

# Aurus 20

cod. 890001

Photovoltaic inverter with transformer  
*Inverter fotovoltaico con trasformatore*

 **Valenia**  
Ideas for a bright future



Max  
Pcc  
1,7kW

MPPT  
1

STRING  
1

V<sub>IN</sub>  
110÷500V

**Single-phase inverter with high efficiency transformer, ideal for residential installations.**

***Inverter monofase con trasformatore ad alta efficienza ideale per installazioni residenziali.***

# Aurus 20

## Features Caratteristiche

cod. 890001

### Fully compatible with all types of PV module.

Completa compatibilità con tutti i tipi di moduli FV.

### Wide range of input voltages for greater plant design flexibility.

Ampia gamma di tensioni in ingresso per una maggiore flessibilità di progettazione dell'impianto.

### ActiveTrack, the precise and fast MPPT, captures the best conditions at all times to guarantee high performance.

Precisione e velocità dell' MPPT ActiveTrack con cattura delle condizioni di ottimo in ogni momento della giornata a garanzia di un alto rendimento.

### Communication via RS485, USB for data verification/processing, software updating and programming of a status signalling contact (audible alarm, visual alarm, GSM, etc.).

Comunicazioni via RS485 e USB per verifica/elaborazione dati, aggiornamento software e programmazione personalizzata di un contatto pulito (allarme sonoro, luminoso, GSM, etc..).

### 24-hour system monitoring with a user friendly LCD control panel.

Monitoraggio dell'impianto, 24 ore su 24 con un pannello di controllo LCD "user friendly".

### Easy to install thanks to its compact size, lightness and immediate accessibility to INPUT/OUTPUT connections.

Facile installazione grazie alla compattezza, al peso contenuto e alla immediata accessibilità ai collegamenti INPUT/OUTPUT.

### High safety assured by MultiCheck, a special internal multi-control system, by the presence of advanced safety devices and by the galvanic isolation between the grid and the photovoltaic plant.

Particolare sistema multi-controllo interno MultiCheck, presenza di avanzati dispositivi di sicurezza e separazione galvanica tra rete e campo fotovoltaico a garanzia di un'elevata sicurezza.

### Maximum reliability with a 5-year guarantee that can be extended to 10 years.

Massima affidabilità con garanzia di 5 anni estendibile a 10 anni.

## INPUT (DC) • INGRESSO (DC)

Max. DC input power • Potenza DC max.	W	1700
Max. DC voltage • Tensione DC max.	V	500
MPP voltage range • Gamma di tensione MPP	V	110 - 430
Max. DC input current/for each MPPT • Corrente DC max./per ogni MPPT	A	10
Number of MPP trackers • Numero inseguitori MPP		1
Number of strings • Numero stringhe		1
Min. Input start-up/connection power Potenza min. di attivazione/connessione	W	50
DC Connection • Tipo di Connessione DC		MC4

## OUTPUT (AC) • USCITA (AC)

Nominal AC output power • Potenza AC nominale	W	1600
Max. AC output current • Corrente AC max.	A	8
Nominal AC grid voltage/range • Tensione rete nominale AC/range	V	230/ 180-260
Grid frequency • Frequenza di rete	Hz	50
Grid connection • Collegamento alla rete	ph	1
Power factor • Fattore di potenza	cos φ	1*
Harmonic distortion • Distorsione armonica	%	< 2%

## EFFICIENCY • RENDIMENTO

Max. efficiency • Rendimento max.	%	95
European efficiency • Rendimento europeo	%	94,2
Stand-by Consumption • Consumo in Stand-by	W	3

## GENERAL DATA • DATI GENERALI

Temperature range • Gamma temperatura	°C	- 20° ÷ +60°
Protection class • Grado di protezione		IP21
Size • Dimensioni (L x W x H)	mm	200x370x390
Weight • Peso	Kg	9,5
Mounting System • Sistema di Montaggio		Wall Bracket Staffa a muro
Relative Humidity • Umidità Relativa	%	0 ÷ 95
Acoustic Noise Emission Level • Emissioni Acustiche	dB(A)	< 40

## SAFETY DEVICES • DISPOSITIVI DI SICUREZZA

In/out galvanically isolated • Isolamento galvanico in/out	✓
DC reverse polarity protection Protezione contro inversione della polarità DC	✓
In/out overload protection • Protezione da sovraccarico in/out	✓
Ground fault monitoring • Monitoraggio della dispersione verso terra	✓
High temperature air cooling activation Attivazione ventilazione per alte temperature	✓

\* (adjustable from 0,86 overexcited to 0,86 underexcited) (regolabile da 0,86 sovraeccitato a 0,86 sottoeccitato)