

SUNWAY™ TG 1000V TE STD

STANDARD

Caratteristiche tecniche Technical features	TG610 - 320 STD	TG610 - 340 STD	TG610 - 360 STD	TG610 - 380 STD
Ingresso DC DC input				
Potenza di picco suggerita del campo fotovoltaico (1) Suggested PV field peak power (1)	675.88 kW	719.8 kW	762.5 kW	802.76 kW
Potenza nominale di ingresso in CC Rated DC input power	571 kW	608 kW	644 kW	678 kW
Massima tensione a vuoto del campo Max. Open-circuit voltage	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Massima corrente di ingresso in CC Max. DC input current	1044 A	1044 A	1044 A	1044 A
DC Parallelo incluso DC Parallel included	No	No	No	No
Max numero di ingressi DC (pos+neg) Max number of DC inputs (pos+neg)	8 + 8	8 + 8	8 + 8	8 + 8
Range di tensione campo fotovoltaico PV field voltage range	495 ÷ 820 V	525 ÷ 820 V	550 ÷ 820 V	580 ÷ 820 V
Uscita AC AC output				
Potenza nominale Rated power	554 kVA @ 50°C	590 kVA @ 50°C	625 kVA @ 50°C	658 kVA @ 50°C
Tensione di rete nominale Rated grid voltage	320 V	340 V	360 V	380 V
Corrente nominale d'uscita AC Rated AC output current	1000 A	1000 A	1000 A	1000 A
Frequenza nominale di rete Rated grid frequency	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Standard Cos φ Standard Cos φ	1 (0.9 lead/lag)	1 (0.9 lead/lag)	1 (0.9 lead/lag)	1 (0.9 lead/lag)
Distorsione armonica (THD) Total Harmonic Distorsion (THD)	< 3%	<3 %	<3 %	< 3%
Efficienza Efficiency				
Rendimento massimo Max Efficiency	98.5 %	98.5 %	98.5 %	98.5 %
Rendimento europeo EU Efficiency	98.1 %	98.1 %	98.2 %	98.2 %
Dati generali General data				
Dimensioni (LxAxP) mm Dimensions (WxHxD) inches	2600x2250x800 102.2"x88.4"x31.4"	2600x2250x800 102.2"x88.4"x31.4"	2600x2250x800 102.2"x88.4"x31.4"	2600x2250x800 102.2"x88.4"x31.4"
Peso Weight	1700 kg 3740 lbs	1700 kg 3740 lbs	1700 kg 3740 lbs	1700 kg 3740 lbs
Temperatura di funzionamento Operating temperature range	-25 ÷ 62 °C -13 ÷ 143.6 °F	-25 ÷ 62 °C -13 ÷ 143.6 °F	-25 ÷ 62 °C -13 ÷ 143.6 °F	-25 ÷ 62 °C -13 ÷ 143.6 °F
Umidità relativa Relative humidity	95% non-condensing	95% non-condensing	95% non-condensing	95% non-condensing
Livello rumore @ 1m Noise emission @ 1m	75 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)
Tensione isolamento verso terra e tra ingresso ed uscita Insulation voltage to ground and between input and output	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
Grado di protezione Degree of protection	IP20	IP20	IP20	IP20
Sistema di raffreddamento Cooling system	Ventilazione forzata Forced air	Ventilazione forzata Forced air	Ventilazione forzata Forced air	Ventilazione forzata Forced air
Consumo aria fresca Fresh air consumption	8000 m³/h	8000 m³/h	8000 m³/h	8000 m³/h
Dispositivi di protezione Protective device				
Protezioni da sovratensioni SPD Overvoltage SPD protection	DC Side: Yes AC Side: Optional	DC Side: Yes AC Side: Optional	DC Side: Yes AC Side: Optional	DC Side: Yes AC Side: Optional
Protezione Termica Thermal protection	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
Rilevamento Guasto a terra Ground fault monitoring	Yes	Yes	Yes	Yes
Perdite Losses				
Perdite in fase di stop Stop mode losses	45 W	45 W	45 W	45 W
Perdite ausiliari Auxiliary consumption	70 W	70 W	70 W	70 W
Perdite sistema di ventilazione Fan losses	1806 W	1806 W	1806 W	1806 W
Conformità alle normative Standard compliance				
Standard EMC ed EMI EMC and EMI standards	IEC 61000-6-4 / IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-3 / IEC 61000-6-1			
Standard sulle Armoniche di rete Grid Harmonic standards	IEC 61000-3-2 IEC 61000-3-12			
Standard di sicurezza Safety Standard	EN50178, IEC 62109-1, IEC 62109-2			
Normative allaccio rete Grid standard	CEI 0-16, A.70, BDEW, Arrêté du 23 Avril 2008 RD 1699/2011, RD 661/2007, CQC, IEEE 1547			

Nota/Note: (1) I valori riportati non rappresentano un limite fisico dell'inverter, ma solo un riferimento per il dimensionamento in potenza del generatore. Per dimensionamenti con Ppk/Pac (Potenza di picco / Potenza nominale) maggiore del 130% consultare la divisione pre-sales di Santerno - The values do not represent a physical limit of the inverter but only a reference for the dimensioning of the generator. For specific requirements of the Ppk / Pac (Peak Power / Rated Power) ratio greater than 130%, please refer to Santerno pre-sales department.