



Nouveau

Variateurs de Vitesse Série AF-6

Fonctionnalités intégrées
Simplicité intégrée



GE imagination at work

Sa simplicité accélère la mise en service

Commun à tous les variateurs de la gamme AF-6⁽¹⁾, le clavier amovible est votre fenêtre d'accès à la programmation et aux différentes informations.

La touche INFO⁽¹⁾ fournit en format texte toutes les informations sensibles pour permettre un paramétrage aisé et élimine ainsi le besoin d'imprimer les manuels. Dans la plupart des cas, la mise en service peut être faite en moins de 5 minutes, ce qui occasionne un gain de temps considérable.

Cela vous permet de paramétrer un variateur et copier les réglages pour les autres variateurs, éliminant ainsi le besoin de plusieurs paramétrages.

La touche Quick Menu (Menu Rapide) permet un accès rapide à tous les réglages de base et au contrôleur du variateur.

- Clavier amovible
- Affichage avec rétroéclairage
- Paramètres et leurs valeurs
- Indication des unités
- Indication du sens de rotation
- Indication de paramétrage
- Affichages personnalisés
- Affichage de courbes de vitesse, couple; courant⁽¹⁾
- Messages et désignation complètes des alarmes⁽¹⁾

(1) excepté AF-60 LP

Fonctionnalités qui diminuent votre coût

Beaucoup de fonctionnalités sont déjà intégrées, vous n'aurez pas besoin d'options complémentaires.

Découvrez à quelle vitesse vous pouvez l'installer rapidement tout en diminuant vos coûts.

- Contrôleur PID intégré pour optimiser le fonctionnement
- Communications intégrées pour les variateurs AF-600 FP: Modbus RTU, Metasys N2 et Apogee FLN P1 pour une intégration avec de la GTB.
- Contrôleur logique élimine le besoin de contrôles additionnels et ainsi un surcoût de l'installation.
- Macros intégrées dans le variateur AF-600 FP dédiées pour la ventilation et le pompage.
- Contient une inductance CC à l'entrée du variateur, ce qui permet de très faibles perturbations harmoniques (excepté AF-60 LP)
- Filtre CEM (RFI) classe A2 ou A1/B1 intégré
- Option: possibilité d'intégrer une unité de freinage (hacheur).
- Système d'économie d'énergie automatique qui délivre un meilleur rendement du système
- L'auto-réglage optimise la performance du moteur et réduit le temps de paramétrage



Micro variateur AF-60 LP™

Conçu pour ... contrôle de petits moteurs

Le AF-60 LP est conçu pour ces applications qui ont besoin de macro performances avec un micro variateur.

Prêt à l'emploi, dès sa réception

- Fonctionnalités de protection
- 150% de surcharge courant pendant 1 minute
- "Reprise à la volée"
- Fonction d'arrêt précis
- Protection thermique électronique
- Utilisation aisée avec le logiciel
- Potentiomètre inclus sur le clavier amovible

Design robuste

- En IP20 et permet également le montage cote-à-cote sans décalage
- Cartes électroniques protégées contre les environnements agressifs (tropicalisation) maximise la durée de vie
- Gestion intelligente de la température
- Conforme aux exigences RoHS pour un respect de l'environnement
- Homologations: CE, UL, cUL, C-Tick

Installation et programmation aisées

Retrouver sur l'emballage le schéma de câblage et autres informations pour l'installation. Un Guide Rapide se trouve également dans l'emballage pour connaître toutes les fonctionnalités du AF-60 LP. En option, un kit de montage sur rail DIN est disponible jusqu'à 2,2 kW.



Micro variateur AF-60 LP en IP20



Valeurs du 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			



Variateur AF600 FP™ pour ventilation et pompage

Conçu pour ... HVAC⁽¹⁾ et contrôle de pompes

Le variateur de vitesse AF-600 FP est optimisé pour des applications à couple variable qui incluent les ventilateurs, compresseurs et pompes. Sa taille rend la mise en armoire plus facile ainsi que ses fonctionnalités dédiées... parfait pour des solutions du génie climatique.

Tout dont le génie climatique a besoin

- Protocoles de communication intégrés: Modbus RTU, Metasys N2 et Apogee FLN P1 pour une meilleure intégration avec la GTB
- Protocoles de communication optionnels: BACnet, LonWorks, Profibus DP, Profinet, Modbus TCP/IP, Ethernet/IP et DeviceNet
- Fonctionnalités d'auto protection
- Surcharge de courant de 110% pendant 1 minute
- Reprise à la volée
- Fonction d'arrêt précis
- Protection thermique électronique
- Possibilité de programmation par logiciel
- Fonctionnalité de supervision de l'énergie
- Compensation de débit
- Contrôleur de pompes en cascade
- Mode Veille
- Supervision automatique de résonance
- Supervision courroie ventilateur
- Pressurization Stairwell
- Mode "Fire override" en cas d'incendies
- Homologations: CE, UL, cUL, C-Tick

Types de variateurs autonomes

Pour des puissances jusqu'à 90 kW

- IP20/châssis ouvert
- IP21/NEMA 1 avec kit d'installation

Pour des puissance supérieures à 110 kW

- IP00/châssis ouvert
- IP21/NEMA 1

Pour toutes les puissances

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



Version IP21/NEMA 1 avec kit d'installation

(1) HVAC = Génie climatique (Heating, Ventilation and Air Conditioning)

Valeurs de 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			
15			
18,5	IP55/ NEMA 12		IP21/ NEMA 1
22			
30		IP55/ NEMA 12	IP54/ NEMA 12
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			

Variateur AF-650 GP™ pour multi-applications

Conçu pour ... couple constant

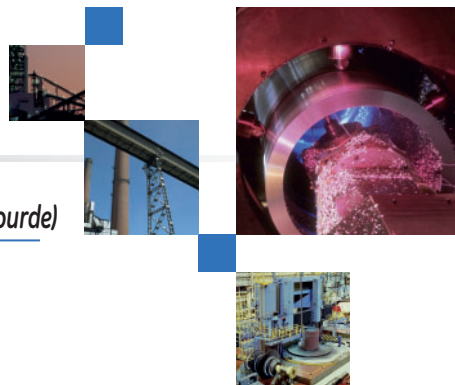
Le variateur AF-650 GP est destiné à des applications comme le contrôle de mixeurs et convoyeurs. Il permet également un contrôle vectoriel (avancé, boucle ouverte et fermée) pour des applications avec un couple exigeant. Sa conception en aluminium permet une stabilité mécanique pour maintenir une fiabilité même dans des environnements agressifs.



Version IP55/NEMA 12

Valeurs de AF-650 GP (Charge Lourde)

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



Plusieurs fonctionnalités Prêt à l'emploi

- Fonctionnalités auto protection
- Protocoles de communication optionnels: Profibus DP, Profinet, Modbus TCP/IP, Ethernet/IP et DeviceNet
- Surcharge courant de 150% pendant 1 minute
- Reprise à la volée
- Fonction arrêt précis
- Protection thermique électronique
- Possibilité de programmation par logiciel
- Fonctionnalité de supervision de l'énergie
- Protocole Modbus RTU intégré
- Contrôles de vitesse et PID
- Contrôle avancé de freinage
- Retour codeur
- Homologations: CE, UL, cUL, C-Tick

Types de variateurs autonomes

Pour des puissances jusqu'à 75 kW

- IP20/châssis ouvert
- IP21/NEMA 1 avec kit d'installation
- IP66/NEMA 4

Pour des puissance supérieures à 90 kW

- IP00/châssis ouvert
- IP21/NEMA 1

Pour toutes les puissances

- IP54/IP55/NEMA 12

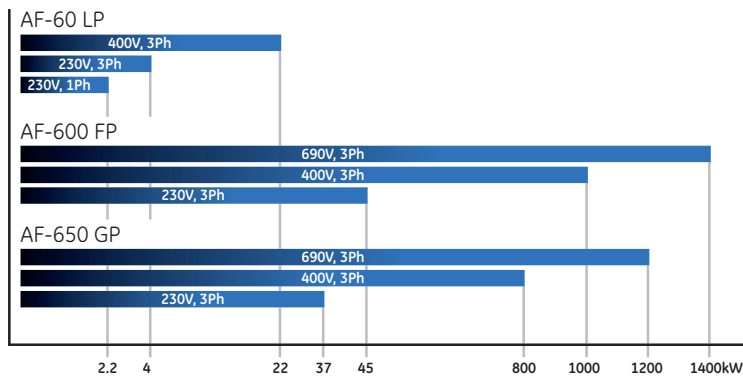


Tout ce dont vous avez besoin est intégré

La gamme de variateurs de vitesse AF-6 de 0,18 à 1400kW inclus plusieurs fonctionnalités qui permettent de hautes performances, réduction de la consommation d'énergie, simplification de l'installation et élimine le besoin de plusieurs options qui s'avèrent honorables. La gamme AF-6 est la solution qui s'adapte à votre application de la manière la plus efficace en terme de coût et espace.

Introduction de la gamme AF-6

- AF-60 LP™ Micro variateur - jusqu'à 22kW
- AF-600 FP™ Variateur pour ventilation et pompage - jusqu'à 1400kW en charge légère
- AF-650 GP™ Variateur multi-applications - jusqu'à 1200kW en charge lourde



Votre besoin

Qualité élevée, produits fiables qui répondent aux normes locales et internationales.

Rapide, facile installation pour un meilleur rendement.

Facile accès aux informations du produit et à un support technique.

La réponse avec AF-6

Une gamme complète jusqu'à 1400 kW qui délivre des fonctionnalités intégrées, une taille compacte et répondant aux normes internationales.

Le Menu Rapide permet un paramétrage en moins de 5 minutes.

Facile accès aux données techniques aussi bien par le clavier amovible ou par le logiciel.



Nos variateurs AF-6 permettent une **réduction significative de l'énergie.**

Exemple, l'installation de dix variateurs AF-600 FP résulterait:

- **78%** de réduction en kWh
- Economies annuelles de **€21765**
- Retour sur investissement de **9 mois**

Pour la même application, nous éviterons **17 tonnes par an** d'émissions de CO₂, ce qui est équivalent à planter **500m²** d'arbres.

Ces données sont basées pour un variateur de 10HP (7,5kW) utilisé dans un système HVAC (génie climatique) et fonctionnant 12 heures par jour à 60% de sa vitesse nominale, comparé à un système électro-mécanique qui fonctionne à 100% de sa vitesse. Prix considéré: € 0,11/kWh.

FRANCE

N° Vert: Cellule Technique
0 800 007 225

N° Vert: Service Client
0 800 912 816

GE Industrial Solutions
Paris Nord 2 - 13, Rue de la Perdrix
F-95958 Roissy CDG Cedex
E-mail: service.clients.energy@ge.com

BELGIQUE

Service Clients
Tél. 0800 74410
Fax 0800 74227
E-mail: clients.strategiques.be.energy@ge.com

GE Industrial Belgium
Nieuwevaart 51
B-9000 Gent
Tél. 09 265 21 11
Fax 09 265 28 10
E-mail: ge.vynckier@gepc.ge.com

ecomaginationSM
a GE commitment



GE imagination at work