

Caratteristiche tecniche Technical features	520 800V LS	620 800V LS	820 800V LS	1020 800V LS
Inverter integrati Integrated inverter	TG310 800V TE - 270 STD	TG385 800V TE - 270 STD	TG485 800V TE - 270 STD	TG610 800V TE - 270 STD
Number of integrated inverters Numero inverter integrati	2	2	2	2
Ingresso DC DC input				
Potenza nominale di ingresso in CC Rated DC input power	492 kW	608 kW	772 kW	964 kW
Range di tensione campo fotovoltaico PV field voltage range	476 ÷ 760 V	415 ÷ 760 V	415 ÷ 760 V	415 ÷ 760 V
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	1065.6 A	1315.2 A	1671.2 A	2088 A
Max numero di ingressi DC fusibili (pos+neg) Max number of DC inputs with fuses (pos+neg)	2 x (10 + 10)	2 x (10 + 10)	2 x (16 + 16)	2 x (16 + 16)
AC output, LV side Uscita AC, lato BT				
Potenza nominale Rated power	477.2 kVA @40°C	589.2 kVA @40°C	748.6 kVA @40°C	935.6 kVA @50°C
Corrente nominale d'uscita AC Rated AC output current	1020.6 A	1259.8 A	1600.6 A	2000.8 A
Frequenza nominale di rete Rated grid frequency	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Uscita AC, lato MT AC output, MV side				
Range tensione di rete Grid Voltage Range	10 to 22 kV (6 to 36 kV on request)	10 to 22 kV (6 to 36 kV on request)	10 to 22 kV (6 to 36 kV on request)	10 to 22 kV (6 to 36 kV on request)
Efficienza Efficiency				
Rendimento massimo Max Efficiency	98.4 %	98.4 %	98.4 %	98.5 %
Rendimento europeo EU Efficiency	97.9 %	97.9 %	98.0 %	98.0 %
Dati generali General data				
Dimensioni (LxAxP) m Dimensions (WxHxD) inches	7.5x3.2x2.4 294.8"x125.8"x94.3"	7.5x3.2x2.4 294.8"x125.8"x94.3"	8.4x3.2x2.4 330.1"x125.8"x94.3"	8.4x3.2x2.4 330.1"x125.8"x94.3"
Peso Weight	10000 kg 22000 lbs	10000 kg 22000 lbs	12000 kg 26400 lbs	22000 kg 48400 lbs
Temperatura di funzionamento Operating temperature range	-10 ÷ 40 °C 14 ÷ 104 °F	-10 ÷ 40 °C 14 ÷ 104 °F	-10 ÷ 40 °C 14 ÷ 104 °F	-10 ÷ 40 °C 14 ÷ 104 °F
Grado di protezione Degree of protection	IP33	IP33	IP33	IP33
Sistema di raffreddamento Cooling system	Ventilazione forzata Forced air ventilation	Ventilazione forzata Forced air ventilation	Ventilazione forzata Forced air ventilation	Ventilazione forzata Forced air ventilation
Standard compliance Conformità alle normative				
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, BDEW, Arrêté du 23 Avril 2008 RD 1699/2011, RD 661/2007, CQC, IEEE 1547			
Standard trasformatore MT MV Transformer standard	IEC 60076-11			
Standard struttura e cablaggi interni Cabinet structure and internal wiring standards	CEI 64-8, CEI 11-35 CEI EN 61330			
Standard quadri MT MV cabinet standard	IEC 62271-200 CEI EN 62271-102			

Caratteristiche tecniche Technical features	711 1000V LS	812 1000V LS	912 1000V LS	1320 1000V LS
Inverter integrati Integrated inverter	TG610 1000V TE - 360 STD	TG750 1000V TE - 360 STD	TG760 1000V TE - 380 STD	TG610 1000V TE - 360 STD
Number of integrated inverters Numero inverter integrati	1	1	1	2
Ingresso DC DC input				
Potenza nominale di ingresso in CC Rated DC input power	644 kW	772 kW	871 kW	1288 kW
Range di tensione campo fotovoltaico PV field voltage range	550 ÷ 820 V	550 ÷ 820 V	580 ÷ 820 V	550 ÷ 820 V
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	1253.4 A	1500 A	2088 A
Max numero di ingressi DC fusibili (pos+neg) Max number of DC inputs with fuses (pos+neg)	1 x (16 + 16)	1 x (16 + 16)	1 x (12 + 12)	2 x (16 + 16)
AC output, LV side Uscita AC, lato BT				
Potenza nominale Rated power	625 kVA @50°C	749 kVA @40°C	844 kVA @50°C	1250 kVA @50°C
Corrente nominale d'uscita AC Rated AC output current	1000 A	1200 A	1283 A	2000 A
Frequenza nominale di rete Rated grid frequency	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Uscita AC, lato MT AC output, MV side				
Range tensione di rete Grid Voltage Range	10 to 22 kV (6 to 36 kV on request)	10 to 22 kV (6 to 36 kV on request)	10 to 22 kV (6 to 36 kV on request)	10 to 22 kV (6 to 36 kV on request)
Efficienza Efficiency				
Rendimento massimo Max Efficiency	98.5 %	98.5 %	98.6 %	98.5 %
Rendimento europeo EU Efficiency	98.2 %	98.2 %	98.3 %	98.2 %
Dati generali General data				
Dimensioni (LxAxP) m Dimensions (WxHxD) inches	6.7x3.2x2.4 255.5"x125.8"x94.3"	6.7x3.2x2.4 255.5"x125.8"x94.3"	6.7x3.2x2.4 255.5"x125.8"x94.3"	6.7x3.2x2.4 255.5"x125.8"x94.3"
Peso Weight	19900 kg 43780 lbs	19900 kg 43780 lbs	20000 kg 44000 lbs	23000 kg 50600 lbs
Temperatura di funzionamento Operating temperature range	-10 ÷ 40 °C 14 ÷ 104 °F	-10 ÷ 40 °C 14 ÷ 104 °F	-10 ÷ 40 °C 14 ÷ 104 °F	-10 ÷ 40 °C 14 ÷ 104 °F
Grado di protezione Degree of protection	IP33	IP33	IP33	IP33
Sistema di raffreddamento Cooling system	Ventilazione forzata Forced air ventilation	Ventilazione forzata Forced air ventilation	Ventilazione forzata Forced air ventilation	Ventilazione forzata Forced air ventilation
Standard compliance Conformità alle normative				
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, BDEW, Arrêté du 23 Avril 2008 RD 1699/2011, RD 661/2007, CQC, IEEE 1547			
Standard trasformatore MT MV Transformer standard	IEC 60076-11			
Standard struttura e cablaggi interni Cabinet structure and internal wiring standards	CEI 64-8, CEI 11-35 CEI EN 61330			
Standard quadri MT MV cabinet standard	IEC 62271-200 CEI EN 62271-102			