

# Inverter di Stringa Monofase

## 7-10 kW



\* Modello non destinato alla distribuzione in Italia.

Gli inverter monofase della serie Afore HNS sono progettati per applicazioni in impianti fotovoltaici residenziali, con potenze comprese tra 7 kW e 10 kW. Tutti i modelli sono dotati di un alloggiamento unibody in alluminio anodizzato, che ne aumenta la durata e previene efficacemente la corrosione. L'alloggiamento unibody consente un'efficiente dissipazione del calore, migliorando significativamente l'affidabilità e prolungando la vita utile dell'inverter.

Il menu dell'inverter è accessibile tramite pulsanti tattili a sfioramento. La comunicazione avviene tramite modulo Wi-Fi (sostituibile con Ethernet o GPRS). Il monitoraggio dello stato del sistema è sempre possibile, ovunque ti trovi, tramite portale online o app.



**ANTI-FLOW**  
Zero immissione in rete



**Max. 1.5**  
Sovradimensionamento FV fino a 1,5x



**PROTECTION**  
protezioni multiple



**SMART**  
Scansione della curva



**Wi-Fi**  
Wi-Fi Standard Ethernet/GPRS



**CONFIGURATION**  
Configurazione facile e veloce via Wi-Fi



**MODBUS**  
Comunicazione MODBUS

MPPT efficienza > 99.9%

Two MPPT design

regolazione del fattore di potenza



design senza ventola

Installazione facile e veloce

Uscita CA 1,1x a funzionamento continuo

Dati tecnici	HNS7000TL	HNS8000TL	HNS9000TL	HNS10000TL
Ingresso FV				
Potenza massima in ingresso (DC) (W)	9800	11200	12600	14000
Tensione massima in ingresso (DC) (V)	600			
Intervallo tensione MPPT (V)	70-550			
Tensione MPPT alla massima efficienza (V)	220-550			
Tensione ottimale ( V )	360			
Tensione di avviamento (V)	70			
Corrente massima in ingresso (A)	14+26		26+26	
Corrente di corto circuito (A)	18+35		35+35	
N. di inseguitori MPPT / N. di stringhe FV	2/3		2/4	
Tipo di connettore FV	MC4			
Uscita CA				
Potenza massima in uscita (VA)	7700	8800	9900	11000
Potenza nominale AC (W)	7000	8000	9000	10000
Corrente massima in uscita (A)	33.6	38.3	45	50
Tensione nominale di uscita (V)	L/N/PE, 220Vac, 230Vac, 240Vac			
Tensione di rete	180Vac-276Vac			
Intervallo di frequenza di rete (Hz)	50/60			
Frequenza di rete	45-55Hz/54-66Hz			
Fattore di potenza	1 default (adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)			
THD della corrente	<3%			
Rendimento				
Rendimento massimo	98.20%	98.20%	98.32%	98.40%
Rendimento europeo	97.95%	98.00%	98.00%	98.10%
Protezione				
Protezione contro inversione polarità	YES			
Rilevamento della resistenza	YES			
Protezione da cortocircuito	YES			
Protezione da sovracorrente	YES			
Protezione da sovratensione	YES			
Protezione anti-isola	YES			
Rilevamento corrente residua	YES			
Protezione contro il surriscaldamento	YES			
Interruttore lato DC integrato	YES			
Protezione contro le scariche	Integrated (Type III)			
Scansione della curva	YES			
Interruzione guasto arco (ArcFault)	Optional			
Generale				
Dimensioni (W x H x D, mm)	370 x 535 x 192			
Peso ( kg )	17		18	
Grado di protezione (IP)	IP66			
Materiale	Alluminio			
Intervallo temperatura ambiente (°C)	-25 to 60			
Intervallo di umidità	0-100%			
Topologia: senza trasformatore	Transformerless			
Interfaccia di comunicazione	RS485 / WiFi / Wire Ethernet / GPRS (optional)			
Metodo di raffreddamento	Convezione		ventola	
Consumo in modalità standby (W)				
Altitudine operativa (m)	<1			
Certificazioni				
Standard EMC	EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12			
Standard di sicurezza	IEC 60068, UL1741, EN62109			
Connettività / Collegamento rete	IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, IEC61727			