

AURA

EQUILIBRIO E COSTANZA NELL'ENERGIA



TORRI.
BEYOND ORDINARY **SOLAR**



TORRI.
BEYOND ORDINARY **SOLAR**



ALARM

INVERTER TRIFASE IBRIDO

EQUILIBRIO E COSTANZA NELL'ENERGIA

AURA è la tecnologia di prodotto degli inverter ibridi Torri Solare. AURA 8.0 / 10.0 K è l'inverter trifase ibrido che si adatta perfettamente ai piccoli – medi impianti fotovoltaici. Il suo ampio range di tensione d'ingresso da 200 V a 600 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.



98,4 %
Efficienza

15000 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



CERTIFICAZIONI

IEC 61727/62116, EN 50549-1, VDE 4105, AS 4777, CEI 0-21, G99, C10/11, RD627

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 8.0 K-H		AURA 10.0 K-H	
Configurazione ambientale				
Massima efficienza (PV in CA)			98.4%	
Massima efficienza pesata Euro (PV ad CA)			97.9%	
Massima efficienza batterie			98.0%	
Dati tecnici ingresso PV				
Massima potenza in ingresso			15000w	
Massima tensione in ingresso CC			1000v	
Massima corrente in ingresso (input A/input B)			20A/30A	
Massima corrente per ogni MPPT (input A/input B)			30A/40A	
Intervallo MPPT di tensione CC			160v - 950v	
N° di MPPT			2	
Numero di stringhe per MPPT			1+2	
Dati tecnici ingresso batterie				
Tipologia di batterie compatibili			Ioni di litio (AURA ACC)	
Tensione nominale batterie			200v-600v	
Intervallo di tensione batterie			200v - 600v	
Massima corrente di carica/scarica	50A/50A		50A/50A	
Massima potenza di carica/scarica	15000W/93000W		15000W/10500W	
Curva di carica batterie al Litio			Auto-adattamento del BMS	
Dati tecnici uscita CA				
Potenza nominale uscita CA	8000W		10000W	
Massima potenza apparente in uscita CA	8800VA		11000VA	
Massima potenza in uscita CA (FP=1)	8800W		11000W	
Massima corrente in uscita CA	3*13.3A		3*16.7A	
Massima potenza per singola fase	4kW		5kW	
Massima corrente (uscita)	18.2A		22.7A	
Potenza apparente (ingresso)			15kVA	
Massima corrente (Ingresso)			3*25A	
Tensione nominale CA			380V / 400V / 415V, 3W+N+PE	
Intervallo di tensione CA			277V-520V (Regolabile)	
Frequenza nominale in uscita			50Hz / 60Hz	
Intervallo frequenza CA			45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (In accordo con gli standard di rete locali)	
Connessione alla rete			Trifase	
Fattore di potenza			>0.99 Potenza nominale (Regolabile 0.8 LD - 0.8 LG)	
THDI			<3% (Potenza nominale)	
Uscita (Backup)				
Potenza nominale in uscita	8000W		10000W	
Corrente nominale in uscita	3*12.2A		3*15.2A	
Massima potenza singola fase	4kW		5kW	
Massima corrente singola fase	18.2A		22.7A	
Massima potenza (5min)	9600VA		12000VA	
Massima potenza (10s)	12000VA		15000VA	
Tensione di uscita nominale			380V / 400V, 3W+N+PE	
Massima corrente singola fase			50Hz / 60Hz	
Massima potenza (5min)			10ms (typ) / 20ms (max)	
Massima potenza (10s)			<3% (R Carico), 5% (RCD carico)	
Protezioni				
Protezione anti-isola			Supportato	
Protezione sovracorrente CA			Supportato	
Protezione corto-circuito CA			Supportato	
Protezione sovratensione CA			Supportato	
Scaricatore di sovratensione			DC Tipo II, AC Tipo II	
Rilevamento isolamento			Supportato	

* 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 8.0 K-H	AURA 10.0 K-H
Dati tecnici Generali		
Altitudine massima di lavoro	4000m (>2000m declassamento)	
Rumorosità	30dB	
Grado di protezione ambientale	IP65	
Intervallo di temperatura	-25~45	
Umidità relativa	0~100%	
Sistema di raffreddamento	Convezione naturale	
Montaggio	A muro	
Dimensioni (L*H*S)	530mm*550mm*212mm	
Peso	32Kg	
PV connettori	MC4/H4	
HMI & COM		
Display	LED+APP (Bluetooth)	
Comunicazione di interfaccia	CAN/RS485 (per BMS), DRM/RCR (for DI) / RS485 (per Meter) 1*DO, Optional: WIFI/GPRS/4G/Ethernet	
Certificazioni		
Rete	IEC 61727/62116, EN 50549-1, VDE 4105, AS 4777, CEI 0-21, G99, C10/11, RD627	
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**

TORRI.
BEYOND ORDINARY **SOLAR**



www.torrisolare.it