

Inverter monofase

Sununo Plus1K/1.5K 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 (da 50V a 450V)
- minor perdita di rendimento dovuto alle alte temperature

Installazione conveniente

- senza trasformatore, volume e peso ridotti (5,6kg)
- facile da installare

Facile da usare

- interfaccia RS232 integrata con possibilità di estensione wi-fi / GPRS / Ethernet
- 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 to 450V)
- lower loss of efficiency due to high temperatures

Convenient installation

- transformerless, less volume and weight (5.6kg)
- easy to install

Easy to use

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

Safe

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

Caratteristiche elettriche / Electrical features
TR-1000M1
TR-1500M1

Input (DC)			TR-1000M1	TR-1500M1
Potenza DC Max Consigliata	Max DC Power	W	1200	1800
Tensione DC Max	Max DC Voltage	V	450	
Intervallo di tensione MPPT	MPPT Voltage Range	V	60-425	
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)			TR-1000M1	TR-1500M1
Potenza AC nominale	Rated AC Power	W	1000	1500
Potenza AC Max	Max AC Power	W	1100	1650
Corrente AC nominale	Rated AC Current	A	4.3	6.5
Corrente AC Max	Max AC Current	A	5.3	7.9
Intervallo di Tensione di rete AC	Nominal AC Voltage/Range	V	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			TR-1000M1	TR-1500M1
Efficienza Max	Max Efficiency	%	97.1%	97.2%
Efficienza (Euro) [a 360 Vdc]	Euro Efficiency [at 360 Vdc]	%	96.6%	96.7%
Precisione MPPT	MPPT Accuracy	%	>99.5%	
Protezione			TR-1000M1	TR-1500M1
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			TR-1000M1	TR-1500M1
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			TR-1000M1	TR-1500M1
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]		<15	
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	315x260x120	
Peso netto	Net Weight	kg	5.6	
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.