



RPI M20A

Trójfazowy falownik solarny wysokiej sprawności przeznaczony na rynek europejski - idealny wybór dla dużych instalacji fotowoltaicznych (np. sektor komercyjny, rolnictwo)

Wszechstronne zastosowania

- Aluminiowa obudowa zapewnia długotrwałą ochronę przed wilgocią i korozją
- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Przystosowane do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych (IP65)

Maksymalna rentowność

- Maksymalna sprawność 98,4%
- 2 wejścia MPPT zwiększają elastyczność i maksymalny uzysk energii
- Możliwość obciążenia symetrycznego i asymetrycznego (33/67 %)
- Ulepszone działanie w wysokiej temperaturze otoczenia

Falowniki solarne 20 kVA bez transformatora

RPI M20A - dane techniczne

WEJŚCIE (DC)	RPI M20A
Maks. zalecana moc PV	25 kW _P ¹⁾
Maks. moc wejściowa	22 kW ²⁾
Moc znamionowa	20,6 kW
Zakres napięcia	200 ... 1000 V
Startup voltage	250 V
Napięcie uruchomienia	470 ... 820 V przy obciążeniu symetrycznym (50/50 %) Przy obciążeniu asymetrycznym: 635 ... 820 V (67 %) 310 ... 820 V (33 %)
Maks. prąd	44 A (22 A na wejście MPPT)
Maks. liczba wejść MPPT	Wejścia równoległe: 1 wejście MPPT Osobne wejścia: 2 MPPT
Obciążenie wejścia	Symetryczne i asymetryczne (33/67 %)

WYJŚCIE (AC)	
Maks. moc pozorna	21 kVA ^{3) 4)}
Znamionowa moc pozorna	20 kVA ⁴⁾
Zakres napięcia	230 V ± 20% / 400 V ± 20 % ⁵⁾ 3 fazy + PE lub 3 fazy + N + PE
Prąd znamionowy	29 A
Częstotliwość znamionowa	50 / 60 Hz
Zakres częstotliwości	50 / 60 Hz ± 5 Hz ⁵⁾
Zakres regulacji współczynnika mocy	0,8 poj ... 0,8 ind
THD	< 3% przy znamionowej mocy pozornej

SPECYFIKACJA OGÓLNA

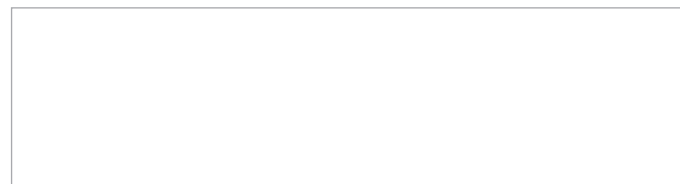
Model	RPI-M20A
Numer katalogowy Delta	RPI203FA0E0200
Maks. sprawność	98,4 %
Sprawność UE	98,1 %
Temperatura pracy	-25 ... +60 °C
Pełna moc znamionowa	-25 ... +47 °C ⁶⁾
Temperatura przechowywania	-25 ... +60 °C
Wilgotność	0 ... 100 % bez kondensacji
Maks. wysokość pracy	2000 m n.p.m.
Standardowa gwarancja	5 lat (z możliwością wydłużenia na życzenie)

PARAMETRY MECHANICZNE

Wymiary (wys. x szer. x gł.)	625 x 612 x 278 mm
Waga	43 kg
Chłodzenie	Wentylatory
Złącze AC	Amphenol C16-3 (dołączone)
Złącze DC	4 par Multi-Contact MC4 (dołączone)
Interfejsy komunikacyjne	2 x RS485, 1 x cyfrowe wejście/wyjście sygnałowe, 1 x wyłącznik awaryjny (EPO)
Rozłącznik DC	Zintegrowany
Wyświetlacz	2 diody LED, 5-calowy monochromatyczny graficzny wyświetlacz LCD

BEZPIECZEŃSTWO / ZGODNOŚĆ	RPI M20A
Stopień ochrony	IP65
Klasa bezpieczeństwa	I
Konfigurowalne parametry wyłączenia	Tak
Monitoring izolacji	Tak
Zachowanie podczas przeciążeń	Ograniczenie prądu / ograniczenie mocy
Ochrona przed pracą wyspową / Zgodność z normami	VDE 0126-1-1/A1; UTE C15-712-1 VDE 16 1-1 A1 VFR 2013/VFR 2014; Wyspy francuskie (50 Hz/60 Hz); VDE-AR-N 4105 ; Synergrid C10/C11 06/2012; BDEW ; G59/3 2013; EN 50438 2013
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. 14,8 kW na wejście DC przy obciążeniu asymetrycznym
- 3) Maksymalna moc pozorna AC określa moc, którą falownik jest w stanie dostarczyć. Maksymalna moc pozorna nie zawsze jest osiągalna
- 4) Cos fi = 1 (VA = W)
- 5) Zakres napięcia i częstotliwości AC zostanie zaprogramowany zgodnie z wymaganiami danego kraju.
- 6) Pełna moc dostępna dla temperatury otoczenia do 47 °C przy napięciach znamionowych (AC i DC)



Polska

E-mail: delta@delta-es.pl

Tel: +48 22 335 26 00