

**12 inseguitori MPP**  
Ideale per impianti  
fotovoltaici con  
montaggio a terra di  
livello industriale



## M250HV

Inverter solari trifase ad alta efficienza molto potenti. –  
La scelta perfetta per impianti fotovoltaici con montaggio a terra molto grandi,  
come quelli di livello industriale.

### Caratteristiche

- 12 inseguitori MPP, gamma di tensioni di esercizio MPP ultra ampia
- Alta tensione di uscita (800 V) con grado di efficienza massimo >99%
- Dotato di rivestimento con grado di protezione IP66 per condizioni ambientali difficili
- Scatola di cablaggio CA separata per un accesso facile e sicuro ai cavi
- Comunicazione wireless via Sub-1G (opzionale, richiede il raccoglitore di dati DC1 con modulo Sub-1G) o Wi-Fi (opzionale)
- Funzione Pro Elettroluminescenza
- Compensazione della potenza reattiva 24 ore su 24
- Raccolta di punti dati per il monitoraggio delle stringhe e la creazione di curve I-V
- Protezione contro guasti da arco e inversione di polarità, funzione di anti-PID
- Montaggio flessibile a parete o a pavimento (opzionale)

# Inverter solari da 250 kVA

## Dati tecnici

INGRESSO (CC)	M250HV
Tensione max. in ingresso ammessa	1500 V <sub>DC</sub> <sup>1)</sup>
Campo di tensione in ingresso	500 ... 1500 V <sub>CC</sub>
Campo di tensione di esercizio MPP (piena potenza)	820 ... 1350 V <sub>CC</sub> <sup>2)</sup>
Tensione nominale	1150 V <sub>CC</sub>
Corrente max.	312 A totali, 26 A per inseguitore MPP
Corrente di cortocircuito massima supportata per stadio d'ingresso	40 A per inseguitore MPP <sup>3)</sup>
Consumo notturno	< 5 W <sup>4)</sup>
Numero di inseguitori MPP max.	12
Scaricatori di sovratensioni CC	Tipo 2 (EN 50539-11), sostituibile

USCITA (CA)	
Potenza apparente max.	250 kVA <sup>5)</sup>
Potenza attiva max.	250 kW <sup>5) 6)</sup>
Potenza apparente nominale	250 kVA <sup>5)</sup>
Campo di tensione CA	640 ... 920 V <sub>CA</sub> <sup>7)</sup> ; 3 fasi + PE (Δ)
Corrente di uscita CA max.	180,5 A
Campo di frequenza	50 / 60 Hz ± 5 Hz <sup>7)</sup>
Fattore di potenza impostabile	0,8 cap ... 0,8 ind
Distorsione armonica totale (THD)	< 3% alla potenza apparente nominale
Scaricatori di sovratensioni CA	Tipo 2 (EN 61463-11), sostituibile

### SPECIFICHE GENERALI

Nome del modello Delta	M250HV
Grado di efficienza massimo	99,0%
Rendimento UE	98,8%
Intervallo di temperatura di esercizio complessivo	-25 ... +60 °C
Intervallo della temperatura di esercizio senza derating	-25 ... +50 °C <sup>8)</sup>
Intervallo temperatura di stoccaggio	-25 ... +60 °C
Umidità relativa	0 ... 100% non condensante
Altitudine di esercizio max.	4000 m (sopra il livello del mare)
Garanzia standard	5 anni (possibile estensione della garanzia)
Topologia	Senza trasformatore

### DESIGN MECCANICO

Dimensioni (L x A x P)	993 x 644 x 284 mm
Peso	104,5 ± 2 kg
Raffreddamento	Modulo ventola sostituibile
Tipo di connettore CA	Morsetti a vite
Specifiche del cavo CA	
• Sezione del filo	Cu: 95 ... 300 mm <sup>2</sup> , Al: 120 ... 300 mm <sup>2</sup>
• Diametro del cavo	33 ... 77 mm (4 fili), 22 ... 31 mm (1 filo, opzionale)
Tipo di connettore CC	Totale 30 coppie di connettori FV Amphenol H4 Plus; 6 MPP x 2 paia + 6 MPP x 3 coppie
Interfacce di comunicazione	2 x RS485, 2 x contatti esenti da potenziale, 1 x EPO, 1 x 12 V <sub>CC</sub> , 6 x ingressi digitali
Comunicazione	RS485, Sub-1G (opzionale), Wi-Fi (opzionale)
Sezionatori	Meccanici
Display di stato	3 LED: su rete, comunicazione, allarme
Visualizzazione dei dati	Tramite gateway
Opzioni di montaggio	Montaggio a parete, montaggio a terra (opzionale)

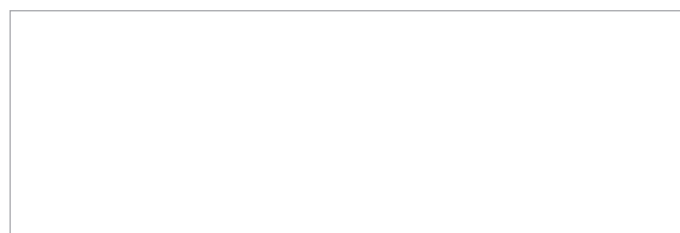
solarsolutions.delta-emea.com

Scheda tecnica M250HV, Revisione: 03, Data di pubblicazione: 4 Agosto 2021

Tutte le informazioni e le specifiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza preavviso

SICUREZZA/DIRETTIVE	M250HV
Grado di protezione	IP66
Classe di sicurezza	I
Parametri d'intervento configurabili	Si
Monitoraggio dell'isolamento	Si
Comportamento in sovraccarico	Limitazione di corrente, limitazione di potenza
Protezione anti-isolamento / Normativa rete	Enedis-PRO-RES_10E, Enedis-PRO-RES_64E, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12
Sicurezza	IEC 62109-1 / -2, Conformità CE

- 1) La resistenza di tensione massima è di 1600 V<sub>CC</sub>. L'inverter inizia a funzionare quando la tensione FV scende al di sotto di 1500 V<sub>CC</sub>.
- 2) Con la massima potenza attiva, a 25 °C di temperatura ambiente
- 3) La corrente massima di cortocircuito della stringa o del campo fotovoltaico come definito nella norma IEC 60364-7-712
- 4) Consumo notturno con comunicazione in standby
- 5) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 6) La potenza attiva può essere limitata.
- 7) La tensione CA e il campo di frequenza vanno programmati in base a quanto richiesto nei singoli paesi.
- 8) <35 °C: 820 a 1350 V; <40 °C: 1000 a 1350 V; <50 °C: 1200 a 1250 VDC



### Italia

Email: [sales.italy@solar-inverter.com](mailto:sales.italy@solar-inverter.com)

Tel: 800 787-919 (gratuito)

### Svizzera

Email: [sales.switzerland@solar-inverter.com](mailto:sales.switzerland@solar-inverter.com)

Tel: 0800 562 049 (gratuito)

