

Inverter di accumulo ibrido monofase

1-6 kW



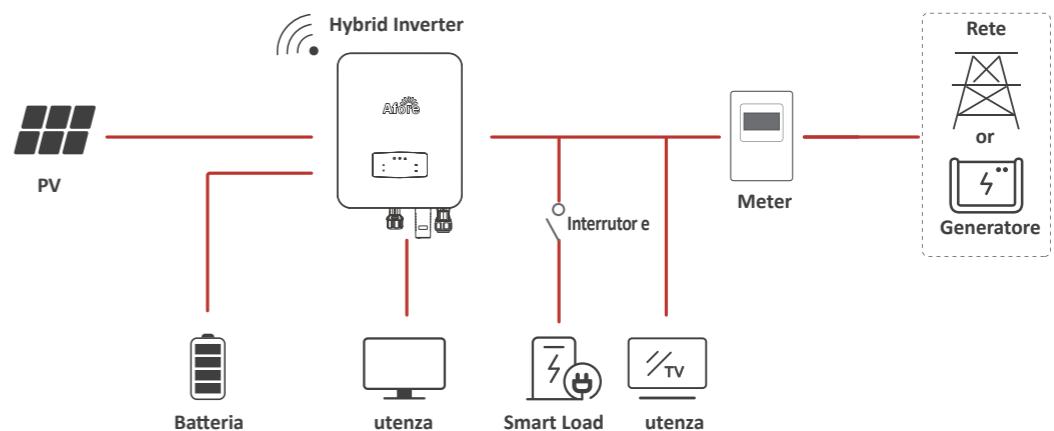
Gli inverter di accumulo Afore serie AF a bassa tensione sono progettati per aumentare l'indipendenza energetica dei proprietari di case. La gamma di potenza va da 1kW a 6kW, compatibile con baerie a bassa tensione (40-60V).

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.

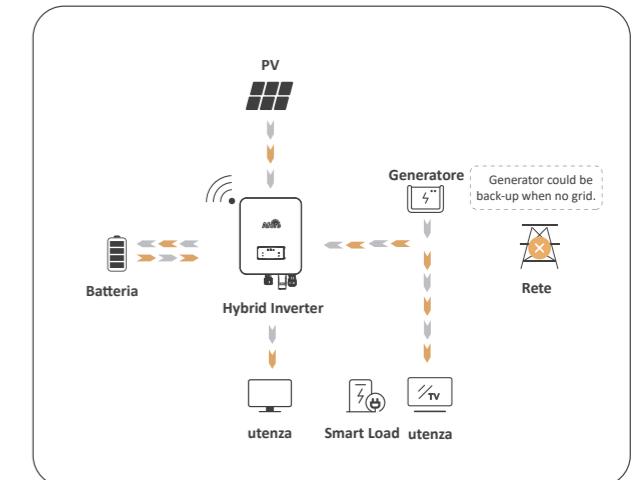
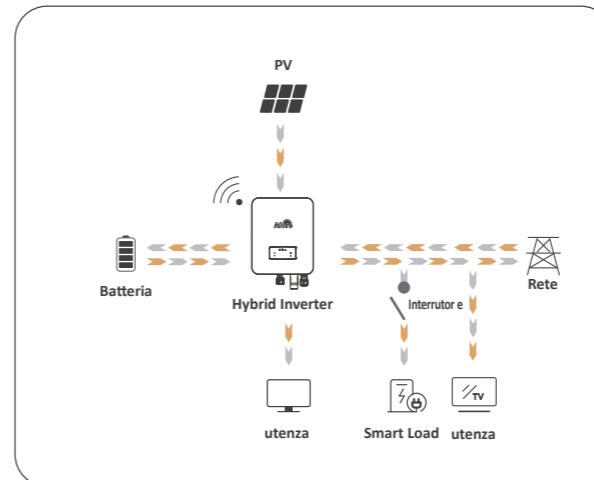
Grazie alla funzione UPS (tempo di commutazione < 10ms), consente l'accensione dei carichi cruciali durante le interruzioni. Inoltre, in modalità di funzionamento di backup, l'inverter fornisce fino al 150% di sovraccarico di picco in uscita.

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:

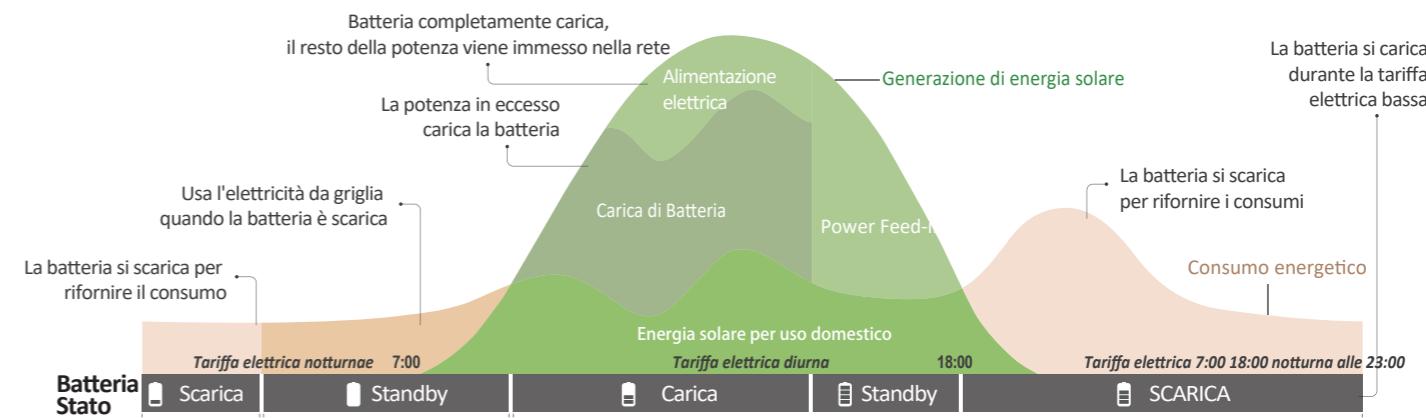


Ottimizzazione dell'autoconsumo (on-grid) + Alimentazione di emergenza (on-grid)



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 OVSERSE 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	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1
PV in ingresso						
Max. potenza (kW)	1.5	2.3	3.0	3.8	4.5	5.4
Max. PV Tensione (V)			550			
MPPT Range (V)			80 - 500			
Full MPPT Range (V)	80 - 500	90 - 500	120 - 500	150 - 500	170 - 500	210 - 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	3.0	3.6
Max. Carica/Scarica Corrente (A)	25	40	50	63	80	80
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	14.0	17.0
Max potenza continua (kVA)	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.6
Corrente nominale (A)	4.6 / 4.4	6.9 / 6.6	9.1 / 8.7	11.4 / 10.9	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			0.999 (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	14.0	17.0
Max potenza continua (kVA)	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.6
Max Picco di corrente (A) (10min)	6.9 / 6.6	10.5 / 10.0	13.7 / 13.1	17.3 / 16.6	20.5 / 19.6	24.6 / 23.5
Max Picco potenza (kVA) (10min)	1.5	2.3	3.0	3.8	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 sovracorrente/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			
Generale						
Dimensioni(W x H x D, mm)			370 x 535 x 192			
Peso (kg)			18.5			
Tipologia			Senza trasformatore			
Raffreddamento			Ventilatore intelligente			
Umidità			0 - 100 %			
Temperatura di lavoro Range (°C)			- 25 to 60			
Altitudine di lavoro (m)			< 4000			
Rumore (dB)			< 25			
Consumo in Standby(W)			< 10			
Montaggio			Supporto a parete			
Communicazione 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			
EMC			EN61000-6-2, EN61000-6-3			

Dati tecnici	AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF5.5K-SL	AF6K-SL
PV in ingresso							
Max. potenza (kW)	4.5	5.4	6.0	6.9	7.5	8.3	9.0
Max. PV Tensione (V)			550				
MPPT Range (V)			80 - 500				
Full MPPT Range (V)	90 - 500	110 - 500	120 - 500	130 - 500	150 - 500	160 - 500	170 - 500
Tensione normale (V)			360				
Tensione di avvio (V)			100				
Max. corrente (A)			18.5 x 2				
Max. corrente di corto circuito (A)			26 x 2				
No. of MPP Tracker / No. of PV Stringa			2 / 2				
Batteria							
Max. Carica/Scarica potenza (kW)	3.0	3.6	4.0	4.6	4.8	4.8	4.8
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	19.0	22.0	23.0	26.0	28.0
Max potenza continua (kVA)	3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	5.5	6.0
Corrente nominale (A)	13.7 / 13.1	16.4 / 15.7	18.2 / 17.4	21.0 / 20.0	22.8 / 21.8	25.0 / 24.0	27.3 / 26.1
Tensione nominale (V)			198 to 242 @ 220 / 207 to 253 @ 230				
Frequenza nominale (Hz)			50 / 60				
Potenza fattore			0.999 (Adjustable from 0.8 overexcited to 0.8 underexcited)				
Corrente THD (%)			< 3				
AC in uscita							
Max Corrente (A)	14.0	17.0	19.0	22.0	23.0	26.0	28.0
Max potenza continua (kVA)	3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	5.5	6.0
Max Picco di corrente (A) (10min)	20.5 / 19.6	24.6 / 23.5	27.3 / 26.1	31.4 / 30	34.1 / 32.7	37.8 / 36.1	41.0 / 39.2
Max Picco potenza (kVA) (10min)	4.5	5.4	6.0	6.9	7.5	8.3	9.0
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 sovracorrente/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				
Generale							
Dimensioni(W x H x D, mm)			370 x 535 x 192				
Peso (kg)	18.5			20.5			
Tipologia			Senza trasformatore				
Raffreddamento			Ventilatore intelligente				
Umidità			0 - 100 %				
Temperatura di lavoro Range (°C)			- 25 to 60				
Altitudine di lavoro (m)			< 4000				
Rumore (dB)			<				