

Inverter Ibrido Monofase

AF SL/SLP 2-6 kW



Gli inverter di accumulo Afore della serie AF a bassa tensione sono progettati per aumentare l'indipendenza energetica dei proprietari di abitazioni. La gamma di potenza varia da 2 kW a 6 kW ed è compatibile con batterie a bassa tensione (40–60 V).

La gestione dell'energia si basa sulle fasce orarie e sulle strutture tariffarie della domanda, riducendo in modo significativo la quantità di energia acquistata dalla rete pubblica.

L'inverter di accumulo energetico Afore integra la funzionalità Smart Electricity Pricing & Automation, uno strumento di gestione energetica basato su strategie di tariffazione elettrica in tempo reale. Monitora costantemente le fluttuazioni dei prezzi dell'elettricità e regola dinamicamente il funzionamento del dispositivo di conseguenza. Operando 24 ore su 24, 7 giorni su 7 in modo completamente automatico, senza necessità di intervento manuale, aiuta gli utenti a ottimizzare il consumo elettrico e a ridurre i costi energetici.

Max.
1.5

PV OVERSIZE
Pv sovradimensionato

2
MPPT

MPPT CHANNELS
Fino a 2 canali MPPT



PARALLEL
Max.6 Inverter parallelo

Supporto per l'ottimizzazione del tempo di utilizzo



Modalità operative configurabili



AFCI (opzionale) e spegnimento rapido pronti (opzionale)



La potenza di carica e scarica della batteria è maggiore (4-6kW)



Integra la funzione di zero emissioni



Dimensioni compatte e facile installazione



Monitoraggio intelligente e aggiornamento firmware remoto



Modalità off-grid, con una capacità di carico maggiore, il carico massimo può essere 6KVA (4-6kW)

Dati tecnici	AF2K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1	AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SLP	AF5K-SLP	AF6K-SLP
PV in ingresso								
Max. potenza (kW)	3	4.5	5.4	4.5	5.4	6	7.5	9
Max. PV Tensione (V)	500							
MPPT Range (V)	80 - 500							
Tensione normale (V)	360							
Tensione di avvio (V)	100							
Max. corrente (A)	18.5 x 1		18.5 x 2		18.5 x 2			
Max. corrente di corto circuito (A)	26 x 1		26 x 2		26 x 2			
No. of MPP Tracker / No. of PV Stringa	1 / 1		2 / 2		2 / 2			
Batteria								
Max. Carica/Scarica potenza (kW)	2.0	3.0	3.6	3.0	3.6	4.0	5.0	6.0
Max. Carica/Scarica Corrente (A)	50	80				120		
Batteria Normale Tensione (V)	51.2							
Batteria Tensione Range (V)	40 - 60							
Batteria	Li-ion / Lead-acid etc.							
On grid								
Max corrente (A)	10.0	14.0	17.0	14.0	17.0	19.0	23.0	28.0
Max potenza continua (kVA)	2.0	3.0	3.6	3.0	3.6	4.0	5.0	6.0
Corrente nominale (A)	9.1 / 8.7	13.7 / 13.1	16.4 / 15.7	13.7 / 13.1	16.4 / 15.7	18.2 / 17.4	22.8 / 21.8	27.3 / 26.1
Tensione nominale (V)	198 to 242 @ 220 / 207 to 253 @ 230							
Frequenza nominale (Hz)	50 / 60							
Potenza fattore	1 default (regolabile da 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo)							
Corrente THD (%)	< 3							
Backup								
Max Corrente (A)	10.0	14.0	17.0	14.0	17.0	19.0	23.0	28.0
Max potenza continua (kVA)	2.0	3.0	3.6	3.0	3.6	4.0	5.0	6.0
Max Picco di corrente (A) (10s)	13.7 / 13.1	20.5 / 19.6	24.6 / 23.5	20.5 / 19.6	24.6 / 23.5	27.3 / 26.1	34.1 / 32.7	41.0 / 39.2
Max Picco potenza (kVA) (10s)	3.0	4.5	5.4	4.5	5.4	6.0	7.5	9.0
Tensione nominale L-N (V)	220 / 230							
AC Frequenza (Hz)	50 / 60							
Tensione THD (%)	< 3							
Efficienza								
CEC Efficienza (%)	97.0							
Max. Efficienza (%)	97.6							
Protezione								
Protezione dall'inversione di polarità FV	Sì							
Protezione da sovracorrente/tensione	Sì							
Protezione A-Isola	Sì							
Protezione da cortocircuito CA	Sì							
Rilevamento corrente residua	Sì							
Monitoraggio dei guasti a terra	Sì							
Rilevamento del resistore di isolamento	Sì							
Rilevamento dell'arco FV	Opzionale							
Livello di protezione del contenitore	IP66 / NEMA4X							
Protezione contro le sovratensioni AC/DC	Tipo II							
Generale								
Dimensioni(L x W x H, mm)	Dimensioni del prodotto: 370x192x535mm, Dimensioni della confezione: 546x262x450mm							
Peso (kg)	peso netto: 17kg, peso lordo: 21.5kg					peso netto: 20.5kg, peso lordo: 23.5kg		
Tipologia	Senza trasformatore							
Raffreddamento	Ventilatore intelligente							
Umidità	0 - 100 %							
Temperatura di lavoro Range (°C)	- 25 to 60							
Altitudine di lavoro (m)	< 4000							
Consumo in Standby(W)	< 10							
Montaggio	Supporto a parete							
Comunicazione	SUNSPEC							
Display & Interfaccia	LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G, Sunspec							
Certificazioni	NRS097, G98, EN50549-1, C10/C11, AS4777.2, VDE-AR-N4105, IEC62109-1, IEC62109-2, IEC62477-1, CEI 0-21							
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3							

Nota: I dati sono indicativi. Dimensioni e peso effettivi fanno riferimento al prodotto reale.