

Inverter Ibrido Monofase

1-3.6 kW



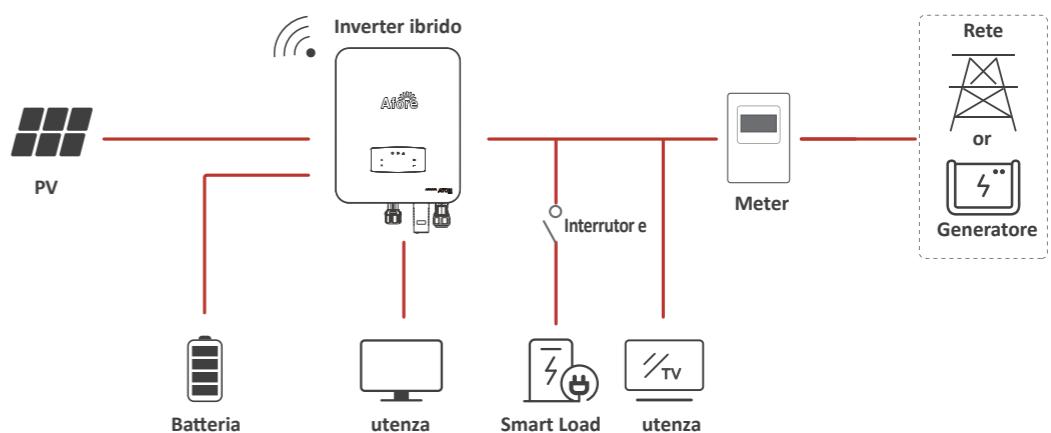
Gli inverter di accumulo Afore serie AF a bassa tensione sono progettati per aumentare l'indipendenza energetica dei proprietari di case. La gamma di potenza va da 1kW a 6kW, compatibile con baerie a bassa tensione (40-60V).

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.

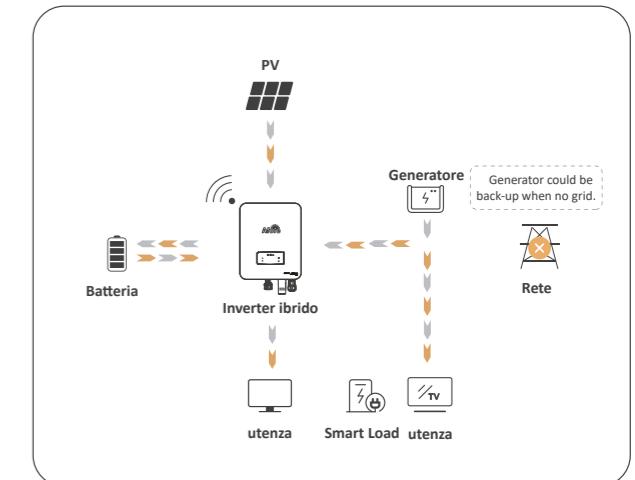
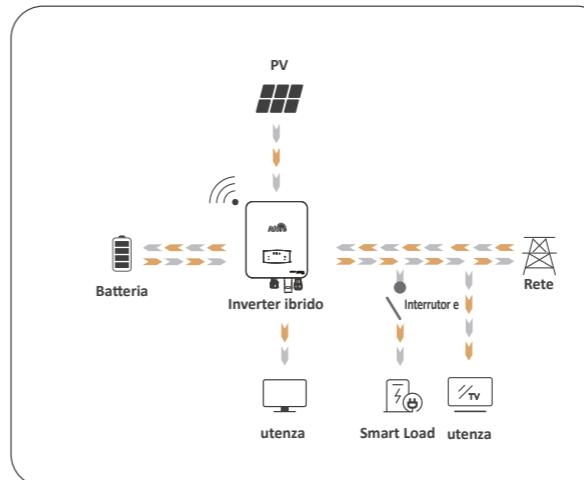
Grazie alla funzione UPS (tempo di commutazione < 10ms), consente l'accensione dei carichi cruciali durante le interruzioni. Inoltre, in modalità di funzionamento di backup, l'inverter fornisce fino al 150% di sovraccarico di picco in uscita.

Gli inverter di accumulo della serie AF a bassa tensione integrati con Interruttore automatico per guasti d'arco (AFCI) e spegnimento rapido.

Per il nuovo sistema:

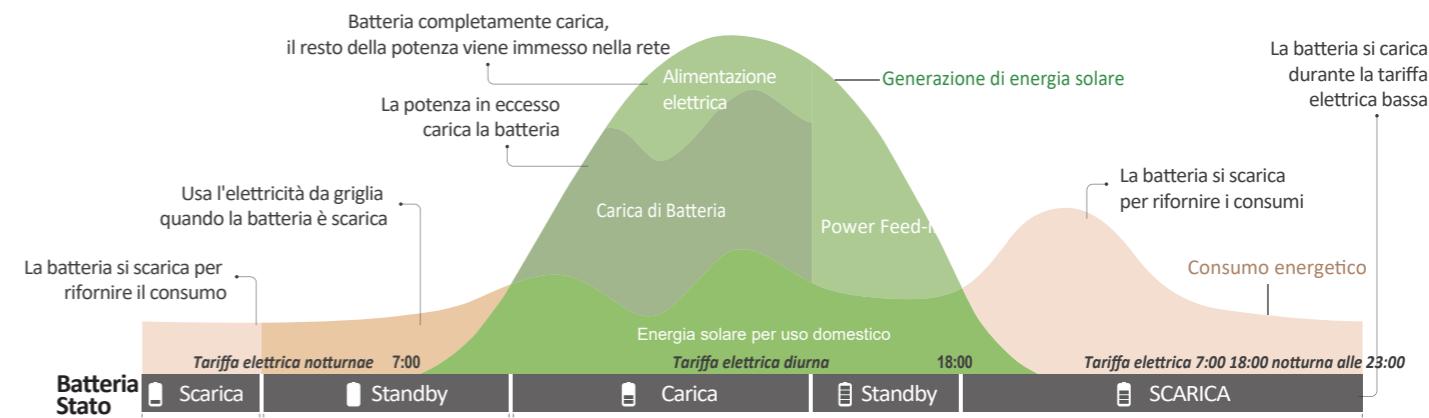


Ottimizzazione dell'autoconsumo (on-grid) + Alimentazione di emergenza (on-grid)



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.



Max. 1.5	2 MPPT	<10 ms	UPS FUNCTION Tempo di commutazione < 10 ms	PARALLEL Max. 6 Inverter parallelo	INPUT Generatore
PV OVSERIZE Pv sovradimensionato	MPPT CHANNELS Fino a 2 canali MPPT				
Supporto per l'ottimizzazione del Modalità operative configurabili Interruttore automatico per guasti d'arco (AFCI) (opzionale)	Integra la funzione di zero emissioni Dimensioni compatte e facile installazione Monitoraggio intelligente e aggiornamento firmware remoto				

Dati tecnici				
	AF1K-SL-1	AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1
PV in ingresso				
Max. potenza (kW)	1.5	2.3	3.0	3.8
Max. PV Tensione (V)		550		
MPPT Range (V)		80 - 500		
Full MPPT Range (V)	80 - 500	90 - 500	120 - 500	150 - 500
Tensione normale (V)		360		
Tensione di avvio (V)		100		
Max. corrente (A)		18.5 x 1		
Max. corrente di corto circuito (A)		26 x 1		
No. of MPP Tracker / No. of PV Stringa		1 / 1		
Batteria				
Max. Carica/Scarica potenza (kW)	1.0	1.5	2.0	2.5
Max. Carica/Scarica Corrente (A)	25	40	50	63
Batteria Normale Tensione (V)		51.2		
Batteria Tensione Range (V)		40 - 60		
Batteria	Li-ion / Lead-acid etc.			
AC Rete				
Max corrente (A)	5.0	7.0	10.0	12.0
Max potenza continua (kVA)	1.0	1.5	2.0	2.5
Corrente nominale (A)	4.6 / 4.4	6.9 / 6.6	9.1 / 8.7	11.4 / 10.9
Tensione nominale (V)	198 to 242 @ 220 / 207 to 253 @ 230			
Frequenza nominale (Hz)	50 / 60			
Potenza fattore	1 default (Adjustable from 0.8 overexcited to 0.8 underexcited)			
Corrente THD (%)	< 3			
AC in uscita				
Max Corrente (A)	5.0	7.0	10.0	12.0
Max potenza continua (kVA)	1.0	1.5	2.0	2.5
Max Picco di corrente (A) (10min)	6.9 / 6.6	10.5 / 10.0	13.7 / 13.1	17.3 / 16.6
Max Picco potenza (kVA) (10min)	1.5	2.3	3.0	3.8
Tensione nominale L-N (V)	220 / 230			
AC Frequenza (Hz)	50 / 60			
Switching Tempo (s)	immediata			
Tensione THD (%)	< 3			
Efficienza				
CEC Efficienza (%)	97.0			
Max. Efficienza (%)	97.6			
PV to Bat. Efficienza (%)	98.1			
Bat. AC Efficienza (%)	96.8			
Protezione				
Protezione dall'inversione di polarità FV	Yes			
Protezione da sovraccorrente/tensione	Yes			
Protezione A-Isola	Yes			
Protezione da cortocircuito CA	Yes			
Rilevamento corrente residua	Yes			
Monitoraggio dei guasti a terra	Yes			
Rilevamento del resistore di isolamento	Yes			
Rilevamento dell'arco FV	Yes			
Livello di protezione del contenitore	IP65 / NEMA4X			
Protezione contro le sovratensioni AC/DC	Type II			
Generale				
Dimensioni(W x H x D, mm)	370 x 535 x 192			
Peso (kg)	17			
Tipologia	Senza trasformatore			
Raffreddamento	Convezione			
Umidità	0 - 100 %			
Temperatura di lavoro Range (°C)	- 25 to 60			
Altitudine di lavoro (m)	< 4000			
Consumo in Standby(W)	< 10			
Moutaggio	Supporto a parete			
Comunicazione RSD	SUNSPEC			
Display & Interfaccia	LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G			
Certificazioni	NRS097, G98, 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				
	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1	AF3K-SL	AF3.6K-SL
PV in ingresso				
Max. potenza (kW)	4.5	5.4	4.5	5.4
Max. PV Tensione (V)		550		
MPPT Range (V)		80 - 500		
Full MPPT Range (V)	170 - 500	210 - 500	90 - 500	110 - 500
Tensione normale (V)		360		
Tensione di avvio (V)		100		
Max. corrente (A)	18.5 x 1		18.5 x 1	
Max. corrente di corto circuito (A)	26 x 1		26 x 1	
No. of MPP Tracker / No. of PV Stringa	1 / 1		1 / 1	
Batteria				
Max. Carica/Scarica potenza (kW)	3.0	3.6	3.0	3.6
Max. Carica/Scarica Corrente (A)		80		
Batteria Normale Tensione (V)		51.2		
Batteria Tensione Range (V)		40 - 60		
Batteria	Li-ion / Lead-acid etc.			
AC Rete				
Max corrente (A)	14.0	17.0	14.0	17.0
Max potenza continua (kVA)	3.0	3.6	3.0	3.6
Corrente nominale (A)	13.7 / 13.1	16.4 / 15.7	13.7 / 13.1	16.4 / 15.7
Tensione nominale (V)	198 to 242 @ 220 / 207 to 253 @ 230			
Frequenza nominale (Hz)	50 / 60			
Potenza fattore	1 default (Adjustable from 0.8 overexcited to 0.8 underexcited)			
Corrente THD (%)	< 3			
AC in uscita				
Max Corrente (A)	14.0	17.0	14.0	17.0
Max potenza continua (kVA)	3.0	3.6	3.0	3.6
Max Picco di corrente (A) (10min)	20.5 / 19.6	24.6 / 23.5	20.5 / 19.6	24.6 / 23.5
Max Picco potenza (kVA) (10min)	4.5	5.4	4.5	5.4
Tensione nominale L-N (V)	220 / 230			
AC Frequenza (Hz)	50 / 60			
Switching Tempo (s)	immediata			
Tensione THD (%)	< 3			
Efficienza				
CEC Efficienza (%)	97.0			
Max. Efficienza (%)	97.6			
PV to Bat. Efficienza (%)	98.1			
Bat. AC Efficienza (%)	96.8			
Protezione				
Protezione dall'inversione di polarità FV	Yes			
Protezione da sovraccorrente/tensione	Yes			
Protezione A-Isola	Yes			
Protezione da cortocircuito CA	Yes			
Rilevamento corrente residua	Yes			
Monitoraggio dei guasti a terra	Yes			
Rilevamento del resistore di isolamento	Yes			
Rilevamento dell'arco FV	Yes			
Livello di protezione del contenitore	IP65 / NEMA4X			
Protezione contro le sovratensioni AC/DC	Type II			
Generale				
Dimensioni(W x H x D, mm)	370 x 535 x 192			
Peso (kg)	17			
Tipologia	Senza trasformatore			
Raffreddamento	Convezione			
Umidità	0 - 100 %			
Temperatura di lavoro Range (°C)	- 25 to 60			
Altitudine di lavoro (m)	< 4000			
Consumo in Standby(W)	< 10			