

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	szk.	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	5,8	7,7	9,4	11,5	14,8	18,7
Maksymalny prąd ochronny	A	6,4	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	-	-0,95 / +0,95					
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	-	Beztransformatowy					
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

