

Inverter monofase

Sununo Plus2K/2.5K/3K M1



Gli inverter fotovoltaici monofase della serie Sununo Plus di Trienergia sono caratterizzati da dimensioni ridotte, peso ridotto, alta efficienza, facilità di installazione e utilizzo, stabilità e affidabilità e sono gli inverter preferiti per gli impianti fotovoltaici residenziali.

Flessibile ed Efficiente

- efficienza MPPT superiore al 99,5%
- ampio range tensione di ingresso (50V-500V/ 550V)
- minor perdita di rendimento dovuto alle alte temperature

Installazione conveniente

- senza trasformatore, volume e peso ridotti (7,8kg / 8.3kg / 8.4kg)
- facile da installare

Facile da usare

- interfaccia RS232 integrata con possibilità di estensione wi-fi
- controllo da remoto e monitoraggio cloud

Sicurezza

- grado di protezione IP65
- case in alluminio per migliorare la dissipazione del calore e prevenire la corrosione della ruggine

The photovoltaic single-phase inverters of the Sununo Plus series from Trienergia are characterized by reduced dimensions, low weight, high efficiency, ease of installation and use, stability and reliability and are the preferred inverters for residential photovoltaic system.

Flexible and Efficient

- MPPT efficiency of over 99.5%
- wide input voltage range (50V-500V/ 550V)
- lower loss of efficiency due to high temperatures

Convenient installation

- transformerless, less volume and weight (7.8kg)
- easy to install

Easy to use

- integrated RS232 interface, with the possibility of wi-fi remote control and cloud monitoring

Safe

- IP65 protection level
- Aluminium case design to enhance heat dissipation and prevent

Caratteristiche elettriche / Electrical features

TR-2000M1

TR-2500M1

TR-3000M1

Input (DC)					
Potenza DC Max Consigliata	Max DC Power	W	2400	3000	3630
Tensione DC Max	Max DC Voltage	V	500		550
Intervallo di tensione MPPT	MPPT Voltage Range	V	60-425		60-500
Tensione DC nominale	Nominal DC Voltage	V	360		
Tensione di avvio	Start Voltage	V	70		
Tensione DC Min	Min DC Voltage	V	50		
Corrente di ingresso DC Max	Max DC Input Current	A	11		
SET di collegamento DC per MPPT	DC Connections Sets per MPPT	Num.	1		
Numero di MPPT	MPPT	Num.	1		
Interruttore DC	DC Switch		Integrato / Integrated		
Output (AC)					
Potenza AC nominale	Rated AC Power	W	2000	2500	3000
Potenza AC Max	Max AC Power	W	2200	2750	3300
Corrente AC nominale	Rated AC Current	A	8.7	10.9	13.0
Corrente AC Max	Max AC Current	A	10.6	13.3	15.9
Intervallo di Tensione di rete AC	Nominal AC Voltage/Range		220V, 230V, 240V/180V-280V		
Intervallo di Frequenza di rete AC	Grid frequency / range	Hz	50Hz, 60Hz / ±5Hz		
Fattore di potenza [cos ϕ]	Power factor [cos ϕ]		>0.99 (full load)		
Distorsione Armonica Totale [THDi]	Total Harmonic Distortion [THDi]	%	<3%		
Alimentazione	Feed In		1L+N+PE		
Rendimento					
Efficienza Max	Max Efficiency	%	97.4%	97.5%	97,6%
Efficienza (Euro) [a 360 Vdc]	Euro Efficiency [at 360 Vdc]	%	96.9%	97.0%	97.1%
Precisione MPPT	MPPT Accuracy	%	>99,5%		
Protezione					
Protezione sovratensione interna	Internal Over-voltage Protection		Integrato / Integrated		
Monitoraggio isolamento DC	DC Insulation Monitoring		Integrato / Integrated		
Monitoraggio DCI	DCI Monitoring		Integrato / Integrated		
Monitoraggio GFCI	GFCI Monitoring		Integrato / Integrated		
Monitoraggio rete	Grid Monitoring		Integrato / Integrated		
Protezione Corrente Cortocircuito AC	AC Short Circuit Current Protection		Integrato / Integrated		
Protezione Termica	Thermal Protection		Integrato / Integrated		
Monitoraggio protezione anti-isola	Anti-Island Protection Monitoring		AFD		
Interfaccia					
Collegamento AC	AC Connection		Plug-in Connector		
Collegamento DC	DC Connection		MC4/H4		
Display LCD/LED	LCD/LED Display		LCD (16x2 Characters, Backlight) & LED (3 lights)		
Lingua display	Display Language		English		
Datalogger e comunicazione	Datalogger & Communication		RS232 (standard) / WiFi (optional)		
Dati generali					
Topologia	Topology		Senza Trasformatore / Transformerless		
Consumo notturno	Consumption at Night	W	< 0.2		
Consumo in standby	Consumption at Standby	W	6		
Temperature di esercizio	Operating Temperature Range	°C	-25°C to + 60°C (45°C to 60°C with derating)		
Metodo di raffreddamento	Cooling Method		Natural Convection		
Umidità dell'ambiente	Ambient Humidity	%	0% to 100% Non-condensing		
Altitudine	Altitude		Up to 2000m (without derating)		
Rumorosità	Noise [dBA]		<25		
Protezione da agenti esterni	Ingress Protection		IP65 (Indoor&Outdoor Installation)		
Montaggio	Mounting		Staffa da parete / Rear Panel		
Dimensioni (A x L x P)	Dimensions (H x W x D)	mm	354x305x120		
Peso netto	Net Weight	kg	7.8	8.3	8.4
Garanzia standard	Standard Warranty	years	5 (Standard) 10/15/20/25 (Optional)		
Certificati	Certificates		IEC62109-1/2, IEC61000-6-2/3, IEC61683, IEC60068-2, IEC62116, IEC61727, PEA/MEA, NRS 097-2-1, UTE-C-15-712-1, VDE0126-1-1/A1, VDE-AR-N 4105, AS4777.2, AS4777.3, C-TICK, CQC NB/T 32004, G83-2, NBR 16149, NBR 16150, TF 3.2.1, C10/11, CEI 0-21		

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Coenergia si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento. Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Coenergia reserves at any time and without notice to modify the data, drawings and the information contained herein.