

# Inverter di accumulo ibrido monofase

1-6 kW for Low Voltage Battery



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.

**Max. 1.5**

PV OVERSIZE

Pv sovradimensionato

**2 MPPT**

MPPT CHANNELS

Fino a 2 canali MPPT

**<10 ms**

UPS FUNCTION

Tempo di commutazione < 10 ms

**PARALLEL**

Max. 6 Inverter parallelo

**INPUT**

Generatore

Supporto per l'ottimizzazione del



Integra la funzione di zero emissioni

Modalità operative configurabili



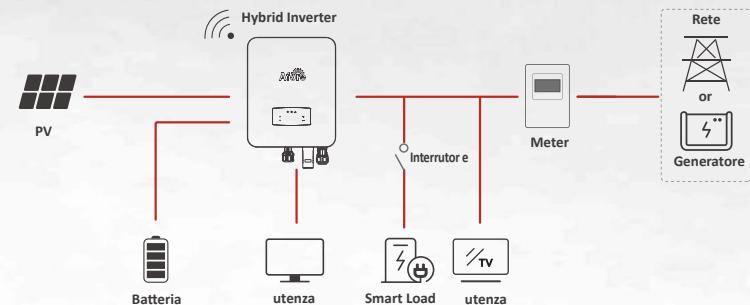
Dimensioni compatte e facile installazione

Interruttore automatico per guasti d'arco (AFCI) (opzionale)

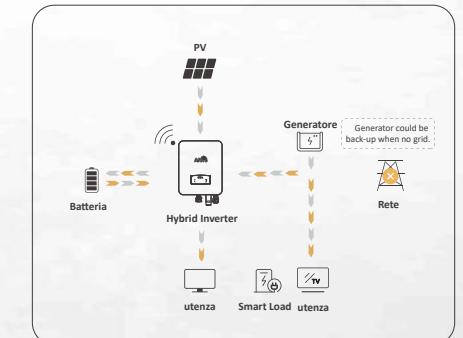
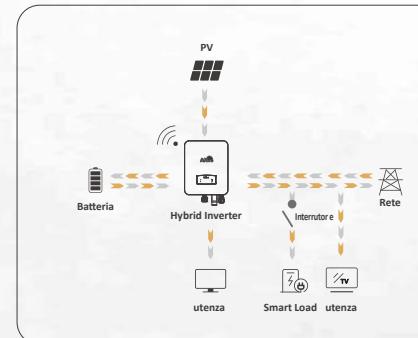


Monitoraggio intelligente e aggiornamento firmware remoto

Per il nuovo sistema:

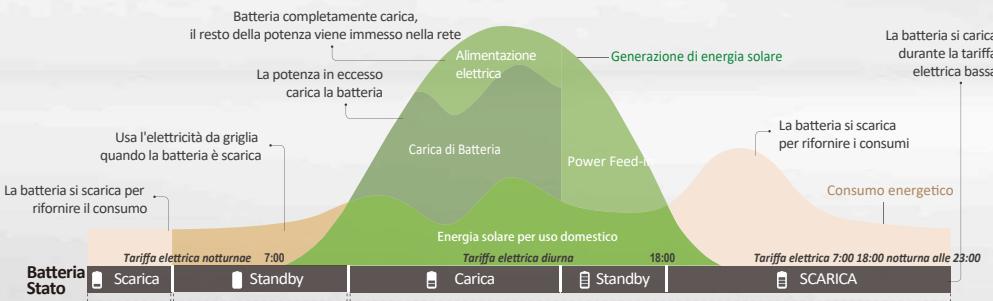


Ottimizzazione dell'autoconsumo (on-grid) + Alimentazione di emergenza (on-grid)



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.



PV in ingresso	AF1K-SL-1	AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1
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	AF1K-SL-1	AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1
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	AF1K-SL-1	AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1
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	AF1K-SL-1	AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1
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
Corrente nominale AC (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 L-N (V)				220 / 230		
AC Frequenza (Hz)				50 / 60		
Switching Tempo (s)				immediata		
Tensione THD (%)				< 3		
Efficienza	AF1K-SL-1	AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1
CEC Efficienza (%)				97.0		
Max. Efficienza (%)				97.6		
PV to Bat. Efficienza (%)				98.1		
Bat. AC Efficienza (%)				96.8		
Protezione	AF1K-SL-1	AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1
Protezione dall'inversione di polarità PV				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 PV				Yes		
Livello di protezione del contenitore				IP65 / NEMA4X		
Generale	AF1K-SL-1	AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1
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		
Moutaggio				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					

PV in ingresso	AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF5.5K-SL	AF6K-SL
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	AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF5.5K-SL	AF6K-SL
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	AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF5.5K-SL	AF6K-SL
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	AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF5.5K-SL	AF6K-SL
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
Corrente nominale AC (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 L-N (V)				220 / 230			
AC Frequenza (Hz)				50 / 60			
Switching Tempo (s)				immediata			
Tensione THD (%)				< 3			
Efficienza	AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF5.5K-SL	AF6K-SL
CEC Efficienza (%)				97.0			
Max. Efficienza (%)				97.6			
PV to Bat. Efficienza (%)				98.1			
Bat. AC Efficienza (%)				96.8			
Protezione	AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF5.5K-SL	AF6K-SL
Protezione dall'inversione di polarità PV				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 PV				Yes			
Livello di protezione del contenitore				IP65 / NEMA4X			
Generale	AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF5.5K-SL	AF6K-SL
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)				< 25			
Consumo in Standby(W)				< 10			
Moutaggio				Supporto a parete			
Communicazione RSD				SUNSPEC			
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						
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3				EN61000-6-2, EN61000-6-3		