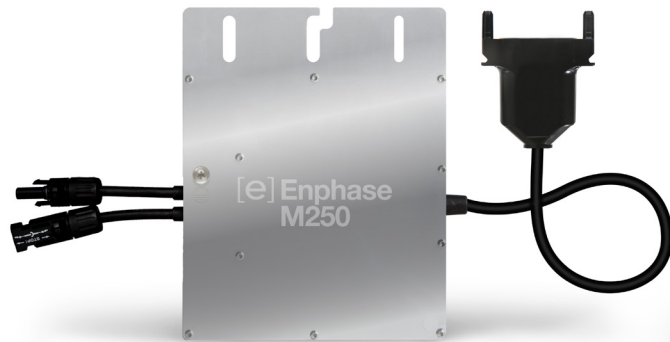


Enphase M250

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 de prueba y se han administrado 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 galvanicamente 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