

SUNWAY™ TG 800V



Inverter solare trifase

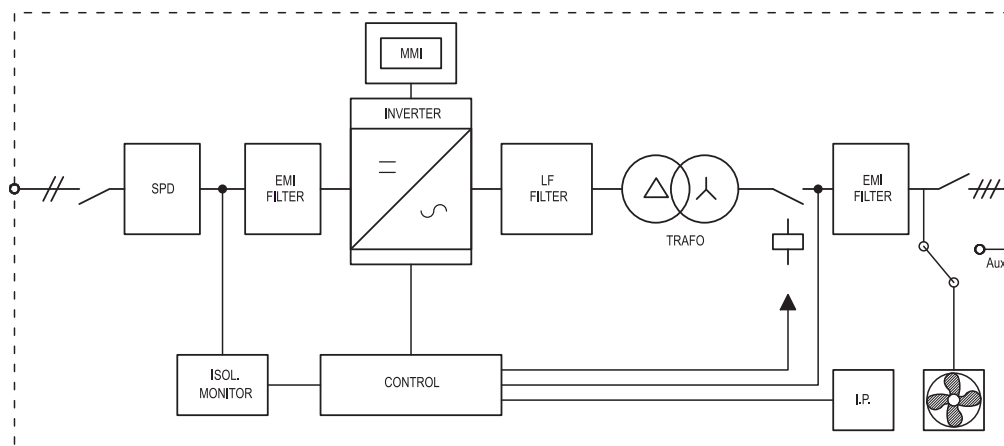
Dedicati all'utilizzo in rete, in formato cabinet per utilizzo industriale, potenze da 32 a 118 kWp del campo fotovoltaico.

Three-phase solar inverter

Dedicated to network use, in cabinet format for industrial use, power from 32 to 118 kWp of the PV field.

Caratteristiche di prodotto
Product features

Range di tensione campo fotovoltaico PV field voltage range	415÷760 Vdc	Raffreddamento con ventilazione forzata Forced cooling system	Termostata Temperature controlled
Massima tensione a vuoto del campo Open-circuit voltage	880 Vdc	Temperatura di funzionamento operating temperature range	-10°C ÷ +40°C
Tensione di uscita Output voltage	400 Vac +/-15%	Umidità relativa Relative humidity	95% max.
Frequenza di uscita Output frequency	50 Hz	Tensione di isolamento verso terra e tra ingresso ed uscita Insulation voltage to ground and between input and output	2.5 kV
Protezione contro sovratensioni CC (SPD) Protection against DC overcurrent (SPD)	Si Yes	Protezione termica Thermal protection	Integrata Integrated
Tensione di ripple residua sul campo fotovoltaico PV voltage ripple	<1%	Consumo notturno Inverter Inverter Night losses	<20 W in assenza di datalogger Without Datalogger
Distorsione totale della corrente di rete Total AC current distortion	≤3%		
Cos φ	1		
Grado di protezione Degree of protection	IP44		

Schema a blocchi
Block diagram

Rendimenti
Efficiency

	TG 35 800V	TG 57 800V	TG 82 800V	TG 120 800V	TG 145 800V
10%	89,2	89,1	90,6	90,1	90,2
20%	93,4	93,4	94,3	93,8	93,9
25%	95,6	95,6	96,4	95,9	96,0
30%	95,7	95,6	96,4	95,9	95,9
50%	96,1	96,1	96,8	96,2	96,2
75%	95,8	95,9	96,6	95,8	95,8
100%	95,3	95,3	96,1	95,2	95,1
η % Europeo	94,6	94,6	95,5	94,8	94,9
η % Max	96,1	96,1	96,8	96,2	96,2

SUNWAY™ TG 800V



Caratteristiche tecniche Technical features	TG 35 800V	TG 57 800V
Valori d'ingresso Input Ratings		
Potenza picco suggerita campo FV Suggested PV field peak power	32 kWp	51 kWp
Potenza nominale d'ingresso in CC Rated DC input power	28,5 kW	45,7 kW
Corrente nominale d'ingresso Rated input current	60,6 A(dc)	97,4 A(dc)
Valori di uscita Output Ratings		
Potenza massima d'uscita Max. output power	29,9 kW	48,0 kW
Potenza nominale d'uscita Rated output power	27,2 kW	43,6 kW
Corrente nominale d'uscita Rated output current	39,2 A(ac)	63 A(ac)
Rendimento Efficiency		
Rendimento Massimo Maximum efficiency	96,1%	96,1%
Rendimento Europeo European efficiency	94,6%	94,6%
Dati meccanici Mechanical Features		
Dimensioni (LxAxP) Dimensions (WxHxD)	800x1616x600 mm	800x1920x600 mm
Peso Weight	380 kg	543 kg

Caratteristiche tecniche Technical features	TG 82 800V	TG 120 800V	TG 145 800V
Valori d'ingresso Input Ratings			
Potenza picco suggerita campo FV Suggested PV field peak power	72 kWp	106 kWp	118 kWp
Potenza nominale d'ingresso in CC Rated DC input power	65,4 kW	96,0 kW	106,5 kW
Corrente nominale d'ingresso Rated input current	140,1 A(dc)	204,0 A(dc)	251,4 A(dc)
Valori di uscita Output Ratings			
Potenza massima d'uscita Max. output power	69,0 kW	100,5 kW	112,8 kW
Potenza nominale d'uscita Rated output power	62,7 kW	91,4 kW	102,5 kW
Corrente nominale d'uscita Rated output current	90,5 A(ac)	131,9 A(ac)	148 A(ac)
Rendimento Efficiency			
Rendimento Massimo Maximum efficiency	96,6%	96,2%	96,2%
Rendimento Europeo European efficiency	95,3%	94,8%	94,9%
Dati meccanici Mechanical Features			
Dimensioni (LxAxP) Dimensions (WxHxD)	800x1920x600 mm	1000x2066x800 mm	1200x2066x800 mm
Peso Weight	670 kg	827 kg	900 kg