

# 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 compatto e leggero



regolazione del fattore di potenza



design senza ventola



Installazione facile e veloce



Uscita CA 1,1x funzionamento continuo

Dati tecnici	HNS1000TL-1	HNS1500TL-1	HNS2000TL-1	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1
PV In ingresso					
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				
AC in uscita					
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%				
Efficienza					
Max. Efficienza	97.50%	97.80%	98.10%	98.10%	98.13%
Euro Efficienza	96.60%	96.70%	96.80%	97.23%	97.56%
Protezione					
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				
General Data					
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 stadby ( W )	<0.2	<0.2	<1	<1	<1
Max. altitudine ( m )	4000				
Certificazioni					
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				