



M50A

Trójfazowy inwerter solarny wysokiej sprawności przeznaczony na rynek europejski - idealny wybór dla wielkoskalowych systemów PV, wykorzystywanych np. w sektorze komercyjnym lub w rolnictwie.

Wszelchstronne zastosowania

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

Maksymalna rentowność

- Maksymalna sprawność 98,6%
- Wbudowane, wymienne ograniczniki przepięć SPD typu 2 oraz zabezpieczenia łańcuchów paneli po stronie AC i DC
- 2 wejścia MPPT - możliwość obciążenia asymetrycznego (40/60% lub 60/40%)
- Znamionowa moc pozorna 50 kVA (maksymalna możliwa moc pozorna: 55 kVA ⁸⁾)

Inwertery solarne 55 kVA

Dane techniczne

WEJŚCIE (DC)	RPI M50A
Max. zalecana moc PV	70 kW _p ¹⁾
Max. moc wejściowa	58 kW
Moc znamionowa	52 kW ²⁾
Zakres napięcia	200 ... 1100 V ³⁾
Zakres napięcia wejściowego MPP przy pełnej mocy	
Obciążenie symetryczne	520 ... 800 VDC (50/50%)
Obciążenie asymetryczne	620 ... 800 VDC (60/40%; 40/60%)
Max. prąd	100 A (50 A na wejście MPPT)
Max. liczba wejść MPPT	Wejścia równoległe: 1 MPPT Osobne wejścia: 2 MPPT
Obciążenie wejścia	≤ 34,8 kW na MPPT, symetryczne i asymetryczne
Zabezpieczenie łańcuchów paneli	15 A ⁴⁾
Ograniczniki przepięć ⁴⁾	Typ 2

WYJŚCIE (AC)	
Max. moc pozorna	55 kVA ^{6) 8)}
Znamionowa moc pozorna	50 kVA ⁶⁾
Zakres napięcia	230 ± 20% / 400 V ± 20% ⁷⁾ 3 fazy + PE lub 3 fazy + N + PE
Prąd znamionowy	73 A ⁸⁾
Częstotliwość znamionowa	50 / 60 Hz
Zakres częstotliwości	50 / 60 Hz ± 5 Hz ⁷⁾
Regulacja współczynnika mocy	0,8 poj. ... 0,8 ind.
THD	< 3% przy znamionowej mocy pozornej
Ograniczniki przepięć ⁴⁾	Typ 2

SPECYFIKACJA OGÓLNA

Model	RPI M50A
Numer katalogowy Delta ⁴⁾	RPI M50A_12s Model: RPI503M221000
Max. sprawność	98,6 %
Sprawność UE	98,4 %
Temperatura pracy	-25 ... +60 °C
Pełna moc znamionowa	-25 ... +48 °C ⁹⁾
Temperatura przechowywania	-25 ... +60 °C
Wilgotność	0...100%, bez kondensacji
Max. wysokość pracy	2000 m n.p.m.
Standardowa gwarancja	5 lat (możliwe rozszerzenie)

PARAMETRY MECHANICZNE

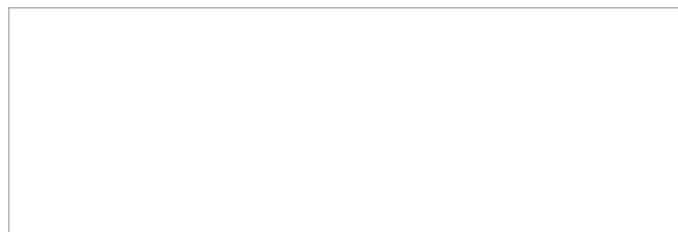
Wymiary (dł. x szer. x gł.)	740 x 612 x 278 mm
Waga	74 kg
Chłodzenie	Wentylatory
Złącze AC	China Aviation Optical-Electrical Technology Co. PVE5T125KE36 (dołączone)
Złącze DC	12 par Multi-Contact MC4 (dołączone)
Interfejsy komunikacyjne	2 x RS485, 2 x Dry contacts, 1 x EPO, 6 cyfrowych wejść sygnałowych
Odłącznik DC	Zintegrowany
Wyświetlacz	2 diody LED, 4-wierszowy wyświetlacz LCD

solarsolutions.delta-emea.com

BEZPIECZEŃSTWO / ZGODNOŚĆ	RPI M50A
Stopień ochrony	IP65
Klasa bezpieczeństwa	I
Konfigurowalne parametry wyłączenia	Tak
Monitoring izolacji	Tak
Zachowanie podczas przeciążeń	Ograniczenie prądu / ograniczenie mocy
Ochrona przed pracą w sposób / Regulacja	VDE 0126-1-1/A1; UTE C15-712-1 VDE 16 1-1 A1 VFR 2013/VFR 2014; UTE C15-712 MV; French Islands (50 Hz/60 Hz); G59/3 LV; VDE-AR-N 4105; BDEW; ÖNORM E8001-4-712 + A1: 04/2014; TOR D4
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) Max. 34,8 kW na wejście DC przy obciążeniu asymetrycznym
- 3) W przypadku niektórych wersji oprogramowania układowego z ograniczeniem do 1000 V
- 4) Wartość dla temperatury wewnętrznej inwertera wynoszącej 25 °C. Przy wyższych temperaturach wewnętrznych wartość może spaść do 10 A.
- 5) Model RPI M50_12s posiada zintegrowane SPD typu II po stronie prądu przemiennego i stałego.
- 6) Cos φ = 1 (VA = W)
- 7) Zakres napięcia i częstotliwości AC zostanie zaprogramowany zgodnie z wymaganiami dla danego kraju.
- 8) Osiągnięcie parametrów 55 kVA / 80 A po stronie AC jest możliwe w następujących warunkach: napięcie wejściowe DC 600 V przy symetrycznym obciążeniu i temperaturze otoczenia < 34 °C.
- 9) Pełna moc znamionowa bez obniżania wartości znamionowych do +48 °C przy napięciu znamionowym (AC i DC) i Cos φ = 1

	SPD DC	SPD AC	Zabezpieczenie łańcucha
RPI M50A_12s	X	X	X



Polska

E-mail: support.poland@solar-inverter.com

Tel: 0800 051 4280 (Free Call)

