


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




Max. 1.5
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 a doppio MPPT




regolazione del fattore di potenza





design senza ventola



Installazione facile e veloce



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 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)	360 x 358 x 142				
Peso (kg)	10				
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				
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				