

Inverter FV di stringa monofase

3-6 kW - Serie Vitalis

energetic
FUTURO INTELLIGENTE

vitalis
INVERTER



Gli inverter monofase della serie Vitalis sono progettati per applicazioni in sistemi fotovoltaici residenziali, con potenze nominali che vanno da 3 kW a 6 kW. Tutti i modelli presentano un corpo unico con struttura in alluminio anodizzato, che ne aumenta la durata e previene efficacemente la corrosione. La scocca monoblocco garantisce una dissipazione del calore efficiente, migliorando significativamente l'affidabilità e prolungando la vita degli inverter. Il menù dell'inverter si attiva tramite pulsanti touch. La comunicazione avviene tramite modulo Wi-Fi (opzionale con Ethernet o GPRS). È possibile controllare lo stato del sistema in qualsiasi momento e ovunque tramite portale online o app.



ANTI-FLOW
Funzione anti-immissione rete



PV OVERSIZE
Sovradimensionamento FV del 150%



PROTEZIONE
Protezioni intelligenti multiple



SMART
Scansione intelligente curva IV



Wi-Fi
Wi-Fi Standard
Ethernet/GPRS
Opzionale



CONFIGURAZIONE
Configurazione semplice e veloce



MODBUS
Comunicazione Modbus pronta

Efficienza MPPT > 99,9%



Design a due MPPT



Compensazione di potenza attiva e reattiva,
regolazione del fattore di potenza



Design senza ventole



Installazione semplice e veloce



Uscita di potenza di alta qualità
e bassa distorsione armonica totale (THDI)

Dati tecnici	VIT-3M (HNS3000TL)	VIT-3.6M (HNS3600TL)	VIT-4M (HNS4000TL)	VIT-5M (HNS5000TL)	VIT-6M (HNS6000TL)
Dati entrata FV					
Potenza max DC (W)	4500	5400	6000	7000	8400
Tensione max DC (V)	600	600	600	600	600
Range tensione MPPT (V)	70-550	70-550	70-550	70-550	70-550
Range MPPT a piena potenza (V)	110-550	130-550	145-550	180-550	220-550
Tensione ingresso nominale (V)			360		
Tensione di avvio (V)			70		
Corrente ingresso max (A)			14 x 2		
Corrente di corto circuito max (A)			18 x 2		
N. tracker MPPT / N. stringhe FV			2 / 2		
Tipo connettore ingresso			MC4		
Dati uscita AC					
Potenza uscita nominale (W)	3000	3600	4000	5000	6000
Corrente uscita max (A)	15	17.5	20	24	28.7
Tensione uscita nominale (V)			L/N/PE, 220Vac, 230Vac, 240Vac		
Range tensione rete			180Vac-276Vac (secondo standard locale)		
Frequenza uscita nominale (Hz)			50/60		
Range frequenza rete			45-55Hz / 54-66Hz (secondo standard locale)		
Fattore potenza uscita			1 predefinito (regolabile da $\pm 0,8$ in anticipo o in ritardo)		
THD corrente uscita			<3%		
Rendimento					
Rendimento max	98.20%	98.20%	98.20%	98.20%	98.20%
Rendimento europeo	97.80%	97.82%	97.85%	97.90%	97.92%
Protezioni					
Protezione inversione polarità FV			SI		
Rilevamento resistenza d'isolamento FV			SI		
Protezione cortocircuito AC			SI		
Protezione sovracorrente AC			SI		
Protezione sovratensione AC			SI		
Protezione anti-islanding			SI		
Rilevamento corrente residua			SI		
Protezione sovratemperatura			SI		
Interruttore DC integrato			SI		
Protezione da sovratensioni			Integrata (Tipo III)		
Scansione intelligente curva IV			SI		
Interruzione rapida circuito guasto d'arco			Opzionale		
Dati generali					
Dimensioni (L x A x P, mm)			358 x 360 x 142		
Peso (kg)			10		
Grado di protezione			IP65		
Materiale involucro			Alluminio		
Range temperatura ambiente (°C)			-25 to 60		
Range umidità			0- 100%		
Tipologia			Senza trasformatore		
Interfaccia di comunicazione			RS485 / WiFi / Cavo Ethernet / GPRS (opzionale)		
Sistema di raffreddamento			Convezione		
Emissione acustica (dB)			<28		
Consumo notturno (W)			<1		
Altitudine operativa max (m)			4000		
Certificazioni e standard					
EMC Standard	EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12				
Standard di sicurezza	IEC 60068, UL1741, EN62109				
Connessione alla rete	IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, IEC61727				