

Caratteristiche tecniche Technical features	TG175 - 270 STD	TG175 - 310 STD	TG240 - 270 STD	TG240 - 310 STD
<b>Ingresso DC DC input</b>				
Potenza di picco suggerita del campo fotovoltaico (1) <i>Suggested PV field peak power (1)</i>	166.408 kW	191.052 kW	222.894 kW	255.956 kW
Potenza nominale di ingresso in CC <i>Rated DC input power</i>	141 kW	161.4 kW	188 kW	216.3 kW
Massima tensione a vuoto del campo <i>Max. Open-circuit voltage</i>	880 V	880 V	880 V	880 V
Massima corrente di ingresso in CC <i>Max. DC input current</i>	304.5 A	304.5 A	408 A	408 A
DC Parallel 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>	4 + 4	4 + 4	4 + 4	4 + 4
Range di tensione campo fotovoltaico <i>PV field voltage range</i>	415 ÷ 760 V	476 ÷ 760 V	415 ÷ 760 V	476 ÷ 760 V
<b>Uscita AC AC output</b>				
Potenza nominale <i>Rated power</i>	136.4 kVA @ 40°C	156.6 kVA @ 40°C	182.7 kVA @ 40°C	209.8 kVA @ 40°C
Tensione di rete nominale <i>Rated grid voltage</i>	270 V	310 V	270 V	310 V
Corrente nominale d'uscita AC <i>Rated AC output current</i>	291.6 A	291.6 A	390.7 A	390.7 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 Distorsion (THD)</i>	<3 %	< 3%	<3 %	< 3%
<b>Efficienza Efficiency</b>				
Rendimento massimo <i>Max Efficiency</i>	98.4 %	98.5 %	98.4 %	98.5 %
Rendimento europeo <i>EU Efficiency</i>	97.8 %	98.0 %	97.8 %	98.0 %
<b>Dati generali General data</b>				
Dimensioni (LxAxP) mm <i>Dimensions (WxHxD) inches</i>	1400x2270x600 55"x89.4"x23.6"	1400x2270x600 55"x89.2"x23.6"	1400x2270x600 55"x89.4"x23.6"	1400x2270x600 55"x89.2"x23.6"
Peso <i>Weight</i>	640 kg 1408 lbs	640 kg 1408 lbs	730 kg 1606 lbs	730 kg 1606 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>	IP44	IP44	IP44	IP44
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>	2500 m³/h	2500 m³/h	2500 m³/h	2500 m³/h
<b>Dispositivi di protezione Protective device</b>				
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
<b>Perdite Losses</b>				
Perdite in fase di stop <i>Stop mode losses</i>	20 W	20 W	20 W	20 W
Perdite ausiliari <i>Auxiliary consumption</i>	70 W	20 W	70 W	70 W
Perdite sistema di ventilazione <i>Fan losses</i>	430 W	430 W	430 W	430 W
<b>Conformità alle normative Standard compliance</b>				
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.*

Caratteristiche tecniche Technical features	TG300 - 270 STD	TG300 - 310 STD	TG310 - 270 STD	TG310 - 310 STD
<b>Ingresso DC DC input</b>				
Potenza di picco suggerita del campo fotovoltaico (1) <i>Suggested PV field peak power (1)</i>	244 kW	280.112 kW	291.092 kW	334.28 kW
Potenza nominale di ingresso in CC <i>Rated DC input power</i>	206 kW	236.7 kW	246 kW	282.5 kW
Massima tensione a vuoto del campo <i>Max. Open-circuit voltage</i>	880 V	880 V	880 V	880 V
Massima corrente di ingresso in CC <i>Max. DC input current</i>	446.6 A	446.6 A	532.8 A	532.8 A
DC Parallel 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>	4 + 4	4 + 4	4 + 4	4 + 4
Range di tensione campo fotovoltaico <i>PV field voltage range</i>	415 ÷ 760 V	476 ÷ 760 V	415 ÷ 760 V	476 ÷ 760 V
<b>Uscita AC AC output</b>				
Potenza nominale <i>Rated power</i>	200 kVA @ 40°C	229.6 kVA @ 40°C	238.6 kVA @ 40°C	274 kVA @ 40°C
Tensione di rete nominale <i>Rated grid voltage</i>	270 V	310 V	270 V	310 V
Corrente nominale d'uscita AC <i>Rated AC output current</i>	427.7 A	427.7 A	510.3 A	510.3 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 Distorsion (THD)</i>	<3 %	< 3%	<3 %	< 3%
<b>Efficienza Efficiency</b>				
Rendimento massimo <i>Max Efficiency</i>	98.4 %	98.5 %	98.4 %	98.5 %
Rendimento europeo <i>EU Efficiency</i>	97.8 %	98.0 %	97.9 %	98.0 %
<b>Dati generali General data</b>				
Dimensioni (LxAxP) mm <i>Dimensions (WxHxD) inches</i>	1800x2270x800 70.7"x89.2"x31.4"	1800x2270x800 70.7"x89.2"x31.4"	1800x2270x800 70.7"x89.2"x31.4"	1800x2270x800 70.7"x89.2"x31.4"
Peso <i>Weight</i>	970 kg 2134 lbs	970 kg 2134 lbs	970 kg 2134 lbs	970 kg 2134 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>	IP44	IP44	IP44	IP44
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>	3250 m³/h	3250 m³/h	3250 m³/h	3250 m³/h
<b>Dispositivi di protezione Protective device</b>				
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
<b>Perdite Losses</b>				
Perdite in fase di stop <i>Stop mode losses</i>	20 W	20 W	20 W	20 W
Perdite ausiliari <i>Auxiliary consumption</i>	70 W	70 W	70 W	70 W
Perdite sistema di ventilazione <i>Fan losses</i>	750 W	750 W	750 W	750 W
<b>Conformità alle normative Standard compliance</b>				
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.*