

Inverter Ibrido 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)



Max. 1.5
Supporta fino al 150% della potenza FV



Max. 18.5Adc
Corrente di stringa fino a 18.5A



UPS FUNCTION
Tempo di commutazione <10 ms



COMPACT
Design compatto



GENERATOR
Compatibile con generatore

Supporto per l'ottimizzazione energetica

Modalità operative configurabili

AFCI opzionale e funzione di spegnimento rapido integrata

Funzione feed-in integrata

Uscita sbilanciata al 100%, ciascuna fase

Monitoraggio intelligente e aggiornamento firmware remoto

Dati tecnici	AF3K-MTH	AF4K-MTH	AF5K-MTH	AF6K-MTH	AF8K-MTH	AF10K-MTH	AF12K-MTH	AF15K-MTH
Ingresso FV								
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)	18.5 x 2							
Corrente di corto circuito (A)	25 x 2							
N. di inseguitori MPPT / N. di stringhe FV	2/2							
Batteria								
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							
AC Rete								
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 %							
AC in uscita								
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							
Efficienza								
Rendimento CEC (%)					97.50 %			
Rendimento massimo (%)	98.00 %					98.20 %		98.30 %
Efficienza di carica/scarica della batteria					98.00 %			
Protection								
Protezione contro inversione polarità					Yes			
Protezione da sovracorrente/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			
Generale								
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							