

## 6 inseguitori MPP

Ideale per impianti fotovoltaici commerciali su tetto o con montaggio a terra



# M70A Flex

Inverter solari trifase ad alta efficienza per il mercato dell'area EMEA –  
La scelta perfetta per impianti fotovoltaici solari su larga scala, come quelli usati nei settori commerciale o agricolo.

### 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
- 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 77 kVA

## Dati tecnici

INGRESSO (CC)	M70A Flex
Tensione in ingresso max.	1100 V <sub>CC</sub> <sup>1)</sup>
Campo di tensione in ingresso	200 ... 1000 V <sub>CC</sub>
Campo di tensione di esercizio MPP (piena potenza)	460 ... 900 V <sub>CC</sub>
Tensione nominale	600 V <sub>CC</sub>
Corrente max.	156 A totali, 26 A per inseguitore MPP
Corrente di corto circuito I <sub>sc</sub> max.	50 A per inseguitore MPP
Consumo notturno	< 3,5 W <sup>2)</sup>
Numero di inseguitori MPP max.	6
Scaricatori di sovratensioni CC	Tipo 2 (EN 50539-11), sostituibile, opzionale con tipo combinato 1+2

USCITA (CA)	
Potenza apparente max	77 kVA <sup>3)</sup>
Potenza attiva max.	77 kW <sup>3)4)</sup>
Potenza apparente nominale	70 kVA <sup>3)</sup>
Campo di tensione CA	230/400V -20% / +30%; <sup>5)</sup> 3 fasi + PE (Δ) o 3 fasi + N + PE (Y)
Corrente di uscita CA max.	112 A
Campo di frequenza	50 / 60 Hz ± 5 Hz <sup>5)</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, opzionale con tipo combinato 1+2

### SPECIFICHE GENERALI

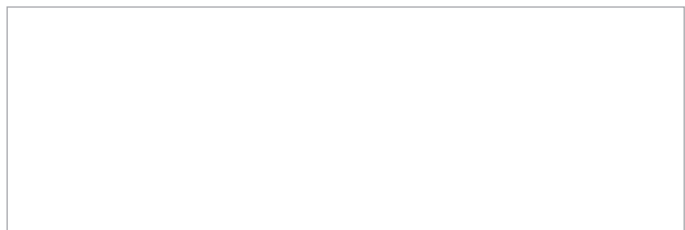
Nome del modello Delta	M70A_260
Grado di efficienza massimo	98,8%
Rendimento UE	98,4%
Intervallo di temperatura di esercizio complessivo	-25 ... +60 °C
Temperatura di esercizio senza derating	-25 ... +50 °C
Temperatura di magazzino	-25 ... +60 °C
Umidità relativa	0 ... 100% non condensante
Altitudine di esercizio max.	4000 m (sopra il livello del mare)
Topologia	Senza trasformatore
Garanzia standard	5 anni (possibile estensione della garanzia)

### DESIGN MECCANICO

Dimensioni (L x A x P)	699 x 629 x 264 mm
Peso	69 kg
Raffreddamento	Modulo ventola sostituibile
Tipo di connettore CA	Morsetti a vite
Specifiche del cavo CA	
• Sezione del filo	Cu: 35 ... 120 mm <sup>2</sup> , Al: 60 ... 120 mm <sup>2</sup>
• Diametro del cavo	21,9 ... 44,7 mm
Tipo di connettore CC	18 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 <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)

SICUREZZA/DIRETTIVE	M70A Flex
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<sub>CC</sub>. L'inverter inizia a funzionare quando la tensione FV scende al di sotto di 1000 V<sub>CC</sub>.
- 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](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)