

SUNWAY™ TG 1000V TE STD

STANDARD

Caratteristiche tecniche Technical features	TG750 - 320 STD	TG750 - 340 STD	TG750 - 360 STD	TG750 - 380 STD
Ingresso DC DC input				
Potenza di picco suggerita del campo fotovoltaico (1) <i>Suggested PV field peak power (1)</i>	811.3 kW	862.54 kW	913.78 kW	963.8 kW
Potenza nominale di ingresso in CC <i>Rated DC input power</i>	685 kW	728 kW	772 kW	814 kW
Massima tensione a vuoto del campo <i>Max. Open-circuit voltage</i>	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Massima corrente di ingresso in CC <i>Max. DC input current</i>	1253.4 A	1253.4 A	1253.4 A	1253.4 A
DC Parallelo incluso <i>DC Parallel included</i>	No	No	No	No
Max numero di ingressi DC (pos+neg) <i>Max number of DC inputs (pos+neg)</i>	8 + 8	8 + 8	8 + 8	8 + 8
Range di tensione campo fotovoltaico <i>PV field voltage range</i>	495 ÷ 820 V	525 ÷ 820 V	550 ÷ 820 V	580 ÷ 820 V
Uscita AC AC output				
Potenza nominale <i>Rated power</i>	665 kVA @ 40°C	707 kVA @ 40°C	749 kVA @ 40°C	790 kVA @ 40°C
Tensione di rete nominale <i>Rated grid voltage</i>	320 V	340 V	360 V	380 V
Corrente nominale d'uscita AC <i>Rated AC output current</i>	1200 A	1200 A	1200 A	1200 A
Frequenza nominale di rete <i>Rated grid frequency</i>	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Standard Cos φ <i>Standard Cos φ</i>	1 (0.9 lead/lag)	1 (0.9 lead/lag)	1 (0.9 lead/lag)	1 (0.9 lead/lag)
Distorsione armonica (THD) <i>Total Harmonic Distortion (THD)</i>	<3 %	<3 %	<3 %	<3 %
Efficienza Efficiency				
Rendimento massimo <i>Max Efficiency</i>	98.5 %	98.5 %	98.5 %	98.5 %
Rendimento europeo <i>EU Efficiency</i>	98.2 %	98.2 %	98.2 %	98.2 %
Dati generali General data				
Dimensioni (LxAxP) mm <i>Dimensions (WxHxD) inches</i>	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 <i>Weight</i>	1800 kg 3960 lbs	1800 kg 3960 lbs	1800 kg 3960 lbs	1800 kg 3960 lbs
Temperatura di funzionamento <i>Operating temperature range</i>	-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 <i>Relative humidity</i>	95% non-condensing	95% non-condensing	95% non-condensing	95% non-condensing
Livello rumore @ 1m <i>Noise emission @ 1m</i>	75 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)
Tensione isolamento verso terra e tra ingresso ed uscita <i>Insulation voltage to ground and between input and output</i>	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
Grado di protezione <i>Degree of protection</i>	IP20	IP20	IP20	IP20
Sistema di raffreddamento <i>Cooling system</i>	Ventilazione forzata Forced air	Ventilazione forzata Forced air	Ventilazione forzata Forced air	Ventilazione forzata Forced air
Consumo aria fresca <i>Fresh air consumption</i>	9600 m³/h	9600 m³/h	9600 m³/h	9600 m³/h
Dispositivi di protezione Protective device				
Protezioni da sovratensioni SPD <i>Overvoltage SPD protection</i>	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 <i>Thermal protection</i>	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
Rilevamento Guasto a terra <i>Ground fault monitoring</i>	Yes	Yes	Yes	Yes
Perdite Losses				
Perdite in fase di stop <i>Stop mode losses</i>	45 W	45 W	45 W	45 W
Perdite ausiliari <i>Auxiliary consumption</i>	70 W	70 W	70 W	70 W
Perdite sistema di ventilazione <i>Fan losses</i>	1842 W	1842 W	1842 W	1842 W
Conformità alle normative Standard compliance				
Standard EMC ed EMI <i>EMC and EMI standards</i>	IEC 61000-6-4 / IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-3 / IEC 61000-6-1			
Standard sulle Armoniche di rete <i>Grid Harmonic standards</i>	IEC 61000-3-2 IEC 61000-3-12			
Standard di sicurezza <i>Safety Standard</i>	EN50178, IEC 62109-1, IEC 62109-2			
Normative allaccio rete <i>Grid standard</i>	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.