

Inverter Ibrido Monofase

4-6 kW Plus Series



Gli inverter di accumulo della serie Afore AF Plus a bassa tensione sono progettati per aumentare l'indipendenza energetica delle abitazioni. Offrono una gamma di potenza da 4 kW a 6 kW e sono compatibili con batterie a bassa tensione (40–60 V).

La gestione dell'energia si basa sull'analisi del tempo di utilizzo e sulle tariffe dinamiche, riducendo in modo significativo l'energia prelevata dalla rete elettrica pubblica.

Grazie alla funzione UPS (tempo di commutazione < 10 ms), l'inverter garantisce l'alimentazione immediata dei carichi critici in caso di interruzione di corrente. In modalità di backup, può sostenere un sovraccarico fino al 150% della potenza di uscita.

La serie Afore integra la funzione Smart Electricity Pricing & Automation, un sistema intelligente di gestione energetica in tempo reale, che monitora costantemente le fluttuazioni dei prezzi dell'elettricità e adatta automaticamente il funzionamento. Operando 24 ore su 24, 7 giorni su 7, senza necessità di intervento manuale, aiuta gli utenti a ottimizzare i consumi e ridurre i costi energetici.



AI EMS

Gestione dinamica della tariffazione elettrica



MAX. 120A

Corrente max di carica/scarica 120A



PV OVSIZE

Fino a 1.5 volte la potenza nominale



Max. 1.5

2 MPPT



<10 ms

UPS FUNCTION

Fino a 2 ingressi MPPT



PARALLEL

Fino a 6 unità in parallelo

Supporto per l'ottimizzazione dell'autoconsumo



Integra la funzione di zero emissioni



Dimensioni compatte e facile installazione

AFCI opzionale e funzione di spegnimento rapido integrata



Monitoraggio intelligente e aggiornamento firmware remoto



Maggiore potenza di carica/scarica della batteria

Modalità off-grid con capacità di carico fino a 6kVA

Dati tecnici

	AF4K-SLP	AF4.6K-SLP	AF5K-SLP	AF5.5K-SLP	AF6K-SLP
Ingresso FV					
Potenza massima in ingresso (kW)	6	6.9	7.5	8.3	9
Tensione massima in ingresso (V)			550		
Intervallo tensione MPPT (V)			80 - 500		
Tensione MPPT alla massima efficienza (V)	120 - 500	130 - 500	150 - 500	160 - 500	170 - 500
Tensione nominale in ingresso (V)			360		
Tensione di avviamento (V)			100		
Corrente massima in ingresso (A)			18.5 x 2		
Corrente di corte circuito (A)			26 x 2		
N. di inseguitori MPPT / N. di stringhe FV			2 / 2		
Batteria					
Potenza max carica/scarica (kW)	4.0	4.6	5.0	5.5	6.0
Corrente max carica/scarica (A)			120		
Tensione nominale batteria (V)			51.2		
Intervallo tensione batteria (V)			40 - 60		
Batteria			Li-ion / Lead-acid etc.		
AC Rete					
Corrente massima in uscita (A)	19.0	22.0	23.0	26.0	28.0
Potenza nominale in uscita (kVA)	4.0	4.6	5.0	5.5	6.0
Corrente nominale in uscita (A)	18.2 / 17.4	21.0 / 20.0	22.8 / 21.8	25.0 / 24.0	27.3 / 26.1
Tensione nominale di uscita (V)			198 to 242 @ 220 / 207 to 253 @ 230		
Intervallo di frequenza di rete (Hz)			50 / 60		
Fattore di potenza			1 default (Adjustable from 0.8 overexcited to 0.8 underexcited)		
THD della corrente (%)			< 3		
AC in uscita					
Corrente massima in uscita (A)	19.0	22.0	23.0	26.0	28.0
Max potenza continua (kVA)	4.0	4.6	5.0	5.5	6.0
Picco corrente uscita (A) (10min)	27.3 / 26.1	31.4 / 30	34.1 / 32.7	37.8 / 36.1	41.0 / 39.2
Picco potenza uscita (kVA) (10min)	6.0	6.9	7.5	8.3	9.0
Tensione nominale L-N (V)			220 / 230		
Frequenza uscita (Hz)			50 / 60		
Tempo di commutazione (s)			immediata		
Tensione THD (%)			< 3		
Efficienza					
Rendimento CEC (%)			97.0		
Rendimento massimo (%)			97.6		
Rendimento FV - Batteria (%)			98.1		
Rendimento Batteria - AC (%)			96.8		
Protezione					
Protezione contro inversione polarità			Yes		
Protezione da sovratensione/sovratensione			Yes		
Protezione anti-isola			Yes		
Protezione da cortocircuito lato CA			Yes		
Rilevamento corrente residua			Yes		
Monitoraggio guasti a terra			Yes		
Rilevamento resistenza di isolamento			Yes		
Rilevamento arco FV			Yes		
Grado di protezione del contenitore			IP65 / NEMA4X		
Protezione sovratensione AC/DC			Type II		
Generale					
Dimensioni(W x H x D, mm)			370 x 535 x 192		
Peso (kg)			20.5		
Topologia: senza trasformatore			Senza trasformatore		
Metodo di raffreddamento			Ventilatore intelligente		
Umidità			0 - 100 %		
Intervallo temperatura ambiente (°C)			- 25 to 60		
Altitudine operativa (m)			< 4000		
Consumo in modalità standby (W)			< 10		
Montaggio			Supporto a parete		
Comunicazione RSD			SUNSPEC		
Interfaccia utente e display			LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G, Sunspec		
Certificazioni			NRS097, G99, EN50549-1, C10/C11, AS4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62477-1		
Standard EMC			EN61000-6-2, EN61000-6-3		