

# Inverter di Stringa Monofase

## 1-3 kW



Gli inverter monofase della serie Afore HNS sono progettati per applicazioni in impianti fotovoltaici residenziali, con potenze comprese tra 1 kW e 3 kW. Tutti i modelli sono dotati di un alloggiamento unibody con struttura in alluminio anodizzato, che ne aumenta la durata e previene efficacemente la corrosione. L'alloggiamento unibody consente una dissipazione efficiente del calore, migliorando notevolmente 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

**PV OVERSIZE**  
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

Efficienza MPPT > 99,9%

Design compatto e leggero

regolazione del fattore di potenza

design senza ventola

Installazione facile e veloce

Uscita CA 1,1x a funzionamento continuo

Dati tecnici	HNS1000TL-1	HNS1500TL-1	HNS2000TL-1	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1
Ingresso FV					
Potenza massima in ingresso (DC) (W)	1500	2250	3000	3750	4200
Tensione massima in ingresso (DC) (V)	500	500	500	500	500
Intervallo tensione MPPT (V)	50 - 500	50 - 500	50 - 500	50 - 500	50 - 500
Tensione MPPT alla massima efficienza (V)	70 - 500	110 - 500	145 - 500	180 - 500	220 - 500
Tensione ottimale ( V )	360				
Tensione di avviamento (V)	50				
Corrente massima in ingresso (A)	14				
Corrente di corto circuito (A)	18				
N. di inseguitori MPPT / N. di stringhe FV	1/1				
Tipo di connettore FV	MC4				
Uscita CA					
Potenza massima in uscita (VA)	1100	1650	2200	2750	3300
Potenza nominale AC (W)	1000	1500	2000	2500	3000
Corrente massima in uscita (A)	6	9	12	13	15
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	97.50%	97.80%	98.10%	98.10%	98.13%
Rendimento europeo	96.60%	96.70%	96.80%	97.23%	97.56%
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)	280 x 260 x 116				
Peso ( kg )	6				
Grado di protezione (IP)	IP65				
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				
Consumo in modalità standby (W)	<0.2	<0.2	<1	<1	<1
Altitudine operativa (m)	4000				
Certificazioni					
Standard EMC	EN/IEC 61000-6-2,EN/IEC 61000-6-3,EN61000-3-2,EN61000-3-3				
Standard di sicurezza	IEC 60068, UL1741, EN62109				
Connettività / Collegamento rete	IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150,AS4777.2, NB/T32004, G98, IEC61727				