

ІНВЕРТОРИ ОДНОФАЗНІ

HNS-TL1

1-3,6 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 MPP Трекерів 99,9%



Модель з одним MPP Трекером



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		HNS1000TL-1	HNS1500TL-1	HNS2000TL-1	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1	HNS3600TL-1*	
Максимальна потужність DC	Вт	1500	2250	3000	3750	4200	4200	
Максимальна напруга DC	В	500					550	
Номинальна напруга	В	360						
Діапазон напруги MPPT	В	50-500						
Діапазон MPPT при повній потужності	В	70-500	110-500	145-500	180-500	220-500	260-500	
Напруга стартова	В	50						
Максимальний струм DC	А	14					15	
Isc PV	А	18					27.5	
Кількість MPPT трекерів	шт.	1/1						
Тип вхідного роз'єму	-	MC4						

ВИХІДНІ ПАРАМЕТРИ (AC)		HNS1000TL-1	HNS1500TL-1	HNS2000TL-1	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1	HNS3600TL-1*
Максимальна потужність AC	Вт	1100	1650	2200	2750	3300	3960
Номинальна потужність AC	Вт	1000	1500	2000	2500	3000	3600
Максимальний струм AC	А	6	9	12	13	15	16
Номинальна напруга AC	В	L/N/PE, 220/230/240					
Номинальна частота AC	Hz	50/60					
Коефіцієнт потужності	-	1 за замовчуванням (-0.8 / +0.8)					
THD	-	<3%					

ЕФЕКТИВНІСТЬ		HNS1000TL-1	HNS1500TL-1	HNS2000TL-1	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1	HNS3600TL-1*
Ефективність MAX	%	97.50	97.80	98.10	98.10	98.13	98.20
Ефективність EURO	%	96.60	96.70	96.80	97.23	97.56	97.80

Безпека		HNS1000TL-1	HNS1500TL-1	HNS2000TL-1	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1	HNS3600TL-1*
Сертифікати та відповідність нормам	-	CE, NC RFG, EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN/IEC 62109-1/-2, UL 1547, IEC 60068-2, EN 50549-1, EN 50438, RD 1699, UNE 217001, RD 413, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, VDE 4105, UL 1741, VDE 0126, AS 4777.2 NB/T 32004-2013, UNT C 15-712-1, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150					
Зворотна полярність	-	ТАК					
Контроль опору ізоляції	-	ТАК					
Захист від короткого замикання	-	ТАК					
Захист від перевантаження AC	-	ТАК					
Безпека проти перенапруги AC	-	ТАК					
Захист в мережі	-	ТАК					
Виявлення залишкового струму	-	ТАК					
Захист від перегріву	-	ТАК					
Вбудований вимикач DC	-	ТАК					
Захист від перенапруги AC/DC	-	Вбудований (- / Тип III)					

ЗАГАЛЬНІ ДАНІ		HNS1000TL-1	HNS1500TL-1	HNS2000TL-1	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1	HNS3600TL-1*	
Розміри	мм	278 x 261 x 118					295 x 345 x 170*	
Вага	кг.	5.1			5.3		12	
Ступінь захисту	-	IP65						
Покриття	-	Алюміній						
Діапазон робочих температур	°C	-25 / +60						
Діапазон вологості	%	0-100						
Типологія	-	Безтрансформаторна						
Зв'язок	-	RS485, WiFi (стандарт), Ethernet (опція)						
Охолодження	-	Конвекційне						
Рівень шуму	db	<21					<28	
Нічне споживання енергії	Вт	<0,2			<1			
Максимальна висота	м.	4000						

Інвертори серії TL-1 призначені для установки до одного стрінга. Вага та розміри інвертора можуть змінюватися залежно від генерації. Наведені вище параметри мають суб'єктивний характер і можуть змінюватися. Детальна інформація за адресою service@afore.com.ua



* Корпус інвертора HNS3600TL-1 є корпусом UNIBODY і відрізняється від решти інверторів серії TL-1.