

6 inseguitori MPP
Ideale per grandi
impianti fotovoltaici
commerciali su tetto



M50A

Inverter solari trifase ad alta efficienza. –
La scelta perfetta per grandi impianti fotovoltaici commerciali su tetto.

Caratteristiche

- 6 inseguitori MPP per una facile gestione delle aree ombreggiate e diversi orientamenti del modulo
- Leggero e dotato di rivestimento con grado di protezione IP66 per condizioni ambientali difficili
- Sezionatori CC meccanici integrati, scaricatori di sovratensioni CA e CC
- Ampio sportello anteriore per un accesso facile e sicuro ai componenti interni
- Non sono necessari fusibili di stringa
- 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 55 kVA

Dati tecnici

INGRESSO (CC)	M50A
Tensione in ingresso max.	1100 V _{CC} ¹⁾
Campo di tensione in ingresso	200 ... 1000 V _{CC}
Campo di tensione di esercizio MPP (piena potenza)	390 ... 900 V _{CC}
Tensione nominale	600 V _{CC}
Corrente max.	132 A totali, 26 A per inseguitore MPP
Corrente di corto circuito I _{sc} max.	50 A per inseguitore MPP
Consumo notturno	< 3,5 W ²⁾
Numero di inseguitori MPP max.	6
Scaricatori di sovratensioni CC	Tipo 2 (EN 50539-11), sostituibile, opzionale con tipo combinato 1+2

USCITA (CA)	M50A
Potenza apparente max.	55 kVA ³⁾
Potenza attiva max.	55 kW ³⁾⁴⁾
Potenza apparente nominale	50 kVA ³⁾
Campo di tensione CA	230/400V -20% / +30%; ⁵⁾ 3 fasi + PE (Δ) o 3 fasi + N + PE (Y)
Corrente di uscita CA max.	80 A
Campo di frequenza	50 / 60 Hz ± 5 Hz ⁵⁾
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, opzionale con tipo combinato 1+2

SPECIFICHE GENERALI

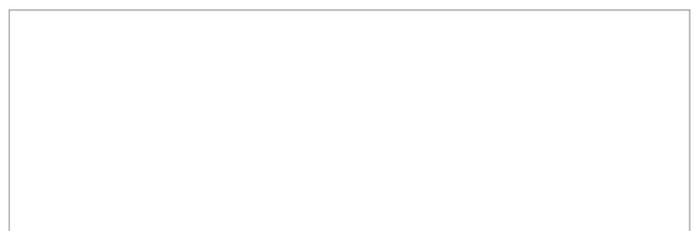
Nome del modello Delta	M50A_260
Grado di efficienza massimo	98,7%
Rendimento UE	98,3%
Intervallo di temperatura di esercizio complessivo	-25 ... +60 °C
Intervallo della temperatura di esercizio senza derating	-25 ... +50 °C
Intervallo temperatura di stoccaggio	-25 ... +60 °C
Umidità relativa	0 ... 100% 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)	736 x 624 x 278 mm
Peso	64 kg
Raffreddamento	Modulo ventola sostituibile
Tipo di connettore CA	Morsetti a vite
Specifiche del cavo CA	
• Sezione del filo	Cu: 16 ... 60 mm ² , Al: 25 ... 60 mm ²
• Diametro del cavo	21,9 ... 44,7 mm
Tipo di connettore CC	12 coppie di connettori FV Amphenol H4
Interfacce di comunicazione	2 x RS485, 2 x contatti esenti da potenziale, 1 x EPO, 1 x 12 V _{CC} , 6 x ingressi digitali
Comunicazione	RS485, Sub-1G, 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)

SICUREZZA/DIRETTIVE	M50A
Grado di protezione	IP66
Classe di sicurezza	II
Parametri d'intervento configurabili	SI
Monitoraggio dell'isolamento	SI
Comportamento in sovraccarico	Limitazione di corrente, limitazione di potenza
Protezione anti-isolamento / Normativa rete	VFR 2019 (Enedis-PRO-RES_10E, Enedis-PRO-RES_64E), VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, EN 50549-1/-2
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 1100 V_{CC}. L'inverter inizia a funzionare quando la tensione FV scende al di sotto di 1000 V_{CC}.
- 2) Consumo notturno con comunicazione in standby
- 3) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 4) A temperatura ambiente ≤ 40 °C. La potenza attiva può essere limitata.
- 5) La tensione CA e il campo di frequenza vanno programmati in base a quanto richiesto nei singoli paesi.



Italia

Email: sales.italy@solar-inverter.com
Tel: 800 787-919 (gratuito)

Svizzera

Email: sales.switzerland@solar-inverter.com
Tel: 0800 562 049 (gratuito)