

ІНВЕРТОРИ ТРИФАЗНІ

BNT

25-40 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.

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



Max. 1.5 PV OVERSIZE

Макс. 1,5 раз PV перевищує вхідну ємність



ГАРАНТІЯ

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



ЗАХИСТ

Багаточисельна автоматична інтелектуальна безпека



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%



Розумна система контролю температури



Компенсація активної та реактивної потужності зменшує втрати, та підвищує ефективність



IP 68 Вентилятор



Тип II блискавкозахисту DC та AC



Потужність на виході AC 1.1x номінальної

Вхідні параметр DC	BNT025KTL	BNT030KTL	BNT036KTL	BNT040KTL
Максимальна потужність DC	37500	42000	54000	56000
Максимальна напруга DC	1000	1000	1000	1000
Діапазон напруги MPPT	200 -950	200-950	200-950	200-950
Напруга MPPT цілої потужності	500 -850	500-850	500-850	500-850
Номинальна напруга	620	620	620	620
Напруга стартова	200	200	200	200
Максимальний струм DC	22 x 3	22 x3	36 x 2	40 x 2
Максимальний струм КЗ	28 x3	28x3	45 x 2	50 x 2
Кількість MPP трекерів/стрінгів	3/6	3/6	2/8	2/8
Тип вхідного з'єднувача	MC4	MC4	MC4	MC4

Вихідні параметри AC	BNT025KTL	BNT030KTL	BNT036KTL	BNT040KTL
Максимальна потужність AC	27500	33000	39600	44000
Номинальна потужність AC	25000	30000	36000	40000
Максимальний струм AC	40	48	56	61
Номинальна напруга AC	3P+N+PE /3P+PE 230/400			
Діапазон напруги мережі	260-519			
Номинальна частота AC	50/60			
Діапазон частоти мережі	45-55/55-65			
Коефіцієнт потужності	1 за замовченням (регульоване від 0.8 до 0.8)			
TND	<3%			

Ефективність	BNT025KTL	BNT030KTL	BNT036KTL	BNT040KTL
Ефективність MAX	98.50%	98.50%	98.65%	98.65%
Ефективність EURO	98.10%	98.10%	98.20%	98.25%

Захист	BNT025KTL	BNT030KTL	BNT036KTL	BNT040KTL
Захист від зворотної полярності PV	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК
Виявлення опору ізоляції PV	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК
Захист від короткого замикання AC	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК
Над струмовим захист AC	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК
Захист від перенапруги AC	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК
Anti-Islanding Protection	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК
Виявлення залишкового струму	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК
Захист від перегріву	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК
Вбудований DC вимикач	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК
Захист від перенапруги (DC & AC)	інтегрований (Тип III)			

Загальні дані	BNT025KTL	BNT030KTL	BNT036KTL	BNT040KTL
Розміри (Ш x В x Г, mm)	630 x 450 x 222		750 x 465 x 222	
Вага (кг)	32		46	
Ступінь захисту	IP65			
Матеріал корпусу	Алюміній			
Діапазон температур (°C)	-25~+60			
Діапазон вологості	0-100%			
Топологія	Без трансформаторів			
Інтерфейс зв'язку	RS485 / WiFi / Wire Ethernet / GPRS (optional)			
Концепція охолодження	Вентилятор			
Рівень шуму(db)	<51			
Нічне споживання енергії (W)	<1			
Макс. Експлуатаційна висота (м)	4000			

Сертифікати та стандарти	BNT025KTL	BNT030KTL	BNT036KTL	BNT040KTL
EMC Стандарт	EN/IEC 61000-6-2,EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2,EN61000-3-3,EN61000-3-11,EN61000-3-12			
Стандарт безпеки	EN/IEC 62109-1/-2 ,UL1547,IEC 60068-2			
З'єднання з мережею	EN50549-1,EN50438 ,RD 1699,UNE 217001,RD 413 ,IEC61727,IEC62116,IEC61683,VDE4105, UL1741 VDE0126 AS4777.2 NB/T 32004-2013			