



PowerSolutions



Serie Venus

1-3 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 **1kW** e **3kW**. 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.
14A

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

>1.5

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	HNS1000TL-1	HNS1500TL-1	HNS2000TL-1	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1
Potenza Max. DC (W)	1500	2250	3000	3750	4200
Tensione Max. DC (V)	500				
Intervallo Tensione MPPT (V)	50 – 550				
Intervallo Tensione Max. 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. Inseguitori MPP / N. Stringhe FV	1 / 1				
Tipologia 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	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	HNS1000TL-1	HNS1500TL-1	HNS2000TL-1	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1
Efficienza Max.	97.50%	97.80%	98.10%	98.13%	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 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	HNS1000TL-1	HNS1500TL-1	HNS2000TL-1	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1
Dimensioni (A x L x P) (mm)	260 X 280 X 113				
Peso (kg)	6				
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)	< 21				
Consumo Potenza Notturmo (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 Safety	IEC 60068, UL1741, EN62109				
CEI	CEI 0-21:2022.03				
Conessioni 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

E-mail: 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-UFTC0027 Rev.00 del 04/07/2023