

Aurus 40

Photovoltaic inverter with transformer
Inverter fotovoltaico con trasformatore

cod. 890003

 **Valenia**
Ideas for a bright future



Max
Pcc
3,4kW

MPPT
1

STRING
2

V_{IN}
150÷600V

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

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

Aurus 40

Features Caratteristiche

cod. 890003

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	3400
Max. DC voltage • Tensione DC max.	V	600
MPP voltage range • Gamma di tensione MPP	V	150 - 520
Max. DC input current/for each MPPT • Corrente DC max./per ogni MPPT	A	17
Number of MPP trackers • Numero inseguitori MPP		1
Number of strings • Numero stringhe		2
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	3200
Max. AC output current • Corrente AC max.	A	15,5
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.	%	95,5
European efficiency • Rendimento europeo	%	94,7
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	11
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)