

Inverter Ibrido Monofase

4-6 kW Plus Series



Gli inverter di accumulo della serie Afore AF a bassa tensione plus sono progettati per aumentare l'indipendenza energetica dei proprietari di case. La gamma di potenza va da 4kW a 6kW, compatibile con baerie 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 < 10ms), consente l'accensione dei carichi cruciali durante le interruzioni. Inoltre, in modalità di funzionamento di backup, l'inverter fornisce fino al 150% di sovraccarico di picco in uscita.

Gli inverter di accumulo della serie AF a bassa tensione integrati con Interruttore automatico per guasti d'arco (AFCI) e spegnimento rapido.

 MAX. 120A Max carica/ scarica 120A	 Max. 1.5 PV OVERSIZE Pv sovradimensionato	 2 MPPT MPPT CHANNELS Fino a 2 canali MPPT	 <10 ms UPS FUNCTION Tempo di commutazione < 10 ms	 PARALLEL Max. 6 in parallelo
Supporto per l'ottimizzazione del	Modalità operative configurabili	Interruttore automatico per guasti d'arco (AFCI) (opzionale)	La potenza di carica e scarica della batteria è maggiore	
				
				
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	

Dati tecnici	AF4K-SLP	AF4.6K-SLP	AF5K-SLP	AF5.5K-SLP	AF6K-SLP
PV in ingresso					
Max. potenza (kW)	6	6.9	7.5	8.3	9
Max. PV Tensione (V)	550				
MPPT Range (V)	80 - 500				
Full MPPT Range (V)	120 - 500	130 - 500	150 - 500	160 - 500	170 - 500
Tensione normale (V)	360				
Tensione di avvio (V)	100				
Max. corrente (A)	18.5 x 2				
Max. corrente di corto circuito (A)	26 x 2				
No. of MPP Tracker / No. of PV Stringa	2 / 2				
Batteria					
Max. Carica/Scarica potenza (kW)	4.0	4.6	5.0	5.5	6.0
Max. Carica/Scarica Corrente (A)	120				
Batteria Normale Tensione (V)	51.2				
Batteria Tensione Range (V)	40 - 60				
Batteria	Li-ion / Lead-acid etc.				
AC Rete					
Max corrente (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
Corrente nominale (A)	18.2 / 17.4	21.0 / 20.0	22.8 / 21.8	25.0 / 24.0	27.3 / 26.1
Tensione nominale (V)	198 to 242 @ 220 / 207 to 253 @ 230				
Frequenza nominale (Hz)	50 / 60				
Potenza fattore	1 default (Adjustable from 0.8 overexcited to 0.8 underexcited)				
Corrente THD (%)	< 3				
AC in uscita					
Max Corrente (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
Max Picco di corrente (A) (10min)	27.3 / 26.1	31.4 / 30	34.1 / 32.7	37.8 / 36.1	41.0 / 39.2
Max Picco potenza (kVA) (10min)	6.0	6.9	7.5	8.3	9.0
Tensione nominale L-N (V)	220 / 230				
AC Frequenza (Hz)	50 / 60				
Switching Tempo (s)	immediata				
Tensione THD (%)	< 3				
Efficienza					
CEC Efficienza (%)	97.0				
Max. Efficienza (%)	97.6				
PV to Bat. Efficienza (%)	98.1				
Bat. AC Efficienza (%)	96.8				
Protezione					
Protezione dall'inversione di polarità FV	Yes				
Protezione da sovracorrente/tensione	Yes				
Protezione A-Isola	Yes				
Protezione da cortocircuito CA	Yes				
Rilevamento corrente residua	Yes				
Monitoraggio dei guasti a terra	Yes				
Rilevamento del resistore di isolamento	Yes				
Rilevamento dell'arco FV	Yes				
Livello di protezione del contenitore	IP65 / NEMA4X				
Protezione contro le sovratensioni AC/DC	Type II				
Generale					
Dimensioni(W x H x D, mm)	370 x 535 x 192				
Peso (kg)	20.5				
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				
Moutaggio	Supporto a parete				
Comunicazione RSD	SUNSPEC				
Display & Interfaccia	LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G				
Certificazioni	NRS097, G99, EN50549-1, C10/C11, AS4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2, IEC62477-1				
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3				