

Serie Residenziale VENUS

# HNS-TL

3-6 kW



Gli inverter monofase della serie HNS di Power Solutions sono progettati per applicazioni di impianti fotovoltaici residenziali, con potenze da 3kW a 6kW. Tutti i modelli sono dotati di scocca di alloggiamento con struttura in alluminio anodizzato, che aumenta la durata e previene la corrosione. La scocca di alloggiamento può garantire un efficiente dissipazione del calore, che migliora in modo significativo l'affidabilità ed estende la vita dell'inverter.

Il menù dell'inverter è attivato tramite un bottone touch. La comunicazione avviene tramite il modulo Wi-Fi (può essere sostituito da Ethernet/GPRS). Controlla lo stato del sistema sempre e ovunque tramite il portale online o l'app.



## ANTI-FLOW

Funzione Anti-Feed-in



## SOVRADIMENSIONAMENTO PV

Capacità di sovradimensionamento PV fino ad 1,5 volte



## PROTEZIONE

Protezioni intelligenti multiple



## SMART

Scansione intelligente curve IV



## Wi-Fi

Standard Wi-Fi  
Ethernet/GPRS opzionale



## CONFIGURAZIONE

Rapida & facile  
Config. via Wi-Fi



## MODBUS

MODBUS  
Communication Ready

Efficienza MPPT > 99.9%



Design Two MPPT



Compensazione Potenza attiva e reattiva, regolatore fattore potenza



Design senza ventole



Istallazione rapida e veloce



Potenza in uscita di alta qualità e basso THDI



Dati ingresso PV	HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL	HNS6000TL
Potenza Max. DC ( W )	4500	5400	6000	7000	8400
Tensione Max. DC ( V )	600	600	600	600	600
Intervallo Tensione MPPT ( V )	70 -550	70 -550	70 -550	70 -550	70 -550
Intervallo Tensione Massima Potenza MPPT ( V )	110-550	130-550	145-550	180-550	220-550
Tensione Ingresso Nominale(V)	360				
Tensione Start-up ( V )	70				
Corrente Max. ( A )	14 x 2				
Corrente Cortocircuito Max. ( A )	18 x 2				
N. Inseguitori MPP / N. Stringhe PV	2/2				
Tipo Connettori	MC4				

Dati Uscita AC	HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL	HNS6000TL
Potenza Max. ( W )	3300	3960	4400	5500	6600
Potenza Nominale ( W )	3000	3600	4000	5000	6000
Corrente Max. ( A )	15	17.5	20	24	28.7
Tensione Nominale ( V )	L/N/PE, 220Vac, 230Vac, 240Vac				
Intervallo Tensione Rete	180Vac-276Vac (In accordo con gli standard locali)				
Frequenza Nominale ( Hz )	50/60				
Intervallo Frequenza Rete	45-55Hz/54-66Hz (In accordo con gli standard locali)				
Fattore Potenza	1 predefinito (regolabile da 0,8 in testa a 0,8 in coda)				
THDI	<3%				

Efficienza	HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL	HNS6000TL
Efficienza Max.	98.20%	98.20%	98.20%	98.20%	98.20%
Efficienza Euro	97.80%	97.82%	97.85%	97.90%	97.92%

Protezioni	HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL	HNS6000TL
Protezione dall'inversione polarità PV	SI				
Rilevamento resistenza isolamento PV	SI				
Protezione cortocircuito AC	SI				
Protezione sovracorrente AC	SI				
Protezione sovratensione AC	SI				
Protezione anti-isolamento	SI				
Rilevamento corrente residua	SI				
Protezione sovratemperatura	SI				
Interruttore DC integrato	SI				
Protezione sovratensione	Integrato (Tipo III)				
Scansione intelligente curva IV	SI				
Interruzione circuito guasto ad arco	Opzionale				

Dati Generali	HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL	HNS6000TL
Dimensioni (H x W x D, mm)	370 x 350 x 142				
Peso ( kg )	11				
Grado Protezione	IP65				
Materiale Involucro	Alluminio				
Intervallo Temperatura Ambiente( °C)	-25 to 60				
Intervallo Umidità	0-100%				
Topologia	Senza trasformatore				
Interfaccia Comunicazione	RS485 / WiFi / Wire Ethernet / GPRS (opzionale)				
Tipologia Raffreddamento	Convezione				
Emissione Acustica ( db )	<28				
Consumo Potenza Notturmo ( W )	<1				
Altitudine Max. Funzionamento(m)	4000				

Certificazioni e Standard	HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL	HNS6000TL
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 Safety	IEC 60068, UL1741, EN62109				
Connessione Rete	IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727				