

# SUNWAY™ TG 600V



## Inverter solare trifase

Dedicati all'utilizzo in rete, in formato cabinet per utilizzo industriale, potenze da 13 a 118 kWp del campo fotovoltaico.

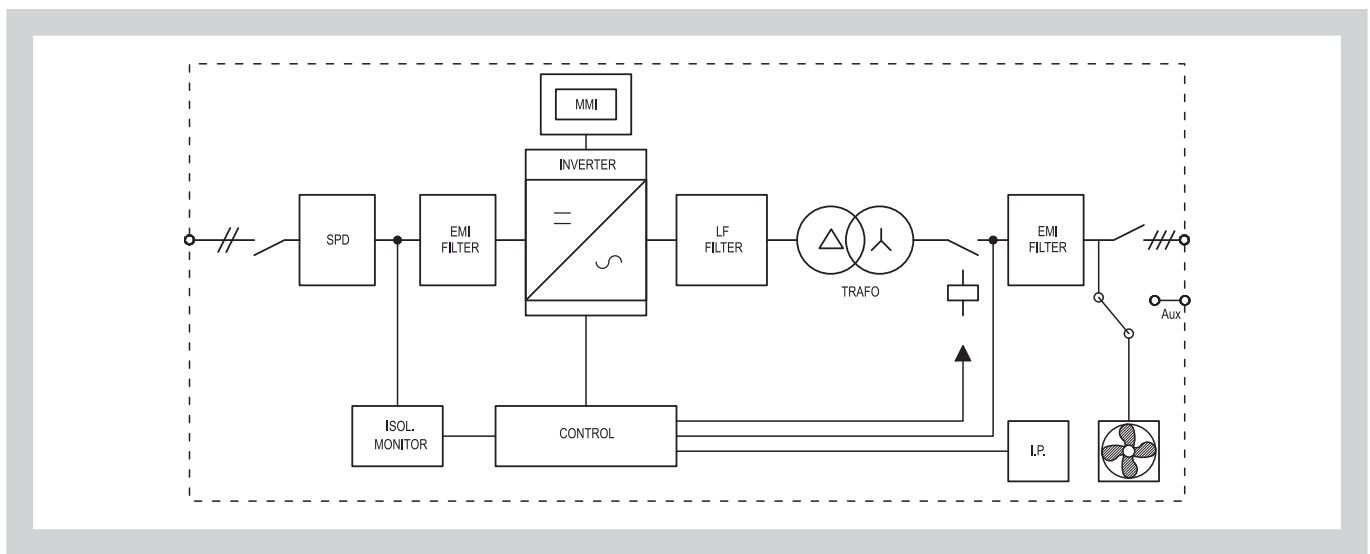
## Three-phase solar inverter

*Dedicated to network use, in cabinet format for industrial use, power from 13 to 118 kWp of the PV field.*

**Caratteristiche di prodotto**  
**Product features**

Range di tensione campo fotovoltaico <i>PV field voltage range</i>	315÷630 Vdc	Umidità relativa <i>Relative humidity</i>	95% max.
Massima tensione a vuoto del campo <i>Open-circuit voltage</i>	740 Vdc	Raffreddamento con ventilazione forzata <i>Forced cooling system</i>	Termostata <i>Temperature controlled</i>
Tensione di uscita <i>Output voltage</i>	400 Vac +/-15%	Consumo notturno Inverter <i>Inverter Night losses</i>	<20 W in assenza di datalogger <i>Without Datalogger</i>
Frequenza di uscita <i>Output frequency</i>	50 Hz		
Tensione di ripple residua sul campo fotovoltaico <i>PV voltage ripple</i>	<1%	Tensione di isolamento verso terra e tra ingresso ed uscita <i>Insulation voltage to ground and between input and output</i>	2.5 kV
Distorsione totale della corrente di rete <i>Total AC current distortion</i>	≤3%		
Cos φ	1	Protezione termica <i>Thermal protection</i>	Integrata <i>Integrated</i>
Grado di protezione <i>Degree of protection</i>	IP44	Protezione contro sovratensioni CC (SPD) <i>Protection against DC overcurrent (SPD)</i>	Sì <i>Yes</i>
Temperatura di funzionamento <i>Operating temperature range</i>	-10°C ÷ +40°C		

**Schema a blocchi**  
**Block diagram**



**Rendimenti**  
**Efficiency**

	TG 14 600V	TG 19 600V	TG 26 600V	TG 42 600V	TG 61 600V	TG 90 600V	TG 110 600V	TG 135 600V
10%	87,9	90,2	89,5	89,7	89,5	89,5	90,3	90,4
20%	92,5	93,8	93,4	93,6	93,4	93,4	93,8	94,0
25%	94,8	95,8	95,5	95,7	95,6	95,6	95,9	96,1
30%	94,9	95,8	95,6	95,8	95,6	95,6	95,8	96,1
50%	95,3	96,0	95,9	96,1	96,0	95,9	96,0	96,4
75%	95,1	95,7	95,6	96,0	95,8	95,7	95,6	96,2
100%	94,4	95,1	94,9	95,5	95,3	95,1	95,0	95,7
η% Europeo	93,8	94,8	94,5	94,8	94,7	94,6	94,7	95,1
η% Max	95,3	96,0	95,9	96,1	96,0	95,9	96,0	96,4

# SUNWAY™ TG 600V



Caratteristiche tecniche Technical features	TG 14 600 V	TG 19 600 V	TG 26 600 V	TG 42 600 V
<b>Valori d'ingresso Input Ratings</b>				
Potenza picco suggerita campo FV Suggested PV field peak power	13 kWp	17 kWp	24 kWp	39 kWp
Potenza nominale d'ingresso in CC Rated DC input power	11,2 kW	15,1 kW	21,1 kW	34,4 kW
Corrente nominale d'ingresso Rated input current	31,4 A(dc)	42,6 A(dc)	60,6 A(dc)	97,4 A(dc)
<b>Valori di uscita Output Ratings</b>				
Potenza massima d'uscita Max. output power	11,7 kW	15,9 kW	22 kW	36 kW
Potenza nominale d'uscita Rated output power	10,6 kW	14,4 kW	20,0 kW	32,8 kW
Corrente nominale d'uscita Rated output current	15,3 A(ac)	20,8 A(ac)	28,9 A(ac)	47,3 A(ac)
<b>Rendimento Efficiency</b>				
Rendimento Massimo Maximum efficiency	95,3%	96,0%	95,9%	96,1%
Rendimento Europeo European efficiency	93,8%	94,8%	94,5%	94,8%
<b>Dati meccanici Mechanical Features</b>				
Dimensioni (LxAxP) Dimensions (WxHxD)	800x1616x600 mm	800x1616x600 mm	800x1616x600 mm	800x1866x600 mm
Peso Weight	260 kg	280 kg	340 kg	450 kg

Caratteristiche tecniche Technical features	TG 61 600 V	TG 90 600 V	TG 110 600 V	TG 135 600 V
<b>Valori d'ingresso Input Ratings</b>				
Potenza picco suggerita campo FV Suggested PV field peak power	55 kWp	80 kWp	100 kWp	118 kWp
Potenza nominale d'ingresso in CC Rated DC input power	49,4 kW	72,2 kW	89,2 kW	107,1 kW
Corrente nominale d'ingresso Rated input current	140,1 A(dc)	204,0 A(dc)	251,4 A(dc)	304,5 A(dc)
<b>Valori di uscita Output Ratings</b>				
Potenza massima d'uscita Max. output power	51,8 kW	75,6 kW	93,2 kW	112,8 kW
Potenza nominale d'uscita Rated output power	47,1 kW	68,7 kW	84,7 kW	102,5 kW
Corrente nominale d'uscita Rated output current	68,0 A(ac)	99,2 A(ac)	122,3 A(ac)	147,9 A(ac)
<b>Rendimento Efficiency</b>				
Rendimento Massimo Maximum efficiency	96,0%	95,9%	96,0%	96,4%
Rendimento Europeo European efficiency	94,7%	94,6%	94,7%	95,1%
<b>Dati meccanici Mechanical Features</b>				
Dimensioni (LxAxP) Dimensions (WxHxD)	800x1920x600 mm	1000x2066x800 mm	1000x2066x800 mm	1200x2120x800 mm
Peso Weight	518 kg	785 kg	827 kg	953 kg