

Inverter di Stringa Monofase

3-6 kW



Gli inverter monofase della serie Afore HNS sono progettati per applicazioni in impianti fotovoltaici residenziali, con potenze comprese tra 3 kW e 6 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



PV OVERSEZ

Sovradimensionamento o 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 senza ventola

Design a doppio MPPT



Installazione facile e veloce

regolazione del fattore di potenza



Uscita CA 1,1x a funzionamento continuo

Dati tecnici	HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL	HNS6000TL
Ingresso FV					
Potenza massima in ingresso (DC) (W)					
	4500	5400	6000	7000	8400
Tensione massima in ingresso (DC) (V)	600	600	600	600	600
Intervallo tensione MPPT (V)	70-550	70-550	70-550	70-550	70-550
Tensione MPPT alla massima efficienza (V)	110-550	130-550	145-550	180-550	220-550
Tensione ottimale (V)			360		
Tensione di avviamento (V)			70		
Corrente massima in ingresso (A)			14 x 2		
Corrente di corto circuito (A)			18 x 2		
N. di inseguitori MPPT / N. di stringhe FV			2/2		
Tipo di connettore FV			MC4		
Uscita CA					
Potenza massima in uscita (VA)	3300	3960	4400	5500	6600
Potenza nominale AC (W)	3000	3600	4000	5000	6000
Corrente massima in uscita (A)	15	17.5	20	24	28.7
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%	98.20%	98.20%	98.20%
Rendimento europeo	97.80%	97.82%	97.85%	97.90%	97.92%
Protezione					
Protezione contro inversione polarità			YES		
Rilevamento della resistenza			YES		
Protezione da cortocircuito			YES		
Protezione da sovraccorrente			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)			360 x 358 x 142		
Peso (kg)			10		
Grado di protezione (IP)			IP66		
Materiale			Aluminio		
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)			<1		
Altitudine operativa (m)			4000		
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		