

# Inverter Stringa Monofase

## 1-3 kW



Gli inverter monofase della serie Afore HNS sono progettati per applicazioni in impianti fotovoltaici residenziali, con potenza compresa tra 1kW e 3kW. 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 emissioni



**PV OVERSIZE**  
Capacità FV  
sovradimensionata



**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

Design compatto e leggero



Installazione facile e veloce

regolazione del fattore di potenza



Uscita CA 1,1x funzionamento continuo

Dati tecnici	HNS1000TL-1	HNS1500TL-1	HNS2000TL-1	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1
<b>PV In ingresso</b>					
Max. DC potenza ( W )	1500	2250	3000	3750	4200
Max. DC tensione ( V )	500	500	500	500	500
MPPT tensione ( V )	50 - 500	50 - 500	50 - 500	50 - 500	50 - 500
MPPT VOLT AD MASSIMA EFFICIENZA ( V )	70 - 500	110 - 500	145 - 500	180 - 500	220 - 500
Input tensione ( V )	360				
Tensione di avvio ( V )	50				
Max. corrente in entrata ( A )	14				
Max. corrente di corto circuito ( A )	18				
No. of MPP Tracker / No. of PV String	1/1				
Tipo di Connettore	MC4				
<b>AC in uscita</b>					
Max. potenza in uscita ( W )	1100	1650	2200	2750	3300
Potenza nominale ( W )	1000	1500	2000	2500	3000
Max. corrente ( A )	6	9	12	13	15
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	97.50%	97.80%	98.10%	98.10%	98.13%
Euro Efficienza	96.60%	96.70%	96.80%	97.23%	97.56%
<b>Protezione</b>					
Protezione dall'inversione di polarità FV	YES				
Rilevamento della resistenza di isolamento	YES				
Protezione da cortocircuito CA	YES				
Protezione da sovracorrente CA	YES				
Protezione da sovratensione CA	YES				
Protezione A-Isola	YES				
Rilevamento corrente residua	YES				
Protezione da sovratemperatura	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 )	280 x 260 x 116				
Peso ( kg )	6				
Grado di Protezione	IP65				
Materiale	Alluminio				
Temperature di lavoro ( °C )	-25 to 60				
Umidità	0-100%				
Topologia	Transformerless				
Comunicazione	RS485 / WiFi / Wire Ethernet / GPRS (optional)				
Raffreddamento	Convezione				
Consumazione in stady ( W )	<0.2	<0.2	<1	<1	<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				
Sicurezza Standard	IEC 60068, UL1741, EN62109				
Messa in rete	IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98, IEC61727				