

# Inverter Ibrido Trifase

## 3-12 kW Plus Series

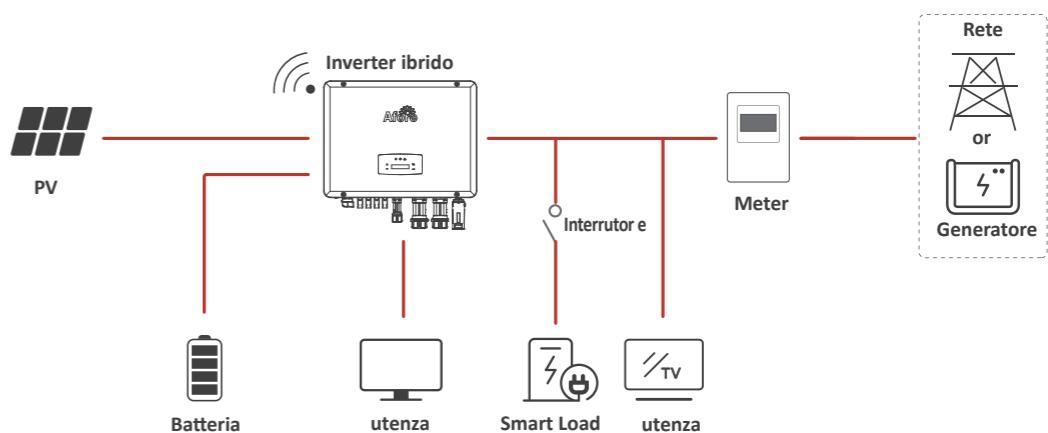


Gli inverter di accumulo trifase Afore plus sono progettati per aumentare l'indipendenza energetica dei proprietari di case e degli utenti commerciali. La gamma di potenza va da 3,0 kW a 12 kW, compatibile con batterie ad alta tensione (80-600 V).

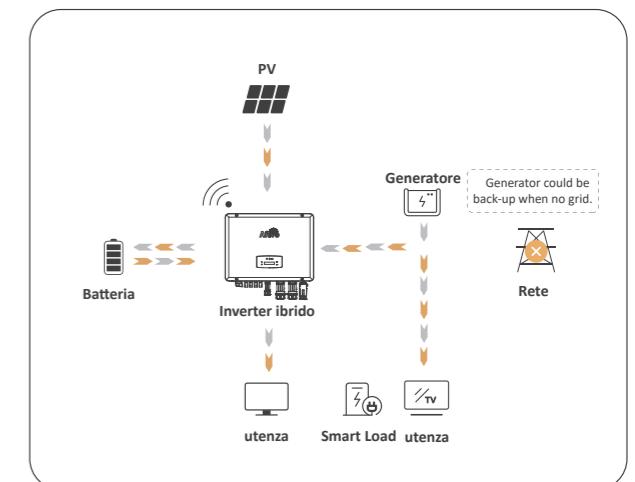
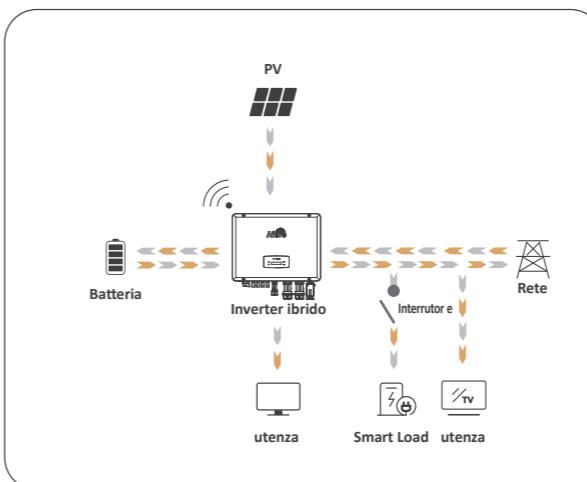
La gestione dell'energia si basa sul tempo di utilizzo e sulle strutture tariffarie della domanda, riducendo significativamente la quantità di energia acquistata dalla rete pubblica.

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.

Per il nuovo sistema:



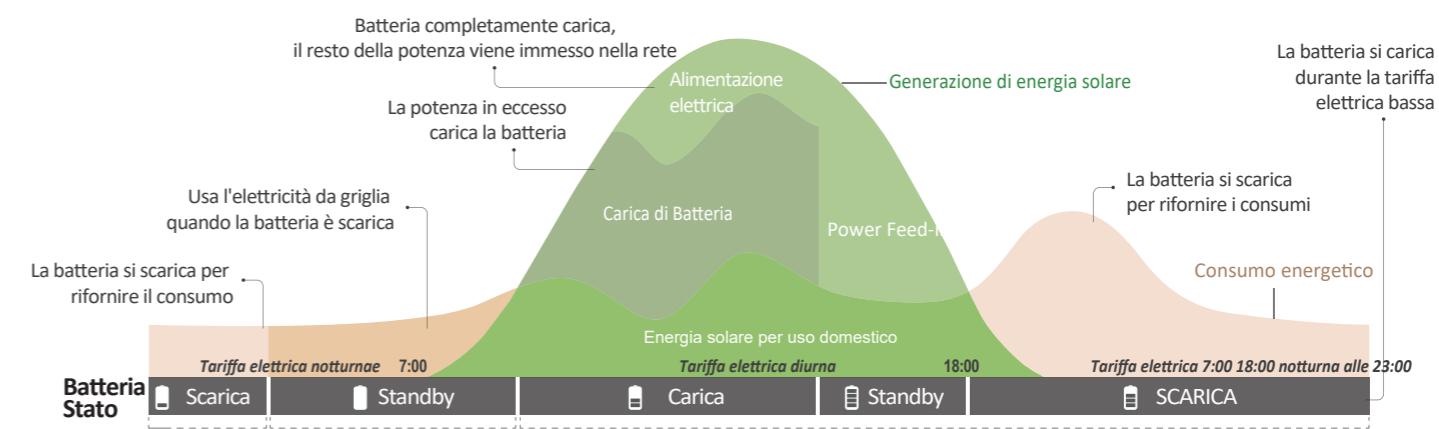
Ottimizzazione dell'autoconsumo (on-grid) + Alimentazione di emergenza (on-grid)



### 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.

	<b>BATTERIA AGLI IONI DI SODIO</b>	Supporta la batteria agli ioni di sodio
	<b>MIN. 80V</b>	Tensione batteria minima 80V
	<b>MAX. 50A</b>	Max carica/ scarica 50A
	<b>100% UNBALANCE</b>	Supporta il carico sbilanciato
	<b>Max. 1.5</b>	PV oversize
	<b>Max. 20A</b>	PV sovradimensionato
	<b>&lt;10 ms</b>	UPS FUNCTION Tempo di commutazione <10 ms
	Supporto per l'ottimizzazione del tempo di utilizzo	
	Integra la funzione di feed-in	
	Modalità operative configurabili	
	AFCI (opzionale) e pronto per lospegnimento rapido	



■ <b>Dati tecnici</b>					■ <b>Dati tecnici</b>			
	AF3K-THP	AF4K-THP	AF5K-THP	AF6K-THP		AF8K-THP	AF10K-THP	AF12K-THP
<b>PV in ingresso</b>								
Max. potenza (kW)	5	6	7.5	9	Max. potenza (kW)	12	15	18
Max. PV Tensione (V)			1000		Max. PV Tensione (V)		1000	
Tensione normale (V)			620		Tensione normale (V)		620	
Intervallo di tensione di ingresso CC (V)			150-1000		Intervallo di tensione di ingresso CC (V)		150-1000	
MPPT Voltage Range (V)			150-850		MPPT Voltage Range (V)		150-850	
Full MPPT Range(V)		200-850			Full MPPT Range(V)	300-850		
Tensione di avvio(V)			160		Tensione di avvio(V)		160	
Max. corrente (A)			20x2		Max. corrente (A)		20x2	
Max. corrente di corto circuito(A)			30x2		Max. corrente di corto circuito(A)		30x2	
No. of MPP Tracker / No. of PV Stringa			2/2		No. of MPP Tracker / No. of PV Stringa		2/2	
<b>Batteria</b>								
Batteria Normale Tensione (V)	100	100	100	150	Batteria Normale Tensione (V)	200	250	300
Batteria Tensione Range (V)			80-600		Batteria Tensione Range (V)	80-600		120-650
Max. Carica/Scarica Corrente (A)			50		Max. Carica/Scarica Corrente (A)		50	
Max. Carica/Scarica potenza (kW)	3	4	5	6	Max. Carica/Scarica potenza (kW)	8	10	12
Curva di carica			3 Stages		Curva di carica		3 Stages	
Batteria			Li-ion / Lead-acid / Sodium metal chloride battery		Batteria		Li-ion / Lead-acid / Sodium metal chloride battery	
<b>AC Rete</b>								
Potenza nominale in uscita CA (kW)	3	4	5	6	Potenza nominale in uscita CA (kW)	8	10	12
Max potenza continua (kVA)	4.5 / 3.3	6 / 4.4	7.5 / 5.5	9 / 6.6	Max potenza continua (kVA)	12 / 8.8	15 / 11	18 / 13.2
Massimo. Corrente di uscita CA (A)	5.3	7	8.5	10.5	Massimo. Corrente di uscita CA (A)	13.5	17	21.5
Tensione nominale (V)			230/400		Tensione nominale (V)		230/400	
Frequenza nominale (Hz)			50/60		Frequenza nominale (Hz)		50/60	
Potenza fattore			1 (-0.8-0.8 adjustable)		Potenza fattore		1 (-0.8-0.8 adjustable)	
Corrente THD (%)			<3 %		Corrente THD (%)		<3 %	
<b>AC in uscita</b>								
Potenza di uscita nominale (kVA)	3	4	5	6	Potenza di uscita nominale (kVA)	8	10	12
Tensione nominale (V)			230/400		Tensione nominale (V)		230/400	
AC Frequenza (Hz)			50/60		AC Frequenza (Hz)		50/60	
Corrente nominale AC (A)	4.4	5.8	7.3	8.7	Corrente nominale AC (A)	11.6	14.5	17.4
Potenza di uscita di picco	3.3kVA, 60s	4.4kVA, 60s	5.5kVA, 60s	6.6kVA, 60s	Potenza di uscita di picco	8.8kVA, 60s	11kVA, 60s	13.2kVA, 60s
Tensione THD			<3 %		Tensione THD		<3 %	
Switching Tempo			<10		Switching Tempo		<10	
<b>Efficienza</b>								
Efficienza Europea			97.50%		Efficienza Europea		97.50%	
Max. Efficienza			98.00%		Max. Efficienza		98.20%	
Efficienza di carica/scarica della batteria			98.00%		Efficienza di carica/scarica della batteria		98.00%	
<b>Protection</b>								
Protezione dall'inversione di polarità FV			Yes		Protezione dall'inversione di polarità FV		Yes	
Protezione da sovraccorrente/tensione			Yes		Protezione da sovraccorrente/tensione		Yes	
Protezione A-Isola			Yes		Protezione A-Isola		Yes	
Protezione da cortocircuito CA			Yes		Protezione da cortocircuito CA		Yes	
Rilevamento corrente residua			Yes		Rilevamento corrente residua		Yes	
Monitoraggio dei guasti a terra			Yes		Monitoraggio dei guasti a terra		Yes	
Rilevamento dell'arco FV			Yes		Rilevamento dell'arco FV		Yes	
Livello di protezione del contenitore			IP65		Livello di protezione del contenitore		IP65	
AC/DC surge protection			Type II		AC/DC surge protection		Type II	
<b>Generale</b>								
Dimensioni (W x H x D, mm)			558 x 535 x 260 mm		Dimensioni (W x H x D, mm)		558 x 535 x 260 mm	
Peso (kg)			29kg		Peso (kg)		29kg	
Tipologia			Senza trasformatore		Tipologia		Senza trasformatore	
Raffreddamento			Convezione		Raffreddamento		Ventilatore intelligente	
Umidità			0-100%		Umidità		0-100%	
Temperatura di lavoro Range (°C)			-25 to 60 °C		Temperatura di lavoro Range (°C)		-25 to 60 °C	
Altitudine di lavoro (m)			<4000		Altitudine di lavoro (m)		<4000	
Consumo in Standby (W)			<5		Consumo in Standby (W)		<5	
Display & Interfaccia			LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G		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				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				EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3		