

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.

WIDE RANGE
Intervallo di tensione
(80-600V)

Max. 1.5
PV sovradimensionato

Max. 18.5A
Corrente di stringa
fino a 18.5A

<10 ms
Tempo di commutazione
<10 ms

COMPACT
Design compatto

EMS
Supporto EMS esterno

GENERATOR
Supporta Generatore

Supporto per l'ottimizzazione del tempo di utilizzo

Modalità operative configurabili

AFCI (opzionale) e pronto per lospegnimento rapido

Integra la funzione di feed-in

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	
PV in ingresso									
Max. potenza (kW)	5	6	7.5	9	12	15	18	22.5	
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)	200-850		250-850		300-850	500-850			
Tensione di avvio(V)	160								
Max. corrente (A)	18.5x2								
Max. corrente di corto circuito(A)	25 x2								
No. of MPP Tracker / No. of PV Stringa	2/2								
Batteria									
Batteria Normale Tensione (V)	350	350	350	350	350	350	450	500	
Batteria Tensione Range (V)	80-600								
Max. Carica/Scarica Corrente (A)	30								
Max. Carica/Scarica potenza (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 (V)	3P+N+PE/3P+PE 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)	3	4	5	6	8	10	12	15	
Tensione nominale (V)	3P+N+PE/3P+PE 230/400								
AC Frequenza (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 %								
Switching Tempo	<10								
Efficienza									
Efficienza Europea	97.50%				98.20%				
Max. Efficienza	98.00%				98.20%		98.30%		
Efficienza di carica/scarica della batteria	98.00%								
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								
Protezione contro le sovratensioni AC/DC	Type II								
Generale									
Dimensioni (W x H x D, mm)	370 x 598.5 x 192mm								
Peso (kg)	22kg								
Tipologia	Senza trasformatore								
Raffreddamento	Convezione				Ventilatore intelligente				
Umidità	0-100%								
Temperatura di lavoro Range (°C)	-25 to 60 °C								
Altitudine di lavoro (m)	<4000								
Consumo in Standby (W)	<5								
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, IEC62477-1								
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3								