

Caratteristiche tecniche Technical features	TG385 - 270 STD	TG385 - 310 STD	TG485 - 270 STD
Ingresso DC DC input			
Potenza di picco suggerita del campo fotovoltaico (1) <i>Suggested PV field peak power (1)</i>	359.412 kW	412.604 kW	456.646 kW
Potenza nominale di ingresso in CC <i>Rated DC input power</i>	304 kW	348.7 kW	386 kW
Massima tensione a vuoto del campo <i>Max. Open-circuit voltage</i>	880 V	880 V	880 V
Massima corrente di ingresso in CC <i>Max. DC input current</i>	657.6 A	657.6 A	835.6 A
DC Parallel incluso <i>DC Parallel included</i>	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
Range di tensione campo fotovoltaico <i>PV field voltage range</i>	415 ÷ 760 V	476 ÷ 760 V	415 ÷ 760 V
Uscita AC AC output			
Potenza nominale <i>Rated power</i>	294.6 kVA @ 40°C	338.2 kVA @ 40°C	374.3 kVA @ 40°C
Tensione di rete nominale <i>Rated grid voltage</i>	270 V	310 V	270 V
Corrente nominale d'uscita AC <i>Rated AC output current</i>	629.9 A	629.9 A	800.3 A
Frequenza nominale di rete <i>Rated grid frequency</i>	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)
Distorsione armonica (THD) <i>Total Harmonic Distorsion (THD)</i>	<3 %	< 3%	<3 %
Efficienza Efficiency			
Rendimento massimo <i>Max Efficiency</i>	98.4 %	98.5 %	98.4 %
Rendimento europeo <i>EU Efficiency</i>	97.9 %	98.0 %	98 %
Dati generali General data			
Dimensioni (LxAxP) mm <i>Dimensions (WxHxD) inches</i>	2600x2270x800 102.2"x89.2"x31.4"	2600x2270x800 102.2" x89.2"x31.4"	2600x2270x800 102.2"x89.2"x31.4"
Peso <i>Weight</i>	1030 kg 2266 lbs	1030 kg 2266 lbs	1470 kg 3234 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
Umidità relativa <i>Relative humidity</i>	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)
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
Grado di protezione <i>Degree of protection</i>	IP44	IP44	IP44
Sistema di raffreddamento <i>Cooling system</i>	Ventilazione forzata Forced air	Ventilazione Forzata Forced air	Ventilazione forzata Forced air
Consumo aria fresca <i>Fresh air consumption</i>	4000 m³/h	4000 m³/h	5000 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
Protezione Termica <i>Thermal protection</i>	Integrated	Integrated	Integrated
Rilevamento Guasto a terra <i>Ground fault monitoring</i>	Yes	Yes	Yes
Perdite Losses			
Perdite in fase di stop <i>Stop mode losses</i>	20 W	20 W	20 W
Perdite ausiliari <i>Auxiliary consumption</i>	70 W	70 W	70 W
Perdite sistema di ventilazione <i>Fan losses</i>	750 W	750 W	1389 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, IEE 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	TG485 - 310 STD	TG610 - 270 STD	TG730 - 270 STD
Ingresso DC DC input			
Potenza di picco suggerita del campo fotovoltaico (1) <i>Suggested PV field peak power (1)</i>	524.6 kW	570.716 kW	684.664 kW
Potenza nominale di ingresso in CC <i>Rated DC input power</i>	443.0 kW	482 kW	578 kW
Massima tensione a vuoto del campo <i>Max. Open-circuit voltage</i>	880 V	880 V	880 V
Massima corrente di ingresso in CC <i>Max. DC input current</i>	835.6 A	1044 A	1253.4 A
DC Parallel incluso <i>DC Parallel included</i>	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
Range di tensione campo fotovoltaico <i>PV field voltage range</i>	476 ÷ 760 V	415 ÷ 760 V	415 ÷ 760 V
Uscita AC AC output			
Potenza nominale <i>Rated power</i>	430 kVA @ 40°C	467.8 kVA @ 50°C	561.2 kVA @ 40°C
Tensione di rete nominale <i>Rated grid voltage</i>	310 V	270 V	270 V
Corrente nominale d'uscita AC <i>Rated AC output current</i>	800.3 A	1000.4 A	1200 A
Frequenza nominale di rete <i>Rated grid frequency</i>	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)
Distorsione armonica (THD) <i>Total Harmonic Distorsion (THD)</i>	< 3%	<3 %	<3 %
Efficienza Efficiency			
Rendimento massimo <i>Max Efficiency</i>	98.5 %	98.5 %	98.5 %
Rendimento europeo <i>EU Efficiency</i>	98.0 %	98 %	98 %
Dati generali General data			
Dimensioni (LxAxP) mm <i>Dimensions (WxHxD) inches</i>	2600x2270x800 102.2" x89.2"x31.4"	2600x2475x800 102.2"x97.3"x31.4"	2600x2475x800 102.2"x97.3"x31.4"
Peso <i>Weight</i>	1470 kg 3234 lbs	1700 kg 3740 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
Umidità relativa <i>Relative humidity</i>	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)
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
Grado di protezione <i>Degree of protection</i>	IP20	IP20	IP20
Sistema di raffreddamento <i>Cooling system</i>	Ventilazione Forzata Forced air	Ventilazione forzata Forced air	Ventilazione forzata Forced air
Consumo aria fresca <i>Fresh air consumption</i>	5000 m³/h	6680 m³/h	6680 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
Protezione Termica <i>Thermal protection</i>	Integrated	Integrated	Integrated
Rilevamento Guasto a terra <i>Ground fault monitoring</i>	Yes	Yes	Yes
Perdite Losses			
Perdite in fase di stop <i>Stop mode losses</i>	20 W	45 W	45 W
Perdite ausiliari <i>Auxiliary consumption</i>	70 W	70 W	70 W
Perdite sistema di ventilazione <i>Fan losses</i>	1389 W	1678 W	1714 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, IEE 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.*