

## M10A

Trójfazowy falownik solarny wysokiej sprawności bez transformatora przeznaczony na rynek europejski - idealny wybór dla małych instalacji fotowoltaicznych (np. instalacje przydomowe, komercyjne)

### Wszechstronne zastosowania

- Aluminiowa obudowa zapewnia długotrwałą ochronę przed wilgocią i korozją
- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Przystosowane do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych (IP65)
- Kompaktowa budowa ułatwia instalację i oferuje wyjątkowy współczynnik gęstości mocy w stosunku do rozmiaru

### Maksymalna rentowność

- Maksymalna sprawność 98,3%
- Brak wentylatorów zmniejsza koszty konserwacji
- 2 wejścia MPPT zwiększają elastyczność i maksymalny uzysk energii

# Falowniki solarne 10 kVA bez transformatora

## M10A - dane techniczne

WEJŚCIE (DC)	M10A
Maks. zalecana moc PV	12,5 kW <sub>p</sub> <sup>1)</sup>
Maksymalna moc	11 kW <sup>2)</sup>
Zakres napięcia	200 ... 1000 V
Napięcie uruchomienia	250 V
Zakres napięcia MPP przy pełnej mocy	415 ... 800 V: przy obciążeniu symetrycznym (50/50 %) 415 ... 800 V: przy obciążeniu asymetrycznym (40/60 %)
Maks. prąd	25 A (15A / 10 A na wejście MPPT)
Maks. liczba wejść MPPT	Wejścia równoległe: 1 wejście MPPT Osobne wejścia: 2 MPPT
Obciążenie wejścia	Symetryczne i asymetryczne (40/60 %)

WYJŚCIE (AC)	
Maksymalna moc pozorna	10 kVA <sup>3)</sup>
Zakres napięcia	230 V ± 20% / 400 V ± 20% <sup>4)</sup> 3 fazy + PE lub 3 fazy + N + PE
Prąd znamionowy	14,5 A
Częstotliwość znamionowa	50 / 60 Hz
Zakres częstotliwości	50 / 60 Hz ± 5 Hz <sup>4)</sup>
Zakres regulacji współczynnika mocy	0,8 poj ... 0,8 ind
THD	< 3% przy znamionowej mocy pozornej

### SPECYFIKACJA OGÓLNA

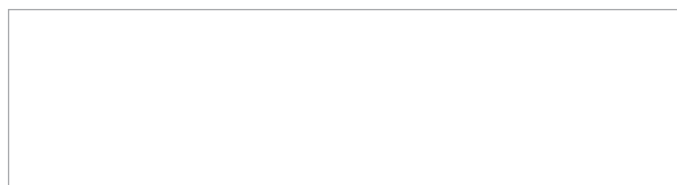
Model	RPI M10A
Numer katalogowy Delta	RPI103FA0E1000
Maks. sprawność	98,3 %
Sprawność UE	98,0 %
Temperatura pracy	-25 ... +60 °C
Pełna moc znamionowa	-25 ... +40 °C
Temperatura przechowywania	-25 ... +60 °C
Wilgotność	0 ... 100 % bez kondensacji
Maks. wysokość pracy	2000 m n.p.m.
Standardowa gwarancja	5 lat (z możliwością wydłużenia na żądanie)

### PARAMETRY MECHANICZNE

Wymiary (wys. x szer. x gł.)	445 x 510 x 177 mm
Waga	26 kg
Chłodzenie	Pasywne
Złącze AC	Amphenol C16-3 (dołączone)
Złącze DC	3 pary Multi-Contact MC4 (dołączone)
Interfejsy komunikacyjne	2 x RS485, 1 x cyfrowe wyjście sygnałowe 1 x wyłącznik awaryjny (EPO), 6 x cyfrowe wejście sygnałowe
Rozłącznik AC/DC	Zintegrowany
Wyświetlacz	2 diody LED, 4-wierszowy wyświetlacz LCD

BEZPIECZEŃSTWO / ZGODNOŚĆ	M10A
Stopień ochrony	IP65
Klasa bezpieczeństwa	I
Konfigurowalne parametry wyłączenia	Tak
Monitoring izolacji	Tak
Zachowanie podczas przeciążeń	Ograniczenie prądu / ograniczenie mocy
Ochrona przed pracą wospową / Zgodność z normami	VDE 0126-1-1; VDE-AR-N 4105; EN 50438:2007; Synergrid C10/C11 06/2012; ÖNORM E8001-4-712 + A1 : 04/2014; UTE C 15-712-1 VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014; Wyspy francuskie 50 Hz
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-3-11; EN61000-3-12
Bezpieczeństwo	IEC62109-1 / -2; CE

- 1) Dla eksploatacji ze zrównoważonym wejściem DC (50/50%)
- 2) Maks. 4,25 kW na wejście DC przy obciążeniu asymetrycznym (40/60%)
- 3) Cos φ = 1 (VA = W)
- 4) Zakres napięcia i częstotliwości AC zostanie zaprogramowany zgodnie z wymaganiami danego kraju.



Polska

E-mail: [delta@delta-es.pl](mailto:delta@delta-es.pl)

Tel: +48 22 335 26 00