

## 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:<br/>M250-60-230-S22,<br/>M250-60-230-S25</b>   | <b>MODELLI:<br/>M250-72-2LN-S2,<br/>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 |  |