

# Inverter Irido Trifase

## 3-15 kW



Gli inverter di accumulo trifase della serie Afore AF sono progettati per aumentare l'indipendenza energetica dei proprietari di case e degli utenti commerciali. La gamma di potenza va da 3,0 kW a 15 kW, compatibile con batterie ad alta tensione (80-600 V).

La gestione dell'energia si basa sul tempo di utilizzo e sulle strutture tariffarie della domanda, riducendo significativamente la quantità di energia acquistata dalla rete pubblica.

Grazie alla funzione UPS (tempo di commutazione < 10ms), consente l'accensione dei carichi cruciali durante le interruzioni. Inoltre, in modalità di funzionamento di backup, l'inverter fornisce fino al 150% di sovraccarico di picco in uscita.

L'inverter di accumulo energetico Afore vanta la funzionalità Smart Electricity Pricing & Automation, uno strumento di gestione energetica basato su strategie di tariffazione elettrica in tempo reale. Monitora costantemente le fluttuazioni dei prezzi dell'elettricità e regola dinamicamente il funzionamento del dispositivo di conseguenza. Operando 24 ore su 24, 7 giorni su 7 in modo completamente automatico senza necessità di intervento manuale, aiuta gli utenti a ottimizzare il consumo elettrico e ridurre i costi energetici.



**AI EMS**  
Gestione dinamica della tariffazione elettrica



**WIDE RANGE**  
Intervallo di tensione (80-600V)



**PV OVERSIZE**  
Supporta fino al 150% della potenza PV



**Max. 1.5**  
Supporta fino al 150% della potenza PV



**Max. 18.5A**  
Corrente di stringa fino a 18.5A



**<10 ms**  
Tempo di commutazione <10 ms



**COMPACT**  
Design compatto



**GENERATOR**  
Compatibile con generatore

Supporto per l'ottimizzazione energetica



Funzione feed-in integrata

Modalità operative configurabili



Uscita sbilanciata al 100%, ciascuna fase

AFCI opzionale e funzione di spegnimento rapido integrata



Monitoraggio intelligente e aggiornamento firmware remoto

### Dati tecnici

	AF3K-MTH	AF4K-MTH	AF5K-MTH	AF6K-MTH	AF8K-MTH	AF10K-MTH	AF12K-MTH	AF15K-MTH
<b>Ingresso FV</b>								
Potenza massima in ingresso (kW)								
5	6	7.5	9	12	15	18	22.5	
Tensione massima in ingresso (V)				1000				
Tensione normale (V)				620				
Intervallo di tensione di ingresso CC (V)				150-1000				
Intervallo tensione MPPT (V)				150-850				
Tensione MPPT alla massima efficienza (V)	200-850			250-850	300-850			500-850
Tensione di avviamento (V)					160			
Corrente massima in ingresso (A)					18.5x2			
Corrente di corto circuito (A)					25x2			
N. di inseguitori MPPT / N. di stringhe FV					2/2			
<b>Batteria</b>								
Tensione nominale batteria (V)	350	350	350	350	350	350	450	500
Intervallo tensione batteria (V)				80-600				
Corrente max carica/scarica (A)				30				
Potenza max carica/scarica (kW)	3	4	5	6	8	10	12	15
Curva di carica					3 Stages			
Batteria						Li-ion / Lead-acid / Sodium metal chloride battery		
<b>AC Rete</b>								
Potenza nominale in uscita CA (kW)	3	4	5	6	8	10	12	15
Max potenza continua (kVA)	4.5 / 3.3	6 / 4.4	7.5 / 5.5	9 / 6.6	12 / 8.8	15 / 11	18 / 13.2	22.5 / 16.5
Massimo. Corrente di uscita CA (A)	5.3	7	8.5	10.5	13.5	17	21.5	27
Tensione nominale di uscita (V)				3P+N+PE/3P+PE 230/400				
Intervallo di frequenza di rete (Hz)				50/60				
Fattore di potenza				1 (-0.8-0.8 adjustable)				
THD della corrente (%)				<3%				
<b>AC in uscita</b>								
Potenza di uscita nominale (kVA)	3	4	5	6	8	10	12	15
Tensione nominale (V)				3P+N+PE/3P+PE 230/400				
Frequenza uscita (Hz)				50/60				
Corrente nominale AC (A)	4.4	5.8	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	21.8
Potenza di uscita di picco	3.3kVA, 60s	4.4kVA, 60s	5.5kVA, 60s	6.6kVA, 60s	8.8kVA, 60s	11kVA, 60s	13.2kVA, 60s	16.5kVA, 60s
Tensione THD (%)				<3%				
Tempo di commutazione (ms)				<10				
<b>Efficienza</b>								
Rendimento CEC (%)				97.50%				
Rendimento massimo (%)				98.00%			98.20%	
Efficienza di carica/scarica della batteria					98.00%			
<b>Protection</b>								
Protezione contro inversione polarità						Yes		
Protezione da sovraccorrente/sovratensione						Yes		
Protezione anti-isola						Yes		
Protezione da cortocircuito lato CA						Yes		
Rilevamento corrente residua						Yes		
Monitoraggio guasti a terra						Yes		
Rilevamento arco FV						Yes		
Grado di protezione del contenitore						IP66		
Protezione sovratensione AC/DC							Type II	
<b>Generale</b>								
Dimensioni(W x H x D, mm)						370 x 598.5 x 192mm		
Peso (kg)						22kg		
Topologia: senza trasformatore							Senza trasformatore	
Metodo di raffreddamento				Natural Convection				Ventilatore intelligente
Umidità						0-100%		
Intervallo temperatura ambiente (°C)						-25 to 60 °C		
Altitudine operativa (m)						<4000		
Consumo in modalità standby (W)						<5		
Interfaccia utente e display						LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G, Sunspec		
Certificazioni				NRS097, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2, IEC62477-1				
Standard EMC						EN61000-6-2, EN61000-6-3		