

ІНВЕРТОРИ ТРИФАЗНІ

BNT

12-20 kW



Afore BNT - це серія трифазних інверторів, доступних в діапазоні потужностей від 3-60 кВт. Температура всередині інвертора ефективно знижується шляхом ізоляції основного джерела тепла - індуктора (розташованого на зовнішній стороні інвертора, в задній частині секції підключення). Зовнішній тепловідвід займає всю поверхню робочого перерізу інвертора, що значно покращує надійність і термін служби інвертора.

Корпус анодований, а у випадку моделей > 17кВт додатково електростатично пофарбований, що забезпечує високу стійкість до корозії та погодних умов.

Інвертор за польським стандартом PN-EN 50438, тому меню інвертора за замовленням на польській мові, а також є можливість зміни мови на англійську. Керування інвертором здійснюється за допомогою індукційних кнопок, що робить інвертор надійно працюючим.

Зв'язок відбувається через модуль WiFi (з можливістю заміни на модуль Ethernet). Конфігурація зв'язку з моніторингом є дуже інтуїтивною завдяки використанню мобільного додатку.



ANTIFLOW⁽¹⁾

Ця система дозволяє обмежити потік енергії в мережу



ГАРАНТІЯ

Стандартна 10-річна гарантія з можливістю продовження до 15 років.



ЗАХИСТ

Багаточисельна автоматична інтелектуальна безпека



UNIBODY

Суцільний алюмінієвий корпус дає ефективну тепловіддачу з можливістю установки вентилятора



WiFi

Інвертор стандартно оснащений модулем WiFi, з можливістю переведення в модуль Ethernet



КОНФІГУРАЦІЯ

Інтуїтивно розумна і швидка конфігурація з'єднання WiFi через спеціальну програму



MODBUS

Відкритий комунікаційний протокол, що дозволяє співпрацювати з зовнішніми системами

Справність MPPT 99,9%



Відсутність вітряків, звукове випромінювання нижче 40дБ при повному навантаженні роботи



Компенсація активної та реактивної потужності зменшує втрати та підвищує ефективність



Висока якість вихідної потужності та низький THD. Як правило THD нижче 3% і близько 1%, тоді вихідна потужність на 50% вище



Швидкий і легкий монтаж



Два MPPT



Вхідні параметри DC		BNT012KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL
Максимальна потужність DC	W	13200	16500	18700	22000
Максимальна напруга DC	V	1000			
Номинальна напруга	V	620			
Діапазон напруги MPPT	V	300-800			
Напруга стартова	V	320			
Напруга вимикання	V	220			
Максимальний струм DC	A	19x2		21x2	22x2
Isc PV	A	25x2		27x2	28x2
Кількість MPP трекерів	шт.	2/4			
Максимально зворотній струм	mA	<10			

Вихідні параметри AC		BNT012KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL
Максимальна потужність AC	W	12100	16100	18250	21450
Номинальна потужність AC	W	12000	15000	17000	20000
Максимальний струм AC	A	21,5	27	30	32
Номинальний струм AC	A	17,5	22	25	29
Макс. пусковий струм AC Макс.	A	21,5	27	30	32
аварійний струм AC Макс.	A	23,6	29,7	33	35,2
струм AC забезпечення	A	25,8	32,4	36	38,4
Номинальна напруга AC	V	3P+N+PE/3P+PE 230/400			
Номинальна частота AC	Hz	50/60			
Коефіцієнт потужності	-	-0.95 / +0.95		0,99 (-0.8 / +0.8)	
Вихідний струм TND	-	<3%			
Мінімальна вихідна потужність	W	>20W			

Енергоспоживання		BNT012KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL
Споживана потужність вночі	W	<1			
Споживана потужність STANDBY	W	<15			

Ефективність		BNT012KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL
Ефективність MAX	%	98.50			
Ефективність EURO	%	98.00		98.10	
Ефективність MPPT	%	99.90			

Безпека		BNT012KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL
Сертифікати та відповідність стандартам	-	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			
Інше	-	зворотня полярність DC, захист від короткого замикання, захист від перевантаження на виході, виявлення залишкового струму, захист від перенапруг, моніторинг мережі, тепловий захист, вбудований вимикач постійного струму			

Загальні дані		BNT012KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL
Розміри	mm	680*345*170			
Клас захисту	-	IP65			
RCD	-	так			
Вага	кг.	22			
Температурний діапазон	°C	-25 / +60			
Діапазон вологості	%	0-100			
Типологія	-	Бестрансформаторна			
Зв'язок	-	Modbus / RS485 / WiFi (стандарт)/ Ethernet (опція)			
Охолодження	-	Конвекція		Конвекція + Розумний вентилятор IP68	
Рівень шуму	db	<40			
Максимальна висота	m.	4000			

* наведені вище параметри мають суб'єктивний характер і можуть змінюватись. Детальна інформація за адресою service@afore.com.ua

