



PowerSolutions



# Serie Venus 3-6 kW

Inverter Monofase per impianti  
residenziali

Gli **inverter monofase** della serie **Venus** di **PowerSolutions** sono progettati per applicazioni di impianti fotovoltaici residenziali, con potenze tra **3kW** e **6kW**. Tutti i modelli sono dotati di scocca di alloggiamento con struttura in **alluminio anodizzato**, al fine di aumentarne la durata e prevenirne la corrosione.

Sono equipaggiati con induttori esterni, 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). È possibile controllare lo stato del sistema sempre e ovunque tramite il **portale online** o l'app mobile.



Efficienza MPPT > 99,9 %



Sistema di controllo temperatura smart



Compensazione potenza attiva e reattiva, regolatore fattore di potenza



Ventole di raffreddamento IP68



Protezione contro fulmini e CA di tipo II



Uscita AC x 1.1 max.

## CARATTERISTICHE



**MAX. 14 ADC:** Corrente di stringa fino a 14A



**SOVRADIMENSIONAMENTO FV:** sovradimensionamento FV fino ad 1.5 volte



**PROTEZIONE:** protezioni multiple intelligenti



**ANTI-FLOW:** funzione anti-feed-in



**WI-FI:** Standard Wi-Fi, Ethernet/GPRS opzionale



**CONFIGURAZIONE:** Rapida e facile, configurabile da remoto



**MODBUS:** Predisposto per comunicazione Modbus

## CERTIFICAZIONI



CEI 0-21

STANDARD EMC:

EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3,  
EN/IEC 61000-3-2, EN/IEC 61000-3-3,  
EN/IEC 61000-3-11, EN/IEC 61000-3-12

STANDARD SICUREZZA: IEC 60068, UL1741, EN62109

CEI:

CEI 0-21:2022-03

DATI INGRESSO FV	HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL	HNS6000TL
Potenza Max. DC (W)	4500	5400	6000	7000	8400
Tensione Max. DC (V)	600				
Intervallo Tensione MPPT (V)	70 – 550				
Intervallo Tensione Max. 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 FV	2 / 2				
Tipologia 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	180 Vac-276 Vac (in accordo con gli standard locali)				
Frequenza Nominale (Hz)	50 / 60				
Intervallo Frequenza Rete	45-55 Hz / 55-65 Hz (in accordo con gli standard locali)				
Fattore di Potenza	1 predefinito (regolabile 0,8 in testa a 0,8 in coda)				
THDI	< 3%				
EFFICIENZA	HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL	HNS6000TL
Efficienza Max.	98.20%				
Efficienza Euro	97.80%	97.82%	97.85%	97.90%	97.92%
PROTEZIONI	HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL	HNS6000TL
Protezione inversione di polarità FV	Si				
Rilevamento resistenza isolamento FV	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 II)				
Scansione intelligente curva IV	Si				
Interruzione circuito guasto ad arco	Opzionale				
DATI GENERALI	HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL	HNS6000TL
Dimensioni (A x L x P) (mm)	370 x 350 x 142				
Peso (kg)	11				
Grado Protezione	IP65				
Materiale involucro	Alluminio				
Intervallo temperatura ambiente (°C)	da -25 a 60				
Intervallo umidità	0 – 100%				
Tipologia	Senza trasformatore				
Interfaccia comunicazione	RS485 / WiFi / Ethernet / GPRS (opzionale)				
Tipologia raffreddamento	Raffreddamento ventole smart				
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				
CEI	CEI 0-21:2022.03				
Connessioni di rete	IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727,				



**PowerSolutions**

**POWERSOLUTIONS EMEA S.R.L.**

Web: [www.power-solutions.it](http://www.power-solutions.it)

E-mail: [info@power-solutions.it](mailto:info@power-solutions.it)

Tel.: +39 091 7484404

\* I parametri tecnici contenuti in questa scheda tecnica possono variare leggermente e PowerSolutions non garantisce che siano completamente accurati. PowerSolutions si riserva il diritto di modificare le informazioni in questa scheda tecnica in qualsiasi momento senza preavviso. Il cliente dovrà ottenere l'ultima versione della scheda tecnica al momento della sottoscrizione del contratto e renderla parte integrante del contratto vincolante sottoscritto da entrambe le parti.

PS-UFTC0028 Rev.00 del 04/07/2023