

Link do produktu: <https://solarne.info/inwerter-sieciowy-3-fazowy-5kw-afore-bnt005ktl-on-grid-p-260.html>



Inwerter sieciowy 3-fazowy 5kW AFORE BNT005KTL ON-GRID

Cena brutto	2 799,00 zł
Cena netto	2 275,61 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	4 dni
Numer katalogowy	s478
Kod producenta	BNT005KTL
Producent	Afore

Opis produktu

Certyfikowany dla PolskiZdalny monitoring2 niezależne stringi PVSerwis w Polsce

O produkcie

Inwerter AFORE BNT005KTL to nowoczesne urządzenie do konwersji prądu stałego z paneli fotowoltaicznych na prąd trójfazowy synchronizowany z siecią. Urządzenie zostało zaprojektowane dla instalacji prosumenckich i małych systemów komercyjnych, oferując wysoką sprawność i niezawodność.

Inwerter znajduje zastosowanie w domowych i małych biznesowych instalacjach fotowoltaicznych podłączonych do sieci niskiego napięcia 230/400V. Idealne rozwiązanie dla właścicieli domów i firm chcących zmaksymalizować zwrot z inwestycji w energię słoneczną.

Główne zalety

Dual MPPT - maksymalna wydajność

Dwa niezależne punkty śledzenia maksymalnej mocy pozwalają na podłączenie dwóch macierzy paneli w różnych orientacjach, co zapewnia optymalną moc nawet przy nierównym nasłonecznieniu.



Monitoring przez aplikację

Wbudowana karta WiFi umożliwia zdalne monitorowanie pracy inwertera w czasie rzeczywistym za pośrednictwem aplikacji mobilnej i portalu internetowego.



Zaawansowaną ochrona systemu

Zintegrowana ochrona przed zwrotnym przepływem prądu, izolacyjna detekcja wad i kontrola bezpieczeństwa zapewniają niezawodność systemu w każdych warunkach.



Serwis gwarancyjny w Polsce

Oficjalne przedstawicielstwo producenta w Polsce gwarantuje szybki serwis, dostępność części zamiennych i wsparcie techniczne przez cały okres gwarancji.

Dane techniczne

Moc maksymalna DC	7500 W
Napięcie DC maksymalne	1000 V
Zakres napięcia MPPT	250-850 V
Moc nominalnego napięcia MPPT	250-850 V
Napięcie startowe	150 V
Prąd wejściowy maksymalny	15 A × 2
Liczba trackerów MPPT / liczba stringów PV	2 / 2

Moc wyjściowa maksymalna	5500 W
Moc nominalna	5000 W
Prąd wyjściowy maksymalny	8.5 A
Napięcie nominalne wyjścia	3P+N+PE / 230-400 V
Zakres napięcia sieciowego	260-519 V AC
Częstotliwość nominalna	50/60 Hz
Zakres częstotliwości sieciowej	45-55 Hz / 55-65 Hz
Współczynnik mocy	1 (regulowany 0.8 wiodący do 0.8 opóźniony)
Harmoniczne napięcia wyjściowego (THD)	< 3 %
Sprawność maksymalna / sprawność europejska	98.30% / 98.05%

Wymiary (W × H × D)	510 × 370 × 167 mm
Waga	16 kg
Stopień ochrony IP	IP65
Materiał obudowy	Aluminium anodowane
Topologia	Transformerless (bez transformatora)
Zakres temperatur pracy	-25 °C do +60 °C
Zakresy wilgotności	0-100 %
Chłodzenie	Konwencyjne
Interfejsy komunikacyjne	RS485 / WiFi / Ethernet / GPRS (opcjonalnie)
Zużycie energii w nocy	< 1 W
Maksymalna wysokość operacyjna	4000 m

Zobacz również

- [Inwertery i falowniki fotowoltaiczne](#)
- [Inwerter hybrydowy — jak wybrać](#)
- [Poradnik zakupowy falowników DEYE i Growatt](#)

Najczęściej zadawane pytania

Ile paneli fotowoltaicznych mogę podłączyć do inwertera AFORE BNT005KTL?

Inwerter BNT005KTL wyposażony jest w dwa niezależne punkty śledzenia maksymalnej mocy (MPPT). Typowe zastosowanie to podłączenie 12 paneli 460W (6 paneli na każdy string). Należy pamiętać, aby całkowita moc paneli nie przekroczyła 7500W (maksymalna moc DC), a napięcie nie przekroczyło 1000V.

Czy inwerter BNT005KTL wymaga zewnętrznego transformatora?

Nie, inwerter AFORE BNT005KTL ma topologię transformerless (bez transformatora), co zmniejsza wagę i rozmiar urządzenia, a jednocześnie zwiększa jego sprawność. Urządzenie jest całkowicie bezpieczne i certyfikowane dla użytku zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz.

Czy mogę monitorować inwerter zdalnie?

Tak, inwerter posiada wbudowaną kartę WiFi, która pozwala monitorować pracę systemu w czasie rzeczywistym za pośrednictwem aplikacji mobilnej i portalu internetowego. Możesz sprawdzać parametry generowanej energii, wydajność systemu i ewentualne alarmy z dowolnego miejsca.

Co zrobić, jeśli inwerter wyłączy się podczas pracy?

Jeśli inwerter wyłączy się lub wyświetli kod błędu, najpierw sprawdź połączenia elektryczne paneli i sieci. Następnie wyłącz urządzenie na kilka minut i włącz je ponownie. Jeśli problem się utrzymuje, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem lub serwisem gwarancyjnym w Polsce, który udzieli Ci specjalistycznego wsparcia.

Dowiedz się więcej

Przeczytaj nasz artykuł: [Jakie są różnice między systemem on-grid a off-grid?](#)