

## 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><br>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

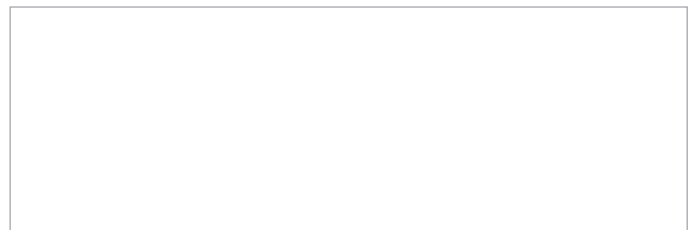
|  |  |
|--|--|
| Nome del modello Delta                             | M70A_260                                     |
| Grado di efficienza massimo                        | 98,8%  |
| Rendimento UE                                      | 98,4%  |
| Intervallo di temperatura di esercizio complessivo | -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, 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)