

HNS1000TL-1 / HNS3000TL / HNS4000TL / HNS6000TL

INVERTER MONOFASE

Possibilità di collegamento alla rete (CEI-021)



Gli inverter fotovoltaici senza accumulo rappresentano una componente fondamentale negli impianti solari dedicati esclusivamente alla conversione e all'immissione immediata dell'energia prodotta in rete. Questi dispositivi sono progettati per trasformare la corrente continua (DC) generata dai pannelli solari in corrente alternata (AC), compatibile con l'infrastruttura elettrica domestica e con la rete di distribuzione energetica.

CARATTERISTICHE

- Efficienza MPPT > 99,9%.
- 2 MPPT.
- Compensazione della potenza attiva/reattiva e regolazione del fattore di potenza.
- Il raffreddamento con circolazione naturale dell'aria.
- Installazione facile e veloce.
- Potenza di uscita di alta qualità e basso THDI.



ANTI-FLOW
Funzione blocco corrente in uscita.



INGRESSO MAX C/C
Potenza massima Pannelli 1,5 della potenza Inverter



PROTEZIONE
Protezioni Intelligenti



SMART
Scansione Intelligente della curva I-V



CONFIGURAZIONE
Semplice tramite WIFI



MODBUS

DATI GENERALI	HNS1000TL-1	HNS3000TL	HNS4000TL	HNS6000TL
DIMENSIONI (A X L X P, MM)	280x260x116		370x350x142	
PESO (KG)	6		11	
GRADO DI PROTEZIONE	IP65		IP65	
MATERIALE DELLA CUSTODIA	Alluminio		Alluminio	
INTERVALLO DI TEMP. AMBIENTE (°C)	-25 a 60		-25 a 60	
INTERVALLO DI UMIDITÀ	0-100%		0-100%	
TOPOLOGIA	Senza trasformatore		Senza trasformatore	
INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE	RS485/WiFi/Ethernet		RS485/WiFi/Ethernet	
CONCETTO DI RAFFREDDAMENTO	Convenzionale		Convenzionale	
EMISSIONE DI RUMORE (N DB)	<21		<28	
CONSUMO ENERGETICO NOTTURNO (W)	<0.2		<1	
MASSIMO. ALTITUDINE OPERATIVA (M)	4000		4000	

DATI INGRESSO FV	HNS1000TL-1	HNS3000TL	HNS4000TL	HNS6000TL
MASSIMO. POTENZA CC (W)	1500	4500	6000	8400
MASSIMO. TENSIONE CC (V)	600	600	600	600
INTER. DI TENSIONE MPPT (V)	50-500	70-550	70-550	70-550
INTER. DI TENSIONE A PIENA POTENZA (V)	70-500	110-550	145-550	220-550
TENSIONE DI INGRESSO NOM. (V)	360	360	360	360
TENSIONE DI AVVIO (V)	50	70	70	70
MASSIMO. CORRENTE IN INGRESSO (A)	14	14 x 2	14 x 2	14 x 2
MASSIMO. CORRENTE BREVE (A)	18	18 x 2	18 x 2	18 x 2
N. MPPT / N. DI STRINGHE FV	1/1	2/2	2/2	2/2
TIPO DI CONNETTORE DI INGRESSO	MC4	MC4	MC4	MC4
DATI DI USCITA AC	HNS1000TL-1	HNS3000TL	HNS4000TL	HNS6000TL
MASSIMO. POTENZA IN USCITA (W)	1100	3300	4400	6600
POTENZA DI USCITA NOMINALE (W)	1000	3000	4000	6000
MASSIMO. CORRENTE DI USCITA (A)	6	15	20	28.7
TENSIONE DI USCITA NOMINALE (V)	L/N/PE, 220Vac, 230Vac, 240Vac			
INTERVALLO DI TENSIONE DI RETE	180Vac-276Vac (secondo lo standard locale)			
FREQUENZA DI USCITA NOMINALE (HZ)	50/60			
GAMMA DI FREQUENZE DI RETE	45-55Hz/54-66Hz (secondo lo standard locale)			
FATTORE DI POTENZA IN USCITA	1 predefinito (regolabile da 0,8 anticipato a 0,8 ritardato)			
THD CORRENTE DI USCITA	<3%			
EFFICIENZA	HNS1000TL-1	HNS3000TL	HNS4000TL	HNS6000TL
MASSIMA EFFICIENZA	97.50%	98.20%	98.20%	98.20%
EURO EFFICIENZA	96.60%	97.80%	97.85%	97.92%
DATI DI USCITA AC	HNS1000TL-1	HNS3000TL	HNS4000TL	HNS6000TL
PROTEZ. DALL'INVERSIONE DI POLARITÀ FV	YES			
RILEV. DELLA RESISTENZA ISOLAMENTO FV	YES			
PROTEZIONE DA CORTOCIRCUITO AC	YES			
PROTEZIONE DA SOVRACORRENTE AC	YES			
PROTEZIONE DA SOVRATENSIONE AC	YES			
PROTEZIONE ANTI-ISLANDING	YES			
RILEVAMENTO CORRENTE RESIDUA	YES			
PROTEZIONE DA SOVRATEMPERATURA	YES			
INTERRUTTORE CC INTEGRATO	YES			
PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI	Integrato (Tipo III)			
SCANSIONE INTELLIGENTE DELLA CURVA IV	YES			