



Nuevo

Variadores Serie AF-6

Grandes prestaciones
Fácil operativa



GE imagination at work

AF-60 LP™ Micro Drive

Diseñado para ... el control de pequeños motores

El AF-60 LP está diseñado para todas aquellas aplicaciones de variación de velocidad que requieren un gran rendimiento desde un micro variador.

Listo para empezar, preparado desde el inicio

- Características de autoprotección
- Sobrecarga 150% durante 1 minuto
- Autoarranque con "pick up" (reenganche de un motor en rotación)
- Función de paro preciso
- Sobrecarga térmica electrónica
- Software PC fácil de usar
- Potenciómetro incorporado en el panel de programación

Durabilidad

- Envolvente robusta (IP20) alta protección y permite el montaje de variadores yuxtapuestos sin desclasificación
- Carta de control tropicalizadas "conformal coating" y condensadores de alta calidad maximizan la vida útil
- Gestión inteligente de la temperatura prolonga la vida útil del variador
- Cumplimiento RoHS conlleva a una responsabilidad ambiental
- Normativas: CE, UL, cUL, C-Tick

Simplicidad en la instalación y en el ajuste

Nada más sacarlo del embalaje – que contiene el esquema de conexión, plantilla y Guía Rápida – el AF-60 LP hace de la instalación y el ajuste algo inmediato. Kit opcional para montaje sobre carril DIN disponible hasta 2,2kW, inclusive.



Variador IP20

Rangos AF-60 LP

kW	230V	230V	400/460V
	1 Fase	3 Fases	3 Fases
0,18			
0,25			
0,37			
0,75			
1,5			
2,2			
3,7			
5,5			
7,5			
11			
15			
18,5			
22			



Diseñado para ... control HVAC y Bombeo

El variador AF-600 FP ha sido optimizado para aplicaciones de par variable, como ventiladores, compresores y bombas. Su tamaño lo hace adecuado para el montaje en un panel de control y sus características incorporadas y dedicadas lo hacen perfecto para este tipo de aplicaciones HVAC & bombeo.



NEMA 1/IP21 con kit opcional

Todas las características necesarias HVAC

- Buses de comunicación incorporados ModBus RTU, Metasys N2 y Apogee FLN P1
- Protocolos opcionales: BACnet, LonWorks, Profibus DP, Profinet, Modbus TCP/IP, Ethernet/IP y DeviceNet
- Características de autoprotección
- Sobrecarga 110% durante 1 minuto
- Autoarranque con "pick up" (reenganche de un motor en rotación)
- Función de paro preciso
- Sobrecarga térmica electrónica
- Software PC fácil de usar
- Monitorización Energía
- Compensación Caudal
- Controlador de bombas, arranque en cascada
- Función dormido
- Monitorización automática de resonancia
- Función rotura de correa, marcha en vacío ventilador, bombas, compresores, ...
- Escalado de presión
- Función Incendio / bypass
- Normativas: CE, UL, cUL, C-Tick

Modelos

Para variadores hasta 90kW, inclusive

- IP20/chasis
- IP21/NEMA 1 Kit instalados en campo

Para variadores a partir de 110kW

- IP00/chasis
- IP21/NEMA 1

Para todo el rango

- IP54 /55/NEMA 12

Rangos AF-600 FP

kW	230V 3 Fases	400/460V 3 Fases	690V 3 Fases
0,75			
1,5			
2,2	IP20,		
4			
5,5	IP21/ NEMA 1 kits	IP20,	
7,5		IP21/ NEMA 1 kits	
11			
15			
18,5	IP55/ NEMA 12		IP21/ NEMA 1
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		IP54/ NEMA 12	IP54/ NEMA 12
355			
400			
450			
500			
560		IP21/ NEMA 1	
630			
710			IP21/ NEMA 1
800		IP54/ NEMA 12	IP54/ NEMA 12
1000			
1200			

AF-650 GP™ Drive Aplicaciones Generales

Diseñado para ... Par constante

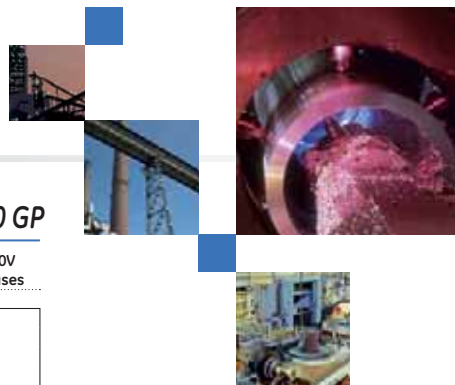
El variador AF-650 GP está diseñado para el control de aplicaciones de servicio severo como mezcladoras y transporte de materiales. También ofrece control vectorial (avanzado, sensorless y control en lazo cerrado) para aquellas aplicaciones que requieren un elevado par. La base sólida de aluminio ofrece la estabilidad mecánica necesaria para mantener la fiabilidad en ambientes duros.



NEMA 12/IP55 mostrado

Rangos (Servicio Severo) AF-650 GP

kW	230V 3 Fases	400/460V 3 Fases	575V 3 Fases	690V 3 Fases
0,25	IP20,			
0,37				
0,75				
1,5	IP21/ NEMA 1 kits	IP20,	IP20,	
2,2		IP21/ NEMA 1 kits	IP21/ NEMA 1 kits	
3,7				
5,5	IP55/ NEMA 12			
7,5		IP55/ NEMA 12	IP55/ NEMA 12	IP21/ NEMA 1
11		IP66/ NEMA 4	IP66/ NEMA 4	IP55/ NEMA 12
15				IP66/ NEMA 4
18,5	IP66/ NEMA 4			
22				
30				
37				
45				
55				
75				
90		IP00,		IP00,
110		IP21/ NEMA 1		IP21/ NEMA 1
132				
160		IP54/ NEMA 12		IP54/ NEMA 12
200				
250				
315				
355				
400				
450				
500		IP21/ NEMA 1		
560				
630				
710		IP54/ NEMA 12		IP21/ NEMA 1 IP54/ NEMA 12
800				
900				
1000				



Completamente funcional, totalmente listo

- Características de autoprotección
- Protocolos opcionales: Profibus DP, Profinet, Modbus TCP/IP, Ethernet/IP y DeviceNet
- Sobrecarga 150% durante 1 minuto
- Autoarranque con "pick up" (reenganche de un motor en rotación)
- Función de paro preciso
- Sobrecarga térmica electrónica
- Software PC fácil de usar
- Monitorización energía
- Modbus RTU
- Control velocidad y proceso PID
- Control avanzado de freno
- Realimentación encoder
- Normativas: CE, UL, cUL, C-Tick

Modelos

Para variadores hasta 75kW, inclusive

- IP20/chasis
- IP21/NEMA 1 Kit instalados en campo
- IP66/NEMA 4

Para variadores a partir de 90kW

- IP00/chasis
- IP21/NEMA 1

Para todo el rango

- IP54/55/NEMA 12



Su sencillez facilita el ajuste

El Panel gráfico extraíble, común para toda la Serie AF-6, es su ventana a la programación y a la información de datos.

El panel gráfico INFO key⁽¹⁾ con textos alfanuméricos completos, incluyen la información necesaria para hacer la programación más sencilla y poder eliminar la necesidad de imprimir manuales. En la mayoría de casos, la puesta en marcha puede completarse en menos de 5 minutos – ahorrándole un tiempo valioso. La función “Hot pluggable” le permite copiar la programación de un variador y descargarla en otros, eliminando la necesidad de duplicar la programación.

El menú “Quick Menu” permite un acceso rápido a todos los ajustes básicos y al controlador.

- “Hot pluggable” función de copia
- Panel LCD alfanumérico iluminado
- Parámetros y sus valores
- Indicación de unidades
- Indicación dirección rotación
- Indicación de ajustes
- Visualización personalizada
- Gráficos de visualización de tendencias velocidad, par, corriente⁽¹⁾
- Mensajes y descripciones completos de alarmas⁽¹⁾

(1) No disponible en AF-60 LP

Las características internas reducen el coste total

Son muchas las características ya incorporadas en los variadores Serie AF-6, usted necesitará pocas aplicaciones adicionales.

Descubra la rapidez de la instalación y verifique su reducción de coste total.

- El controlador PID incorporado optimiza el funcionamiento
- Buses de comunicación incorporados Modbus RTU, Metasys N2 y Apogee FLN P1 en la serie AF-600 FP
- Controlador lógico “PLC” incorporado elimina la necesidad y el coste adicional de controles externos
- Macros para aplicaciones como Ventilación y Bombeo incorporado, en la serie AF-600 FP
- Reactancias DC incorporadas aseguran una emisión muy baja de armónicos a la red (excluyendo el AF-60 LP)
- La opción del “Brake Chopper” incorporado elimina la unidad de frenado dinámico externa
- El filtro RFI incorporado elimina el coste de componentes adicionales
- Los ahorros de energía automáticos proporcionan mejores rendimientos a los sistemas
- Autoajuste optimiza el rendimiento del motor y reduce el tiempo de ajuste



Tamaño real



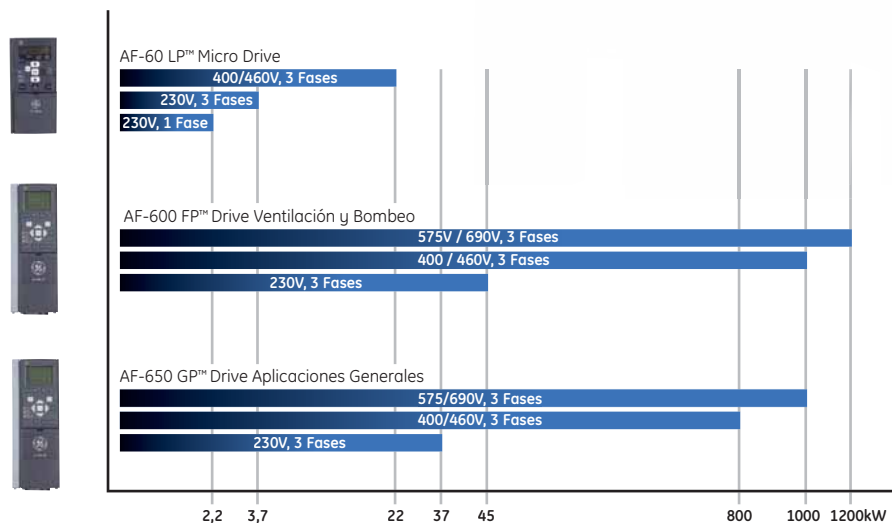
Todo lo necesario está incorporado

La Serie AF-6 dispone de un amplio rango de potencia desde 0,25kW hasta 1200kW, en tres modelos cada uno en un paquete compacto, cada uno con una multitud de características incorporadas que aumentan el rendimiento, reducen el consumo de energía, simplifican la instalación y eliminan la necesidad de muchas y costosas aplicaciones complementarias. Con la Serie AF-6, obtendrá un variador acorde con su aplicación, de la forma más eficiente posible en coste y en espacio.



Introducción de la Serie AF-6:

- AF-60 LP™ Micro Drive – hasta 22kW
- AF-600 FP™ Drive para Ventilación y Bombeo – hasta 1200kW
- AF-650 GP™ Drive para Aplicaciones Generales – hasta 1000kW en Servicio Severo



Su necesidad	La respuesta del AF-6
Productos de alta calidad y fiabilidad que cumple con normativas locales y mundiales	Rango completo de Variadores GE hasta 1200kW con una elevada funcionalidad incorporada, tamaño compacto, gran vida útil y todas las normativas mundiales relevantes
Rapidez, fácil de instalar y focalizado en la eficiencia	El Menú Rápido ("Quick Menu") le permite programar un variador en menos de 5 minutos. Información completa disponible
Acceso fácil a la información y al soporte técnico	Las herramientas electrónicas innovadoras ofrecen un fácil acceso a los datos técnicos precisos. Equipo de soporte técnico postventa y servicios disponible

GE POWER CONTROLS IBÉRICA, S.L.
 Polígono Industrial Clot del Tufau, s/n
 08295 Sant Vicenç de Castellet (Barcelona)

Asistencia al Cliente
 T 900 993 625
 F 900 993 622
 M asistencia.al.cliente.consind@ge.com



GE imagination at work