



**Inverter ibrido trifase Aton**



## ***Scheda tecnica***

---

*Revisione Febbraio 2024*

# Inverter ibrido trifase Aton

L'inverter ibrido trifase è disponibile in 6 grandezze, con una potenza erogata da **8 a 30 kW**.

La **funzione UPS**, con un tempo di commutazione inferiore a 10 ms, assicura la fornitura **continua di energia elettrica** ai dispositivi critici, persino in situazioni di black-out.

In **modalità di backup**, l'inverter è in grado di erogare energia **fino al 150% della sua potenza nominale** durante i picchi di richiesta energetica, garantendo una fornitura affidabile anche in condizioni di elevata domanda.



## Vantaggi del prodotto



Rilevamento corrente residua



Funzione UPS



Monitoraggio dei guasti a terra



Protezione cortocircuito CA

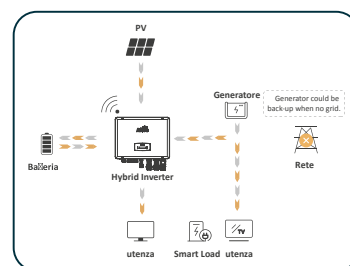
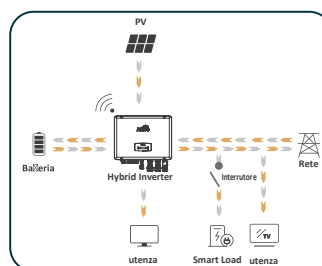


Monitoraggio intelligente

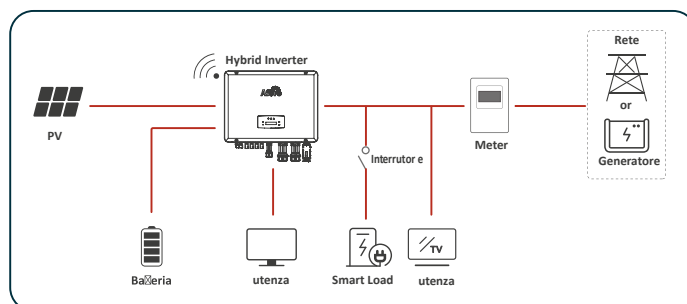


Grado di protezione IP66

## Ottimizzatore autoconsumo + Alimentazione di emergenza



## Schema funzionamento



Parametri tecnici	AF8K-TH	AF10K-TH	AF15K-TH	AF20K-TH	AF25K-TH	AF30K-TH
<b>PV in ingresso</b>						
Massima potenza	12 kW	15 kW	22.5 kW	30 kW	37.5 kW	45 kW
Tensione PV massima	1000 V					
Tensione normale	620 V					
Intervallo di tensione di ingresso CC	150 - 1000 V		150 - 1000 V			
Intervallo di tensione MPPT	150 - 850 V		150 - 850 V			
Gamma MPPT completa	300 - 850 V	500 - 850 V				
Tensione di avvio	160 A					
Max. corrente	20 X 2 A		20 + 32 A	32 X 2 A	40 X 2 A	
Max. corrente di corto circuito	30 X 2 A		30 + 48 A	48 X 2 A	60 X 2 A	
N° mpp tracker / N° PV stringa	2/2		2/3	2/4	2/4	
<b>Porte della batteria</b>						
Batteria normale tensione	300 V	400 V	500 V			550 V
Intervallo tensione batteria	150 - 800 V		150 - 800 V			
Max. carica/scarica corrente	30A		50A		60A	
Max. carica/scarica potenza	8 kW	10 kW	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW
Curva di carica	3 Fasi					
Batteria	Li-ion battery					
<b>Rete elettrica in corrente alternata</b>						
Potenza nominale in uscita CA	8 kW	10 kW	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW
Max potenza continua	12 / 8.8 Kva	15 / 11 Kva	22.5 / 16.5 Kva	30 / 22 Kva	37.5 / 27.5 Kva	45 / 33 Kva
Corrente di uscita CA	13.5 A	17 A	27 A	32 A	40 A	48 A
Tensione nominale	230 / 400 V					
Frequenza nominale	50 / 60 Hz					
Potenza fattore	1(-0.8 - 0.8) regolabile					
Corrente THD	< 3 %					
<b>Uscita fuori rete</b>						
Potenza di uscita nominale	8000 Va	10000 Va	15000 Va	20000 Va	25000 Va	30000 Va
Tensione nominale	230 / 400 V					
Frequenza AC	50 / 60 Hz					
Corrente nominale AC	11.6 A	14.5 A	21.8 A	29 A	36.3 A	43.5 A
Picco potenza di uscita	8800va, 60s	11000va, 60s	16500va, 60s	22000va, 60s	27500va, 60s	33000va, 60s
Tensione THD	< 3%					
Tempo di commutazione	< 10					
<b>Efficienza</b>						
Efficienza europea	97,50%			97,80%	98,00%	98,10%
Max. efficienza	98.20 %			98.30 %	98.50 %	
Efficienza di carica/scarica della batteria	98.00 %					
<b>Parametri generali</b>						
Dimensioni (LxHxD)	370 X 497 x 192 mm			558 X 535 x 260 mm		
Peso	20.8 kg		29 kg		36 kg	
Tipologia	Senza trasformatore					
Raffreddamento	Ventilatore intelligente					
Umidità	0 - 100 %					
Intervallo di temperatura di lavoro	- 25 a 60 °C					
Altitudine massima per il funzionamento	< 4000 M					
Rumore	< 30 Db		< 40 Db			
Consumo in standby	< 5 W					
Display & Interfaccia	LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G					
Certificazioni	NRS097, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2					
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3					
<b>Protezione</b>						
Protezione dall'inversione di polarità FV	Si					
Protezione da sovracorrente/tensione	Si					
Protezione a-isola	Si					
Rilevamento dell'arco FV	Si					



*Tutti i diritti sono riservati.*

*La riproduzione anche parziale, è possibile solo previa autorizzazione dell'azienda Rossato.*

*I prodotti ed i contenuti possono essere cambiati senza preavviso.*

*Si declina ogni responsabilità in caso di progettazioni ed installazioni eseguite non conformemente a quanto prescritto dal presente manuale e dalle vigenti norme tecniche. Eventuali configurazioni che si discostino da quanto contenuto nel presente manuale richiedono preventiva approvazione scritta da parte di Rossato.*

 **ROSSATO**  
**I professionisti del comfort**

**Rossato S.p.A.**

---

Via del Murillo km 3.500 - 04013 Sermoneta (LT)

Tel. 0773.844051

**Sede Nord Italia:** Via Cavour, 2, 22074 Lomazzo (CO)

**[www.rossato.it](http://www.rossato.it) - [info@rossato.it](mailto:info@rossato.it)**