



Nuovo

Inverter Serie AF-6

Funzionalità e semplicità incorporate



GE imagination at work

AF-60 LP Micro inverter

Specifico per ... il controllo di piccoli motori

AF-60 LP è adatto per tutte quelle applicazioni a frequenza variabile che richiedono prestazioni principali da micro inverter.

Subito operativo

- Monofase - disponibile fino a 2,2kW a 230V
- Trifase - disponibile fino a 3,7kW a 230V e 22kW a 460V
- Coppia costante o variabile
- Sovraccarico di corrente 150% fino a 1 minuto
- Modbus RTU incorporato
- Software per il PC facile da usare (DCT-10)
- Potenzimetro su ogni tastiera

Durevole

- Involucro contenitore robusto (IP20)
- Schede tropicalizzate e condensatori di elevata qualità
- Attenta gestione dello smaltimento del calore che si traduce in una lunga vita utile
- Conforme ai requisiti RoHS
- Standard: CE, UL, cUL, C-Tick

Estrema semplicità di montaggio e installazione

AF-60 LP rende il montaggio e l'installazione molto semplice - grazie alle caratteristiche dello schema di collegamento riportate sul coperchio e alla Quick Guide.

Un kit di montaggio opzionale su guida DIN è disponibile per gli inverter fino a 2,2kW.



IP20/Open chassis



AF-60 LP

kW	230V 1Ph	230V 3Ph	400V 3Ph
0,18			
0,25			
0,37			
0,75			
1,5			
2,2			
3,7			
5,5			
7,5			
11			
15			
18,5			
22			



Semplicità inclusa per un'installazione veloce

La tastiera rimovibile, comune a tutta la serie AF-6, è il punto di accesso a tutti gli elementi di programmazione e alle informazioni.

La funzione INFO della tastiera fornisce informazioni complete per facilitare la programmazione ed elimina la necessità di avere manuali cartacei. Nella maggioranza dei casi, l'avviamento può essere completato in meno di 5 minuti, risparmiando così tempo prezioso.

E' possibile fare la messa a punto di un inverter e copiarla per gli altri eliminando in questo modo la necessità di duplicare l'installazione.

La funzione Quick Menù permette un facile accesso a tutte le funzioni di installazione e di controllo.

- Hot pluggable
- Video LCD
- Parametri e valori
- Indicazioni unità
- Indicazioni di direzione
- Funzione installazione
- Visualizzazione utente
- Grafici andamento velocità, coppia e corrente⁽¹⁾
- Descrizioni e messaggi di allarme⁽¹⁾

(1) Escluso AF-60 LP

Funzionalità incorporate per ridurre i costi

La serie AF-6 include molte funzionalità, tanto da rendere necessarie pochissime personalizzazioni. Verifica quanto può essere veloce l'installazione e ad un costo decisamente basso.

- Controllore di processo PID incorporato per ottimizzare le operazioni
- Reti di comunicazione Modbus RTU, Metasys N2 e Apogee FLN P1 per l'inverter AF-600
- Controllori logici incorporati eliminano la necessità e il costo di controlli aggiuntivi
- AF-600 funzionalità per ventilatori e pompe
- Reattori di linea DC incorporati riducono le armoniche (escluso AF-60 LP)
- Chopper di frenatura per eliminare la necessità di installare unità di frenatura separate
- Filtro RFI che permette di evitare il costo di componenti aggiuntivi
- Risparmio energetico automatico per un sistema più efficiente
- Auto tuning per migliorare la funzionalità e affidabilità del motore riducendo il tempo di messa a punto



Inverter AF-600 FP per Ventilatori & Pompe

Specifico per ... il controllo HVAC e pompe

La serie AF-600 FP è stata ottimizzata per le soluzioni HVAC e progettata per il comando di ventilatori, compressori e pompe. Le dimensioni ne semplificano il montaggio nei pannelli di controllo. Le sue caratteristiche specifiche includono controlli sofisticati che la rendono particolarmente adatta alle soluzioni HVAC.

Caratteristiche principali:

- Incorpora reti Modbus RTU, Metasys N2, Apogee FLN P1
- Opzioni di installazione di rete: BACnet, LonWorks, Profibus DP, Profinet, Modbus TCP/IP, Ethernet/IP and DeviceNet
- 110% corrente di sovraccarico per 1 minuto
- Funzionalità dedicate a ventilatore, pompa, compressore e controllo motore ad anello chiuso
- Sovraccarico termico elettronico
- Software per PC facile da usare (DCT-10)
- 4 controllori PID auto-regolabili
- Orologio, attività e manutenzione programmabili
- Tastiera staccabile, velocemente inseribile, funzione di replica
- Incorpora reattori DC e filtro A2 RFI (opzioni A1/B1)
- Standard: CE, UL, cUL, C-Tick

Inverter stand alone

per inverter fino a 90kW

- IP20/Open chassis
- IP/21/NEMA 1 Kit d'installazione

Per inverter da 110kW o più

- IP00/ Open chassis
- IP21/NEMA 1

Per tutti gli inverter

- IP54/IP55/NEMA 12
- IP66/NEMA 4



IP21/NEMA 1 con kit opzionale

AF-600 FP

kW	230V 3Ph	400V 3Ph	690V 3Ph
0,75			
1,5			
2,2	IP20		
4			
5,5	IP21/ NEMA 1 kits	IP20	
7,5		IP21/ NEMA 1 kits	
11			IP21/ NEMA 1
15			
18,5	IP55/ NEMA 12		
22		IP55/ NEMA 12	IP54/ NEMA 12
30			
37			
45			
55			
75			
90			
110			
132		IP00	IP00
160			
200		IP21/ NEMA 1	IP21/ NEMA 1
250			
315			
355		IP54/ NEMA 12	IP54/ NEMA 12
400			
450			
500			
560		IP21/ NEMA 1	
630			
710			IP21/ NEMA 1
800		IP54/ NEMA 12	IP54/ NEMA 12
1000			
1200			



Inverter AF-650 GP per tutti gli usi

Adatto a ... coppia costante

La serie AF-650 GP è progettata per il controllo sia di applicazioni leggere che pesanti inclusi ventilatori, miscelatori, convogliatori e pompe. Anche in modalità vettoriale (avanzata, sensorless e anello chiuso) per applicazioni esigenti. La solida base in alluminio permette la stabilità meccanica necessaria per mantenere l'affidabilità in ambienti difficili.



IP55/NEMA 12

AF-650 GP (ambienti complessi)

kW	230V 3Ph	400V 3Ph	690V 3Ph
0,25	IP20		
0,37			
0,75			
1,5	IP21/ NEMA 1 kits	IP20	
2,2		IP21/ NEMA 1 kits	
3,7			
5,5	IP55/ NEMA 12		
7,5			
11			
15		IP55/ NEMA 12	IP21/ NEMA 1
18,5	IP66/ NEMA 4		
22		IP66/ NEMA 4	IP55/ NEMA 12
30			
37			IP66/ NEMA 4
45			
55			
75			
90			
110		IP00	IP00
132			
160		IP21/ NEMA 1	IP21/ NEMA 1
200			
250		IP54/ NEMA 12	IP54/ NEMA 12
315			
355			
400			
450			
500		IP21/ NEMA 1	
560			
630			
710		IP54/ NEMA 12	IP21/ NEMA 1
800			IP54/ NEMA 12
900			
1000			IP54/ NEMA 12
1200			IP54/ NEMA 12



Tutte le funzionalità disponibili

- Opzioni di installazione di rete: Profibus DP, Profinet, Modbus TCP/IP, Ethernet/IP and DeviceNet
- Sovraccarico di corrente 150% per 1 minuto
- Fornibile con chopper di frenatura opzionale installato
- Alimentazione incorporata 24V per l'encoder
- Software PC facile da usare
- Moduli opzionali encoder 5V o resolver ± Modbus RTU
- Controlli PID di velocità e processo
- Controllo della frenatura meccanica
- Frenatura dinamica ad iniezione DC e AC
- Standard: CE, UL, cUL, C-Tick

Inverter stand alone

Per inverter fino a 75kW

- IP20/Open chassis
- IP21/NEMA 1 Kit d'installazione
- IP66/NEMA 4

Per inverter fino a 90kW o più

- IP00/Open chassis
- IP21/NEMA 1

Per tutti i inverter

- IP54/IP55/NEMA 12
- IP66/NEMA 4

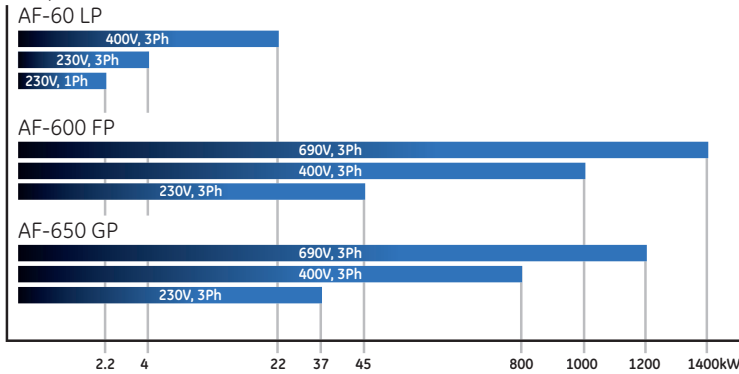


Tutte le funzionalità sono incorporate

Gli inverter della serie AF-6 da 0,18 a 1400kW, tutti in formato compatto, ciascuno con una serie di funzionalità incorporate che ne aumentano le prestazioni, riducono il consumo di energia, semplificano l'installazione e eliminano la necessità di costose aggiunte. Con la serie AF-6 si ha a disposizione un inverter già in sintonia con le applicazioni nel modo più efficiente possibile sia in termini di costi che di spazio.

Presentazione Serie AF-6:

- AF-60 LP Micro inverter – fino a 22kW
- AF-600 FP inverter per Ventilatori & Pompe - fino a 1400kW
- AF-650 GP inverter per uso generale - fino a 1200kW in ambienti complessi



Necessità	La risposta AF-6
Elevata qualità, prodotti affidabili compatibili con gli standard locali e globali.	Un'intera gamma di inverter GE fino a 1400kW che offre funzionalità incorporate, dimensioni compatte, durabilità e risponde a tutti gli standard.
Installazione semplice e veloce per una maggiore efficienza.	La funzione Quick Menù permette di programmare l'inverter in meno di 5 minuti. Una documentazione completa viene fornita con ciascun inverter.
Facile accesso alle informazioni di prodotto e supporto tecnico preparato.	Strumenti elettronici innovativi permettono un facile accesso a dati tecnici accurati. Il nostro team tecnico risponderà ad ogni vostro quesito.



L'utilizzo degli inverter della Serie AF-6 di GE **riduce in modo significativo il consumo di energia.** Ad esempio, installando 10 inverter AF-600 FP Ventilatori & Pompe si ottiene quanto segue:

- **78% di riduzione** in chilowattora
- **€ 21765** di risparmio energetico annuo
- **ammortamento in 9 mesi**

La stessa applicazione permetterà inoltre di evitare **17 tonnellate all'anno** di CO₂. Ossia l'equivalente di piantare 500 m² di nuovi alberi.

Dati riferiti ad una unità di 7,5kW considerando un sistema HVAC operativo per 12 ore al giorno al 60% di velocità, rispetto all'utilizzo di apparecchi elettromeccanici per un sistema funzionante al 100% di velocità ad un prezzo dell'elettricità di 0,11 euro per chilowattora.

GE Power Controls Italia s.r.l.
 Centro Direzionale Colleoni
 Palazzo Andromeda
 Via Paracelso, 16
 20864 Agrate Brianza (MB)

Servizio Clienti
 T 800 987 568
 F 800 787 310
 E servizio.clienti.energy@ge.com

ecomaginationSM
 a GE commitment



GE imagination at work