

## Enphase M250

Il **sistema a microinverter Enphase Energy** aumenta l'energia generata, incrementa l'affidabilità e semplifica significativamente progettazione, installazione e gestione degli impianti fotovoltaici.

Il sistema Enphase include il microinverter, il Enphase Envoy™, ed Enphase Enlighten™, il software di monitoraggio e analisi di Enphase.



### Produttivo

- Ottimizzato per moduli di alta potenza
- Massimizza la produzione di energia
- Minimizza l'impatto di ombreggiatura, polvere e detriti

### Affidabile

- Prodotto di quarta generazione
- Più di un milione di ore di test
- Disponibilità del sistema maggiore del 99,8 %



### Intelligente

- Progettazione, installazione e gestione semplici e rapide
- Monitoraggio e analisi 24 ore su 24, 7 giorni su 7

### Sicuro

- Bassa tensione CC, rischio di incendi ridotto
- Nessun singolo punto di guasto del sistema
- Facilità di installazione con cavo Engage

# Microinverter Enphase M250

<b>DATI INGRESSO (CC)</b>	<b>MODELLI: M250-60-230-S22, M250-60-230-S25</b>	<b>MODELLI: M250-72-2LN-S2, M250-72-2LN-S5</b>
Potenza in ingresso consigliata (STC)	210 - 350+ W	210 - 350+ W
Compatibilità	Moduli fotovoltaici a 60 celle	Moduli FV a 60 e 72 celle
Tensione CC in ingresso massima	48 V	60 V
Voltaggio del punto di massima potenza	27 V - 39 V	27 V - 48 V
Range di esercizio	16 V - 48 V	16 V - 60V
Tensione iniziale min/max	22 V / 48 V	22 V / 48 V
Massima corrente CC di corto circuito	15 A	15 A
<b>DATI USCITA (CA)</b>		
Potenza di uscita di picco	258 W	258 W
Potenza di uscita nominale	250 W	250 W
Corrente di uscita nominale	1,09 A	1,09 A
Tensione nominale	230 V	230 V
Frequenza nominale	50,0 Hz	50,0 Hz
Fattore di potenza	> 0,95	> 0,95
Numero max di unità per circuito derivato 20 A	14 (Ph + N), 42 (3Ph + N)	14 (Ph + N), 42 (3Ph + N)
Numero max di unità per sezione del cavo	14 (Ph + N), 24 (3Ph + N)	14 (Ph + N), 24 (3Ph + N)
Corrente di uscita CA massima	850 mA (quadratico medio) per 6 cicli	850 mA (quadratico medio) per 6 cicli
Corrente (di spunto)	0 A	0 A
Corrente di ritorno CA al modulo	0 mA	0 mA
<b>RENDIMENTO</b>		
Rendimento EN 50530 (EU)	95,7%	95,7%
Rendimento MPPT statico (ponderato, riferimento EN 50530)	99,6%	99,5%
Consumo potenza notturno	0,055 W	0,065 W
<b>DATI MECCANICI</b>		
Intervallo di temperatura esterna (ambiente)	da -40 °C a +65 °C	
Intervallo di temperatura interna di esercizio	da -40 °C a +85 °C	
Grado di protezione ambientale dell'involucro	Esterni – IP67	
Tipo di connettore, MC4	M250-60-230-S22 e M250-72-2LN-S2	
Tipo di connettore, Amphenol H4	M250-60-230-S25 e M250-72-2LN-S5	
Dimensioni (LxAxP)	179 mm x 217 mm x 28 mm (con staffa)	
Peso	1,66 Kg	
Raffreddamento	Convezione naturale – senza ventole	
<b>CARATTERISTICHE</b>		
Comunicazione	Comunicazione su linea elettrica	
Gestione	Opzioni di monitoraggio: Enlighten Manager e MyEnlighten	
Design del trasformatore	Trasformatori ad alta frequenza, isolati galvanicamente	
Conformità	AS4777, C10/11, CEI_0-21, EN50438, EN62109-1, EN62109-2, ERDF-NOI-RES_13E_V5, G59/3, G83/2, VDE-0126-1-1 + A1, VDE AR-N 4105, OVE / ÖNORM E 8001-4-712/TOR D4 V2.1	