

AURA

EQUILIBRIO E COSTANZA NELL'ENERGIA

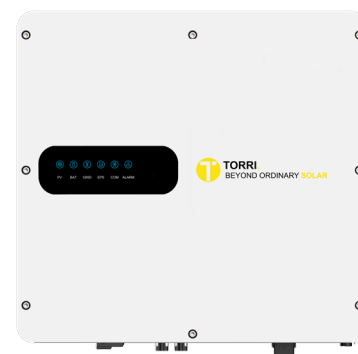
 **TORRI.**
BEYOND ORDINARY SOLAR

 **TORRI.**
BEYOND ORDINARY **SOLAR**

INVERTER MONOFASE IBRIDO

EQUILIBRIO E COSTANZA NELL'ENERGIA

AURA è la tecnologia di prodotto degli inverter ibridi Torri Solare. AURA 4.6 / 5.0 / 6.0 K è l'inverter monofase ibrido che si adatta perfettamente ai piccoli impianti fotovoltaici. Il suo ampio range di tensione d'ingresso da 70 V a 540 V lo rende molto versatile, flessibile per quanto riguarda la scelta dei moduli e facile da installare grazie al peso ridotto. Importante è l'assistenza efficace che caratterizza questo prodotto grazie ad un monitoraggio dei consumi istantanei per impianti domestici dall'apposita app. Questo monitoraggio analizza il funzionamento dell'inverter, segnala eventuali irregolarità e assicura in questo modo tempi di fermo impianto ridotti al minimo. Grazie all'utilizzo di materiali di alta qualità il funzionamento di questo inverter viene garantito 10 anni.



97,3 %
Efficienza

9000 w
Limite c.c.

10
Anni di garanzia

CARATTERISTICHE



ALTO RENDIMENTO

150% di potenza in ingresso in corrente continua



MONITORAGGIO EFFICACE

Monitoraggio dei consumi istantanei per impianti domestici dall'apposita app.



GARANZIA 10 ANNI

BMS per assicurare lunga vita alla batteria. Design per raffreddamento naturale efficace.

GARANZIE



GARANZIA DI 10 ANNI

CERTIFICAZIONI

DE-AR-N4105, IEC 61727/62116, AS 4777.2, EN 50549-1, C10/11, G99, CEI 0-21, NRS 097-2-1, RD 1699/661/413

Rete

IEC62109-1&2, IEC62477-1

Safety

PARTNER TECNICI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

eurac
research

I nostri pannelli fotovoltaici sono sottoposti a rigidi test oltre le normative IEC di riferimento, direttamente nel nostro laboratorio e con il supporto dell'Università di Brescia e Eurac research di Bolzano.

MODELLO	AURA 4.6 K-H	AURA 5.0 K-H	AURA 6.0 K-H
Configurazione ambientale			
Massima efficienza (PV in CA)		97.3%	
Massima efficienza (Batterie in CA)		94.3%	
Dati tecnici ingresso PV			
Massima potenza in ingresso	9000w	9000w	9000w
Massima tensione in ingresso CC		550v	
Massima corrente in ingresso (input A/input B)		15A/15A	
Massima corrente per ogni MPPT (input A/input B)		20A/20A	
Tensione nominale di attivazione		90v	
Intervallo MPPT di tensione CC		70v - 540v	
N° di MPPT indipendenti		2	
Numero di stringhe per MPPT		1	
Dati tecnici ingresso PV			
Tipologia di batterie compatibili	Ioni di litio (AURA ACC)		
Tensione nominale batterie	48v		
Intervallo di tensione batterie	40v - 65v		
Massima corrente di carica/scarica	120A/120A	120A/120A	120A/120A
Massima potenza di carica/scarica	6000W/6000W	6000W/6000W	6000W/6000W
Curva di carica batterie al Litio	Auto-adattamento del BMS		
Dati tecnici uscita CA			
Potenza nominale uscita CA	4600W	5000W	6000W
Massima potenza apparente in uscita CA	4600VA	5500VA	6000VA
Massima potenza in uscita CA (FP=1)	4600VA	5500VA	6000VA
Massima corrente in uscita CA	22A	25A	27.2A
Tensione nominale CA	230V, L+N+PE		
Intervallo tensione CA	150V-300V (Regolabile)		
Frequenza nominale di rete	50Hz / 60Hz		
Intervallo di frequenza CA	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (In accordo con gli standard di rete locali)		
Connessione alla rete	Monofase		
Fattore di potenza	> 0.99 Potenza nominale (Regolabile 0.8 LD - 0.8 LG)		
Distorsione armonica totale	<3% (Potenza nominale)		
Uscita (Backup)			
Potenza nominale uscita CA	4600W	5000W	6000W
Massima potenza apparente in uscita CA	20A	21.7A	26A
Massima potenza in uscita CA (FP=1)	9200VA	10000VA	12000VA
Massima corrente in uscita CA	230V, L+N+PE		
Tensione nominale CA	50Hz / 60Hz		
Intervallo tensione CA	10ms (typ) / 20ms (max)		
Frequenza nominale di rete	<3% 100% R carico		
Protezioni			
Categoria di protezione	Classe I		
Sezionatore CC	Supportato		
Protezione anti-isola	Supportato		
Protezione sovratensione CA	Supportato		
Protezione corto-circuito CA	Supportato		
Connessione inversa CC	Supportato		
Scaricatore di sovratensioni	DC Tipo III, AC Tipo III		
Rilevamento isolamento	Supportato		
Protezione corrente di dispersione	Supportato		
Categoria sovratensione PV	II		
Categoria sovratensione CA	III		

* L'intervallo di tensione e di frequenza di uscita può variare a seconda della normativa locale. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

* La potenza erogata in backup dipende dal numero e dal tipo di batterie nonché dallo stato di sistema (Temperatura, Capacità residua).

MODELLO	AURA 4.6 K-H	AURA 5.0 K-H	AURA 6.0 K-H
Dati tecnici Generali			
Altitudine massima di lavoro	4000m		
Rumorosità	<35dB		
Grado di protezione ambientale	IP65		
Intervallo di temperatura	-25~60		
Umidità relativa	0~100%		
Sistema di raffreddamento	Convezione naturale		
Montaggio	A muro		
Dimensioni (L*H*S)	515mm*485mm*175mm		
Peso	25Kg		
PV connettori	MC4/H4		
HMI & COM			
Display	LED+APP		
Comunicazione di interfaccia	RS485/CAN (for BMS), RS485, USB, DRM/RS485 (per il Meter), Optional: WiFi/GPRS/LAN		
Certificazioni			
Rete	VDE-AR-N4105, IEC 61727/62116, AS 4777.2, EN 50549-1, C10/11, G99, CEI 0-21, NRS 097-2-1, RD 1699/661/413		
Safety	IEC62109-1&2, IEC62477-1		
Garanzia	10 ANNI		

* L'intervallo di tensione e di frequenza di uscita può variare a seconda della normativa locale. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

* La potenza erogata in backup dipende dal numero e dal tipo di batterie nonché dallo stato di sistema (Temperatura, Capacità residua).



TORRI.
BEYOND ORDINARY **SOLAR**



www.torrisolare.it