

Inverter Ibrido Trifase

3-12 kW Plus Series



Gli inverter di accumulo trifase Afore plus 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 12 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.



BATTERIA AGLI IONI DI SODIO
Supporta la batteria agli ioni di sodio



MIN. 80V
Tensione batteria minima 80V



MAX. 50A
Max carica/ scarica 50A



100% UNBALANCE
Supporta il carico sbilanciato



Max. 1.5
PV oversize



Max. 20A
Corrente di stringa fino a 20 A



UPS FUNCTION
Tempo di commutazione <10 ms

Supporto per l'ottimizzazione del tempo di utilizzo

Modalità operative configurabili

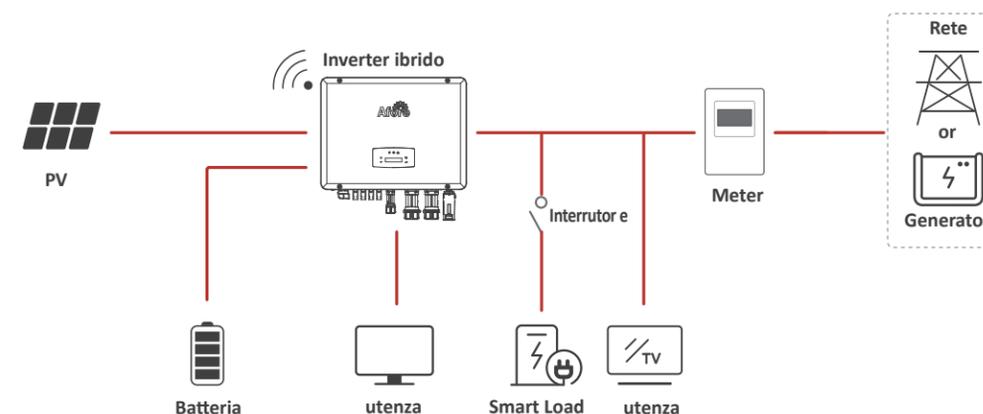
AFCI (opzionale) e pronto per l'ospiegimento rapido

Integra la funzione di feed-in

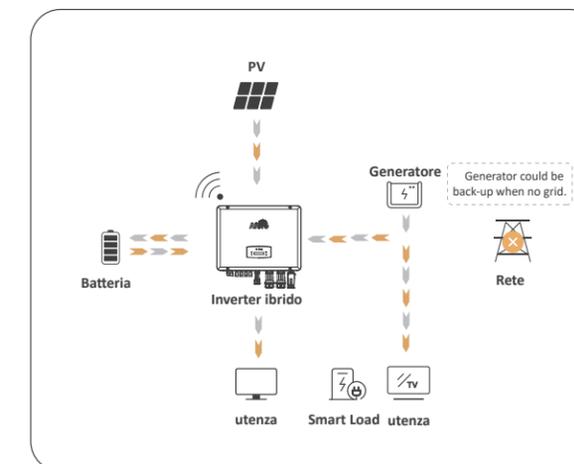
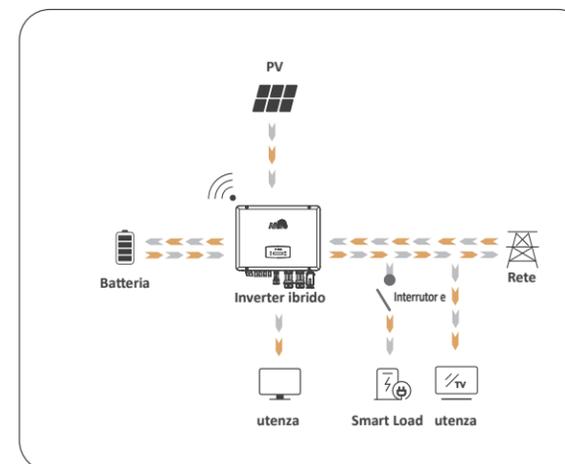
Uscita sbilanciata al 100%, ciascuna fase;
Uscita sbilanciata al 200%, ciascuna fase (inferiore a 10 kW)

Monitoraggio intelligente e aggiornamento firmware remoto

Per il nuovo sistema:

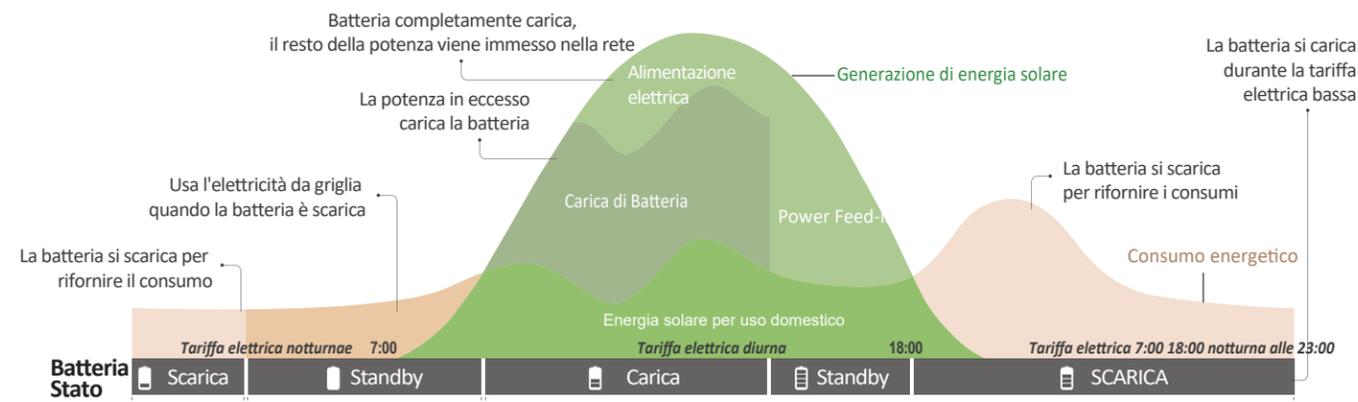


Ottimizzazione dell'autoconsumo (on-grid) + Alimentazione di emergenza (on-grid)



Ottimizzazione della modalità di Autoconsumo

Con l'installazione dell'accumulo di energia domestica, i proprietari di casa potrebbero anche essere in grado di passare da una tariffa elettrica forfettaria a una tariffa basata sul periodo di utilizzo. Per le aree e le regioni in cui è possibile applicare il peak shaving.



Dati tecnici	AF3K-THP	AF4K-THP	AF5K-THP	AF6K-THP
PV in ingresso				
Max. potenza (kW)	5	6	7.5	9
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
Tensione di avvio(V)		160		
Max. corrente (A)		20x2		
Max. corrente di corto circuito(A)		30x2		
No. of MPP Tracker / No. of PV Stringa		2/2		
Batteria				
Batteria Normale Tensione (V)	100	100	100	150
Batteria Tensione Range (V)		80-600		
Max. Carica/Scarica Corrente (A)		50		
Max. Carica/Scarica potenza (kW)	3	4	5	6
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
Max potenza continua (kVA)	4.5 / 3.3	6 / 4.4	7.5 / 5.5	9 / 6.6
Massimo. Corrente di uscita CA (A)	5.3	7	8.5	10.5
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)	3	4	5	6
Tensione nominale (V)		230/400		
AC Frequenza (Hz)		50/60		
Corrente nominale AC (A)	4.4	5.8	7.3	8.7
Potenza di uscita di picco	3.3kVA, 60s	4.4kVA, 60s	5.5kVA, 60s	6.6kVA, 60s
Tensione THD		<3%		
Switching Tempo		<10		
Efficienza				
Efficienza Europea		97.50%		
Max. Efficienza		98.00%		
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		IP65		
AC/DC surge protection		Type II		
Generale				
Dimensioni (W x H x D, mm)		558 x 535 x 260 mm		
Peso (kg)		29kg		
Tipologia		Senza trasformatore		
Raffreddamento		Convezione		
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		

Dati tecnici	AF8K-THP	AF10K-THP	AF12K-THP
PV in ingresso			
Max. potenza (kW)	12	15	18
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)	300-850		500-850
Tensione di avvio(V)		160	
Max. corrente (A)		20x2	
Max. corrente di corto circuito(A)		30x2	
No. of MPP Tracker / No. of PV Stringa		2/2	
Batteria			
Batteria Normale Tensione (V)	200	250	300
Batteria Tensione Range (V)	80-600		120-650
Max. Carica/Scarica Corrente (A)		50	
Max. Carica/Scarica potenza (kW)	8	10	12
Curva di carica		3 Stages	
Batteria		Li-ion / Lead-acid / Sodium metal chloride battery	
AC Rete			
Potenza nominale in uscita CA (kW)	8	10	12
Max potenza continua (kVA)	12 / 8.8	15 / 11	18 / 13.2
Massimo. Corrente di uscita CA (A)	13.5	17	21.5
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)	8	10	12
Tensione nominale (V)		230/400	
AC Frequenza (Hz)		50/60	
Corrente nominale AC (A)	11.6	14.5	17.4
Potenza di uscita di picco	8.8kVA, 60s	11kVA, 60s	13.2kVA, 60s
Tensione THD		<3%	
Switching Tempo		<10	
Efficienza			
Efficienza Europea		97.50%	
Max. Efficienza	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		IP65	
AC/DC surge protection		Type II	
Generale			
Dimensioni (W x H x D, mm)		558 x 535 x 260 mm	
Peso (kg)		29kg	
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)		<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	