

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 OVERSIZE
Supporta fino al 150% della potenza FV

3
MPPT

MPPT CHANNELS
Fino a 3 canali MPPT

<10
ms

UPS FUNCTION
Tempo di commutazione < 10 ms

PARALLEL
Max. 6 in parallelo

INPUT
Supporto per l’ottimizzazione dell’autoconsumo

Rendimenti più elevati

Supporto per l’ottimizzazione dell’autoconsumo

Modalità operative configurabili

AFCI opzionale e funzione di spegnimento rapido integrata

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 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	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 RSD	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				