

# Inverter di stringa fotovoltaico monofase

## 3-6 kW



Gli inverter monofase della serie Afore HNS sono progettati per applicazioni in impianti fotovoltaici residenziali, con potenza compresa tra 3kW a 6 kW. Tutti i modelli sono dotati di alloggiamenti unibody con struttura in alluminio anodizzato, che aumenta la durata e previene efficacemente la corrosione. L'alloggiamento unibody può garantire un'efficiente dissipazione del calore, che migliora significativamente l'affidabilità e prolunga la vita degli inverter.

Il menu dell'inverter viene avato tramite i pulsanti tattili del sensore. Gli strumenti di comunicazione avvengono tramite il modulo Wi-Fi (può essere cambiato in Ethernet / GPRS). Controlla lo stato del sistema sempre e ovunque tramite portale online o APP.



### ANTI-FLOW

Zero emissions



### PV OVSIZE

Capacità FV sovrardimensionata



### PROTECTION

protezioni multiple



### SMART

Scansione della curva



### Wi-Fi

Wi-Fi Standard  
Ethernet/GPRS



### CONFIGURATION

Quick & Easy  
Config. via Wi-Fi



### MODBUS

MODBUS  
Comunicazione

MPPT efficienza > 99.9%



design senza ventola

Due MPPT design



Installazione facile e veloce

regolazione del fattore di potenza



Uscita CA 1x funzionamento continuo

Dati tecnici	HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL	HNS6000TL
<b>PV In ingresso</b>					
Max. DC potenza ( W )	4500	5400	6000	7000	8400
Max. DC tensione ( V )	600	600	600	600	600
MPPT tensione ( V )	70-550	70-550	70-550	70-550	70-550
MPPT VOLT AD MASSIMA EFFICIENZA ( V )	110-550	130-550	145-550	180-550	220-550
Input tensione ( V )			360		
Tensione di avvio ( V )			70		
Max. corrente in entrata ( A )			14 x 2		
Max. corrente di corto circuito ( A )			18 x 2		
No. of MPP Tracker / No. of PV String			2/2		
Tipo di Connettore			MC4		
<b>AC in uscita</b>					
Max. potenza in uscita ( W )	3300	3960	4400	5500	6600
Potenza nominale ( W )	3000	3600	4000	5000	6000
Max. corrente ( A )	15	17.5	20	24	28.7
Tensione nominale ( V )			L/N/PE, 220Vac, 230Vac, 240Vac		
Tensione di rete			180Vac-276Vac		
Frequenza nominale ( Hz )			50/60		
Frequenza di rete			45-55Hz/54-66Hz		
Fattore potenza			1 default (adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)		
Corrente THD			<3%		
<b>Efficienza</b>					
Max. Efficienza	98.20%	98.20%	98.20%	98.20%	98.20%
Euro Efficienza	97.80%	97.82%	97.85%	97.90%	97.92%
<b>Protezione</b>					
Protezione dall'inversione di polarità FV			YES		
Rilevamento della resistenza di isolamento			YES		
Protezione da cortocircuito CA			YES		
Protezione da sovraccorrente CA			YES		
Protezione da sovratensione CA			YES		
Protezione A-Isola			YES		
Rilevamento corrente residua			YES		
Protezione da sovratesteriorità			YES		
Interruttore CC integrato			YES		
Protezione da scarica			Integrated (Type III)		
Scansione della curva			YES		
Quick Arc Fault Circuit Interruption			Optional		
<b>General Data</b>					
Dimensioni (W x H x D, mm)			358 x 360 x 142		
Peso ( kg )			10		
Grado di Protezione			IP65		
Materiale			Aluminio		
Temperatura di lavoro ( °C )			-25 to 60		
Umidità			0-100%		
Topologia			Transformerless		
Comunicazione			RS485 / WiFi / Wire Ethernet / GPRS (optional)		
Raffreddamento			Convezione		
Rumorosità ( db )			<28		
Consumazione in standby ( W )			<1		
Max. altitudine ( m )			4000		
<b>Certificazioni</b>					
EMC Standard			EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12		
Sicurezza Standard			IEC 60068, UL1741, EN62109		
Messa in rete			IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, IEC61727		