

MMB SOLARIX 12.0 STRING OPTIMIZER



Optymalizator stringów

MMB Solarix String Optimizer jest przekształtnikiem DC/DC w topologii BOOST, obsługującym dwa łańcuchy modułów fotowoltaicznych. Każdy łańcuch posiada niezależny układ MPPT.

Urządzenie dedykowane do pracy z centralnym falownikiem sieciowym w dużych elektrowniach fotowoltaicznych.

Cechy urządzenia:

- wysoka sprawność przetwarzania energii,
- wysoka rozdzielczość śledzenia maksymalnego punktu mocy,
- brak kondensatorów elektrolitycznych,
- pasywny system chłodzenia,
- mniejsze wymiary,
- niższa masa,
- komponenty klasy "Automotive grade".

Korzyści dla inwestora:

- szybszy zwrot nakładów z inwestycji,
- dłuższa żywotność urządzenia,
- poprawiona niezawodność systemu.

Nowe przekształtniki zaprojektowano z wykorzystaniem tranzystorów z węgla krzemu. Zastosowanie tej technologii pozwala na znaczną redukcję strat mocy, wymiarów i masy urządzeń.

Urządzenia oparte na półprzewodnikach z węgla krzemu charakteryzują się:

- zmniejszonymi stratami przy konwersji energii o ok. 70%*,
- zmniejszoną masą i wymiarami urządzenia o ok. 40%*,
- zwiększoną niezawodnością i żywotnością urządzenia o ok. 30%*.

* w porównaniu do urządzeń wykorzystujących technologię IGBT

**MADE IN
POLAND**

MMB SOLARIX 12.0 STRING OPTIMIZER

DANE WEJŚCIOWE DC	12.0
Liczba trackerów MPPT	2
Zakres napięć trackera MPP	150 - 750V
Maksymalny prąd znamionowy na tracker MPP	10 A
Maksymalne napięcie wejściowe	1000 V
Maksymalna moc generatora na tracker MPP	6 kWp
DANE WYJŚCIOWE AC	
Moc znamionowa	12 000 W
Nominalne napięcie wyjściowe	750 V
Maksymalny prąd wyjściowy	16 A
DANE OGÓLNE	
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	260 x 252 x 130 mm
Masa	4,5 kg
Stopień ochrony IP	IP66
Zakres temperatur otoczenia	-20 to +55°C
Poziom hałasu	0 dB(A)
Dopuszczalna wilgotność powietrza	0 - 100%
Klasa ochrony	1
Kategoria przepięciowa - DC / AC	2 / 2
Topologia przetwornicy	BOOST
Chłodzenie	Pasywne
Pobór mocy w trybie Standby	<1W
Typ złącz	MC4 Multi-contact
SPRAWNOŚĆ	
Maksymalna sprawność	99,5 %
European factor η_{EU}	99,3 %
INTERFEJSY	
RS485 – MODBUS RTU	Opcja
CAN	Opcja
Komunikacja bezprzewodowa	RF – 868 MHz
NORMY	
	IEC 61000-6-1, 61000-6-3, 62109;