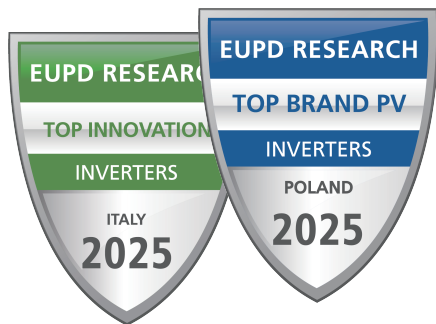


# Inverter Ibrido Monofase

## 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




**Max. 1.5**  
**PV OVERSIZE**  
Fino a 1.5 volte la potenza  
nominale



**2 MPPT**  
**MPPT CHANNELS**  
Fino a 2 ingressi MPPT



**<10 ms**  
**UPS FUNCTION**  
Commutazione rapida  
(<10 ms)




**PARALLEL**  
Fino a 6 unità in parallelo

Supporto per l’ottimizzazione dell’autoconsumo


Modalità operative configurabili

AFCI opzionale e funzione di spegnimento rapido integrata


Maggiore potenza di carica/scarica della batteria




Integra la funzione di zero emissioni



Dimensioni compatte e facile installazione



Monitoraggio intelligente e aggiornamento firmware remoto



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 corto 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 sovracorrente/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				
Moutaggio	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, IEC62109-2, IEC62477-1				
Standard EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3				