

# R6800 TL R7500 TL

IP20

I36.834.030

IP20

I37.534.030

- 4,3" TOUCH SCREEN DISPLAY  
DISPLAY TOUCH SCREEN DA 4,3"
- ELECTRONIC POWER CONVERSION  
ELETTRONICA DI CONVERSIONE
- DC CONNECTIONS, COMMUNICATION PORT, PROTECTION DEVICE  
ZONA DI CONNESSIONE LATO CC, PORTE DI COMUNICAZIONE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE
- AC CONNECTIONS  
ZONA DI CONNESSIONE LATO CA
- LIFT POINT  
SUPPORTO PER IL SOLLEVAMENTO

MAXIMUM EFFICIENCY

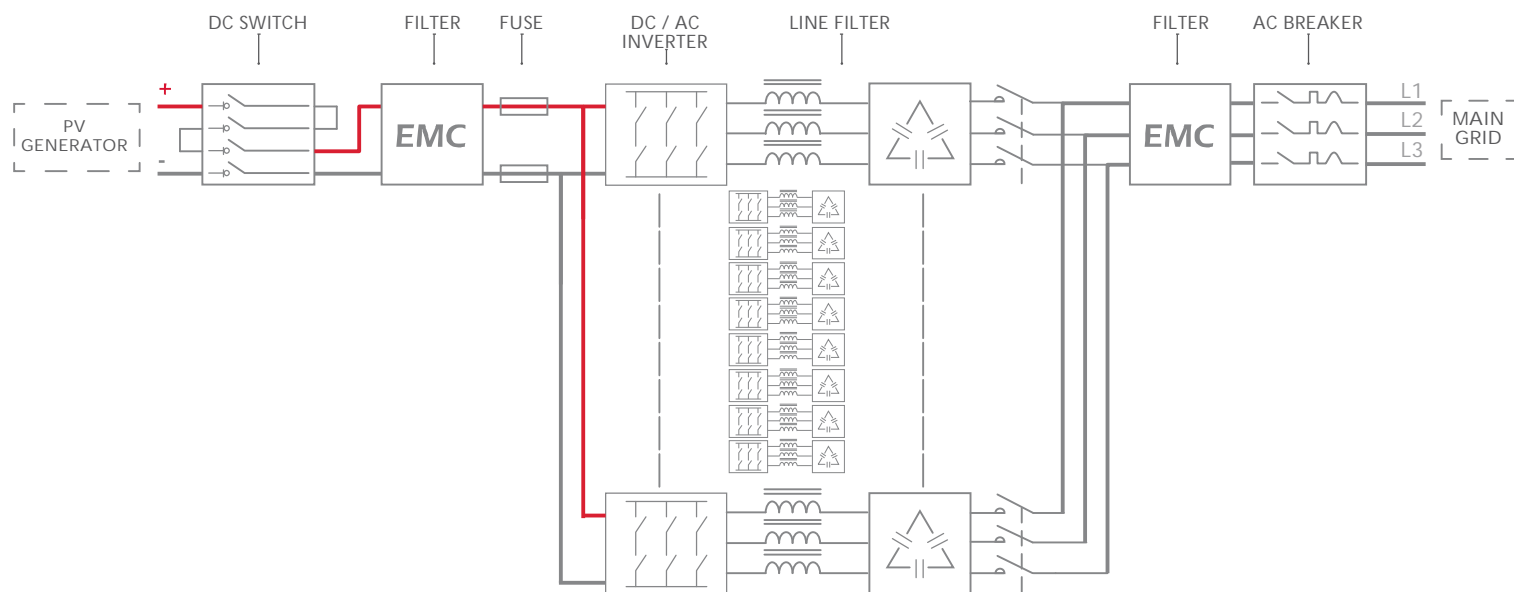
98.8 %

OUTPUT VOLTAGE

270 V<sub>AC</sub>

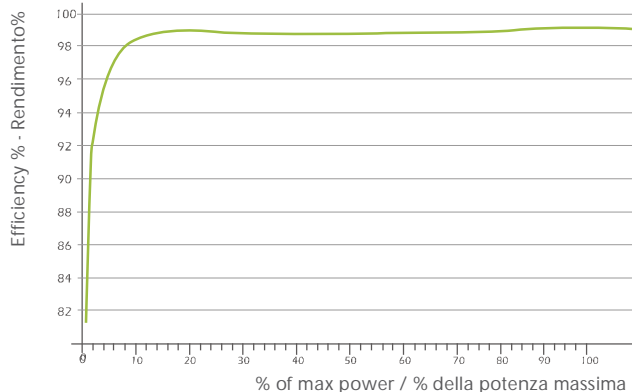
MPPT VOLTAGE RANGE

485 - 820V<sub>DC</sub>



- High efficiency, up to 99%.
- Modular inverter (MPS system).
- Use of a single magnetic component each module.
- Advance modularity (according to IPCCM algorithm).
- Continual monitoring of the system and integrated datalogger.
- Outbound communication.
- Monitoring of the photovoltaic plant.

- Elevato rendimento, quasi 99%.
- Modularità dell'inverter (MPS system).
- Impiego di un singolo componente magnetico per ciascun modulo.
- Modulazione all'avanguardia (secondo l'algoritmo IPCCM).
- Supervisione continua del sistema e datalogger integrato.
- Comunicazione verso il mondo esterno.
- Monitoraggio dell'impianto fotovoltaico.



R6800TL (680 kWp)

R7500TL (750 kWp)



R6800 TL

R7500 TL

TECHNICAL DATA / DATI TECNICI

DC INPUT - PV MODULE / LATO CC - GENERATORE FV

Max allowed PV power (kWp) / Max Potenza ingresso FV (kWp)	680 kWp	750 kWp
PV power range (kW) / Intervallo potenza FV (kW)	600 - 680 kW	700 - 750 kW
MPPT voltage range ( $V_{DC}$ ) / Intervallo tensione MPPT ( $V_{CC}$ )	485 - 820 V	485 - 820 V
Max no-load PV voltage ( $V_{OC}$ ) / Tensione max FV a vuoto ( $V_{OC}$ )	1000 V	
DC-voltage ripple (%) / Ripple tensione CC (%)	< 2%	
Maximum input current ( $A_{DC}$ ) / Massima corrente FV ( $A_{CC}$ )	1350 A	1500 A
Number of input strings / Numero di ingressi FV	1	
DC control mode / Regolazione FV	Rapid and efficient MPPT control / Controllo MPPT veloce e	
Number of MPPT / Numero di MPPT	1	
Number of input max in parallel / Numero massimo di ingressi in parallelo	2 (Opt. 4)	
Reverse polarity protection / Protezione inversione di polarità	•	
DC input connection / Collegamento ingresso CC	Integrated DC Switch / Interruttore per disconnessione	
Overvoltage protection / Protezione sovratensione	Implemented by using SPD varistors device Implementata mediante l'utilizzo di SPD a varistori	

AC OUTPUT GRID / LATO CA - RETE ELETTRICA

Nominal power (kW) / Potenza nominale (kW) (Note1)	574 kW	638 kW
Max power (kW) / Potenza massima (kW) (Note1)	621 kW	690 kW
Max current ( $A_{AC}$ ) / Corrente massima ( $A_{CA}$ ) (Note1)	1330 A	1480 A
Nominal current ( $A_{AC}$ ) / Corrente nominale ( $A_{CA}$ ) (Note1)	1227 A	1363 A
AC output ( $V_{AC}$ ) / Tensione uscita ( $V_{CA}$ )	270V $\pm$ 10%	
Nr Phase / Nr Fasi	3-phase (L1-L2-L3-PE)	
Frequency (Hz) / Frequenza di rete (Hz)	50 Hz	
Aux. power supply ( $V_{AC} \cdot I_{AC}$ ) / Alimentazione ausiliaria potenza ( $V_{CA} \cdot I_{CA}$ )	230V $\pm$ 10% - 16A (L-N)	
Auxiliary control supply / Alimentazione ausiliaria controllo (V)	230V $\pm$ 10% - 10A (L-N)	
Distortion factor (THD) / Fattore di distorsione (THD)	< 3%	
Galvanic insulation / Separazione galvanica	No (transformerless / senza trasformatore)	
AC input connection / Connessione lato CA	Magnetothermic AC grid switch / Interruttore	

GENERAL DATA / DATI GENERALI

Maximum efficiency / Rendimento massimo	98,8%	
European efficiency / Rendimento Europeo	98,3%	
Night consumption (W) / Consumo notturno (W)	< 60 W	
Modulation / Modulazione	By using the IPCCM algorithm / Regolazione secondo	
Weight (kg) / Peso (kg)	1610 kg	1670 kg
Protection degree / Grado di protezione	IP20 (opt. IP31)	
Cooling / Raffreddamento	By using fans speed controlled by temperature Ventole controllate in velocità e in funzione della	
Dimensions (DxWxH mm) / Dimensioni (LxPxH mm)	2230x1996x825 mm	
Noise level (dB <sub>A</sub> ) / Rumorosità (dB <sub>A</sub> )	< 70 dB <sub>A</sub>	
Operating temperature (°C) / Temperatura di lavoro (°C)	-10° C +50° C	
Storage temperature (°C) / Temperatura di stoccaggio (°C)	-20° C +60° C	
Humidity Not condensing / Umidità Senza condensa	0 ÷ 95%	
Height above the sea (without derating) / Altitudine installazione *(Note 2)	1000m	
Maximum power dissipated in overload condition / Massima potenza dissipata in sovraccarico	15500W / 12917 KCal/h	17200W / 14334 KCal/h
Air Flow / Portata d'aria	3690 m <sup>3</sup> /h	4100 m <sup>3</sup> /h
Overvoltage Category / Categoria di sovratensione	II	
Colour / Colore	RAL 9006	

Note1. Power factor (cos $\phi$ )= 1 / Fattore di potenza (cos $\phi$ )= 1

Note2. Above 1000m derate the power of 1% pr 100m up to 3000m over the sea level /  
Riduzione di potenza pari a 1% ogni 100m oltre i 1000m e fino ai 3000 m massimo slm.



EXTERNAL ACCESSORIES - ACCESSORI ESTERNI

ENVIRONMENTAL SENSOR BOX (Note1)



IA0.580.000

Temperature and irradiation sensor.  
Sensore temperatura e irraggiamento.

ANEMOMETER / ANEMOMETRO (Note1)



IA0.580.027

For measuring the intensity and direction of the wind.  
Per misurare l'intensità e la direzione del vento.

FW UPDATE USB KEY / CHIAVETTA USB PER AGGIORNAMENTO FW



IA0.101.008

USB for FW updating. connection to the grid.  
Chiavetta USB per aggiornamento FW.

Note1. It is required the presence of the PC board called interface expansion card only for R1500TL /  
Necessaria installazione della scheda espansione della scheda di interfaccia solo per Inverter R1500TL