

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.

	Max. 1.5					
ANTI-FLOW Zero immissione in rete	PV OVERTSIZE 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 senza ventola



Design compatto e leggero



Installazione facile e veloce



regolazione del fattore di potenza



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 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)			280 x 260 x 116		
Peso (kg)			6		
Grado di protezione (IP)			IP65		
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)	<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, VDEO126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98, IEC61727		