

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)	 PV OVERSIZE PV sovrdimensionato	 MAX. 18.5A Corrente di stringa fino a 18.5A	 <10 ms Tempo di commutazione <10 ms	 COMPACT Design compatto	 EMS PORT READY 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%				
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				