

INWERTER TRÓJFAZOWY

BNT

12-20 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 / 4 Stringi

PARAMETRY WEJŚCIOWE (DC)		BNT012KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL
Maksymalna moc DC	W	13200	16500	18700	22000
Maksymalne napięcie DC	V	1000			
Znamionowe / zalecane napięcie	V	620			
Zakres MPPT	V	300-800			
Napięcie startowe	V	320			
Napięcie wyłączenia	V	220			
Maksymalny prąd DC	A	19x2		21x2	22x2
Isc PV	A	25x2		27x2	28x2
Liczba MPPT / Liczba stringów	szk.	2/3			2/4
Maksymalny prąd zwrotny	mA	<10			

PARAMETRY WYJŚCIOWE (AC)		BNT012KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL
Maksymalna moc AC	W	12100	16100	18250	21450
Znamionowa moc AC	W	12000	15000	17000	20000
Maksymalny prąd AC	A	21,5	27	30	32
Znamionowy prąd AC	A	17,5	22	25	29
Maksymalny prąd rozruchowy AC	A	21,5	27	30	32
Maksymalny prąd awaryjny AC	A	23,6	29,7	33	35,2
Maksymalny prąd ochronny	A	25,8	32,4	36	38,4
Znamionowe napięcie AC	V	3P+N+PE/3P+PE 230/400			
Znamionowa częstotliwość	Hz	50/60			
Współczynnik mocy	-	-0,95 / + 0,95	0,99 (-0,8 / +0,8)		
THD	-	<3%			
Moc początkowa zasilania	W	>20W			

POBÓR MOCY		BNT012KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL
Pobór mocy w nocy	W	<1			
Pobór mocy STANDBY	W	<15			

SPRAWNOŚĆ		BNT012KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL
Sprawność MAKS	%	98.50			
Sprawność EURO	%	98.00		98.10	
Sprawność MPPT	%	99.90			

BEZPIECZEŃSTWO		BNT012KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL
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 zwarcie, 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		BNT012KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL
Wymiary	mm	680*345*170			
Stopień ochrony	-	IP65			
RCD	-	TAK			
Waga	kg	22			
Zakres temperatur pracy	°C	-25 / +60			
Zakres wilgotności	%	0-100			
Typologia	-	Beztransformatorowy			
Kominukacja	-	Modbus / RS 232/ RS485 / WiFi (standard) / Ethernet (opcja)			
Chłodzenie	-	Konwekcyjne			
Emisja dźwięku	db	<40			
Maks. wysokość	m.	4000			

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

