

Inverter Ibrido Monofase

8-12 kW



* Modello non destinato alla distribuzione in Italia.

Gli inverter di accumulo della serie Afore AF Low Voltage Plus sono progettati per aumentare l'indipendenza energetica delle abitazioni. Offrono una gamma di potenza da 8kW a 12kW, compatibile con batterie 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 < 10 ms), è possibile mantenere in funzione i carichi critici durante le interruzioni di rete. Inoltre, in modalità di backup, l'inverter è in grado di fornire fino al 150% di sovraccarico di picco in uscita.

L'inverter Afore integra la funzione avanzata di Smart Electricity Pricing & Automation, un sistema intelligente di gestione energetica basato su strategie di tariffazione dinamica in tempo reale. Monitora costantemente le fluttuazioni dei prezzi dell'elettricità e adatta automaticamente il funzionamento del dispositivo. Operando 24 ore su 24, 7 giorni su 7, in modalità completamente automatica e senza necessità di interventi manuali, aiuta gli utenti a ottimizzare i consumi e ridurre i costi energetici.



AI EMS

Gestione dinamica della tariffazione elettrica



MAX. 240A

Corrente di carica/scarica massima 240A



**Max.
1.5**

PV OVSERZI
Supporta fino al 150% della potenza FV



**3
MPPT**

Supporta fino a 3 canali MPPT



**<10
ms**

Fino a 3 canali MPPT
Tempo di commutazione < 10 ms



PARALLEL

Max. 6 in parallelo
Supporto per l'ottimizzazione dell'autoconsumo



INPUT

Supporto per l'ottimizzazione dell'autoconsumo

Rendimenti più elevati



LCD touch colorato, facile da usare



Integra la funzione di zero emissioni



Dimensioni compatte e facile installazione



Monitoraggio intelligente e aggiornamento firmware remoto

Dati tecnici

	AF8K-SLP	AF9K-SLP	AF10K-SLP	AF11K-SLP	AF12K-SLP
Ingresso FV					
Potenza massima in ingresso (kW)	12	13.5	15	16.5	18
Tensione massima in ingresso (V)		550			
Intervallo tensione MPPT (V)		80 - 500			
Tensione MPPT alla massima efficienza (V)	150 - 500	170 - 500	190 - 500	210 - 500	230 - 500
Tensione nominale in ingresso (V)		360			
Tensione di avviamento (V)		100			
Corrente massima in ingresso (A)		18.5 x 3			
Corrente di corto circuito (A)		26 x 3			
N. di inseguitori MPPT / N. di stringhe FV	3 / 1+1+2				
Batteria					
Potenza max carica/scarica (kW)	8.0	9.0	10	11	12
Corrente max carica/scarica (A)	200	240	240	240	240
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)	37	41	46	50	55
Potenza nominale in uscita (kVA)	8.0	9.0	10	11	12
Corrente nominale in uscita (A)	36.4 / 34.8	41 / 39.2	45.5 / 43.5	50 / 47.9	54.6 / 52.2
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)	37	41	46	50	55
Max potenza continua (kVA)	8	9	10	11	12
Picco corrente uscita (A) (10min)	55.5	61.5	69	75	82.5
Picco potenza uscita (kVA) (10min)	12	13.5	15	16.5	18
Tensione nominale L-N (V)		220 / 230			
Frequenza uscita (Hz)		50 / 60			
Tempo di commutazione (s)		immediata			
Tensione THD (%)		< 3			
Efficienza					
Rendimento CEC (%)		96.8			
Rendimento massimo (%)		98.1			
Protezione					
Protezione contro inversione polarità		Yes			
Protezione da sovraccorrente/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		IP66			
Generale					
Dimensioni(W x H x D, mm)		785 x 614 x 258			
Peso (kg)		51			
Topologia: senza trasformatore		Senza trasformatore			
Metodo di raffreddamento		Ventilatore intelligente			
Umidità		0 - 100 %			
Intervallo temperatura ambiente (°C)		- 25 to 60 (Derating 45)			
Altitudine operativa (m)		< 4000			
Consumo in modalità standby (W)		< 30			
Moutaggio		Supporto a parete			
Comunicazione RS485		SUNSPEC			
Interfaccia utente e display		LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G, Sunspec			
Certificazioni		CE, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068			
Standard EMC		EN61000-6-2, EN61000-6-3			