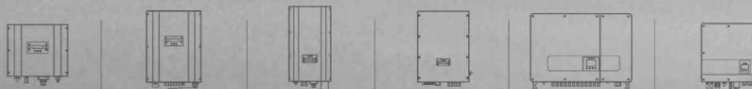


Afore

INWERTERY
FOTOWOLTAICZNE



INWERTER TRÓJFAZOWY

BNT

3-10 kW



Afore BNT to seria falowników trójfazowych dostępnych w zakresie mocy od 3-60kW. Temperatura wewnątrz inwertera jest skutecznie zmniejszana poprzez izolację głównego źródła ciepła - induktora (znajdującego się na zewnątrz falownika, w tylnej części sekcji przyłączeniowej). Zewnętrzny radiator zajmuje całą powierzchnię sekcji roboczej inwertera, co znacznie poprawia niezawodność i żywotność falownika.

Obudowa wykonana z aluminium jest anodowana, a w przypadku modeli >17kW dodatkowo malowana elektrostatycznie, co zapewnia wysoką odporność na korozję oraz warunki atmosferyczne.

Inwerter uruchamia się z polską normą PN-EN 50438, a w menu falownika domyślnie występuje język polski. Inwerter obsługuje się przy pomocy przycisków indukcyjnych, co czyni inwerter praktycznie niezawodnym eksploatacyjnie.

Komunikacja odbywa się poprzez moduł WiFi (z możliwością zamiany na moduł Ethernet). Konfiguracja połączenia z monitoringiem jest bardzo intuicyjna poprzez wykorzystanie aplikacji mobilnej.



ANTIFLOW⁽¹⁾

System ten pozwala na ograniczenie wypływu energii do sieci



GWARANCJA

Standardowa 10 letnia gwarancja z możliwością przedłużenia do 15 lat.



OCHRONA

Wielokrotne automatyczne inteligentne zabezpieczenia



UNIBODY

Jednolita obudowa aluminiowa efektywnie odprowadzająca ciepło z możliwością zamontowania wentylatora



WiFi

Inwerter standardowo wyposażony w moduł WiFi, z możliwością zamiany na moduł Ethernet



KONFIGURACJA

Intuicyjna i szybka konfiguracja połączenia WiFi poprzez dedykowaną aplikację



MODBUS

Otwarty protokół komunikacyjny umożliwiający współpracę z zewnętrznymi systemami

Sprawność MPPT 99.9%



Brak wiatraków, Emisja dźwięku poniżej 40dB przy pełnym obciążeniu pracy.



Aktywna kompensacja mocy i kompensacja mocy biernej, redukuje straty oraz polepsza wydajność



Wysokiej jakości moc wyjściowa i niskie THD. Generalnie THD wynosi poniżej 3% i bliskie 1%, wtedy moc wyjściowa jest wyższa o 50%



Szybki oraz łatwy montaż.



Dwa MPPT

| PARAMETRY WEJŚCIOWE (DC) | | BNT003KTL | BNT004KTL | BNT005KTL | BNT006KTL | BNT008KTL | BNT010KTL |
|--------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Maksymalna moc DC | W | 5100 | 5600 | 6000 | 7200 | 9600 | 11000 |
| Maksymalne napięcie DC | V | 1000 | | | | | |
| Znamionowe / zalecane napięcie | V | 620 | | | | | |
| Zakres MPPT | V | 150-800 | | | | | |
| Napięcie startowe | V | 150 | | | | | |
| Napięcie wyłączenia | V | 145 | | | | | |
| Maksymalny prąd DC | A | 15x2 | | | | | |
| Isc PV | A | 24x2 | | | | | |
| Liczba MPPT / Liczba stringów | szt. | 2/2 | | | | | |
| Maksymalny prąd zwrotny | mA | <10 | | | | | |

| PARAMETRY WYJŚCIOWE (AC) | | BNT003KTL | BNT004KTL | BNT005KTL | BNT006KTL | BNT008KTL | BNT010KTL |
|-------------------------------|----|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Maksymalna moc AC | W | 3300 | 4400 | 5500 | 6600 | 8800 | 11000 |
| Znamionowa moc AC | W | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 |
| Maksymalny prąd AC | A | 5,3 | 7 | 8,5 | 10,5 | 13,5 | 17 |
| Znamionowy prąd AC | A | 4,8 | 6,4 | 7 | 8,5 | 11 | 14 |
| Maksymalny prąd rozruchowy AC | A | 5,3 | 7 | 8,5 | 10,5 | 13,5 | 17 |
| Maksymalny prąd awaryjny AC | A | 5,3 | 7,7 | 9,4 | 11,5 | 14,8 | 18,7 |
| Maksymalny prąd ochronny | A | 5,3 | 8,4 | 10,2 | 12,6 | 16,2 | 20,4 |
| Znamionowe napięcie AC | V | 3P+N+PE/3P+PE 230/400 | | | | | |
| Znamionowa częstotliwość | Hz | 50/60 | | | | | |
| Współczynnik mocy | - | 0,99 (-0.8 / +0.8) | | | | | |
| THD | - | <3% | | | | | |
| Moc początkowa zasilania | W | >20W | | | | | |

| POBÓR MOCY | | BNT003KTL | BNT004KTL | BNT005KTL | BNT006KTL | BNT008KTL | BNT010KTL |
|--------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Pobór mocy w nocy | W | <1 | | | | | |
| Pobór mocy STANDBY | W | 10 | | | | | |

| SPRAWNOŚĆ | | BNT003KTL | BNT004KTL | BNT005KTL | BNT006KTL | BNT008KTL | BNT010KTL |
|----------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Sprawność MAKS | % | 98.20 | | | 98.30 | | |
| Sprawność EURO | % | 97.34 | 97.50 | 97.85 | 98.00 | 98.03 | 98.10 |
| Sprawność MPPT | % | 99.90 | | | | | |

| BEZPIECZEŃSTWO | | BNT003KTL | BNT004KTL | BNT005KTL | BNT006KTL | BNT008KTL | BNT010KTL |
|-----------------------------------|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Certyfikaty i zgodności z normami | - | CE, PN-EN 50438, EN 62109-1/2, EN 61000-6-2/4, EN 61000-3-11/12, LVD 2014/35/UE, EMC 2014/30/UE | | | | | |
| Inne | - | Ochrona antywyspowa, odwrotna polaryzacja DC, zabezpieczenie przed zwarciami, zabezpieczenie nadprądowe wyjścia, zabezpieczenie wyjścia przed zbyt wysokim napięciem, monitorowanie rezystancji izolacji, wykrywanie prądu resztkowego, ochrona przed przepięciami, monitorowanie sieci, ochrona termiczna, zintegrowany wyłącznik DC | | | | | |

| DANE OGÓLNE | | BNT003KTL | BNT004KTL | BNT005KTL | BNT006KTL | BNT008KTL | BNT010KTL |
|-------------------------|----|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Wymiary | mm | 400*345*170 | | | | | |
| Stopień ochrony | - | IP65 | | | | | |
| RCD | - | TAK | | | | | |
| Waga | kg | 15 | | | | | |
| Zakres temperatur pracy | °C | -25 / +60 | | | | | |
| Zakres wilgotności | % | 0-100 | | | | | |
| Typologia | - | Beztransfatorowy | | | | | |
| Kominukacja | - | Modbus / RS 232/ RS485 / WiFi (standard) / Ethernet (opcja) | | | | | |
| Chłodzenie | - | Konwekcyjne | | | | | |
| Emisja dźwięku | db | <30 | | | | | |
| Maks. wysokość | m. | 4000 | | | | | |

* Powyższe parametry mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie. Szczegółowe informacje pod adresem serwis@afore.com.pl

