

# 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>  
120÷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 | 120 - 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<br>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<br>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<br>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<br>Attivazione ventilazione per alte temperature | ✓ |

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