

Inverter 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



Max. 1.5
PV sovradimensionato



Max. 40A
Corrente di stringa fino a 40 A



<10 ms
Tempo di commutazione <10 ms



INPUT
Supporta Generatore

Supporta il sistema di batterie 280AH, 315AH

Supporto per l'ottimizzazione del tempo di utilizzo

Modalità operative configurabili

AFCI (opzionale) e pronto per l'ospegnimento rapido

2 volte AC sovradimensionato

Integra la funzione di feed-in

Uscita sbilanciata al 100%, ciascuna fase

Monitoraggio intelligente e aggiornamento firmware remoto

Dati tecnici	AF36K-TH	AF40K-TH	AF50K-TH
PV in ingresso			
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)		48x4	
No. of MPP Tracker / No. of PV Stringa		4/8	
Batteria			
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 / Lead-acid / Sodium metal chloride battery		
AC Rete			
Potenza nominale in uscita CA (kW)	36	40	50
Max potenza continua (kVA)	54 / 39.6	60 / 44	75 / 55
Massimo. Corrente di uscita CA (A)	60.5	67	83.5
Tensione nominale (V)		230 / 400	
Frequenza nominale (Hz)		50 / 60	
Potenza fattore		1 (-0.8 - 0.8 adjustable)	
Corrente THD (%)		< 3 %	
AC in uscita			
Potenza di uscita nominale (kVA)	36	40	50
Tensione nominale (V)		230 / 400	
AC Frequenza (Hz)		50 / 60	
Massimo. Corrente di uscita CA (A)	60.5	67	83.5
Potenza di uscita di picco	39.6kVA, 60s	44kVA, 60s	55kVA, 60s
Tensione THD		3 %	
Switching Tempo		< 10	
Efficienza			
Efficienza Europea	98.20%	98.30%	98.30%
Max. Efficienza		98.60%	
Efficienza di carica/scarica della batteria		99.00%	
Protection			
Protezione dall'inversione di polarità FV		Yes	
Protezione da sovracorrente/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		IP66	
AC/DC surge protection		Type II	
Generale			
Dimensioni (W x H x D, mm)		867 x 715 x 306 mm	
Peso (kg)		81kg	
Tipologia		Senza trasformatore	
Raffreddamento		Ventilatore intelligente	
Umidità		0 - 100 %	
Temperatura di lavoro Range (°C)		- 25 to 60 °C	
Altitudine di lavoro (m)		< 4000	
Consumo in Standby (W)		< 100	
Display & Interfaccia		LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G	
Certificazioni	NRS097, G99, EN50549-1, C10/C11, AS4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2		
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-4		