



PowerSolutions



Serie Venus MKII 1-3 kW

Inverter Monofase per impianti
residenziali

Gli **inverter monofase** della serie **Venus MKII** 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. 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 E GARANZIA



CEI 0-21

10 ANNI

GARANZIA
ITALIA

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	VNS1-L1T1	VNS1.5-L1T1	VNS2-L1T1	VNS2.5-L1T1	VNS3-L1T1
Potenza Max. DC (W)	1500	2250	3000	3750	4200
Tensione Max. DC (V)	500				
Intervallo Tensione MPPT (V)	50 – 500				
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	VNS1-L1T1	VNS1.5-L1T1	VNS2-L1T1	VNS2.5-L1T1	VNS3-L1T1
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	VNS1-L1T1	VNS1.5-L1T1	VNS2-L1T1	VNS2.5-L1T1	VNS3-L1T1
Efficienza Max.	97.50%	97.80%	98.10%		98.13%
Efficienza Euro	96.60%	96.70%	96.80%	97.23%	97.56%
PROTEZIONI	VNS1-L1T1	VNS1.5-L1T1	VNS2-L1T1	VNS2.5-L1T1	VNS3-L1T1
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	VNS1-L1T1	VNS1.5-L1T1	VNS2-L1T1	VNS2.5-L1T1	VNS3-L1T1
Dimensioni (A x L x P) (mm)				280 x 260 x 116	
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				Convezione	
Emissione Acustica (db)				< 21	
Consumo Potenza Notturmo (W)	< 0.2		< 1		
Altitudine Max. Funzionamento (m)				4000	
CERTIFICAZIONI E STANDARD	VNS1-L1T1	VNS1.5-L1T1	VNS2-L1T1	VNS2.5-L1T1	VNS3-L1T1
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, VDE0126, 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-UFTC0094 Rev.00 del 29/01/2024