

ІНВЕРТОРИ ОДНОФАЗНІ

HNS-TL

3-5 kW



Afore HNS - це серія однофазних інверторів, доступних в діапазоні потужностей від 1 кВт до 5 кВт. Всі моделі оснащені корпусом UNIBODY, який є єдиною алюмінієвою конструкцією. Поверхня цієї конструкції анодована, що підвищує міцність і ефективно протидіє окислюванню і надає корозійний захист від кислот в основі. Корпус UNIBODY разом із зовнішнім індуктором забезпечує ефективне розсіювання тепла, що значно підвищує надійність і продовжує термін служби інвертора.

Меню інвертора управляється за допомогою індукційних кнопок, які не мають фізичних контактів, що робить інвертор практично незламним в роботі.

Зв'язок відбувається за допомогою модуля WiFi (з можливістю зміни модуля (Ethernet)). Конфігурація з'єднання з моніторингом дуже зручна 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%



Два MPPT (HNS3000, HNS3600, HNS4000, HNS5000)



Компенсація активної та реактивної потужності зменшує втрати та підвищує ефективність



Відсутність вітряків/ Шум менший 40 Дб при максимальному навантаженні



Швидкий і легкий монтаж



Компактний та легкий алюмінієвий корпус

Вхідні параметри DC		HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL
Максимальна потужність DC	W	3600	3960	4400	5500
Максимальна напруга DC	V	600			
Номинальна напруга	V	360			
Діапазон напруги MPPT	V	70-550			
Напруга стартова	V	80			
Напруга вимикання	V	60			
Максимальний струм DC	A	12x2	15x2	16x2	18x2
Isc PV	A	15x2	18,5x2	20x2	22,5x2
Кількість MPP Трекерів	шт.	2/2			
Максимально зворотній струм	mA	<1			

Вихідні параметри AC		HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL
Максимальна потужність AC	W	3300	3700	4100	5100
Номинальна потужність AC	W	3000	3600	4000	5000
Максимальний струм AC	A	15	16	20	23
Номинальний струм AC	A	13	16	18	22
Макс. пусковий струм AC	A	13	16	18	22
Макс. аварійний струм AC	A	19,5	24	27	33
Макс. струм AC забезпечення	A	19,5	24	27	33
Номинальна напруга AC	V	220/230			
Номинальна частота AC	Hz	50/60			
Коефіцієнт потужності	-	-0.95 / +0.95			
Вихідний струм TND	-	<3%			
Мінімальна вихідна потужність	W	30			

Енергоспоживання		HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL
Споживана потужність вночі	W	<1			
Споживана потужність STANDBY	W	6			

Ефективність		HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL
Ефективність MAX	%	98.20	98.20	98.20	98.03
Ефективність EURO	%	97.80	97.82	97.85	97.60
Ефективність MPPT	%	99.90			

Безпека		HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL
Сертифікати та відповідність стандартам	-	CE, PN-EN 50438, VDE V 0126-1-1/A1, EN 62109-1/2, EN 61000-6-2/3, IEC 62116:2014, IEC 61727:2004, IEC62109-1/2, LVD 2014/35/UE, EMC 2014/30/UE, AS/NZS 477-2, G59/3, G83/2, IEC/EN 62040-1, IEC 60529,			
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		HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL
Розміри	mm	460*345*170			
Клас захисту	-	IP65			
RCD	-	так			
Вага	кг.	17			
Температурний діапазон	°C	-25 / +60			
Діапазон вологості	%	0-100			
Типологія	-	Бестрансформаторна			
Зв'язок	-	Modbus / RS 232/ RS485 / WiFi (стандарт) / Ethernet (опція)			
Охолодження	-	Конвекція			
Рівень шуму	db	<28			
Максимальна висота	m.	4000		2000	