

Serie Residenziale VENUS

HNS-TL1

1-3 kW



A4

A4 Size

Gli inverter monofase della serie HNS di Power Solutions sono progettati per applicazioni di impianti fotovoltaici residenziali, con potenze da 1kW a 3kW. 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 compatto e leggero



Compensazione Potenza attiva e reattiva, regolatore fattore potenza



Design senza ventole



Istallazione rapida e facile



AC output 1.1x continuous operation

Dati Ingresso PV	HNS1000TL-1	HNS1500TL-1	HNS2000TL-1	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1
Potenza Max DC (W)	1500	2250	3000	3750	4200
Tensione Max DC (V)	500	500	500	500	500
Intervallo Tensione MPPT (V)	50 - 500	50 - 500	50 - 500	50 - 500	50 - 500
Intervallo Tensione Massima Potenza MPPT (V)	70 - 500	110-500	145-500	180-500	220-500
Tensione Ingresso Nominale (V)	360				
Tensione Start-up (V)	50				
Corrente Max. (A)	14				
Corrente Cortocircuito Max. (A)	18				
N. Inseguitore di MPP / N. di stringhe PV	1/1				
Tipo Connettori	MC4				

Dati Uscita AC	HNS1000TL-1	HNS1500TL-1	HNS2000TL-1	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1
Potenza Max. (W)	1100	1650	2200	2750	3300
Potenza Nominale (W)	1000	1500	2000	2500	3000
Corrente Max. (A)	6	9	12	13	15
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	HNS1000TL-1	HNS1500TL-1	HNS2000TL-1	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1
Efficienza Max.	97.50%	97.80%	98.10%	98.10%	98.13%
Efficienza Euro	96.60%	96.70%	96.80%	97.23%	97.56%

Protezioni	HNS1000TL-1	HNS1500TL-1	HNS2000TL-1	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1
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	HNS1000TL-1	HNS1500TL-1	HNS2000TL-1	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1
Dimensioni (H x W x D, mm)	260 x 280 x 116				
Peso (kg)	6				
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)	<21				
Consumo Potenza Notturno (W)	<0.2		<1		
Altitudine Max. Funzionamento (m)	4000				

Certificazioni e Standard	HNS1000TL-1	HNS1500TL-1	HNS2000TL-1	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1
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 Sicurezza	IEC 60068, UL1741, EN62109				
Connessione Rete	IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727, CEI 0-21:2022				