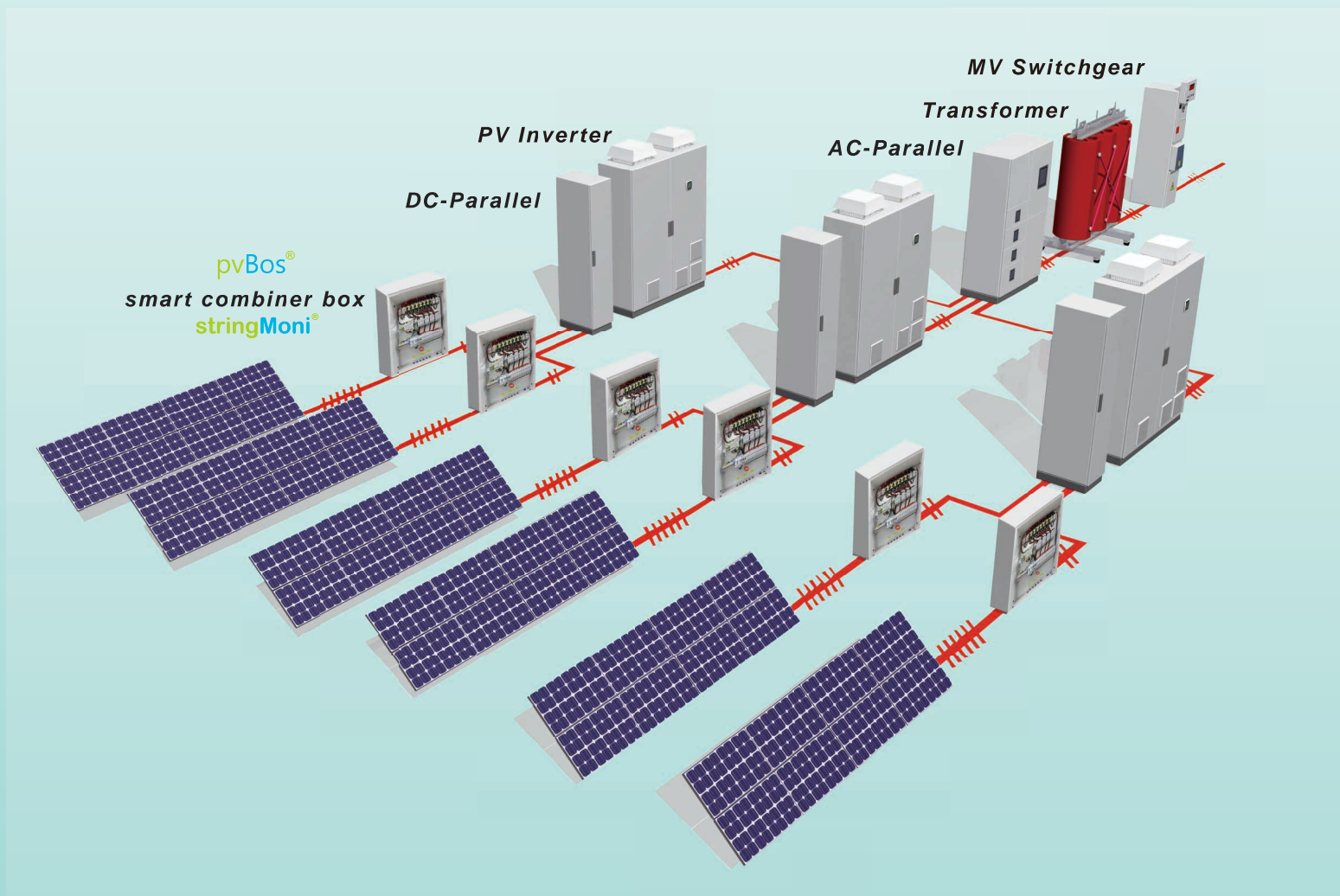




日煬科技有限公司  
JD Auspice Co., Ltd

# SUNWAY™ Solar Inverter





The SUNWAY TG inverters have been developed, designed and manufactured in accordance with the requirements of the low voltage directives and the electromagnetic compatibility directives.

Standards	
EMC / Model	61000-6-2
Safety	IEC 62109 -1, EMC 621092
Harmonics	61000-3-4, 61000-3-12
Immunity	EN61000-4-2, EN61000-4-4, EN61000-4-5 EN55011 group 1 class B
Insulation voltage to ground and between input and output	2.5 kV to 50Hz for 60 sec.
Grid connection	CEI 0-21, CEI 0-16 (Italy) BDEW (Germany) CQC (China) UL 1741 and IEEE 1547 (USA)



# SUNWAY™ TG 800V TE INDOOR

Caratteristiche tecniche Technical features	TG35	TG57	TG82	TG120	TG145
Ingresso DC DC input					
Potenza di picco suggerita del campo fotovoltaico (1) Suggested PV field peak power (1)	33 kWp	55 kWp	75 kWp	110 kWp	120 kWp
Potenza nominale di ingresso in CC Rated DC input power	28 kW	45 kW	65 kW	94 kW	103 kW
Massima tensione a vuoto del campo Max. Open-circuit voltage	880 V	880 V	880 V	880 V	880 V
Massima corrente di ingresso in CC Max. DC input current	60.6 A	97.4 A	140.1 A	204 A	251.4 A
Max numero di ingressi DC (pos+neg) Max number of DC inputs (pos+neg)	1 + 1	1 + 1	4 + 4	4 + 4	4 + 4
Range di tensione campo fotovoltaico PV field voltage range	415 + 760 V	415 + 760 V	415 + 760 V	415 + 760 V	415 + 760 V
Uscita AC AC output					
Potenza nominale Rated power	27.2 kVA @40 °C	43.6 kVA @40 °C	62.7 kVA @40 °C	91.4 kVA @40 °C	100 kVA @40 °C
Tensione di rete nominale Rated grid voltage	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Corrente nominale d'uscita AC Rated AC output current	39.2 A	63 A	90.5 A	131.9 A	144.4 A
Frequenza nominale di rete Rated grid frequency	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 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)	1 (0.9 lead/lag)
Distorsione armonica (THD) Total Harmonic Distorsion (THD)	<3 %	<3 %	<3 %	<3 %	<3 %
Efficienza Effi ciency					
Rendimento massimo Max Efficiency	96.1 %	96.1 %	96.6 %	96.2 %	96.2 %
Rendimento europeo EU Efficiency	94.6 %	94.6 %	95.3 %	94.8 %	94.8 %
Dati generali General data					
Dimensioni (LxAxP) mm Dimensions (WxHxD) inches	800x1616x600 31.4"x63.5"x23.5"	800x1920x600 31.4"x75.4"x23.5"	800x1920x600 31.4"x75.4"x23.5"	1000x2066x800 39.3"x81.1"x31.4"	1200x2066x800 47.16"x81.1"x31.44"
Peso Weight	380 kg 836 lbs	543 kg 1194.6 lbs	670 kg 1474 lbs	827 kg 1819.4 lbs	900 kg 1980 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	-25 + 62 °C -13 + 143.6 °F
Umidità relativa Relative humidity	95% no condensing	95% no condensing	95% no condensing	95% no condensing	95% no condensing
Livello rumore @ 1m Noise emission @ 1m	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)
Tensione isolamento verso terra e tra ingresso ed uscita Insulation voltage to ground and between input and output	2.5kV	2.5kV	2.5kV	2.5kV	2.5kV
Grado di protezione Degree of protection	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Sistema di raffreddamento Cooling system	Ventilazione forzata Forced air	Ventilazione forzata Forced air	Ventilazione forzata Forced air	Ventilazione forzata Forced air	Ventilazione forzata Forced air
Consumo aria fresca Fresh air consumption	700 m³/h	1250 m³/h	1250 m³/h	2100	2500 m³/h

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.



# SUNWAY™ TG 800V TE INDOOR

Caratteristiche tecniche Technical features	TG175	TG240	TG300	TG310
<b>Ingresso DC DC input</b>				
Potenza di picco suggerita del campo fotovoltaico (1) Suggested PV field peak power (1)	170 kWp	220 kWp	250 kWp	290 kWp
Potenza nominale di ingresso in CC Rated DC input power	141 kW	188 kW	206 kW	246 kW
Massima tensione a vuoto del campo Max. Open-circuit voltage	880 V	880 V	880 V	880 V
Massima corrente di ingresso in CC Max. DC input current	304.5 A	408 A	446.6 A	532.8 A
Max numero di ingressi DC (pos+neg) Max number of DC inputs (pos+neg)	4 + 4	4 + 4	4 + 4	4 + 4
Range di tensione campo fotovoltaico PV field voltage range	415 + 760 V	415 + 760 V	415 + 760 V	415 + 760 V
<b>Uscita AC AC output</b>				
Potenza nominale Rated power	136.4 kVA @40 °C	182.7 kVA @40 °C	200 kVA @40 °C	238.6 kVA @40 °C
Tensione di rete nominale Rated grid voltage	270 V	270 V	270 V	270 V
Corrente nominale d'uscita AC Rated AC output current	291.6 A	390.7 A	427.7 A	510.3 A
Frequenza nominale di rete Rated grid frequency	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 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 %
<b>Efficienza Efficiency</b>				
Rendimento massimo Max Efficiency	98.4 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %
Rendimento europeo EU Efficiency	97.8 %	97.8 %	97.8 %	97.9 %
<b>Dati generali General data</b>				
Dimensioni (LxAxP) mm Dimensions (WxHxD) inches	1400x2270x600 55"x89.4"x23.5"	1400x2270x600 55"x89.4"x23.5"	1800x2270x800 70.7"x89.4"x31.5"	1800x2270x800 70.7"x89.4"x31.5"
Peso Weight	640 kg 1408 lbs	730 kg 1606 lbs	970 kg 2134 lbs	970 kg 2134 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% no condensing	95% no condensing	95% no condensing	95% no 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	2.5kV	2.5kV	2.5kV	2.5kV
Grado di protezione Degree of protection	IP44	IP44	IP44	IP44
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	2500 m³/h	2500 m³/h	3250 m³/h	3250 m³/h

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.



# SUNWAY™ TG 800V TE INDOOR

Caratteristiche tecniche Technical features	TG385	TG485	TG610	TG730
Ingresso DC DC input				
Potenza di picco suggerita del campo fotovoltaico (1) Suggested PV field peak power (1)	350 kWp	450 kWp	570 kWp	690 kWp
Potenza nominale di ingresso in CC Rated DC input power	304 kW	386 kW	482 kW	578 kW
Massima tensione a vuoto del campo Max. Open-circuit voltage	880 V	880 V	880 V	880 V
Massima corrente di ingresso in CC Max. DC input current	657.6 A	835.6 A	1044 A	1253.4 A
Max numero di ingressi DC (pos+neg) Max number of DC inputs (pos+neg)	4 + 4	4 + 4	4 + 4	4 + 4
Range di tensione campo fotovoltaico PV field voltage range	415 + 760 V	415 + 760 V	415 + 760 V	415 + 760 V
Uscita AC AC output				
Potenza nominale Rated power	294.6 kVA @40 °C	374.3 kVA @40 °C	467.8 kVA @50 °C	561.2 kVA @40 °C
Tensione di rete nominale Rated grid voltage	270 V	270 V	270 V	270 V
Corrente nominale d'uscita AC Rated AC output current	629.9 A	800.3 A	1000.4 A	1200 A
Frequenza nominale di rete Rated grid frequency	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 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	98.4 %	98.4 %	98.5 %	98.5 %
Rendimento europeo EU Efficiency	97.9 %	98 %	98 %	98 %
Dati generali General data				
Dimensioni (LxAxP) mm Dimensions (WxHxD) inches	2600x2270x800 102.4"x89.4"x31.5"	2600x2270x800 102.4"x89.4"x31.5"	2600x2475x800 102.4"x97.2"x31.5"	2600x2475x800 102.4"x97.2"x31.5"
Peso Weight	1030 kg 2266 lbs	1470 kg 3234 lbs	1700 kg 3740 lbs	1800 kg 3960 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% no condensing	95% no condensing	95% no condensing	95% no condensing
Livello rumore @ 1m Noise emission @ 1m	75 dB(A)	75 dB(A)	76 dB(A)	76 dB(A)
Tensione isolamento verso terra e tra ingresso ed uscita Insulation voltage to ground and between input and output	2.5kV	2.5kV	2.5kV	2.5kV
Grado di protezione Degree of protection	IP44	IP44	IP44	IP44
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	4000 m³/h	5000 m³/h	6680 m³/h	6680 m³/h

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.



# SUNWAY™ TG 800V TE INDOOR

Caratteristiche tecniche Technical features	TG175 - 310 STD	TG240 - 310 STD	TG300 - 310 STD
Ingresso DC DC input			
Potenza di picco suggerita del campo fotovoltaico (1) Suggested PV field peak power (1)	190 kWp	256 kWp	280 kWp
Potenza nominale di ingresso in CC Rated DC input power	161.4 kW	216.3 kW	236.7 kW
Massima tensione a vuoto del campo Max. Open-circuit voltage	880 V	880 V	880 V
Massima corrente di ingresso in CC Max. DC input current	304.5 A	408 A	446.6 A
Max numero di ingressi DC (pos+neg) Max number of DC inputs (pos+neg)	4 + 4	4 + 4	4 + 4
Range di tensione campo fotovoltaico PV field voltage range	476 + 760 V	476 + 760 V	476 + 760 V
Uscita AC AC output			
Potenza nominale Rated power	156.6 kVA @40°C	209.8 kVA @40°C	229.6 kVA @40°C
Tensione di rete nominale Rated grid voltage	310 V	310 V	310 V
Corrente nominale d'uscita AC Rated AC output current	291.6 A	390.7 A	427.7 A
Frequenza nominale di rete Rated grid frequency	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Standard Cos φ Standard Cos φ	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%
Efficienza Efficiency			
Rendimento massimo Max Efficiency	98.5 %	98.5 %	98.5 %
Rendimento europeo EU Efficiency	98.0 %	98.0 %	98.0 %
Dati generali General data			
Dimensioni (LxAxP) mm Dimensions (WxHxD) inches	1400x2270x600 55"x89.4"x23.5"	1400x2270x600 55"x89.4"x23.5"	1800x2270x800 70.7"x89.4"x31.5"
Peso Weight	640 kg 1408 lbs	730 kg 1606 lbs	970 kg 2134 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
Umidità relativa Relative humidity	95% no condensing	95% no condensing	95% no condensing
Livello rumore @ 1m Noise emission @ 1m	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	2.5kV	2.5kV	2.5kV
Grado di protezione Degree of protection	IP44	IP44	IP44
Sistema di raffreddamento Cooling system	Ventilazione Forzata Forced air	Ventilazione Forzata Forced air	Ventilazione Forzata Forced air
Consumo aria fresca Fresh air consumption	2500 m³/h	2500 m³/h	3250 m³/h

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.



# SUNWAY™ TG 800V TE INDOOR

Caratteristiche tecniche Technical features	TG310 - 310 STD	TG385 - 310 STD	TG485 - 310 STD
<b>Ingresso DC</b> DC input			
Potenza di picco suggerita del campo fotovoltaico (1) Suggested PV field peak power (1)	335 kW <sub>p</sub>	410 kW <sub>p</sub>	525 kW <sub>p</sub>
Potenza nominale di ingresso in CC Rated DC input power	282.5 kW	348.7 kW	443.0 kW
Massima tensione a vuoto del campo Max. Open-circuit voltage	880 V	880 V	880 V
Massima corrente di ingresso in CC Max. DC input current	532.8 A	657.6 A	835.6 A
Max numero di ingressi DC (pos+neg) Max number of DC inputs (pos+neg)	4 + 4	4 + 4	4 + 4
Range di tensione campo fotovoltaico PV field voltage range	476 + 760 V	476 + 760 V	476 + 760 V
<b>Uscita AC</b> AC output			
Potenza nominale Rated power	274 kVA @40°C	338.2 kVA @40°C	430 kVA @40°C
Tensione di rete nominale Rated grid voltage	310 V	310 V	310 V
Corrente nominale d'uscita AC Rated AC output current	510.3 A	629.9 A	800.3 A
Frequenza nominale di rete Rated grid frequency	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Standard Cos φ Standard Cos φ	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%
<b>Efficienza</b> Efficiency			
Rendimento massimo Max Efficiency	98.5 %	98.5 %	98.5 %
Rendimento europeo EU Efficiency	98.0 %	98.0 %	98.0 %
<b>Dati generali</b> General data			
Dimensioni (LxAxP) mm Dimensions (WxHxD) inches	1800x2270x800 70.7"x89.4"x31.5"	2600x2270x800 102.2" x89.4"x31.5"	2600x2270x800 102.2" x89.4"x31.5"
Peso Weight	970 kg 2134 lbs	1030 kg 2266 lbs	1470 kg 3234 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
Umidità relativa Relative humidity	95% no condensing	95% no condensing	95% no condensing
Livello rumore @ 1m Noise emission @ 1m	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	2.5kV	2.5kV	2.5kV
Grado di protezione Degree of protection	IP44	IP44	IP44
Sistema di raffreddamento Cooling system	Ventilazione Forzata Forced air	Ventilazione Forzata Forced air	Ventilazione Forzata Forced air
Consumo aria fresca Fresh air consumption	3250 m <sup>3</sup> /h	4000 m <sup>3</sup> /h	5000 m <sup>3</sup> /h

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.



# SUNWAY™ TG 1000V TE INDOOR

Caratteristiche tecniche Technical features	TG610 - 340 STD	TG610 - 360 ST	TG750 - 320 STD
Ingresso DC DC input			
Potenza di picco suggerita del campo fotovoltaico (1) Suggested PV field peak power (1)	720 kWp	760 kWp	810 kWp
Potenza nominale di ingresso in CC Rated DC input power	608 kW	644 kW	685 kW
Massima tensione a vuoto del campo Max. Open-circuit voltage	1000 V	1000 V	1000 V
Massima corrente di ingresso in CC Max. DC input current	1044 A	1044 A	1253.4 A
DC Parallel incluso DC Parallel included	No	No	No
Max numero di ingressi DC (pos+neg) Max number of DC inputs (pos+neg)	8 + 8	8 + 8	8 + 8
Range di tensione campo fotovoltaico PV field voltage range	525 + 820 V	550 + 820 V	495 + 820 V
Uscita AC AC output			
Potenza nominale Rated power	590 kVA @50°C	625 kVA @50°C	665 kVA @40°C
Tensione di rete nominale Rated grid voltage	340 V	360 V	320 V
Corrente nominale d'uscita AC Rated AC output current	1000 A	1000 A	1200 A
Frequenza nominale di rete Rated grid frequency	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Standard Cos φ Standard Cos φ	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 %
Efficienza Efficiency			
Rendimento massimo Max Efficiency	98.5 %	98.5 %	98.5 %
Rendimento europeo EU Efficiency	98.1 %	98.2 %	98.2 %
Dati generali General data			
Dimensioni (LxAxP) mm Dimensions (WxHxD) inches	2600x2250x800 102.1"x88.4"x31.4"	2600x2250x800 102.1"x88.4"x31.4"	2600x2250x800 102.1"x88.4"x31.4"
Peso Weight	1700 kg 3740 lbs	1700 kg 3740 lbs	1800 kg 3960 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
Umidità relativa Relative humidity	95% no condensing	95% no condensing	95% no condensing
Livello rumore @ 1m Noise emission @ 1m	76 dB(A)	76 dB(A)	78 dB(A)
Tensione isolamento verso terra e tra ingresso ed uscita Insulation voltage to ground and between input and output	2.5kV	2.5kV	2.5kV
Grado di protezione Degree of protection	IP20	IP20	IP20
Sistema di raffreddamento Cooling system	Ventilazione forzata Forced air	Ventilazione forzata Forced air	Ventilazione forzata Forced air
Consumo aria fresca Fresh air consumption	8000 m³/h	8000 m³/h	9600 m³/h

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.





CE

# SUNWAY™ TG 800V TE INDOOR

Caratteristiche tecniche Technical features	TG760 - 340 STD	TG760 - 360 STD	TG760 - 380 STD
Ingresso DC DC input			
Potenza di picco suggerita del campo fotovoltaico (1) Suggested PV field peak power (1)	920 kWp	976 kWp	1030 kWp
Potenza nominale di ingresso in CC Rated DC input power	779 kW	824 kW	871 kW
Massima tensione a vuoto del campo Max. Open-circuit voltage	1000 V	1000 V	1000 V
Massima corrente di ingresso in CC Max. DC input current	1500 A	1500 A	1500 A
DC Paralleli incluso DC Parallel included	Yes	Yes	Yes
Max numero di ingressi DC (pos+neg) Max number of DC inputs (pos+neg)	10 + 10	10 + 10	10 + 10
Range di tensione campo fotovoltaico PV field voltage range	525 + 820 V	550 + 820 V	580 + 820 V
Uscita AC AC output			
Potenza nominale Rated power	756 kVA @50°C	800 kVA @50°C	844 kVA @50°C
Tensione di rete nominale Rated grid voltage	340 V	360 V	380 V
Corrente nominale d'uscita AC Rated AC output current	1283 A	1283 A	1283 A
Frequenza nominale di rete Rated grid frequency	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Standard Cos φ Standard Cos φ	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%
Efficienza Efficiency			
Rendimento massimo Max Efficiency	98.6 %	98.6 %	98.6 %
Rendimento europeo EU Efficiency	98.3 %	98.3 %	98.3 %
Dati generali General data			
Dimensioni (LxAxP) mm Dimensions (WxHxD) inches	2766x2303x1006 mm 108.7"x90.5"x39.5"	2766x2303x1006 mm 108.7"x90.5"x39.5"	2766x2303x1006 mm 108.7"x90.5"x39.5"
Peso Weight	2150 kg 4730 lbs	2150 kg 4730 lbs	2150 kg 4730 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
Umidità relativa Relative humidity	95% no condensing	95% no condensing	95% no condensing
Livello rumore @ 1m Noise emission @ 1m	78 dB(A)	78 dB(A)	78 dB(A)
Tensione isolamento verso terra e tra ingresso ed uscita Insulation voltage to ground and between input and output	2.5kV	2.5kV	2.5kV
Grado di protezione Degree of protection	IP20	IP20	IP20
Sistema di raffreddamento Cooling system	Ventilazione forzata Forced air	Ventilazione forzata Forced air	Ventilazione forzata Forced air
Consumo aria fresca Fresh air consumption	12000 m³/h	12000 m³/h	12000 m³/h

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.



CE

# SUNWAY™ TG 800V TE OUTDOOR

Caratteristiche tecniche Technical features	TG 82	TG 120	TG 145
Ingresso DC DC input			
Potenza di picco suggerita del campo fotovoltaico (1) Suggested PV field peak power (1)	77 kW <sub>p</sub>	110 kW <sub>p</sub>	120 kW <sub>p</sub>
Potenza nominale di ingresso in CC Rated DC input power	65 kW	94 kW	103 kW
Massima tensione a vuoto del campo Max. Open-circuit voltage	880 V	880 V	880 V
Massima corrente di ingresso in CC Max. DC input current	140.1 A	204 A	251.4 A
Numero di MPPT indipendenti Number of independent MPPT	1	1	1
Max numero di ingressi DC (pos+neg) Max number of DC inputs (pos+neg)	4 + 4	4 + 4	4 + 4
Range di tensione campo fotovoltaico PV field voltage range	415 ÷ 760 V	415 ÷ 760 V	415 ÷ 760 V
Uscita AC AC output			
Potenza nominale Rated power	62.7 kVA @40°C	91.4 kVA @40°C	100 kVA @40°C
Tensione di rete nominale Rated grid voltage	400 V	400 V	400 V
Corrente nominale d'uscita AC Rated AC output current	90.5 A	131.9 A	144.4 A
Frequenza nominale di rete Rated grid frequency	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Standard Cos φ Standard Cos φ	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 %
Efficienza Efficiency			
Rendimento massimo Max Efficiency	96.6 %	96.2 %	96.2 %
Rendimento europeo EU Efficiency	95.3 %	94.8 %	94.8 %
Dati generali General data			
Dimensioni (LxAxP) mm Dimensions (WxHxD) inches	800x1920x600 31.4"x75.4"x23.5"	1000x2066x800 39.3"x81.1"x31.4"	1200x2066x800 47.1"x81.1"x31.4"
Peso Weight	677 kg 1489.4 lbs	835 kg 1837 lbs	908 kg 1997.6 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
Umidità relativa Relative humidity	95% no condensing	95% no condensing	95% no condensing
Livello rumore @ 1m Noise emission @ 1m	70 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)
Tensione isolamento verso terra e tra ingresso ed uscita Insulation voltage to ground and between input and output	2.5kV	2.5kV	2.5kV
Grado di protezione Degree of protection	IP54	IP54	IP54
Sistema di raffreddamento Cooling system	Ventilazione forzata Forced air	Ventilazione forzata Forced air	Ventilazione forzata Forced air
Consumo aria fresca Fresh air consumption	1250 m <sup>3</sup> /h	2100 m <sup>3</sup> /h	2500 m <sup>3</sup> /h

(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.



# SUNWAY™ TG 1000V TE OUTDOOR

Caratteristiche tecniche Technical features	TG610 - 340 OD	TG610 - 360 OD	TG750 - 340 OD	TG750 - 360 OD
<b>Ingresso DC DC input</b>				
Potenza nominale di ingresso in CC Rated DC input power	608 kW	644 kW	728 kW	772 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	1253.4 A	1253.4 A
DC Parallel incluso DC Parallel included	Yes	Yes	Yes	Yes
Max numero di ingressi DC fusibili (pos+neg) Max number of DC inputs with fuses (pos+neg)	10 + 10	10 + 10	10 + 10	10 + 10
Range di tensione campo fotovoltaico PV field voltage range	525 + 820 V	550 + 820 V	525 + 820 V	550 + 820 V
<b>Uscita AC AC output</b>				
Potenza nominale Rated power	590 kVA @50 °C	625 kVA @50 °C	707 kVA @50 °C	749 kVA @50 °C
Tensione di rete nominale Rated grid voltage	340 V	360 V	340 V	360 V
Corrente nominale d'uscita AC Rated AC output current	1000 A	1000 A	1200 A	1200 A
Frequenza nominale di rete Rated grid frequency	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 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 %
<b>Efficienza Efficiency</b>				
Rendimento massimo Max Efficiency	98.5 %	98.5 %	98.5 %	98.5 %
Rendimento europeo EU Efficiency	98.1 %	98.2 %	98.2 %	98.2 %
<b>Dati generali General data</b>				
Dimensioni (LxAxP) mm Dimensions (WxHxD) inches	2766x2303x1006 108.7"x90.5"x39.5"	2766x2303x1006 108.7"x90.5"x39.5"	2766x2303x1006 108.7"x90.5"x39.5"	2766x2303x1006 108.7"x90.5"x39.5"
Peso Weight	2100 kg 4620 lbs	2100 kg 4620 lbs	2200 kg 4840 lbs	2200 kg 4840 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% no condensing	95% no condensing	95% no condensing	95% no condensing
Livello rumore @ 1m Noise emission @ 1m	76 dB(A)	76 dB(A)	78 dB(A)	78 dB(A)
Tensione isolamento verso terra e tra ingresso ed uscita Insulation voltage to ground and between input and output	2.5kV	2.5kV	2.5kV	2.5kV
Grado di protezione Degree of protection	IP54	IP54	IP54	IP54
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 m <sup>3</sup> /h	8000 m <sup>3</sup> /h	9600 m <sup>3</sup> /h	9600 m <sup>3</sup> /h
<b>Dispositivi di protezione Protective device</b>				
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



CE

# SUNWAY™ TG 1000V TE OUTDOOR

Caratteristiche tecniche Technical features	TG760 - 340 OD	TG750 - 380 OD	TG760 - 360 OD	TG760 - 380 OD
Ingresso DC DC input				
Potenza nominale di ingresso in CC Rated DC input power	779 kW	814 kW	824 kW	871 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	1500 A	1253.4 A	1500 A	1500 A
DC Parallel incluso DC Parallel included	Yes	Yes	Yes	Yes
Max numero di ingressi DC fusibili (pos+neg) Max number of DC inputs with fuses (pos+neg)	10 + 10	10 + 10	10 + 10	10 + 10
Range di tensione campo fotovoltaico PV field voltage range	525 + 820 V	580 + 820 V	550 + 820 V	580 + 820 V
Uscita AC AC output				
Potenza nominale Rated power	790 kVA @50° C	756 kVA @50° C	800 kVA @50° C	844 kVA @50° C
Tensione di rete nominale Rated grid voltage	340 V	380 V	360 V	380 V
Corrente nominale d'uscita AC Rated AC output current	1283 A	1200 A	1283 A	1283 A
Frequenza nominale di rete Rated grid frequency	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 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	98.6 %	98.5 %	98.6 %	98.6 %
Rendimento europeo EU Efficiency	98.3 %	98.2 %	98.3 %	98.4 %
Dati generali General data				
Dimensioni (LxAxP) mm Dimensions (WxHxD) inches	2766x2303x1006 108.7"x90.5"x39.5"	2766x2303x1006 108.7"x90.5"x39.5"	2766x2303x1006 108.7"x90.5"x39.5"	2766x2303x1006 108.7"x90.5"x39.5"
Peso Weight	2150 kg 4730 lbs	2200 kg 4840 lbs	2150 kg 4730 lbs	2150 kg 4730 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% no condensing	95% no condensing	95% no condensing	95% no condensing
Livello rumore @ 1m Noise emission @ 1m	78 dB(A)	78 dB(A)	78 dB(A)	78 dB(A)
Tensione isolamento verso terra e tra ingresso ed uscita Insulation voltage to ground and between input and output	2.5kV	2.5kV	2.5kV	2.5kV
Grado di protezione Degree of protection	IP54	IP54	IP54	IP54
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	12000 m³/h	9600 m³/h	12000 m³/h	12000 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



## TL 20k Three phase solar inverter

Technical features			
Features	Value		
Grid type	3phase + N + PE		
Rated Output Power ac (kVA)	12.5	16	20
Grid Voltage Operating Range, Phase to phase (UL version)	400 Vac $\pm$ 20%		
Grid Voltage Operating Range, Phase to phase (EU version)	480 Vac +10%, -20%		
Output Current (EU Version)	21 Arms	27 Arms	33 Arms
Output Current (UL Version)	16 Arms	21 Arms	26 Arms
Temporary output overpower	110% Pnom		
Reactive power capability (kVAR)	$\pm$ 5.5	$\pm$ 7	$\pm$ 8.8
Grid Frequency nominal values	50/60Hz		
Grid Frequency Operating Range	47-63 Hz		
Grid current quality	THDi < 3%		
Solar Field Voltage Ripple, + to -	< 2 %		
Number of independent MPPTs	2		
MPPT voltage range	200-850V		
Maximum power MPPT voltage range	350-850V		
Start input voltage	350V		
Absolute maximum voltage at DC inputs	1000V		
Maximum total Input current	45 Adc	54 Adc	54 Adc
String input connectors (DC switch and string monitoring option fitted)	5	7	7
Minimum operating power	1%		
Protection Degree	IP65	Outdoor Installation, no direct sunlight	
Inverter operating temperature range	-25°C - 60°C	Deratin apply at temperature extremes	
Inverter storage temperature range	-30°C - 70°C	Inverter shall not be put in operations at temperature extremes	
Maximum ambient temperature @Pnom before derating	-40°C	Power derating -5% / °C	
Relative humidity operative range	4% - 100%	Occasional condensation on external case surface can occur especially at early morning	
Maximum installation height (no derating)	2000m	Installation up to 4000m with derating	
IEC 60721-3-4 complete class set definition	4K4H/4Z6/4B1/4C2/4S1/4M1	No direct sunlight exposure	



# TL 20k Three phase solar inverter

Technical features			
MPPT efficiency	>99.9%		Rated power, resistance method
European Efficiency (EU Version)	98.10%		Boost off
20kVA Efficiency vs Power	5%	94.20%	At 500Vdc and 400Vac, cosφ=1
	10%	96.67%	
	20%	97.77%	
	30%	98.01%	
	50%	97.97%	
	75%	97.66%	
	100%	97.24%	
20kVA Efficiency vs Power	5%	95.20%	Boost off
	10%	97.40%	
	20%	98.30%	
	30%	98.40%	
	50%	98.30%	
	75%	97.90%	
	100%	97.50%	
20kVA Peak efficiency	≥98.4%		

Standards		
European Community Directives	EMC Directive 2004/108/EC LVD Directive 2006/95/EC R&TTE Directive 1999/5/EC RoHS Directive 2011/65/CE	
IEC Standards (EU models only)	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683	
UL Standards (UL models only)	FCC, IEEE 1547, UL1741	
Other product specific standards	GS Mark CEI-021, CEI 0-16, VDE-0126-1-1, VDE-AR-N 4105, BDEW UTE C15-712 RD 1663/2000, PO 12.3	G59 AS 4777.3, AS 3100 CNCA/CTS0004:2009 CNCA/CTS0004:2010 Q-GDW 617-2011 Q-GDW-618-2011



日煬科技有限公司  
JD Auspice Co., Ltd

**JD Auspice Co.,Ltd.**

**Register : 2F-5, No.7, Lane 43, Shuangcheng St.,  
Zhongshan District, Taipei City, 10461, Taiwan, R.O.C.**

**www.jdauspice.com**

**service@jdauspice.com**

**TEL : +886 2 2595-9780**

**FAX : +886 2 2595-9412**