

# Inverter di accumulo ibrido trifase

## 36-50 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 36 kW a 50 kW, compatibile con batterie ad alta tensione (150-800 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.



### BATTERIA AGLI IONI DI SODIO

Supporta la batteria agli ioni di sodio



### WIDE RANGE

Intervallo di tensione (150-800 V)



### 100% UNBALANCE

Supporta il carico sbilanciato



### PV OVERSIZE

PV sovradimensionato



### Max. 1.5

Corrente di stringa fino a 40 A



### MAX. 40A

Tempo di commutazione <10 ms



### UPS FUNCTION

Supporta Generatore

### Dati tecnici

	AF36K-TH	AF40K-TH	AF50K-TH
<b>PV in ingresso</b>			
Max. potenza (kW)	54	60	75
Max. PV Tensione (V)		1000	
Tensione normale (V)		620	
Intervallo di tensione di ingresso CC (V)		150-1000	
MPPT Voltage Range (V)		150-850	
Full MPPT Range(V)		500-850	
Tensione di avvio(V)		160	
Max. corrente (A)		40x4	
Max. corrente di corto circuito(A)		48x2	
No. of MPP Tracker / No. of PV Stringa		4/8	
<b>Batteria</b>			
Batteria Normale Tensione (V)		500	
Batteria Tensione Range (V)		150-800	
Max. Carica/Scarica Corrente (A)		120	
Max. Carica/Scarica potenza (kW)	36	40	50
Curva di carica		3 Stages	
Batteria		Li-ion / Sodium-ion battery	
<b>AC Rete</b>			
Potenza nominale in uscita CA (kW)	36	40	50
Max potenza continua (kVA)	72 / 39.6	80 / 44	100 / 55
Massimo. Corrente di uscita CA (A)	60.06	66.77	83.38
Tensione nominale (V)		230 / 400	
Frequenza nominale (Hz)		50 / 60	
Potenza fattore		1 (-0.8-0.8)	
Corrente THD (%)		<3 %	
<b>AC in uscita</b>			
Potenza di uscita nominale (VA)	36000	44000	55000
Tensione nominale (V)		230 / 400	
AC Frequenza (Hz)		50 / 60	
Corrente nominale AC (A)	52.2	58	72.5
Potenza di uscita di picco	39600VA, 60s	44000VA, 60s	55000VA, 60s
Tensione THD		3 %	
Switching Tempo		<10	
<b>Efficienza</b>			
Efficienza Europea	98.20%	98.30%	98.30%
Max. Efficienza		98.60%	
Efficienza di carica/scarica della batteria		99.00%	
<b>Protection</b>			
Protezione dall'inversione di polarità FV		Yes	
Protezione da sovraccorrente/tensione		Yes	
Protezione A-Isola		Yes	
Protezione da cortocircuito CA		Yes	
Rilevamento corrente residua		Yes	
Monitoraggio dei guasti a terra		Yes	
Rilevamento dell'arco FV		Yes	
Livello di protezione del contenitore		IP65	
<b>Generale</b>			
Dimensioni (W x H x D, mm)		979 x 610 x 310 mm	
Peso (kg)		70kg	
Tipologia		Senza trasformatore	
Raffreddamento		Ventilatore intelligente	
Umidità		0-100%	
Temperatura di lavoro Range (°C)		-25 to 60 °C	
Altitudine di lavoro (m)		<4000	
Rumore (dB)		<60	
Consumo in Standby (W)		<100	
Display & Interfaccia		LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G	
Certificazioni		NRS097, G98/G99, ENS0549-1, C10/C11, AS4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2	
EMC		EN61000-6-2, EN61000-6-3	

Supporta il sistema di batterie 280AH, 315AH



2 volte AC sovradimensionato

Supporto per l'ottimizzazione del tempo di utilizzo



Integra la funzione di feed-in

Modalità operative configurabili



Uscita sbilanciata al 100%, ciascuna fase

AFCI (opzionale) e pronto per lospegnimento rapido



Monitoraggio intelligente e aggiornamento firmware remoto