



## Falownik stringowy

MMB Solarix T4 jest falownikiem czteroprzewodowym pozwalającym na pracę z niesymetrycznym obciążeniem. Produkt dedykowany do domowych mikroinstalacji fotowoltaicznych. Dodatkowa funkcjonalność pozwala na maksymalizowanie produkowanej energii na użytek własny, skracając tym samym czas zwrotu z inwestycji.

## Cechy urządzenia:

- wysoka sprawność przetwarzania energii,
- konstrukcja pozwalająca na pracę z niesymetrycznym obciążeniem,
- pasywny system chłodzenia,
- mniejsze wymiary,
- niższa masa,
- komponenty klasy "Automotive grade",
- opcja kompensacji mocy biernej z wykorzystaniem dodatkowego licznika energii.

## 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



# MMB SOLARIX 10.0 T4 FALOWNIK SIECIOWY

DANE WEJŚCIOWE DC	10.0 T4
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	10 000 W
Maksymalna moc przekazywana na jedną fazę	3 700 W
Maksymalna moc wyjściowa	10 000 VA
Maksymalny prąd wyjściowy na fazę	16 A
Zakres napięć sieciowych	3~NPE 400 V / 230 V or 3~NPE 480 V (+20 % / -30
Zakres częstotliwości	50 Hz/ 60Hz (45-65 Hz)
Współczynnik zawartości harmonicznych THD	< 2 %
Współczynnik mocy (cos φac,r)	0.8 - 1 ind. / poj.
Liczba faz	3 + 1N
DANE OGÓLNE	
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	415 x 313 x 157 mm
Masa	16 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 falownika	Dwupoziomowa, czteroprzewodowa
Chłodzenie	Pasywne
Pobór mocy w trybie Standby	<1W
SPRAWNOŚĆ	
Maksymalna sprawność	98,6 %
European factor ηEU	98,4 %
ZABEZPIECZENIA	
Pomiar prądu upływu	Tak
Pomiar rezystancji izolacji przewodów DC	Tak
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak
INTERFEJSY	
RS485 – MODBUS RTU	2
Komunikacja bezprzewodowa Wi-Fi	TAK
NORMY	
	PN-EN 50438, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727