

Guide de sélection des variateurs basse tension PowerFlex®

Performances. Flexibilité.



LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

 Allen-Bradley • Rockwell Software

Rockwell
Automation



Guide de sélection des variateurs basse tension PowerFlex

Avantages de la gamme des variateurs PowerFlex	2
Aperçu des variateurs PowerFlex	10
Sélection des variateurs PowerFlex	
PowerFlex 4M	14
PowerFlex 4	16
PowerFlex 40	18
PowerFlex 40P	20
PowerFlex 400	22
Options PowerFlex Classe 4	24
PowerFlex 70	32
PowerFlex 700	38
PowerFlex 700H	42
PowerFlex 700S	46
PowerFlex 700L	50
PowerFlex 753	52
PowerFlex 755	56
Options PowerFlex Classe 7	64
Dimensions des variateurs PowerFlex	87
Variateurs moyenne tension PowerFlex 7000	92
Logiciels variateur	
DriveTools™ SP	94
DriveExplorer™	95
RSLogix™ 5000	95
Service et assistance Rockwell Automation	96
Ressources connexes	97



Avantages de la gamme des variateurs PowerFlex

Performances. Flexibilité.

La gamme des variateurs PowerFlex Allen-Bradley® offre un large choix de modes de commande répondant pratiquement à toutes les exigences de commande de moteur. Avec son choix de caractéristiques, d'options et de conditionnement pour la souplesse d'application, sa conformité aux exigences de la sécurité, la facilité de programmation et de configuration, la gamme PowerFlex possède la solution pour répondre à vos impératifs d'application.

Conçue pour vous offrir un choix complet de tensions mondiales et une vaste plage de puissances, la famille des variateurs PowerFlex délivre une expérience commune dès la mise en service et jusque sur la ligne de production.

Les variateurs **PowerFlex Classe 4** offrent une solution simple et économique pour les applications de commande autonomes au niveau machine ou l'intégration système simple. Conçue pour sa facilité d'utilisation, cette classe polyvalente de variateur se présente sous un conditionnement compact pour optimiser l'espace sur le panneau et l'adaptabilité d'application.

Les variateurs **PowerFlex Classe 7** fournissent un jeu étendu de fonctions, de paramètres spécifiques aux applications et sont idéaux pour les applications à hautes performances. Cette classe de variateurs est conçue pour une flexibilité d'application et une intégration évoluées dans le système de commande.

« En utilisant l'approche de commande intégrée de Rockwell Automation, nous savons que nous livrons une des technologies les plus pointues diffusée par l'un des meilleurs fournisseurs dans l'industrie de l'automatisation et que nous continuerons à le faire pendant de nombreuses années. »

*Adolfo Edgar
Brampton Engineering – Canada*

Commande de moteur évolutive

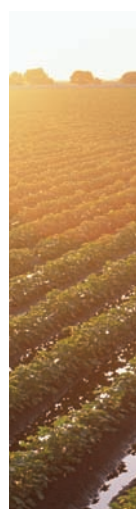
Etant donné qu'il existe une grande diversité de critères d'application, les variateurs PowerFlex offrent une vaste gamme de solutions de commande de moteur. Depuis le réglage de vitesse en boucle ouverte jusqu'à une régulation précise de la vitesse et du couple, la gamme des variateurs PowerFlex répond à toutes les applications, des plus simple aux plus exigeantes. La gamme présente aussi un grand choix d'options matérielles, logicielles, de sécurité et de conditionnement pour vous aider à répondre à vos besoins.

- Réduire le coût total de possession en choisissant un variateur construit selon les exigences de l'application, avec autant d'options que nécessaires pour satisfaire à l'application.
- Augmenter la productivité avec un contrôle spécifique à l'application, tel que TorqProv™ pour les applications de levage ou « Pump-Off » pour les puits de pétrole.
- Se protéger des arrêts de production non planifiés grâce à des diagnostics évolués et au signalement des paramètres opérationnels non conformes.
- Configurer et mettre en service facilement au moyen d'outils et d'assistants logiciels.

Intégration transparente du variateur et du système de commande

Gagnez en temps de configuration et de dépannage en intégrant de façon transparente les variateurs PowerFlex et les contrôleurs d'automatisme programmables Logix.

- Unifiez les communications entre l'unité de production et le service commercial en bénéficiant d'un accès commode aux informations et données de production en temps réel avec les réseaux EtherNet/IP™, DeviceNet™, ControlNet™ et d'autres encore.
- Abaissez les coûts totaux de programmation, d'installation et de possession grâce à un outil logiciel consolidé pour la configuration du système de commande, l'exploitation et la maintenance.
- Augmentez le rendement par un accès aisé aux données de niveau système ou machine et aux informations de diagnostic en utilisant un seul référentiel pour les données de configuration.



Améliorez la productivité avec la fonctionnalité de sécurité

Augmentez la productivité et la protection du personnel avec des options de sécurité à la pointe de l'industrie. Sélectionnez les options Arrêt sécurisé du couple (DriveGuard®) et Surveillance de la vitesse de sécurité pour assurer la protection de votre personnel, de vos équipements et vous mettre en conformité avec des exigences de sécurité et de réglementations spécifiques.

- Protège contre des équipements ou des conditions de fonctionnement potentiellement dangereux.
- L'option « Surveillance de la vitesse de sécurité » réduit les coûts et la complexité du câblage car il n'est plus nécessaire d'utiliser des relais externes.
- Reprendre plus rapidement la production après la survenue d'une sollicitation du système de sécurité.
- Répond aux classifications de sécurité jusqu'à et y compris PLe/SIL3, CAT 3 et CAT 4.

« En utilisant le signal de retour du manomètre, nous pouvons réduire automatiquement la vitesse et par conséquent l'énergie requise, en utilisant à tout moment l'énergie optimale. »

Peter Johns
XCS Systems Ltd. – Royaume Uni

Fonctionnements de variateur efficaces

Des performances de commande et de rendement moteur améliorées se traduisent par un meilleur rendement global de la production. Les variateurs PowerFlex peuvent avoir un impact à la fois immédiat et mesurable sur la consommation énergétique et l'efficacité opérationnelle.

- En utilisant un variateur PowerFlex pour votre application vous serez à même de réduire et suivre la consommation énergétique.
- Les diagnostics et les données en temps réel vous aideront à anticiper les problèmes mécaniques et améliorer les performances.
- Vous accéderez directement aux données historiques depuis l'atelier.

« Nous avons besoin de variateurs faciles à intégrer et suffisamment petits pour se monter dans le faible espace disponible... Quand nous avons vu à quel point il était simple d'intégrer les variateurs c.a. Allen-Bradley avec nos automates ControlLogix® Allen-Bradley grâce au système d'Architecture Intégrée, nous fûmes convaincus. »

Chuck Atchison
Leitner-Poma – US

Une offre mondiale

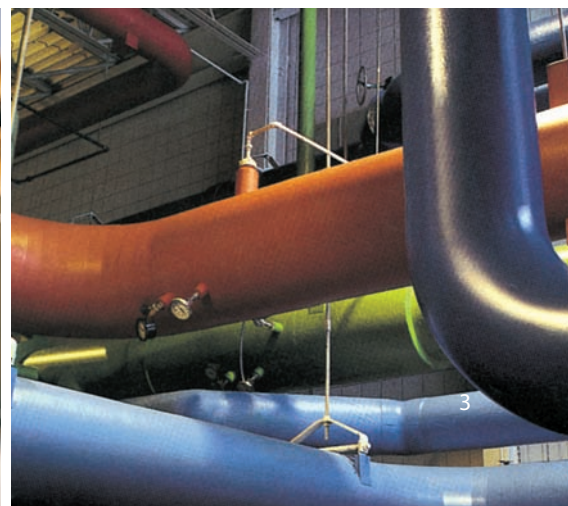
La gamme des variateurs PowerFlex s'appuie sur plus de 100 années d'application et d'expertise en commande de moteur.

- Répond à la plupart des contraintes environnementales avec des options de conditionnement à installer en usine ou sur site, depuis les armoires et les options de montage sur paroi jusqu'aux protections renforcées pour les environnements sévères.
- Répond aux normes internationales notamment : UL, CE, CUL, C-Tick, RoHS.
- Prend en charge l'installation de systèmes de commande en s'appuyant sur le plus vaste réseau de services et d'assistance.

Solutions industrielles complètes de l'atelier à la gestion de production

En tant que leader mondial dans le domaine de l'automatisation, Rockwell Automation est dans une position exceptionnelle pour aider nos clients à capitaliser les bénéfices tirés de l'intégration des systèmes de production en usines et de gestion d'entreprise.

Quand vous choisissez un variateur PowerFlex, vous recevez non seulement un dispositif de commande et de protection moteur à la pointe de la technologie, mais également toutes les fonctions évoluées de communication que procure l'Architecture Intégrée™ de Rockwell Automation. Vous recevez une solution intelligente de commande de moteur avec laquelle vous pouvez anticiper une programmation et une installation plus rapides, une diminution de l'usure mécanique, une réduction de la consommation énergétique et des performances moteur améliorées.



Commande de moteur

Pour des solutions optimisées de commande de moteur compatibles avec n'importe quelle application, la famille PowerFlex propose une vaste gamme de technologies de commande pour vous permettre de satisfaire quasiment toute exigence d'application depuis le réglage de vitesse en boucle ouverte jusqu'à la régulation précise de la vitesse et du couple.

En plus de la commande de moteur conforme aux normes industrielles, la famille PowerFlex offre des technologies de commande uniques capables de vous offrir une flexibilité d'application plus grande encore.

« Nous croyons à l'entretien des moteurs pour qu'ils fonctionnent le plus longtemps possible. Cela nous permet d'économiser de l'argent et de concentrer nos efforts sur la protection de ces moteurs au lieu de les utiliser jusqu'à ce qu'ils cassent. »

Bob Wright
Ash Grove Cement – US

Technologie FORCE™ – Contrôle vectoriel combiné avec la technologie brevetée FORCE permet d'offrir d'excellentes performances à basse vitesse et à vitesse nulle et d'assurer une régulation précise et fiable du couple et de la vitesse.

DeviceLogix™ – DeviceLogix est une technologie de commande intégrée à une sélection de produits Allen-Bradley à même de commander les sorties et de gérer les informations d'état du produit. Un variateur doté de la technologie DeviceLogix permet d'améliorer les performances du système et la productivité en contrôlant les sorties et en gérant l'état et les informations au sein du variateur. Contribue à accélérer le temps de réaction en procédant au traitement dans le variateur, ce qui réduit la dépendance vis à vis du débit du réseau et offre une option de réaction en cas de perte de la communication avec l'automate principal. Cette technologie est intégrée au variateur PowerFlex 750.

DriveLogix™ – Le variateur c.a. PowerFlex 700S avec l'option DriveLogix propose un processeur Logix intégré pour assurer une intégration optimisée pour une commande exigeante dans des systèmes de commande ou des applications autonomes. Le variateur PowerFlex 700S avec DriveLogix prend en charge l'environnement de programmation et les nombreux langages de programmation communs à toutes les plates-formes Logix.

SynchLink™ – Une liaison de données de variateur à variateur disponible dans le variateur PowerFlex 700S. C'est une liaison de données à haut débit, synchrone, pour le transfert entre variateurs de données synchronisées de commande et d'application. SynchLink offre une coordination de processus et des performances bien au-delà de celles des réseaux de commande standard.



Commande d'application spécifique

Certains variateurs PowerFlex possèdent des paramètres de commande spécialisés configurés pour prendre en charge une application particulière. Les ensembles applicatifs ne sont pas une programmation personnalisée mais une configuration de paramètres variateur standard conçus pour simplifier l'implémentation par l'utilisateur d'une application de variateur standard.

Positionnement – Les PowerFlex 40P, 700, 700S et 750 sont optimisés pour les applications mono-axe. Avec des fonctions allant du simple positionnement, profilage de vitesse et génération de trajectoires point à point, jusqu'aux fonctions de synchronisation électronique,

de registration, de prise d'origine et de sécurité plus complexes, ces variateurs s'avèrent idéaux pour les applications de commande de vitesse et de position.

TorqProve™ – Conçu pour les applications de levage, permet d'assurer le contrôle de la charge dans toutes les applications de levage ou de grutage. Cette fonction de contrôle avancée garantit que le frein mécanique garde le contrôle de la charge lors de l'arrêt du variateur et que le variateur prenne le contrôle de la charge lors de l'ouverture du frein pendant toute commande de déplacement. Combiné avec la technologie brevetée FORCE™, TorqProve permet d'éliminer les problèmes liés à la synchronisation du freinage et aux variations environnementales et peut sensiblement réduire l'usure des freins mécaniques

grâce à un fonctionnement souple et une réduction des contraintes machine. Cette fonction standard est présente dans les modèles PowerFlex 700 et 755.

Pump Off – Cette fonction particulière dédiée aux applications de puits de pétrole est basée sur une fonction « Pump-Off » (arrêt de pompe) brevetée qui mesure le couple et les courants d'un moteur pour déterminer le débit d'un puits. Cette alternative aux débitmètres mécaniques conventionnels, permet aux opérateurs de pompage d'optimiser la production sur la base du débit du puits et peut également contribuer à réduire les arrêts de production en protégeant les actifs de tige de forage et de moteur. Cette fonction standard est présente dans les modèles PowerFlex 700 et 753.

Sécurité

Les variateurs c.a. PowerFlex 40P, 70, 700H, 700S et 750 sont disponibles avec la fonctionnalité Arrêt sécurisé du couple (DriveGuard) en option, qui permet de contrôler l'arrêt sécurisé.

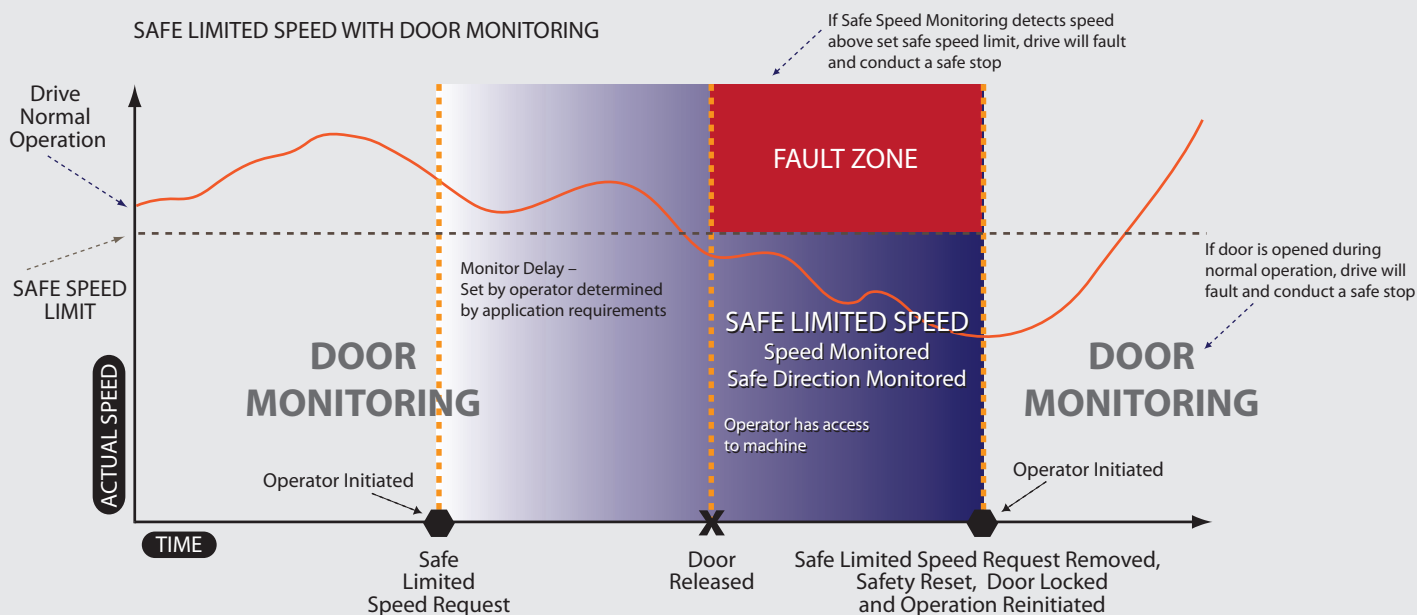
L'arrêt sécurisé du couple s'avère idéal pour les applications liées à la sécurité nécessitant la suppression de la puissance rotative appliquée au moteur sans mettre le variateur hors tension. La fonctionnalité Arrêt sécurisé du couple offre l'avantage d'un démarrage rapide après une sollicitation du système de sécurité et permet de réduire l'usure due aux démarrages répétés, elle fournit des classifications de sécurité jusqu'à et y compris PLe/SIL3 et CAT 3.

La Surveillance de la vitesse de sécurité fournit une solution pour les applications qui peuvent avoir besoin d'accéder à un périmètre de sécurité lorsqu'il existe un mouvement limité. De plus, la Surveillance de la vitesse de sécurité possède un relais de surveillance intégré pour réduire l'espace occupé sur le panneau et le temps d'installation. Cette option possède une classification de sécurité jusqu'à et y compris PLe/SIL CL3 et Cat 4. Avec l'option Surveillance de la vitesse de sécurité vous pouvez surveiller et commander la vitesse de votre application en toute sécurité, ce qui permet aux opérateurs de réaliser des tâches de traitement ou de maintenance sans arrêter la machine.

Les variateurs non dotés de l'option de sécurité peuvent être configurés avec le relais de sécurité MSR57P pour obtenir la même fonction de vitesse réduite de sécurité et les mêmes classifications de sécurité.

L'option Surveillance de la vitesse de sécurité offre les fonctionnalités suivantes :

- arrêt sécurisé du couple ;
- catégories d'arrêt 0, 1 et 2 ;
- arrêt sécurisé ;
- vitesse réduite de sécurité ;
- vitesse maximale de sécurité ;
- accélération maximale de sécurité ;
- sens de rotation de sécurité ;
- surveillance de la vitesse nulle ;
- commande et surveillance de porte ;
- activation d'entrée de commutateur.



Conditionnements

La famille des variateurs PowerFlex est disponible avec des options de conditionnement montées en usine ou sur site satisfaisant à la plupart des exigences environnementales. Ces options de conditionnement englobent le type ouvert pour montage en armoire, le montage par bride à protection renforcée et le montage sur paroi à protection renforcée pour les environnements sévères ; elles sont conformes aux exigences IP et NEMA, dont notamment :

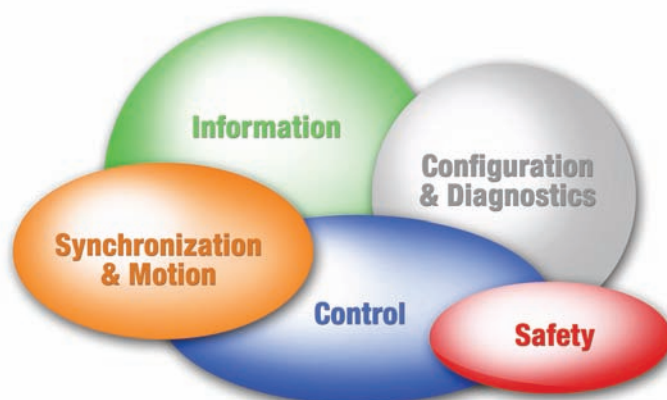
- IP00/IP20 et NEMA/UL Type ouvert
- IP66 et NEMA/UL Type 4X et 12
- IP54 et NEMA/UL Type 12



Communications

Gérer aisément les informations à tous les niveaux de l'usine et intégrer de façon transparente votre système complet tout en contrôlant, configurant et collectant des données.

La famille de variateurs Allen-Bradley® PowerFlex exploite l'architecture de réseaux ouverts qui fournit le jeu commun de fonctions et de services pour le CIP (Common Industrial Protocol) utilisé dans EtherNet/IP™, DeviceNet™, et ControlNet™. La possibilité de contrôler, configurer et collecter les données sur un réseau unique simplifie la communication au sein de l'usine et permet de réduire le coût total de possession.



CIP est un composant majeur au sein de l'architecture de réseaux ouverts NetLinx et vous offre les fonctions communes suivantes :

- **Services de contrôle communs** – vous offre un jeu standard de services de messagerie pour les trois réseaux au sein de l'architecture NetLinx.
- **Services de communication communs** – vous permet de vous connecter avec n'importe quel réseau et de configurer et de collecter les données en provenance de tout réseau utilisant des fonctions de routage usuelles. Ce qui permet d'économiser du temps et des efforts pendant la configuration du système parce qu'aucune table de routage ni de logique ajoutée n'est nécessaire pour déplacer les données entre les réseaux.
- **Connaissances de base communes** – réduit l'ampleur de la formation nécessaire lors du passage aux différents réseaux au sein de l'architecture NetLinx en fournissant des outils et de configuration similaires.

En plus de l'architecture de réseaux ouverts NetLinx, les variateurs PowerFlex sont capables de prendre en charge les protocoles industriels du monde entier. Voir les options Classe 4 et Classe 7 pour de plus amples détails.



Premier Integration

L'intégration des fonctions avancées de l'Architecture Intégrée de Rockwell Automation et des fonctions de communication des variateurs PowerFlex vous permet d'atteindre un niveau inégalé d'intégration entre le variateur et les automates. C'est ce que nous appelons « Premier Integration ».

Premier Integration, c'est la capacité de configurer des variateurs en utilisant RSLogix™ 5000, ce qui permet aux utilisateurs de consolider la programmation de l'automate, la configuration du variateur système, l'exploitation et la maintenance dans un seul environnement intégré, contribuant ainsi à réduire de manière significative le temps de programmation et de mise en service en plus des coûts totaux de possession en minimisant le nombre d'outils logiciels utilisés.



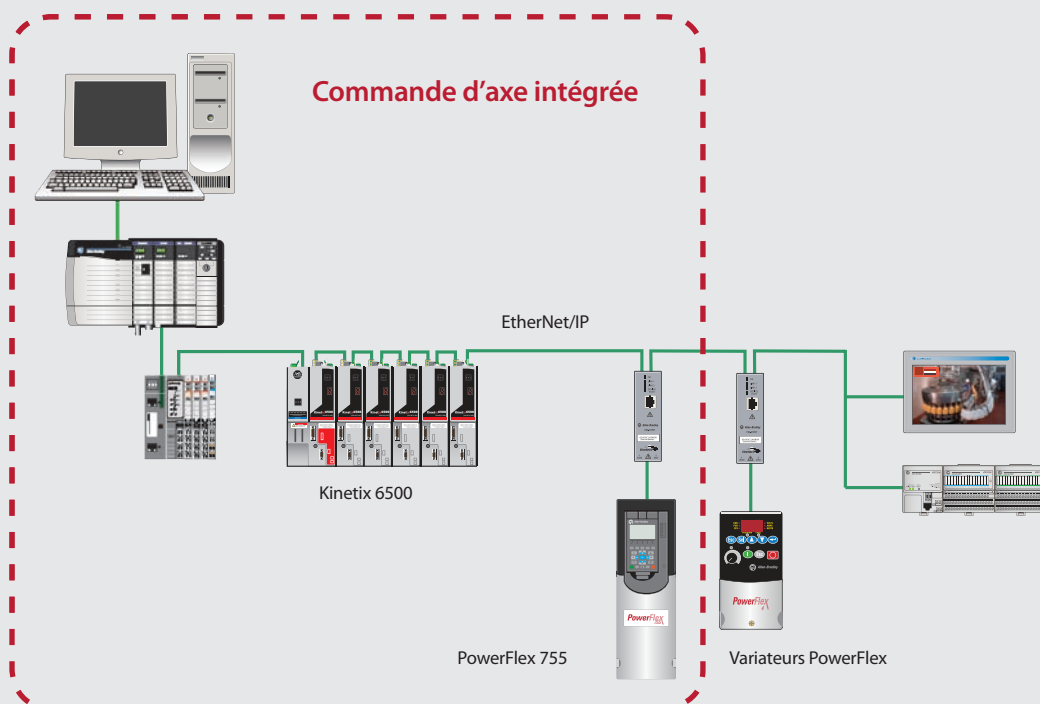
Plus de souplesse et de fonctionnalités pour les machines grâce à la commande d'axe intégrée sur EtherNet/IP

Pour la première fois, les variateurs PowerFlex 755 et Kinetix® peuvent être configurés, programmés et commandés à l'aide du logiciel RSLogix 5000 (v19) via des jeux d'instructions de mouvement et sur le même réseau – EtherNet/IP. La commande d'axe intégrée sur EtherNet/IP fournit non seulement des performances élevées pour la commande de variateurs à boucle fermée et ouverte sur un réseau unique, mais grâce aux profils et instructions de mouvement intégrés à l'automate, elle permet d'assurer la précision et la synchronisation du dispositif.

- La commande d'axe intégrée sur EtherNet/IP de Rockwell Automation utilise les technologies CIP Motion™ et CIP Sync™ de l'ODVA, qui sont basées sur le protocole CIP (Common Industrial Protocol). Les normes internationales permettent d'assurer l'uniformité et l'interopérabilité.

- EtherNet/IP utilise le protocole Ethernet standard non modifié et vous permet de gérer efficacement la commande et le flux d'informations en temps réel afin d'améliorer l'optimisation de l'usine, la prise de décisions et le fonctionnement de l'entreprise.
- La synchronisation temporelle des variateurs, des E/S et d'autres dispositifs compatibles avec EtherNet/IP permet de répondre aux applications les plus exigeantes.
- Un seul progiciel, RSLogix 5000, fournit la prise en charge complète du système, notamment la configuration, la programmation, la mise en service et les diagnostics d'axe, ainsi que la maintenance du variateur.
- L'utilisation du réseau Ethernet standard vous permet de vous connecter à un grand nombre de dispositifs d'entreprise, du commerce et industriels ; il n'est pas nécessaire d'utiliser du matériel ou des logiciels propriétaires.

EtherNet/IP – Un seul réseau pour une commande machine complète



Connectez l'ensemble de votre entreprise

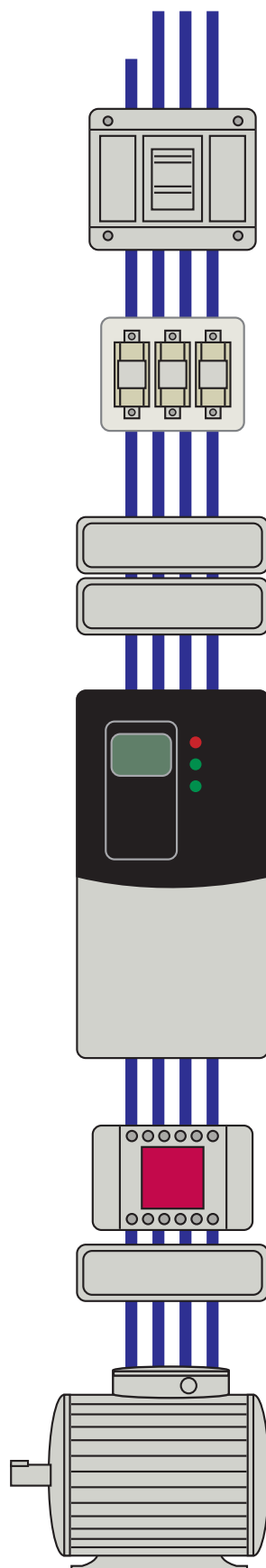
Profitez du réseau EtherNet/IP pour une commande machine complète qui simplifie et améliore la conception des machines.

- Economique, hautes performances et ergonomique comparé à une architecture multi-réseaux
- Intégration facile de tout variateur PowerFlex, E/S, actionneurs intelligents et n'importe quel autre dispositif connecté par EtherNet/IP



Options de ligne et de charge

Utilisation typique d'un variateur



Source d'alimentation c.a.

Réactance de ligne d'entrée recommandée lorsque les déséquilibres de tension sont supérieurs à 2 %.

Fusible d'entrée et disjoncteurs

Voir les listes dans le manuel utilisateur du produit.

Réactance de ligne

À utiliser lorsque :

- a) le site d'installation a des condensateurs de correction du facteur de puissance à commutateur ;
- b) le site d'installation est soumis à des coupures d'alimentation ou à des chutes de tension ;
- c) le transformateur est trop puissant par rapport au variateur (www.rockwellautomation.com/literature, voir la documentation : DRIVES-IN001_).

Filtre d'entrée

Variateurs PowerFlex de classe 4 : filtre CEM externe requis pour garantir la conformité CEM.

Variateurs PowerFlex de classe 7 : filtre CEM externe requis uniquement avec les grandes longueurs de câble moteur et/ou dans les installations domestiques.

Variateur c.a.

Fonctionnement en régime normal (R.N.) : surcharge de 110 % pendant 1 minute et de 150 % pendant 3 secondes. Pas de surcharge excessive au démarrage, de surcharge transitoire ou de cycle de fonctionnement intensif. La majorité des utilisations types de variateur c.a. sont en R.N.

Fonctionnement en régime intensif (R.I.) : surcharge de 150 % pendant 1 minute et de 200 % pendant 3 secondes. Requis en cas de couple de démarrage élevé (par ex. : convoyeurs lourdement chargés), de couple de décollement élevé (par ex. : extrudeuses et mélangeurs) et de couple de fonctionnement élevé (par ex. : compresseurs à piston).

Dispositif de sorties ou terminaison de câble

Requis si les longueurs de câble moteur dépassent les valeurs indiquées (www.rockwellautomation.com/literature, voir la documentation : DRIVES-IN001_).

Moteur c.a.

Boîte à outils de sélection de produits

La boîte à outils de sélection de produits est une collection d'utilitaires logiciels de sélection de produits et de conception de systèmes vous permettant de sélectionner des produits Allen-Bradley et des solutions de conception d'application utilisant ces produits.

A partir de cet outil, vous pouvez créer une seule nomenclature pour toute la gamme des produits Allen-Bradley ; configurer les systèmes de bus de commande de moteurs, les centres de commande de moteurs, les systèmes d'automatisation et les systèmes de commande de mouvement ; enfin créer des offres de projets et des documents de soumission.

Sélection des produits

- Drive Selector Wizard in ProposalWorks™ – Sélection d'un variateur basse tension
- Integrated Architecture Builder – Configuration de systèmes d'automatisation
- CenterONE® – Conception de centres de commande de moteur basse tension
- MCS™ Star – Conception de systèmes de commande de moteur modulaires

Outils de conception système et d'assistance

- eCADWorks – Acquisition de dessins CAO
- Motion Analyzer – Outil de conception pour les applications de vitesse et de positionnement
- RailBuilder™ – Conception de systèmes montés sur rail DIN

PowerFlex Accelerator Toolkit

PowerFlex Accelerator Toolkit fournit des utilitaires et des faces avant faciles à utiliser pour vous aider à concevoir, installer, exploiter et entretenir un système de variateur.

- **Sample Panel Layout** – Schémas d'agencement de panneau préconfigurés conçus selon les meilleures pratiques et adaptables aux besoins de votre machine. Les dessins CAO sont fournis en tant que point de départ et réduisent le délai de conception de manière substantielle.
- **Simplified Wiring** – Schémas de câblage au format DWG, DFX ou PDF réduisent sensiblement le temps nécessaire à la conception et au câblage du panneau.
- **Preconfigured HMI** – En vous servant des faces avant d'IHM préconfigurées vous obtiendrez les informations d'état, de commande et de diagnostic des périphériques tout en réduisant notablement les coûts d'intégration et en améliorant les performances et le temps de mise sur le marché.
- **Preconfigured Logic** – La logique préconfigurée fournit l'interface entre les variateurs PowerFlex, les faces avant d'IHM et la logique d'application spécifique, contribuant ainsi à minimiser vos coûts d'ingénierie.

Téléchargez l'utilitaire à l'adresse suivante :

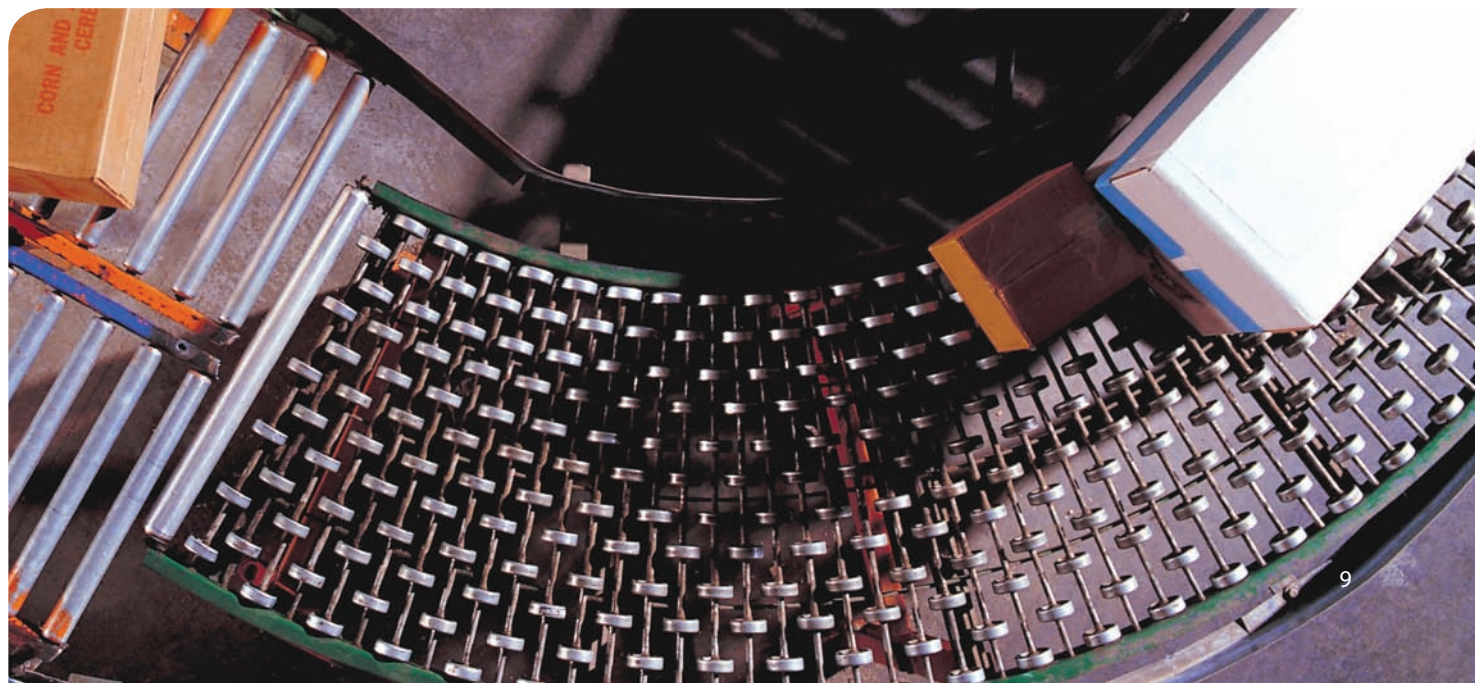
www.ab.com/go/iatools

Motion Analyzer

Pour les applications qui requièrent plus qu'une charge constante et une vitesse régulière, le logiciel Motion Analyzer peut aider en effectuant les calculs complexes indispensables. Motion Analyzer propose un format facile à utiliser pouvant réduire les risques liés à la conception pour les applications de vitesse et de positionnement qui incluent des variateurs PowerFlex ou des servovariateurs Kinetix®.

Téléchargez l'utilitaire à l'adresse suivante :

www.rockwellautomation.com/go/imcmotion



VARIATEURS C.A. POWERFLEX

Commande de moteur

Application

Tension nom. 100 – 115 V
entrée monophasée/sortie
triphasée 230 V

Tension nom. 240 V

Tension nom. 400 – 480 V

Tension nom. 500 – 600 V

Tension nom. 690 V

Température ambiante limite
pour les types en coffret

Filtres CEM

Normes et Certifications

Capacité de surcharge

Plage de fréquence de sortie

Interface opérateur

Options de communication

Entrées analogiques

Sorties analogiques

Entrées PTC

Entrées TOR

Sorties à relais

Sorties à transistor

Freinage dynamique

Sécurité intégrée

Variateur c.a. PowerFlex 4M



- Volts par Hertz
- Régulation de vitesse en boucle ouverte
- 0,2...1,1 kW • 0,25...1,5 CV • 1,6...6 A
- 0,2...7,5 kW • 0,25...10 CV • 1,6...33 A
- 0,37...11 kW • 0,5...15 CV • 1,5...24 A
- —
- —
- IP20 : -10 à 50 °C (14 à 122 °F)
- IP20 montage côte à côte « Zero Stacking » : -10 à 40 °C (14 à 104 °F)

- Interne (240 V monophasé et 480 V triphasé)
- Externe (mono et triphasé)

- UL, CE, cUL, C-Tick

- 150 % pendant 60 s • 200 % pendant 3 s

- 0...400 Hz

- Clavier local • Clavier décentralisé
- RSLogix 5000 • DriveExplorer
- DriveTools SP

- RS485 intégré (RTU Modbus)
- En option : *DeviceNet, *EtherNet/IP, *PROFIBUS DP, *ControlNet, *LonWorks, *Bluetooth
- *Réseau en option utilisable seulement avec un kit de communication externe DSI

- Qté 1 (tension unipolaire)

- Aucune

- Qté 1 (utilise une entrée analogique)

- Qté 5 (24 V c.c., 2 programmables)

- Qté 1 (taille C)

- Aucune

- IGBT interne sauf pour les références se terminant par « 3 »

- Non

Page 14

Variateur c.a. PowerFlex 4



- Volts par Hertz
- Régulation de vitesse en boucle ouverte
- 0,2...1,1 kW • 0,25...1,5 CV • 1,6...6 A
- 0,2...3,7 kW • 0,25...5 CV • 1,4...17,5 A
- 0,37...3,7 kW • 0,5...5 CV • 1,4...8,7 A
- —
- —
- IP20, NEMA/UL Type ouvert : -10 à 50 °C (14 à 122 °F)
- IP30, NEMA/UL Type 1 : -10 à 40 °C (14 à 104 °F)
- Bride = 50 °C (122 °F)

- Interne (monophasé) • Externe (triphasé)

- UL, CE, cUL, C-Tick

- 150 % pendant 60 s • 200 % pendant 3 s

- 0...240 Hz

- Clavier local • Clavier décentralisé
- RSLogix 5000 • DriveExplorer
- DriveTools SP

- RS485 intégré (RTU Modbus)
- En option : *DeviceNet, *EtherNet/IP, *PROFIBUS DP, *ControlNet, *LonWorks, *BACnet, *Bluetooth
- *Réseau en option utilisable seulement avec un kit de communication externe DSI

- Qté 1 (tension unipolaire)

- Aucune

- Qté 1 (utilise une entrée analogique)

- Qté 5 (24 V c.c., 2 programmables)

- Qté 1 (taille C)

- Aucune

- IGBT interne sauf pour les références se terminant par « 3 »

- Non

Page 16

Variateur c.a. PowerFlex 40



• Volts par Hertz • Contrôle vectoriel sans codeur

• Régulation de vitesse en boucle ouverte

• 0,37...1,1 kW • 0,5...1,5 CV • 2,3...6 A

• 0,37...7,5 kW • 0,5...10 CV • 2,3...33 A

• 0,37...11 kW • 0,5...15 CV • 1,4...24 A

• 0,75...11 kW • 1...15 CV • 1,7...19 A

• —

• IP20, NEMA/UL Type ouvert : -10 à 50 °C (14 à 122 °F)
• IP30, NEMA/UL Type 1 : -10 à 40 °C (14 à 104 °F)
• IP66, NEMA/UL Type 4X/12 : -10 à 40 °C (14 à 104 °F)
• Bride = 50 °C (122 °F)

• Interne (monophasé) • Externe (triphasé)

• UL, CE, cUL, C-Tick

• 150 % pendant 60 s • 200 % pendant 3 s

• 0...400 Hz

• Clavier local • Clavier distant • RSLogix 5000
• DriveExplorer • DriveTools SP

• RS485 intégré (RTU Modbus)
• En option : DeviceNet, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, ControlNet,
LonWorks, BACnet, *Bluetooth*

• Qté 2 (1 tension bipolaire, 1 intensité)

• Qté 1 (tension ou intensité unipolaire)

• Qté 1 (utilise une entrée analogique)

• Qté 7 (24 V c.c., 4 programmables)

• Qté 1 (taille C)

• Qté 2

• IGBT interne

• Non

Page 18

Variateur c.a. PowerFlex 40P



• Volts par Hertz • Contrôle vectoriel sans codeur

• Régulation de vitesse en boucle fermée

• —

• 0,37...7,5 kW • 0,5...10 CV • 2,3...33 A

• 0,37...11 kW • 0,5...15 CV • 1,4...24 A

• 0,75...11 kW • 1...15 CV • 1,7...19 A

• —

• IP20, Type ouvert : -10 à 50 °C (14 à 122 °F)
• IP30, NEMA Type 1, UL Type 1 : -10 à 40 °C (14 à 104 °F)
• Montage sur bride et plaque : Dissipateur thermique : -10 à 40 °C
(14 à 104 °F)
• Variateur : -10 à 50 °C (14 à 122 °F)

• Externe

• UL, CE, cUL, C-Tick, TUV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1)

• 150 % pendant 60 s • 200 % pendant 3 s

• 0...500 Hz

• Afficheur DEL 4 chiffres et réarmement défaut • Clavier décentralisé
• RSLogix 5000 • DriveExplorer • DriveTools SP

• RS485 intégré (RTU Modbus)
• En option : DeviceNet, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, ControlNet,
LonWorks, *Bluetooth*

• Qté 2 (1 tension bipolaire, 1 intensité)

• Qté 1 (tension ou intensité unipolaire)

• Qté 1 (utilise une entrée analogique)

• Qté 7 (24 V c.c., 5 programmables)

• Qté 1 (taille C)

• Qté 2

• IGBT interne

• Arrêt sécurisé du couple, SIL2, PLd, Cat 3

Page 20

Variateur c.a. PowerFlex 400



• Volts par Hertz

• Régulation de vitesse en boucle ouverte

• —

• 2,2...37 kW • 3,0...50 CV • 12...145 A

• 2,2...250 kW • 3,0...350 CV • 6...460 A

• —

• —

• IP20, NEMA/UL Type ouvert : -10 à 50 °C (14 à 122 °F)
• IP30, NEMA/UL Type 1 : -10 à 45 °C (14 à 113 °F)

• Externe

• UL, CE, cUL, C-Tick

• 110 % pendant 60 s

• 0...320 Hz

• Clavier local • Clavier distant • RSLogix 5000
• DriveExplorer • DriveTools SP

• RS485 intégré (RTU Modbus, Metasys N2, P1-FLN)
• En option : DeviceNet, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, ControlNet,
LonWorks, BACnet, *Bluetooth*

• Qté 2 (1 tension ou intensité bipolaire, 1 tension ou intensité unipolaire)

• Qté 2 (tension ou intensité unipolaire)

• Qté 1 (utilise une entrée analogique)

• Qté 7 (24 V c.c., 4 programmables)

• Qté 2 (taille C)

• Qté 1

• Non

• Non

Page 22

VARIATEURS C.A. POWERFLEX

Commande de moteur

Application

Entrée monophasée avec déclassement

Tension nom. 240 V

Tension nom. 400 – 480 V

Tension nom. 500 – 600 V

Tension nom. 690 V

Température ambiante limite pour les types en coffret

Filtres CEM

Normes et Certifications

Capacité de surcharge

Plage de fréquence de sortie

Interface opérateur

Options de communication

Revêtement enrobant

Entrées analogiques

Sorties analogiques

Entrées PTC

Entrées TOR

Sorties à relais

Sorties à transistor

Transistor de freinage interne

Bobine de réactance d'entrée c.a.

Bobine de réactance de liaison c.c.

Bobine de réactance en mode commun

Sécurité intégrée

Variateur c.a. PowerFlex 70



- Contrôle vectoriel avec technologie FORCE
- Contrôle vectoriel sans codeur • Volts par Hertz

- Régulation de vitesse boucle ouverte • Régulation de vitesse boucle fermée • Régulation de couple précise

- Oui

- 0,37...18,5 kW • 0,5...25 CV • 2...70 A

- 0,37...37 kW • 0,5...50 CV • 1,1...72 A

- 0,37...37 kW • 0,5...50 CV • 0,9...52 A

- —

- IP20, NEMA/UL Type 1 : -0 à 50 °C (32 à 122 °F)
- Montage à bride : -0 à 50 °C (32 à 122 °F)
- IP66, NEMA/UL Type 4X/12 usage intérieur : -0 à 40 °C (32 à 104 °F)

- Interne

- UL, CE, cUL, C-Tick, RINA, Lloyds Registry, ABS, SEMI F47
- TUV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1)

- Application en service normal • 110 % – 60 s, 150 % – 3 s
- Application en service intensif • 150 % – 60 s, 200 % – 3 s

- 0 – 500 Hz

- Interfaces IHM PowerFlex locales
- Interfaces IHM PowerFlex décentralisées
- RSLogix 5000 • DriveExplorer • DriveTools SP

- DPI interne • DeviceNet • ControlNet (coaxial ou fibre optique)
- EtherNet/IP • RIO • RS485 DF1 • BACnet
- RS485 HVAC (RTU Modbus, Metasys N2, Siemens P1)
- PROFIBUS DP • Interbus • Bluetooth • SCANport externe
- Modbus/TCP • CANopen • LonWorks

- Option

- Qté 2 (1 tension ou intensité bipolaire, 1 tension ou intensité unipolaire)

- Qté 1 (tension ou intensité unipolaire)

- Qté 1 (utilise une entrée analogique)

- Qté 6 (24 V c.c. ou 115 V c.a.)

- Qté 2 (taille C)

- Aucune

- Standard

- Non

- FR C-E Oui

- Option externe

- Arrêt sécurisé du couple SIL CL2, PLd, Cat 3

Page 32

Variateur c.a. PowerFlex 700



- Contrôle vectoriel avec technologie FORCE
- Volts par Hertz
- Commande de tension réglable

- Régulation de vitesse boucle ouverte • Régulation de vitesse boucle fermée • Régulation de couple précise
- Régulation de couple et de vitesse précise

- Oui

- 0,37...75 kW • 0,5...100 CV • 2...260 A

- 0,37...500 kW • 0,5...700 CV • 1,1...875 A

- 0,75...110 kW • 1...150 CV • 1,7...144 A

- 45...132 kW • 50...150 CV • 52...142 A

- IP20, NEMA/UL Type ouvert : tailles 0 – 6 : 0 à 50 °C (32 à 122 °F), tailles typiques 7 – 10 : 0 à 40 °C (32 à 104 °F) pour le châssis 0 à 65 °C (32 à 149 °F) pour la commande
- NEMA/UL Type 1 : tailles 0 – 6 : 0 à 40 °C
- IP 00/NEMA Ouvert/Bride = 40 °C (104 °F)

- Interne (tailles 0 – 6 seulement)

- UL, CE, cUL, C-Tick, RINA*, Lloyds Registry*, ABS*, SEMI F47*
- ATEX
- *Ne concerne pas les tailles 7 – 10

- Application en service normal • 110 % – 60 s, 150 % – 3 s
- Application en service intensif • 150 % – 60 s, 200 % – 3 s

- 0 – 420 Hz

- Interfaces IHM PowerFlex locales
- Interfaces IHM PowerFlex décentralisées
- RSLogix 5000 • DriveExplorer • DriveTools SP

- DPI interne • DeviceNet • ControlNet (coaxial ou fibre optique)
- EtherNet/IP • RIO • RS485 DF1 • BACnet
- RS485 HVAC (RTU Modbus, Metasys N2, Siemens P1)
- PROFIBUS DP • Interbus • Bluetooth • Modbus/TCP
- CANopen • LonWorks (SC uniquement)

- Option

- Qté 2 (tension ou intensité bipolaire)

- Qté 2 (tension ou intensité bipolaire)

- Qté 1 (dédiée)

- Qté 6 (24 V c.c. ou 115 V c.a.)

- Qté 3 (1 taille A, 1 taille B, 1 taille C)

- Aucune

- Standard (tailles 0 – 6 seulement)

- Non

- Oui

- Interne (tailles 0 – 6 seulement)

- Non

Page 38

Variateur c.a. PowerFlex 700H



- Volts par Hertz
- Contrôle vectoriel sans codeur

- Régulation de vitesse en boucle ouverte

- Oui

- —

- 132...1600 kW • 200...2300 CV • 261...2700 A

- 160...2000 kW • 150...2400 CV • 170...2250 A

- 160...2000 kW • 150...2400 CV • 170...2250 A

- IP21/NEMA/UL Type 1
- Service normal = 0 – 40 °C (32 – 104 °F)
- Service intensif = 0 – 40 °C (32 – 104 °F)

- Interne

- UL, CE, cUL, C-Tick
- ATEX avec option d'arrêt sécurisé du couple
- TUV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1)

- Application en service normal • 110 % – 60 s
- Application en service intensif • 150 % – 60 s, 200 % – 2 s*
- *Des limites s'appliquent

- 0 – 320 Hz

- Interfaces IHM PowerFlex locales
- Interfaces IHM PowerFlex décentralisées
- RSLogix 5000 • DriveExplorer • DriveTools SP

- DPI interne • DeviceNet • ControlNet (coaxial ou fibre optique)
- EtherNet/IP • RIO • RS485 DF1 • BACnet
- RS485 HVAC (RTU Modbus, Metasys N2, Siemens P1)
- PROFIBUS DP • Interbus • Bluetooth • Modbus/TCP
- CANopen • LonWorks

- Option

- Qté 2 (tension ou intensité bipolaire)

- Qté 2 (tension ou intensité bipolaire)

- Qté 1 (utilise une entrée analogique)

- Qté 6 (24 V c.c. ou 115 V c.a.)

- Qté 3 (1 taille A, 1 taille B, 1 taille C)

- Aucune

- En option (taille 9 seulement)

- Non

- Non

- Interne

- Arrêt sécurisé du couple SIL CL2, PLd, Cat 3

Page 42

Variateur c.a. PowerFlex 700S



- Contrôle vectoriel avec technologie FORCE™ avec ou sans codeur • Volts par Hertz
- Contrôle de moteur à aimants permanents

- Régulation de vitesse en boucle fermée • Régulation de couple
- Régulation de coupe et de vitesse précise
- Positionnement exact

• Oui

• 0,75...66 kW • 1...100 CV • 4,2...260 A

• 0,75...800 kW • 1...1250 CV • 2,1...1450 A

• 75...1500 kW • 1...1600 CV • 1,7...1500 A

• 75...1500 kW • 75...1600 CV • 77...1500 A

• IP20, NEMA/UL Type ouvert : -0 à 50 °C (32 à 122 °F)

• IP21, NEMA/UL Type 1 : -0 à 40 °C (32 à 104 °F)

• Interne

- UL, CE, cUL, C-Tick, RINA*
- TUV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1)

*S'applique aux tailles 1 – 6

- Application en service normal • 110 % – 60 s, 150 % – 3 s
- Application en service intensif • 150 % – 60 s, 200 % – 3 s

• 0 – 400 Hz (tailles 1 – 6) • 0 – 320 Hz (tailles 9 – 14)

- Interfaces IHM PowerFlex locales
- Interfaces IHM PowerFlex décentralisées
- RSLogix 5000 • DriveExplorer • DriveTools SP

- DPI interne • DeviceNet • ControlNet (coaxial ou fibre optique)
- EtherNet/IP • RIO • RS485 DF1
- RS485 HVAC (RTU Modbus, Metasys N2, Siemens P1)
- PROFIBUS DP • Interbus • Bluetooth

• Qté 3 (2 tension ou intensité bipolaire, 1 tension unipolaire)

• Qté 2 (tension ou intensité bipolaire)

• Qté 1 (utilise une entrée analogique)

• Qté 6 (3 – 24 V c.c. ou 115 V c.a., 3 – 24 V c.c.)

• Qté 1 (taille C)

• Qté 2

• Standard (tailles 1 – 6) En option (taille 9)

• FR1-6 No, FR9-15 Oui

• FR1-6 No, FR9-15 Oui

• Interne (tailles 1 – 9 seulement)

• Arrêt sécurisé du couple SIL CL2, PLd, Cat 3

Page 46

Variateur c.a. PowerFlex 700L



- Disponible sur PowerFlex 700 à contrôle vectoriel ou PowerFlex 700S avec cartes de contrôle Phase II

- Régulation de vitesse boucle ouverte • Régulation de vitesse boucle fermée • Régulation de couple précise
- Régulation de couple et de vitesse précise

• Non

• —

• 200...715 kW • 300...1150 CV • 360...1250 A

• 345...650 kW • 465...870 CV • 425...800 A

• 355...657 kW • 475...881 CV • 380...705 A

• IP00, NEMA/UL Type ouvert (taille 2) : -0 à 50 °C (32 à 122 °F)

• IP20, NEMA/UL Type 1 (tailles 3A et 3B) : -0 à 40 °C (32 à 104 °F)

• Interne

- UL, CE, cUL, C-Tick
- TUV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) (avec commande 700S)

- Application en service normal • 110 % – 60 s, 150 % – 3 s
- Application en service intensif • 150 % – 60 s, 200 % – 3 s

• La fréquence de sortie dépend des cartes de contrôle

- Interfaces IHM PowerFlex locales
- Interfaces IHM PowerFlex décentralisées
- RSLogix 5000 • DriveExplorer • DriveTools SP

- DPI interne • DeviceNet • ControlNet (coaxial ou fibre optique)
- EtherNet/IP • RIO • RS485 DF1 • BACnet
- RS485 HVAC (RTU Modbus, Metasys N2, Siemens P1)
- PROFIBUS DP • Interbus • Bluetooth

• Voir PowerFlex 700 ou 700S selon la version de la commande

• Capacité de régénération interne

• Arrêt sécurisé du couple SIL CL2, PLd, Cat 3 (avec commande 700S)

• Option externe

• Arrêt sécurisé du couple SIL CL3, PLd, Cat 4

• Surveillance de vitesse de sécurité SIL CL3, PLd, Cat 4

• Standard (tailles 2 – 5) En option (taille 6 – 7)

• Oui

• Non

• Option externe

• Arrêt sécurisé du couple SIL CL3, PLd, Cat 3

Page 50

Variateur c.a. PowerFlex 753



- Contrôle vectoriel avec technologie FORCE avec ou sans codeur
- Contrôle vectoriel sans capteur
- Volts par Hertz

- Régulation de vitesse boucle ouverte • Régulation de vitesse boucle fermée • Régulation de couple précise
- Régulation de couple et de vitesse précise • Positionnement d'index

• Oui

• —

• 0,75...250 kW (2,1...456 A) • 1...350 CV (2,1...415 A)

• —

• —

• IP00/IP10/IP20, NEMA/UL Type ouvert = 0 – 50 °C (32 – 122 °F)

• Montage à bride, partie avant : IP00/IP20, NEMA/UL Type ouvert = 0 – 50 °C (32 – 122 °F) • Montage à bride, partie arrière : IP66, NEMA/UL Type 4X = 0 à 40 °C (32 à 104 °F)

• IP54, NEMA/UL Type 12X = 0 – 40 °C (32 – 104 °F)

• Interne

- UL, CE, cUL, C-Tick, SEMI F47, GOST-R
- TUV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) pour les options Arrêt sécurisé du couple et Surveillance de la vitesse de sécurité
- Matériaux conformes ROHS • Revêtement enrobant en standard

- Application en service normal • 110 % – 60 s, 150 % – 3 s
- Application en service intensif • 150 % – 60 s, 180 % – 3 s

• 0...325 Hz sous MLI 2 kHz • 0...650 Hz sous MLI 4 kHz

- IHM locales série PowerFlex 750
- IHM décentralisées série PowerFlex 750
- RSLogix 5000 • DriveExplorer • DriveTools SP

- EtherNet/IP • ControlNet (coaxial ou fibre optique)
- DeviceNet • RIO • RS485 DF1 • PROFIBUS DP
- Modbus/TCP • HVAC (mode Modbus RTU) • Bluetooth

• Standard

• Jusqu'à 7 (tension ou intensité bipolaire)

• Jusqu'à 7 (tension ou intensité bipolaire)

• Jusqu'à 3

• Jusqu'à 21 (Qté 21 – 24 V c.c. ou Qté 19 – 115 V c.a.)

• Jusqu'à 7

• Jusqu'à 7

• Standard (tailles 2 – 5) En option (taille 6 – 7)

• Non

• Oui

• Option externe

• Arrêt sécurisé du couple SIL CL3, PLd, Cat 3

• Surveillance de vitesse de sécurité SIL CL3, PLd, Cat 4

Page 52

Variateur c.a. PowerFlex 755



- Contrôle vectoriel avec technologie FORCE™ avec ou sans codeur
- Contrôle vectoriel sans capteur • Volts par Hertz
- Commande de moteurs à aimant permanent • TorquePro

- Régulation de vitesse boucle ouverte • Régulation de vitesse boucle fermée • Régulation de couple précise
- Régulation de couple et de vitesse précise • Positionnement précis avec PCAM, index et synchronisation
- Prise en charge cinématique et multi-axe avec commande d'axe intégrée

• Oui

• —

• 0,75...450 kW (2,1...832 A) • 1...700 CV (2,1...800 A)

• —

• —

• IP00/IP10/IP20, NEMA/UL Type ouvert = 0 – 50 °C (32 – 122 °F)

• Montage à bride, partie avant : IP00/IP20, NEMA/UL Type ouvert = 0 – 50 °C (32 – 122 °F) • Montage à bride, partie arrière : IP66, NEMA/UL Type 4X = 0 à 40 °C (32 à 104 °F)

• IP54, NEMA/UL Type 12X = 0 – 40 °C (32 – 104 °F)

• Interne

- UL, CE, cUL, C-Tick, SEMI F47, GOST-R
- TUV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) pour les options Arrêt sécurisé du couple et Surveillance de la vitesse de sécurité
- Matériaux conformes ROHS • Revêtement enrobant en standard

- Application en service léger (tailles 8 et supérieures) • 110 % – 60 s
- Application en service normal • 110 % – 60 s, 150 % – 3 s
- Application en service intensif • 150 % – 60 s, 180 % – 3 s

• 0...325 Hz sous MLI 2 kHz • 0...650 Hz sous MLI 4 kHz

- Interfaces IHM PowerFlex série 750 locales • Interfaces IHM PowerFlex série 750 décentralisées • RSLogix 5000 • DriveExplorer • DriveTools SP
- Instructions de mouvement RSLogix 5000 v19

- Port EtherNet/IP intégré • CIP Motion • ControlNet (coaxial ou fibre)
- DeviceNet • RIO • RS485 DF1 • PROFIBUS DP
- Modbus/TCP • HVAC (Modbus RTU) • Bluetooth

• Standard

• Jusqu'à 10 (tension ou intensité bipolaire)

• Jusqu'à 10 (tension ou intensité bipolaire)

• Jusqu'à 5

• Jusqu'à 31 (24 V c.c. ou 115 V c.a.)

• Jusqu'à 10 (taille C)

• Jusqu'à 10

• Standard (tailles 2 – 5) En option (taille 6 – 7)

• Non

• Oui

• Option externe

• Arrêt sécurisé du couple SIL CL3, PLd, Cat 3

• Surveillance de vitesse de sécurité SIL CL3, PLd, Cat 4

Page 56



Variateur c.a. PowerFlex 4M

Offrant aux utilisateurs une puissante commande de vitesse de moteur dans un format compact et de faible encombrement, le variateur c.a. PowerFlex 4M est le membre le plus petit et le plus rentable de la famille de variateurs PowerFlex.

Offrant une flexibilité d'application, un câblage direct et une programmation facile, ce variateur s'avère idéal pour la commande de vitesse au niveau machine, pour des applications nécessitant des gains de place et des variateurs c.a. d'utilisation facile.

Caractéristiques nominales	100...120 V : 0,2...1,1 kW/0,25...1,5 CV/1,6...6 A
	200...240 V : 0,2...7,5 kW/0,25...10 CV/1,6...33 A
	380...480 V : 0,4...11 kW/0,5...15 CV/1,5...24 A
Commande de moteur	Commande V/Hz
Communications	RS485 intégré
Interface opérateur	Clavier de programmation intégré et voyant à DEL local
Conditionnements	IP20
Homologations	• UL • CE • cUL • C-Tick
Options	Voir pages 24...31
Documentation connexe	Données techniques PowerFlex 4M, publication 22F-TD001 Manuel utilisateur PowerFlex 4M, publication 22F-UM001

Variateurs monophasés 100...120 V c.a. (50/60 Hz, sans frein)

Caractéristiques nominales du variateur				IP20, NEMA/UL Type ouvert	avec filtre CEM intégré « Type S »
kW	CV	Courant de sortie	Taille	Référence	Référence
		A			
0,2	0,25	1,6	A	22F-V1P6N103	–
0,4	0,5	2,5	A	22F-V2P5N103	–
0,75	1	4,5	B	22F-V4P5N103	–
1,1	1,5	6	B	22F-V6P0N103	–

Variateurs monophasés 200...240 V c.a. (50/60 Hz, sans frein)

Caractéristiques nominales du variateur				IP20, NEMA/UL Type ouvert	avec filtre CEM intégré « Type S » ☼
kW	CV	Courant de sortie	Taille	Référence	Référence
		A			
0,2	0,25	1,6	A	22F-A1P6N103	22F-A1P6N113
0,4	0,5	2,5	A	22F-A2P5N103	22F-A2P5N113
0,75	1	4,2	A	22F-A4P2N103	22F-A4P2N113
1,5	2	8	B	22F-A8P0N103	22F-A8P0N113
2,2	3	11	B	22F-A011N103	22F-A011N113

☼ Ce filtre est compatible pour être utilisé avec un câble d'une longueur maximale de 5 mètres pour les environnements de classe A et de 1 mètre pour les environnements de classe B.

Variateurs triphasés 200...240 V c.a. (50/60 Hz)

Caractéristiques nominales du variateur				IP20, NEMA/UL Type ouvert	avec filtre CEM intégré « Type S »
kW	CV	Courant de sortie	Taille	Référence	Référence
		A			
0,2	0,25	1,6	A	22F-B1P6N103	–
0,4	0,5	2,5	A	22F-B2P5N103	–
0,75	1	4,2	A	22F-B4P2N103	–
1,5	2	8	A	22F-B8P0N103	–
2,2	3	12	B	22F-B012N103	–
3,7	5	17,5	B	22F-B017N103	–
avec frein					
5,5	7,5	25	C	22F-B025N104	–
7,5	10	33	C	22F-B033N104	–

Variateurs triphasés 380...480 V c.a. (50/60 Hz)

Caractéristiques nominales du variateur				IP20, NEMA/UL Type ouvert	avec filtre CEM intégré « Type S » ☼
kW	CV	Courant de sortie	Taille	Référence	Référence
		A			
0,4	0,5	1,5	A	22F-D1P5N103	22F-D1P5N113
0,75	1	2,5	A	22F-D2P5N103	22F-D2P5N113
1,5	2	4,2	A	22F-D4P2N103	22F-D4P2N113
2,2	3	6	B	22F-D6P0N103	22F-D6P0N113
3,7	5	8,7	B	22F-D8P7N103	22F-D8P7N113
avec frein					
5,5	7,5	13	C	22F-D013N104	22F-D013N114
7,5	10	18	C	22F-D018N104	22F-D018N114
11	15	24	C	22F-D024N104	22F-D024N114

☼ Ce filtre est compatible pour être utilisé avec un câble d'une longueur maximale de 10 mètres pour les environnement de classe A.



Variateur c.a. PowerFlex 4

Conçu pour répondre aux demandes des fabricants mondiaux d'équipements et aux utilisateurs finals en matière de simplicité, de faible encombrement et de rentabilité financière, ce variateur possède des fonctions intuitives telles qu'un clavier intégré avec un potentiomètre local et des touches de commande actives dès la mise en service.

Caractéristiques nominales	100...120 V : 0,2...1,1 kW/0,25...1,5 CV/1,5...6 A
	200...240 V : 0,2...3,7 kW/0,25...5 CV/1,4...17,5 A
	380...480 V : 0,4...3,7 kW/0,5...5 CV/1,4...8,7 A
Commande de moteur	Commande V/Hz
Communications	RS485 intégré
Interface opérateur	Clavier de programmation intégré et voyant à DEL local
Conditionnements	IP20
Homologations	• UL • CE • cUL • C-Tick
Options	Voir pages 24...31
Documentation connexe	Données techniques PowerFlex 4/40, publication 22-TD001 Manuel utilisateur PowerFlex 4, publication 22A-UM001

Variateurs monophasés 100...120 V c.a. (50/60 Hz, sans filtre)

Caractéristiques nominales du variateur				IP20/NEMA Type ouvert	IP20 Montage à bride *
kW	CV	Courant de sortie	Taille	Référence	Référence
		A			
0,2	0,25	1,5	A	22A-V1P5N104	22A-V1P5F104
0,4	0,5	2,3	A	22A-V2P3N104	22A-V2P3F104
0,75	1	4,5	B	22A-V4P5N104	22A-V4P5F104
1,1	1,5	6	B	22A-V6P0N104	22A-V6P0F104

* Conforme IP40/54/65 (NEMA 1/12/4/4X) si installé dans un coffret de caractéristiques similaires.

Variateurs monophasés 200...240 V c.a. (50/60 Hz, sans frein)

Caractéristiques nominales du variateur				IP20/NEMA Type ouvert	IP20 Montage à bride *
kW	CV	Courant de sortie	Taille	Référence	Référence
		A			
avec filtre CEM intégré « Type S » 𐀀					
0,2	0,25	1,4	A	22A-A1P4N113	–
0,4	0,5	2,1	A	22A-A2P1N113	–
0,75	1	3,6	A	22A-A3P6N113	–
1,5	2	6,8	B	22A-A6P8N113	–
2,2	3	9,6	B	22A-A9P6N113	–
Sans filtre					
0,2	0,25	1,4	A	22A-A1P4N103	–
0,4	0,5	2,1	A	22A-A2P1N103	–
0,75	1	3,6	A	22A-A3P6N103	–
1,5	2	6,8	B	22A-A6P8N103	–
2,2	3	9,6	B	22A-A9P6N103	–

* Conforme IP40/54/65 (NEMA 1/12/4/4X) si installé dans un coffret de caractéristiques similaires.

☼ Ce filtre est compatible pour être utilisé avec un câble d'une longueur maximale de 10 mètres pour les environnements de classe A et de 1 mètre pour les environnements de classe B.

Variateurs monophasés 200...240 V c.a. (50/60 Hz)

Caractéristiques nominales du variateur				IP20/NEMA Type ouvert	IP20 Montage à bride *
kW	CV	Courant de sortie	Taille	Référence	Référence
		A			
avec filtre CEM intégré « Type S » ☼					
0,2	0,25	1,5	A	22A-A1P5N114	–
0,4	0,5	2,3	A	22A-A2P3N114	–
0,75	1	4,5	A	22A-A4P5N114	–
1,5	2	8	B	22A-A8P0N114	–
Sans filtre					
0,2	0,25	1,5	A	22A-A1P5N104	22A-A1P5F104
0,4	0,5	2,3	A	22A-A2P3N104	22A-A2P3F104
0,75	1	4,5	A	22A-A4P5N104	22A-A4P5F104
1,5	2	8	B	22A-A8P0N104	22A-A8P0F104

* Conforme IP40/54/65 (NEMA 1/12/4/4X) si installé dans un coffret de caractéristiques similaires.

☼ Ce filtre est compatible pour être utilisé avec un câble d'une longueur maximale de 10 mètres pour les environnements de classe A et de 1 mètre pour les environnements de classe B.

Variateurs triphasés 200...240 V c.a. (50/60 Hz, sans filtre)

Caractéristiques nominales du variateur				IP20/NEMA Type ouvert	IP20 Montage à bride *
kW	CV	Courant de sortie	Taille	Référence	Référence
		A			
0,2	0,25	1,5	A	22A-B1P5N104	22A-B1P5F104
0,4	0,5	2,3	A	22A-B2P3N104	22A-B2P3F104
0,75	1	4,5	A	22A-B4P5N104	22A-B4P5F104
1,5	2	8	A	22A-B8P0N104	22A-B8P0F104
2,2	3	12	B	22A-B012N104	22A-B012F104
3,7	5	17,5	B	22A-B017N104	22A-B017F104

* Conforme IP40/54/65 (NEMA 1/12/4/4X) si installé dans un coffret de caractéristiques similaires.

Variateurs triphasés 380...480 V c.a. (50/60 Hz, sans filtre)

Caractéristiques nominales du variateur				IP20/NEMA Type ouvert	IP20 Montage à bride *
kW	CV	Courant de sortie	Taille	Référence	Référence
		A			
0,4	0,5	1,4	A	22A-D1P4N104	22A-D1P4F104
0,75	1	2,3	A	22A-D2P3N104	22A-D2P3F104
1,5	2	4	A	22A-D4P0N104	22A-D4P0F104
2,2	3	6	B	22A-D6P0N104	22A-D6P0F104
3,7	5	8,7	B	22A-D8P7N104	22A-D8P7F104

* Conforme IP40/54/65 (NEMA 1/12/4/4X) si installé dans un coffret de caractéristiques similaires.



Variateur c.a. PowerFlex 40

Le variateur c.a. PowerFlex 40 offre aux fabricants d'équipements, aux constructeurs de machines et aux utilisateurs finals une commande de moteur performante dans un conditionnement compact et d'utilisation facile. Le PowerFlex 40 bénéficie du contrôle vectoriel sans codeur afin de satisfaire les exigences de couple à basse vitesse contribuant à améliorer les performances d'application.

Doté de flexibles options de conditionnement et d'une structure de programmation très simple, ce variateur peut rapidement et facilement être installé et configuré pour toute une série d'applications.

Caractéristiques nominales	100...120 V : 0,4...1,1 kW/0,5...1,5 CV/2,3...6 A
	200...240 V : 0,4...7,5 kW/0,5...10 CV/2,3...33 A
	380...480 V : 0,4...11 kW/0,5...15 CV/1,4...24 A
	500...600 V : 0,75...11 kW/1...15 CV/1,7...19 A
Commande de moteur	• Commande V/Hz • Contrôle vectoriel sans codeur
Communications	RS485 intégré, protocole industriel commun
Interface opérateur	Clavier de programmation intégré et voyant à DEL local
Conditionnements	IP20, IP30, IP66/NEMA 4X
Homologations	• UL • CE • cUL • C-Tick
Options	Voir pages 24...31
Documentation connexe	Données techniques PowerFlex 4/40, publication 22-TD001 Manuel utilisateur PowerFlex 40, publication 22B-UM001

Variateurs monophasés 100...120 V c.a. (50/60 Hz, sans filtre)

Caractéristiques nominales du variateur				IP20, NEMA/UL Type ouvert	IP20 Montage à bride *	IP66, NEMA/UL Type 4X
kW	CV	Courant de sortie	Taille	Référence	Référence	Référence
		A				
0,4	0,5	2,3	B	22B-V2P3N104	22B-V2P3F104	22B-V2P3C104
0,75	1	5	B	22B-V5P0N104	22B-V5P0F104	22B-V5P0C104
1,1	1,5	6	B	22B-V6P0N104	22B-V6P0F104	22B-V6P0C104

* Conforme IP40/54/65 (NEMA/UL Type 1/12/4/4X) si installé dans un coffret de caractéristiques similaires.

Variateurs monophasés 200...240 V c.a. (50/60 Hz)

Caractéristiques nominales du variateur				IP20, NEMA/UL Type ouvert	IP20 Montage à bride *	IP66, NEMA/UL Type 4X
kW	CV	Courant de sortie	Taille	Référence	Référence	Référence
		A				
avec filtre CEM intégré « Type S » ⚡						
0,4	0,5	2,3	B	22B-A2P3N114	–	–
0,75	1	5	B	22B-A5P0N114	–	–
1,5	2	8	B	22B-A8P0N114	–	–
2,2	3	12	C	22B-A012N114	–	–
Sans filtre						
0,4	0,5	2,3	B	22B-A2P3N104	22B-A2P3F104	22B-A2P3C104
0,75	1	5	B	22B-A5P0N104	22B-A5P0F104	22B-A5P0C104
1,5	2	8	B	22B-A8P0N104	22B-A8P0F104	22B-A8P0C104
2,2	3	12	C	22B-A012N104	22B-A012F104	–

* Conforme IP40/54/65 (NEMA/UL Type 1/12/4/4X) si installé dans un coffret de caractéristiques similaires.

⚡ Ce filtre est compatible pour être utilisé avec un câble d'une longueur maximale de 10 mètres pour les environnements de classe A et de 1 mètre pour les environnements de classe B.

Variateurs triphasés 200...240 V c.a. (50/60 Hz, sans filtre)

Caractéristiques nominales du variateur				IP20, NEMA/UL Type ouvert	IP20 Montage à bride *	IP66, NEMA/UL Type 4X
kW	CV	Courant de sortie	Taille	Référence	Référence	Référence
		A				
0,4	0,5	2,3	B	22B-B2P3N104	22B-B2P3F104	22B-B2P3C104
0,75	1	5	B	22B-B5P0N104	22B-B5P0F104	22B-B5P0C104
1,5	2	8	B	22B-B8P0N104	22B-B8P0F104	22B-B8P0C104
2,2	3	12	B	22B-B012N104	22B-B012F104	22B-B012C104
3,7	5	17,5	B	22B-B017N104	22B-B017F104	22B-B017C104
5,5	7,5	24	C	22B-B024N104	22B-B024F104	–
7,5	10	33	C	22B-B033N104	22B-B033F104	–

* Conforme IP40/54/65 (NEMA/UL Type 1/12/4/4X) si installé dans un coffret de caractéristiques similaires.

Variateurs triphasés 380...480 V c.a. (50/60 Hz, sans filtre)

Caractéristiques nominales du variateur				IP20, NEMA/UL Type ouvert	IP20 Montage à bride *	IP66, NEMA/UL Type 4X
kW	CV	Courant de sortie	Taille	Référence	Référence	Référence
		A				
0,4	0,5	1,4	B	22B-D1P4N104	22B-D1P4F104	22B-D1P4C104
0,75	1	2,3	B	22B-D2P3N104	22B-D2P3F104	22B-D2P3C104
1,5	2	4	B	22B-D4P0N104	22B-D4P0F104	22B-D4P0C104
2,2	3	6	B	22B-D6P0N104	22B-D6P0F104	22B-D6P0C104
4	5	10,5	B	22B-D010N104	22B-D010F104	22B-D010C104
5,5	7,5	12	C	22B-D012N104	22B-D012F104	–
7,5	10	17	C	22B-D017N104	22B-D017F104	–
11	15	24	C	22B-D024N104	22B-D024F104 ‡	–

* Conforme IP40/54/65 (NEMA/UL Type 1/12/4/4X) si installé dans un coffret de caractéristiques similaires.

‡ Nécessite l'utilisation d'une inductance de bus c.c. externe ou d'une self de ligne c.a.

Variateurs triphasés 500...600 V c.a. (50/60 Hz, sans filtre)

Caractéristiques nominales du variateur				IP20, NEMA/UL Type ouvert	IP20 Montage à bride *	IP66, NEMA/UL Type 4X
kW	CV	Courant de sortie	Taille	Référence	Référence	Référence
		A				
0,75	1	1,7	B	22B-E1P7N104	22B-E1P7F104	22B-E1P7C104
1,5	2	3	B	22B-E3P0N104	22B-E3P0F104	22B-E3P0C104
2,2	3	4,2	B	22B-E4P2N104	22B-E4P2F104	22B-E4P2C104
4	5	6,6	B	22B-E6P6N104	22B-E6P6F104	22B-E6P6C104
5,5	7,5	9,9	C	22B-E9P9N104	22B-E9P9F104	–
7,5	10	12	C	22B-E012N104	22B-E012F104	–
11	15	19	C	22B-E019N104	22B-E019F104	–

* Conforme IP40/54/65 (NEMA/UL Type 1/12/4/4X) si installé dans un coffret de caractéristiques similaires.



Variateur c.a. PowerFlex 40P

Le variateur c.a. PowerFlex 40P satisfait les besoins des utilisateurs en matière de contrôle en boucle fermée avec une option d'Arrêt sécurisé du couple de catégorie 3 dans un format compact et économique. Basé à partir du PowerFlex 40 bien connu, ce variateur est conçu pour satisfaire aux exigences des fabricants de machines et des utilisateurs finals mondiaux en termes de flexibilité, de gain d'espace et de facilité d'utilisation. Ce variateur est une alternative bon marché pour le contrôle de positionnement de base pour des applications telles que les systèmes de tri, les convoyeurs intelligents, les machines de conditionnement, les palettiseurs, les étireuses, les métiers à filer continu à anneaux et les métiers à filer pour fibres synthétiques ; il partage des options et des accessoires communs avec le PowerFlex 40.

Caractéristiques nominales	200...240 V : 0,4...7,5 kW/0,5...10 CV/2,3...33 A
	380...480 V : 0,4...11 kW/0,5...15 CV/1,4...24 A
	500...600 V : 0,75...11 kW/1...15 CV/1,7...19 A
Commande de moteur	• Commande V/Hz • Contrôle vectoriel sans codeur
Communications	RS485 intégré, protocole industriel commun
Interface opérateur	Afficheur à 4 chiffres, 3 voyants à DEL supplémentaires et un bouton de défilement/réinitialisation, des modules d'interface opérateur (IHM) décentralisés en option ou une interface PC pour la programmation
Conditionnements	IP20, IP30, montage sur bride
Sécurité	Arrêt sécurisé du couple DriveGuard/EN954-1 Cat. 3
Fonctions incluses	• Régulation de vitesse avec et sans retour codeur • Fonctions particulières pour applications textiles • StepLogic permet de fonctionner comme contrôleur de position indépendant
Homologations	• UL • CE (tension nom. 240 et 480 V) • cUL • C-Tick • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) avec option Arrêt sécurisé du couple
Options	Voir pages 24...31
Documentation connexe	Données techniques PowerFlex 40P Manuel utilisateur PowerFlex 40P

Variateurs triphasés 200...240 V c.a. (50/60 Hz, sans filtre)

Caractéristiques nominales du variateur				IP20/NEMA Type ouvert	IP20 Variateur à plaque	IP20 Montage à bride *
kW	CV	Courant de sortie	Taille	Référence	Référence	Référence
		A				
0,4	0,5	2,3	B	22D-B2P3N104	22D-B2P3H204	22D-B2P3F104
0,75	1	5	B	22D-B5P0N104	22D-B5P0H204	22D-B5P0F104
1,5	2	8	B	22D-B8P0N104	22D-B8P0H204	22D-B8P0F104
2,2	3	12	B	22D-B012N104	22D-B012H204	22D-B012F104
3,7	5	17,5	B	22D-B017N104	22D-B017H204	22D-B017F104
5,5	7,5	24	C	22D-B024N104	22D-B024H204	22D-B024F104
7,5	10	33	C	22D-B033N104	22D-B033H204	22D-B033F104

* Conforme IP40/54/65 (NEMA 1/12/4/4X) si installé dans un coffret de caractéristiques similaires.

Variateurs triphasés 380...480 V c.a. (50/60 Hz, sans filtre)

Caractéristiques nominales du variateur				IP20/NEMA Type ouvert	IP20 Variateur à plaque	IP20 Montage à bride *
kW	CV	Courant de sortie	Taille	Référence	Référence	Référence
		A				
0,4	0,5	1,4	B	22D-D1P4N104	22D-D1P4H204	22D-D1P4F104
0,75	1	2,3	B	22D-D2P3N104	22D-D2P3H204	22D-D2P3F104
1,5	2	4	B	22D-D4P0N104	22D-D4P0H204	22D-D4P0F104
2,2	3	6	B	22D-D6P0N104	22D-D6P0H204	22D-D6P0F104
4	5	10,5	B	22D-D010N104	22D-D010H204	22D-D010F104
5,5	7,5	12	C	22D-D012N104	22D-D012H204	22D-D012F104
7,5	10	17	C	22D-D017N104	22D-D017H204	22D-D017F104
11	15	24	C	22D-D024N104	22D-D024H204	22D-D024F104

* Conforme IP40/54/65 (NEMA 1/12/4/4X) si installé dans un coffret de caractéristiques similaires.

Variateurs triphasés 500...600 V c.a. (50/60 Hz, sans filtre)

Caractéristiques nominales du variateur				IP20/NEMA Type ouvert	IP20 Variateur à plaque	IP20 Montage à bride *
kW	CV	Courant de sortie	Taille	Référence	Référence	Référence
		A				
0,75	1	1,7	B	22D-E1P7N104	22D-E1P7H204	22D-E1P7F104
1,5	2	3	B	22D-E3P0N104	22D-E3P0H204	22D-E3P0F104
2,2	3	4,2	B	22D-E4P2N104	22D-E4P2H204	22D-E4P2F104
4	5	6,6	B	22D-E6P6N004	22D-E6P6H204	22D-E6P6F104
5,5	7,5	9,9	C	22D-E9P9N104	22D-E9P9H204	22D-E9P9F104
7,5	10	12	C	22D-E012N104	22D-E012H204	22D-E012F104
11	15	19	C	22D-E019N104	22D-E019H204	22D-E019F104

* Conforme IP40/54/65 (NEMA 1/12/4/4X) si installé dans un coffret de caractéristiques similaires.



Variateur c.a. PowerFlex 400

Offrant aux utilisateurs une installation facile et s'avérant idéal pour les systèmes de ventilation et de pompage mécaniques, le variateur c.a. PowerFlex 400 propose une vaste gamme de fonctions intégrées permettant une intégration transparente dans les systèmes de chauffage, ventilation et climatisation de bâtiments. Le PowerFlex 400 est conçu pour satisfaire aux exigences des fabricants de machines, des entrepreneurs et des utilisateurs finals mondiaux en termes de flexibilité, de gain d'espace et de facilité d'utilisation.

Caractéristiques nominales	200...240 V : 2,2...37 kW/3...50 CV/12...145 A
	380...480 V : 2,2...250 kW/3...350 CV/6...460 A
Commande de moteur	Commande V/Hz
Communications	RS485 intégré, protocole industriel commun
Interface opérateur	Clavier de programmation intégré et voyant à DEL local
Conditionnements	IP20, IP30
Fonctions incluses	PID/PIV pour les applications de pompes et ventilateurs
Homologations	• UL • CEI (conçu pour satisfaire cette norme) • cUL • CE • C-Tick • UL508C Plenum
Options	Voir pages 24...31
Documentation connexe	Données techniques PowerFlex 400, publication 22C-TD001 Manuel utilisateur PowerFlex 400, publication 22C-UM001

Variateurs triphasés 200...240 V c.a.

Caractéristiques nominales du variateur					Montage sur panneau	Montage sur bride
kW	CV	Courant de sortie *	Taille		Référence	Référence
2,2	3	12	C	IP20, NEMA/UL Type ouvert *	22C-B012N103	22C-B012F103
3,7	5	17,5	C	IP20, NEMA/UL Type ouvert *	22C-B017N103	22C-B017F103
5,5	7,5	24	C	IP20, NEMA/UL Type ouvert *	22C-B024N103	22C-B024F103
7,5	10	33	C	IP20, NEMA/UL Type ouvert *	22C-B033N103	22C-B033F103
11	15	49	D	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-B049A103	–
15	20	65	D	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-B065A103	–
18,5	25	75	D	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-B075A103	–
22	30	90	D	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-B090A103	–
30	40	120	E	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-B120A103	–
37	50	145	E	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-B145A103	–

* Les bornes du variateur sont dimensionnées selon UL. En fonction de l'environnement d'exploitation et des câbles utilisés, certains codes locaux ou nationaux peuvent exiger une section de conducteur plus importante que celle acceptée par les bornes de puissance. Plusieurs conducteurs normalisés 90 °C et/ou des cosses risquent d'être nécessaires. Voir le Manuel utilisateur PowerFlex 400 pour plus de détails sur les sections de conducteur admissibles par les borniers.

* IP30, NEMA/UL Type 1 peut être réalisé pour les variateurs à montage sur panneau avec capot supérieur et kit de boîte de dérivation installé en option. Kit de conversion installé sur site spécifié sous la rubrique Options installées par l'utilisateur.

Variateurs triphasés 380...480 V c.a.

Caractéristiques nominales du variateur					Montage sur panneau	Montage sur bride
kW	CV	Courant de sortie *	Taille		Référence	Référence
2,2	3	6	C	IP20, NEMA/UL Type ouvert ✱	22C-D6P0N103	22C-D6P0F103
4	5	10,5	C	IP20, NEMA/UL Type ouvert ✱	22C-D010N103	22C-D010F103
5,5	7,5	12	C	IP20, NEMA/UL Type ouvert ✱	22C-D012N103	22C-D012F103
7,5	10	17	C	IP20, NEMA/UL Type ouvert ✱	22C-D017N103	22C-D017F103
11	15	22	C	IP20, NEMA/UL Type ouvert ✱	22C-D022N103	22C-D022F103 ‡
15	20	30	C	IP20, NEMA/UL Type ouvert ✱	22C-D030N103	22C-D030F103 ‡
18,5	25	38	D	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D038A103	–
22	30	45,5	D	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D045A103	–
30	40	60	D	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D060A103	–
37	50	72	E	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D072A103	–
45	60	88	E	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D088A103	–
55	75	105	E	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D105A103	–
75	100	142	E	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D142A103	–
90	125	170	F	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D170A103	–
110	150	208	F	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D208A103	–
132	200	260	G	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D260A103 §	–
160	250	310	G	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D310A103 §	–
200	300	370	H	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D370A103 §	–
250	350	460	H	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D460A103 §	–

* Les bornes du variateur sont dimensionnées selon UL. En fonction de l'environnement d'exploitation et des câbles utilisés, certains codes locaux ou nationaux peuvent exiger une section de conducteur plus importante que celle acceptée par les bornes de puissance. Plusieurs conducteurs normalisés 90 °C et/ou des cosses risquent d'être nécessaires. Voir le *Manuel utilisateur* PowerFlex 400 pour plus de détails sur les sections de conducteur admissibles par les borniers.

✱ IP30, NEMA/UL Type 1 peut être réalisé pour les variateurs à montage sur panneau avec capot supérieur et kit de boîte de dérivation installé en option. Kit de conversion installé sur site spécifié sous la rubrique Options installées par l'utilisateur.

‡ Les variateurs 11 et 15 kW (15 et 20 CV) taille C à montage sur bride nécessitent une inductance de bus c.c. externe.

§ 132...250 kW (200...350 CV) disposent d'une bobine de réactance bus c.a. intégrée.

Options PowerFlex Classe 4

Modules d'interface opérateur et accessoires

Description	Référence	Utilisable avec les variateurs PowerFlex				
		4M	4	40	40P	400
Afficheur LCD décentralisé (montage sur panneau), commande de vitesse numérique, compatible CopyCat. IP66 (NEMA/UL Type 4X/12) Utilisation en intérieur seulement. Comprend un câble de 2 mètres.	22-HIM-C2S §	✓	✓	✓	✓	✓
Portative décentralisée, afficheur LCD, clavier numérique complet, commande de vitesse numérique, compatible CopyCat. IP30 (NEMA/UL Type 1). Comprend un câble de 1 mètre. Montage sur panneau avec le kit d'encadrement en option.	22-HIM-A3	✓	✓	✓	✓	✓
Portative décentralisée, module d'interface sans fil en technologie Bluetooth*. IP30 (NEMA/UL Type 1). Montage sur panneau avec le kit d'encadrement en option.	22-WIM-N1	✓	✓	✓	✓	✓
Décentralisé (montage sur panneau), module d'interface sans fil en technologie Bluetooth. IP66 (NEMA/UL Type 4X/12) Utilisation en intérieur seulement.	22-WIM-N4S	✓	✓	✓	✓	✓
Kit d'encadrement Montage sur panneau pour afficheur LCD, unité portative décentralisée. IP30 (NEMA/UL Type 1). Câble 22-RJ45CBL-C20 fourni.	22-HIM-B1	✓	✓	✓	✓	✓
Câble IHM DSI (câble IHM DSI vers RJ45)						
Câble IHM DSI de 1 mètre (câble IHM DSI vers RJ45)	22-HIM-H10	✓	✓	✓	✓	✓
Câble IHM DSI de 2,9 mètre (câble IHM DSI vers RJ45)	22-HIM-H30	✓	✓	✓	✓	✓

§ Le 22-HIM-C2S est plus petit que le 22-HIM-C2 et ne peut pas être utilisé comme remplacement direct.

Options de sécurité

Description	Référence	Utilisable avec les variateurs PowerFlex				
		4M	4	40	40P	400
Arrêt sécurisé du couple DriveGuard	20A-DG01				✓	

Autres options

Description	Référence	Utilisable avec les variateurs PowerFlex				
		4M	4	40	40P	400
Carte de relais auxiliaire – Augmente les capacités de sortie du variateur – Tailles D – H seulement.	AK-U9-RLB1					✓

Terminaisons

Description *	Référence	Utilisable avec les variateurs PowerFlex				
		4M	4	40	40P	400
pour utilisation avec variateurs de 3,7 kW (5 CV) et inférieur	1204-TFA1	✓	✓	✓	✓	✓
pour utilisation avec variateurs de 1,5 kW (2 CV) et supérieur	1204-TFB2	✓	✓	✓	✓	✓

* Voir l'annexe A de la publication *DRIVES-IN001* pour les informations de sélection.

Modules de réduction des ondes réfléchies

Tension	S.N. kW	S.N. CV	Référence	Utilisable avec les variateurs PowerFlex				
				4M	4	40	40P	400
380... 480 V c.a.	2,2...4	3...5	1321-RWR8-DP	✓	✓	✓	✓	✓
	4	5	1321-RWR12-DP	✓		✓	✓	✓
	5,5	7,5	1321-RWR18-DP	✓		✓	✓	✓
	7,5	10	1321-RWR25-DP	✓		✓	✓	✓
	11	15	1321-RWR25-DP	✓		✓	✓	✓
	15	20	1321-RWR35-DP					✓
	18,5	25	1321-RWR45-DP					✓
	22	30	1321-RWR55-DP					✓
	30	40	1321-RWR80-DP					✓
	37	50	1321-RWR80-DP					✓
	45	60	1321-RWR100-DP					✓
	55	75	1321-RWR130-DP					✓
	75	100	1321-RWR160-DP					✓
	90	125	1321-RWR200-DP					✓
	110	150	1321-RWR250-DP					✓
	149	200	1321-RWR320-DP					✓
	187	250	1321-RWR320-DP					✓
500... 600 V c.a.	4	5	1321-RWR8-EP			✓	✓	
	5,5	7,5	1321-RWR12-EP			✓	✓	
	7,5	10	1321-RWR18-EP			✓	✓	
	11	15	1321-RWR25-EP			✓	✓	

Modules de réduction des ondes réfléchies avec bobine de réactance en mode commun

Description *	Référence	Utilisable avec les variateurs PowerFlex				
		4M	4	40	40P	400
17 A avec bobine de réactance en mode commun	1204-RWC-17-A	✓	✓	✓	✓	✓

* Voir l'annexe A de la publication *DRIVES-IN001* pour les informations de sélection.

Kits de communication en option

Description	Référence	Utilisable avec les variateurs PowerFlex				
		4M	4	40	40P	400
Adaptateur de communication BACnet® MS/TP RS485	22-COMM-B		✓ ‡	✓ ♣		✓
Adaptateur de communication ControlNet™	22-COMM-C	✓ ‡	✓ ‡	✓ ♣	✓ ♣	✓
Adaptateur de communication DeviceNet™	22-COMM-D	✓ ‡	✓ ‡	✓ ♣	✓ ♣	✓
Adaptateur de communication EtherNet/IP™	22-COMM-E	✓ ‡	✓ ‡	✓ ♣	✓ ♣	✓
Adaptateur de communication LonWorks®	22-COMM-L		✓ ‡	✓ ♣	✓ ♣	✓
Adaptateur de communication PROFIBUS™ DP	22-COMM-P	✓ ‡	✓ ‡	✓ ♣	✓ ♣	✓
Module convertisseur série (RS485 vers RS232). Assure la communication série via le protocole DF1 pour utilisation avec les logiciels DriveExplorer et DriveExecutive™. Comprend un convertisseur série DSI vers RS232, un câble série 1203-SFC, un câble 22-RJ45CBL-C20 et un CD DriveExplorer Lite.	22-SCM-232	✓	✓	✓	✓	✓
Câble série. 2 mètres avec un connecteur à profil bas et verrouillage. Connecte le convertisseur série à un connecteur d'ordinateur femelle subminiature D à 9 broches.	1203-SFC	✓	✓	✓	✓	✓
Adaptateur série Null Modem. A utiliser en cas de connexion du convertisseur série à DriveExplorer sur un PC portable.	1203-SNM	✓	✓	✓	✓	✓
Convertisseur Universal Serial Bus™ (USB), comprend des câbles USB, 20-HIM-H10 et 22-HIM-H10 de 2 mètres.	1203-USB	✓	✓	✓	✓	✓
Câble DSI. Câble RJ45 vers RJ45 de 2 mètres, connecteurs mâle-mâle.	22-RJ45CBL-C20	✓	✓	✓	✓	✓
Câble répartiteur. Câble répartiteur RJ45 un vers deux ports.	AK-U0-RJ45-SC1	✓	✓	✓	✓	✓
Bornier. Bornier RJ45 à deux positions (6 pièces) avec résistances de terminaison de 120 ohms (libres).	AK-U0-RJ45-TB2P	✓	✓	✓	✓	✓
Résistances de terminaison. Résistance de 120 ohms intégrées dans un connecteur RJ45 (2 pièces).	AK-U0-RJ45-TR1	✓	✓	✓	✓	✓
Kit de communications DSI externe. Kit de montage externe pour adaptateurs de communication 22-COMM.	22-XCOMM-c.c.-BASE	✓	✓	✓	✓	✓
Alimentation de kit de communication externe Alimentation 100...240 V c.a. en option pour kit de communication DSI externe.	20-XCOMM-AC-PS1	✓	✓	✓	✓	✓
Module Compact I/O (3 voies)	1769-SM2	✓	✓	✓	✓	✓
Kit série Firmware Flash Mise à jour du firmware du variateur via un ordinateur.	AK-U9-FLSH1					✓
Capot d'adaptateur communication, héberge l'adaptateur de communication pour les variateurs de taille B et C. Remarque : le capot ajoute 25 mm à la profondeur totale du variateur.						
Variateur taille B	22B-CCB			✓ ➤		
Variateur taille C	22B-CCC			✓ ➤		
Variateur taille C	22C-CCC					✓ ➤
Variateur taille B	22D-CCB				✓ ➤	
Variateur taille C	22D-CCC				✓ ➤	

‡ Les variateurs PowerFlex 4 et 4M nécessitent des kits de communication DSI externes. Les adaptateurs de communication ne peuvent pas se monter sur les variateurs.

♣ Nécessite un capot adaptateur de communication en cas d'utilisation avec des variateurs PowerFlex 40/40P taille B et C ou des variateurs PowerFlex 400 taille C.

➤ Si IP30, NEMA/UL Type 1 est requis, il faut alors commander un 22-JBCB (varianteurs taille B) ou un 22-JBCC (varianteurs taille C).

Kit de conversion IP30, NEMA/UL Type 1

Description	Taille	Référence	Utilisable avec les variateurs PowerFlex				
			4M	4	40	40P	400
Convertit un variateur IP20 en coffret IP30, NEMA/UL Type 1. Comprend une boîte de dérivation, des vis de montage et un panneau supérieur en plastique.	A	22-JBAA		✓			
	B	22-JBAB		✓	✓	✓	
	C	22-JBAC			✓	✓	✓
Convertit un variateur IP20 en coffret IP30, NEMA/UL Type 1. Comprend la boîte de dérivation de l'option communication, des vis de montage et un panneau supérieur en plastique.	B	22-JBCB			✓	✓	
	C	22-JBCC			✓	✓	✓

Résistances de freinage dynamique

Puissance variateur			Résistance minimale	Résistance $\%$	Référence $\star$	Utilisable avec les variateurs PowerFlex				
Tension	kW	CV	Ohms $\pm 10\%$	Ohms $\pm 5\%$		4M	4	40	40P	400
100...120 V, 50/60 Hz, Monophasé	0,2	0,25	48	91	AK-R2-091P500		✓			
	0,4	0,5	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓		
	0,75	1	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓		
	1,1	1,5	48	91	AK-R2-091P500			✓		
200...240 V, 50/60 Hz, Monophasé	0,2	0,25	48	91	AK-R2-091P500		✓			
	0,4	0,5	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓		
	0,75	1	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓		
	1,5	2	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓		
	2,2	3	32	47	AK-R2-047P500			✓		
200...240 V, 50/60 Hz, Triphasé	0,2	0,25	48	91	AK-R2-091P500		✓			
	0,4	0,5	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓	✓	
	0,75	1	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓	✓	
	1,5	2	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓	✓	
	2,2	3	32	47	AK-R2-047P500		✓	✓	✓	
	3,7	5	19	47	AK-R2-047P500		✓	✓	✓	
	5,5	7,5	13	30	AK-R2-030P1K2	✓		✓	✓	
	7,5	10	10	30	AK-R2-030P1K2	✓		✓	✓	
380...480 V, 50/60 Hz, Triphasé	0,4	0,5	97	360	AK-R2-360P500		✓	✓	✓	
	0,75	1	97	360	AK-R2-360P500		✓	✓	✓	
	1,5	2	97	360	AK-R2-360P500		✓	✓	✓	
	2,2	3	97	120	AK-R2-120P1K2		✓	✓	✓	
	4,0	5	77	120	AK-R2-120P1K2		✓	✓	✓	
	5,5	7,5	55	120	AK-R2-120P1K2	✓		✓	✓	
	7,5	10	39	120	AK-R2-120P1K2	✓		✓	✓	
	11	15	24	120	AK-R2-120P1K2 $\diamond$	✓		✓	✓	
500...600 V, 50/60 Hz, Triphasé	0,75	1	120	360	AK-R2-360P500			✓	✓	
	1,5	2	120	360	AK-R2-360P500			✓	✓	
	2,2	3	82	120	AK-R2-120P1K2			✓	✓	
	4,0	5	82	120	AK-R2-120P1K2			✓	✓	
	5,5	7,5	51	120	AK-R2-120P1K2			✓	✓	
	7,5	10	51	120	AK-R2-120P1K2			✓	✓	
	11	15	51	120	AK-R2-120P1K2 $\diamond$			✓	✓	

$\%$ Vérifier les ohms de la résistance par rapport à la résistance minimale du variateur utilisé.

$\star$ Les résistances listées sont classées à 5 % du cycle de travail.

$\diamond$ Nécessite deux résistances câblées en parallèle.

Pièces détachées

Description		Référence	Utilisable avec les variateurs PowerFlex				
			4M	4	40	40P	400
Kits de remplacement de ventilateur	Kit de remplacement de ventilateur – Taille A	SK-U1-FAN1-A1		✓			
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille B, 1 ventilateur	SK-U1-FAN1-B1		✓	✓	✓	
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille B, 2 ventilateurs	SK-U1-FAN2-B1		✓	✓	✓	
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille A	SK-U1-FFAN1-A1	✓				
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille B	SK-U1-FFAN1-B1	✓				
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille C	SK-U1-FFAN1-C1	✓				
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille C, 1 ventilateur	SK-U1-FAN1-C1			✓	✓	✓*
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille C, 1 ventilateur, 15 CV	SK-U1-FAN1-C2			✓	✓	✓⊗
	Kit de remplacement de ventilateur, NEMA 4X	SK-U1-FAN1-B4			✓		
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille D, 2 ventilateurs, puissances B049...B090 et D038...D060	SK-U1-FAN2-D1					✓
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille E, 2 ventilateurs, puissances B120...B145 et D072...D142	SK-U1-FAN2-E2					✓
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille F, 2 ventilateurs, IGBT, puissances D170 et D208	SK-U1-FAN2-F1					✓
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille F, 1 ventilateur, redresseur, puissances D170 et D208	SK-U1-FAN1-F2					✓
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille F, 1 ventilateur, bobine de réactance, puissances D170 et D208	SK-U1-FAN1-F3					✓
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille G, 1 ventilateur (côté), puissances D260 et D310	SK-U1-FAN1-G1					✓
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille G, 2 ventilateurs (haut), puissances D260 et D310	SK-U1-FAN1-G2					✓
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille G, 4 ventilateurs (bas), puissances D260 et D310	SK-U1-FAN4-G3					✓
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille H, 1 ventilateur (côté supérieur), puissances D370 et D460	SK-U1-FAN1-H1					✓
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille H, 1 ventilateur (côté central), puissances D370 et D460	SK-U1-FAN1-H2					✓
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille H, 4 ventilateurs (bas), puissances D370 et D460	SK-U1-FAN4-H3					✓
Capots	Capot bornier codeur (toutes tailles)	SK-U1-DCVR4-EN				✓	
	Capot pour taille A avec cache-borne pour bornier de puissance	SK-U1-ACVR1-A1		✓			
	Capot pour taille B avec cache-borne pour bornier de puissance	SK-U1-ACVR1-B1		✓			
	Capot pour taille A	SK-U1-FCVR1-A1	✓				
	Capot pour taille B	SK-U1-FCVR1-B1	✓				
	Capot pour taille C	SK-U1-FCVR1-C1	✓				
	Capot pour taille B avec cache-borne pour bornier de puissance	SK-U1-BCVR1-B1			✓		
	Capot pour taille C avec cache-borne pour bornier de puissance	SK-U1-BCVR1-C1			✓		
	Capot pour taille B, NEMA 4X	SK-U1-BCVR1-B4			✓		
	Capot pour taille B avec cache-borne pour bornier de puissance	SK-U1-DCVR3-B1				✓	
	Capot pour taille C avec cache-borne pour bornier de puissance	SK-U1-DCVR3-C1				✓	
	Capot pour taille C avec cache-borne pour bornier de puissance	SK-U1-CCVR1-C1					✓
	Capot pour taille D	SK-U1-CCVR1-D1					✓
	Capot pour taille E	SK-U1-CCVR1-E1					✓
	Capot pour taille F	SK-U1-CCVR1-F1					✓
	Capot pour taille G	SK-U1-CCVR1-G1					✓
	Capot pour taille H	SK-U1-CCVR1-H1					✓
	Obturbateurs de goulotte de rechange NEMA 4X	SK-U1-PLUGS-B4			✓		

* 3...10 CV sous 200...240 V c.a. et 3...10 CV sous 380...480 V c.a.

⊗ 15...20 CV sous 380...480 V c.a.

Filtres CEM (nécessaires pour l'homologation CE)

Caractéristiques nominales du variateur			PowerFlex 4M		PowerFlex 4		PowerFlex 40/40P		PowerFlex 400
Tension d'entrée	kW	CV	Filtre Type S	Filtre Type L	Filtre Type S	Filtre Type L	Filtre Type S	Filtre Type L	IP00 (NEMA/UL Type ouvert)
			Référence *	Référence ‡	Référence *	Référence ‡	Référence *	Référence ‡	Référence *
100...120 V, 50/60 Hz, Monophasé	0,2	0,25	–	22F-RF010-AL	–	22-RF010-AL	–	–	–
	0,4	0,5	–	22F-RF010-AL	–	22-RF010-AL	–	22-RF018-BL ☼	–
	0,75	1	–	22F-RF025-BL	–	22-RF018-BL	–	22-RF018-BL ☼	–
	1,1	1,5	–	22F-RF025-BL	–	22-RF025-CL §	–	22-RF018-BL ☼	–
200...240 V, 50/60 Hz, Monophasé	0,2	0,25	☼	22F-RF010-AL	☼	22-RF010-AL	–	–	–
	0,4	0,5	☼	22F-RF010-AL	☼	22-RF010-AL	☼	22-RF018-BL ☼	–
	0,75	1	☼	22F-RF010-AL	☼	22-RF010-AL	☼	22-RF018-BL ☼	–
	1,5	2	☼	22F-RF025-BL	☼	22-RF018-BL	☼	22-RF018-BL ☼	–
	2,2	3	☼	22F-RF025-BL	–	–	☼	22-RF025-CL ☼	–
200...240 V, 50/60 Hz, Monophasé SANS FREIN	0,2	0,25	–	–	☼	22-RF010-AL	–	–	–
	0,4	0,5	–	–	☼	22-RF010-AL	–	–	–
	0,75	1	–	–	☼	22-RF010-AL	–	–	–
	1,5	2	–	–	☼	22-RF018-BL	–	–	–
	2,2	3	–	–	☼	22-RF025-CL §	–	–	–
200...240 V, 50/60 Hz, Triphasé	0,2	0,25	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	22-RF9P5-AS	22-RF9P5-AL	–	–	–
	0,4	0,5	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	22-RF9P5-AS	22-RF9P5-AL	22-RF021-BS ➤	22-RF021-BL	–
	0,75	1	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	22-RF9P5-AS	22-RF9P5-AL	22-RF021-BS ➤	22-RF021-BL	–
	1,5	2	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	22-RF9P5-AS	22-RF9P5-AL	22-RF021-BS ➤	22-RF021-BL	–
	2,2	3	22F-RF021-BS	22F-RF021-BL	22-RF021-BS	22-RF021-BL	22-RF021-BS ➤	22-RF021-BL	22-RF034-CS
	3,7	5	22F-RF021-BS	22F-RF021-BL	22-RF021-BS	22-RF021-BL	22-RF021-BS ➤	22-RF021-BL	22-RF034-CS
	5,5	7,5	22F-RF039-CS	22F-RF039-CL	–	–	22-RF034-CS	22-RF034-CL	22-RF034-CS
	7,5	10	22F-RF039-CS	22F-RF039-CL	–	–	22-RF034-CS	22-RF034-CL	22-RF034-CS
	11	15	–	–	–	–	–	–	22-RFD070
	15	20	–	–	–	–	–	–	22-RFD100
	18,5	25	–	–	–	–	–	–	22-RFD100
	22	30	–	–	–	–	–	–	22-RFD150
	30	40	–	–	–	–	–	–	22-RFD150
	37	50	–	–	–	–	–	–	22-RFD180
380...480 V, 50/60 Hz, Triphasé	0,4	0,5	22F-RF6P0-AS	22F-RF6P0-AL	22-RF5P7-AS	22-RF5P7-AL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	–
	0,75	1	22F-RF6P0-AS	22F-RF6P0-AL	22-RF5P7-AS	22-RF5P7-AL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	–
	1,5	2	22F-RF6P0-AS	22F-RF6P0-AL	22-RF5P7-AS	22-RF5P7-AL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	–
	2,2	3	22F-RF012-BS	22F-RF012-BL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	22-RF018-CS
	3,7	5	22F-RF012-BS	22F-RF012-BL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	22-RF018-CS
	5,5	7,5	22F-RF026-CS	22F-RF026-CL	–	–	22-RF018-CS	22-RF018-CL	22-RF018-CS
	7,5	10	22F-RF026-CS	22F-RF026-CL	–	–	22-RF018-CS	22-RF018-CL	22-RF018-CS
	11	15	22F-RF026-CS	22F-RF026-CL	–	–	22-RF026-CS	22-RF026-CL	22-RF026-CS
	15	20	–	–	–	–	–	–	22-RFD036
	18,5	25	–	–	–	–	–	–	22-RFD050
	22	30	–	–	–	–	–	–	22-RFD050
	30	40	–	–	–	–	–	–	22-RFD070
	37	50	–	–	–	–	–	–	22-RFD100
	45	60	–	–	–	–	–	–	22-RFD100
	55	75	–	–	–	–	–	–	22-RFD150
	75	100	–	–	–	–	–	–	22-RFD180
	90	125	–	–	–	–	–	–	22-RFD208
	110	150	–	–	–	–	–	–	22-RFD208
	132	200	–	–	–	–	–	–	22-RFD323
	160	250	–	–	–	–	–	–	22-RFD480
	200	300	–	–	–	–	–	–	22-RFD480
	250	350	–	–	–	–	–	–	22-RFD480

Suite à la page suivante

Filtres CEM (suite)

Caractéristiques nominales du variateur			PowerFlex 4M		PowerFlex 4		PowerFlex 40/40P		PowerFlex 400
Tension d'entrée	kW	CV	Filtre Type S	Filtre Type L	Filtre Type S	Filtre Type L	Filtre Type S	Filtre Type L	IP00 (NEMA/UL Type ouvert)
			Référence *	Référence ‡	Référence *	Référence ‡	Référence *	Référence ‡	Référence *
500...600 V, 50/60 Hz, Triphasé	0,75	1	–	–	–	–	–	22-RF8P0-BL	–
	1,5	2	–	–	–	–	–	22-RF8P0-BL	–
	2,2	3	–	–	–	–	–	22-RF8P0-BL	–
	4,0	5	–	–	–	–	–	22-RF8P0-BL	–
	5,5	7,5	–	–	–	–	–	22-RF015-CL	–
	7,5	10	–	–	–	–	–	22-RF015-CL	–
	11	15	–	–	–	–	–	22-RF024-CL	–

* Ce filtre est compatible pour être utilisé avec un câble d'une longueur maximale de 10 mètres pour les environnement de classe A et de 1 mètre pour les environnements de classe B.

⌘ Les variateurs sont disponibles dans ces caractéristiques avec des filtres internes « Type S ».

‡ Ce filtre est utilisable avec un câble d'une longueur maximale de 100 mètres pour les environnement de classe A et de 5 mètres pour les environnements de classe B.

§ L'option de montage superposable ne peut pas être utilisée avec les variateurs PowerFlex 4 taille B et les filtres de ligne CEM taille C.

♣ PowerFlex 40 seulement.

➤ Le filtre doit être de série B ou ultérieur.

Inductances de bus c.c.

Puissance variateur				Inductance	Référence	Utilisable avec les variateurs PowerFlex				
Tension	kW	CV	Ampères	mH		4M	4	40	40P	400
200...240 V, 50/60 Hz, Triphasé	2,2	3	12	1,00	1321-DC12-1					✓
	3,7	5	17,5	0,65	1321-DC18-1					✓
	5,5	7,5	32	0,85	1321-DC32-1			✓		✓
	7,5	10	40	0,75	1321-DC40-2			✓		✓
400...480 V, 50/60 Hz, Triphasé	2,2	3	6	2	1321-DC9-2					✓
	4,0	5	10,5	2,1	1321-DC12-2					✓
	5,5	7,5	18	3,75	1321-DC18-4			✓		✓
	7,5	10	25	1,28	1321-DC25-4			✓		✓
	11	15	32	2,68	1321-DC32-3			✓		✓
	15	20	30	2,5	1321-DC40-4					✓
500...600 V, 50/60 Hz, Triphasé	5,5	7,5	12	2,1	1321-DC12-2_600			✓		
	7,5	10	18	3,75	1321-DC18-4			✓		
	11	15	25	1,28	1321-DC25-4			✓		

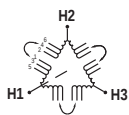
Transformateurs d'isolement pour PowerFlex 400 – IP32, NEMA/UL Type 3R autonome, impédance nominale de 4...6 %


Schéma 1

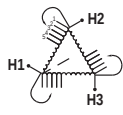
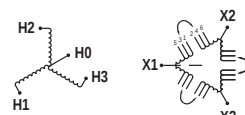
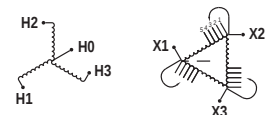


Schéma 2

Schéma 3
230 V principale, 460 V secondaire
uniquementSchéma 4
230 V principale, 460 V secondaire
uniquement

Courant		Schéma de câblage	Secondaire triphasé 208 V, 60 Hz	Secondaire triphasé 230 V, 60 Hz				Secondaire triphasé 460 V, 60 Hz		
			Primaire 208 V	Primaire 230 V	Primaire 460 V	Primaire 575 V		Primaire 230 V	Primaire 460 V	Primaire 575 V
kW	CV		Référence	Référence	Référence	Référence		Référence	Référence	Référence
2,2	3,0	1/3	1321-3TW005-XX	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BA	1321-3TW005-CA		1321-3TW005-AB	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CB
4,0	5,0	1/3	1321-3TW007-XX	1321-3TW007-AA	1321-3TW007-BA	1321-3TW007-CA		1321-3TW007-AB	1321-3TW007-BB	1321-3TW007-CB
5,5	7,5	1/3	1321-3TW011-XX	1321-3TW011-AA	1321-3TW011-BA	1321-3TW011-CA		1321-3TW011-AB	1321-3TW011-BB	1321-3TW011-CB
7,5	10	1/3	1321-3TW014-XX	1321-3TW014-AA	1321-3TW014-BA	1321-3TW014-CA		1321-3TW014-AB	1321-3TW014-BB	1321-3TW014-CB
11	15	2/4	1321-3TW020-XX	1321-3TW020-AA	1321-3TW020-BA	1321-3TW020-CA		1321-3TW020-AB	1321-3TW020-BB	1321-3TW020-CB
15	20	2/4	1321-3TW027-XX	1321-3TW027-AA	1321-3TW027-BA	1321-3TW027-CA		1321-3TW027-AB	1321-3TW027-BB	1321-3TW027-CB
18,5	25	2/4	1321-3TW034-XX	1321-3TW034-AA	1321-3TW034-BA	1321-3TW034-CA		1321-3TW034-AB	1321-3TW034-BB	1321-3TW034-CB
22	30	2/4	–	1321-3TW040-AA	1321-3TW040-BA	1321-3TW040-CA		1321-3TW040-AB	1321-3TW040-BB	1321-3TW040-CB
30	40	2/4	–	1321-3TW051-AA	1321-3TW051-BA	1321-3TW051-CA		1321-3TW051-AB	1321-3TW051-BB	1321-3TW051-CB
37	50	2/4	–	1321-3TH063-AA	1321-3TH063-BA	–		1321-3TH063-AB	1321-3TH063-BB	–
45	60	2/4	–	–	–	–		1321-3TH075-AB	1321-3TH075-BB	–
55	75	2/4	–	–	–	–		1321-3TH093-AB	1321-3TH093-BB	–
75	100	2/4	–	–	–	–		1321-3TH118-AB	1321-3TH118-BB	–
90	125	2/4	–	–	–	–		1321-3TH145-AB	1321-3TH145-BB	–
110	150	2/4	–	–	–	–		1321-3TH175-AB	1321-3TH175-BB	–
132	200	2/4	–	–	–	–		1321-3TH220-AB	1321-3TH220-BB	–
160	250	2/4	–	–	–	–		1321-3TH275-AB	1321-3TH275-BB	–
200	300	2/4	–	–	–	–		1321-3TH330-AB	1321-3TH330-BB	–
250	350	2/4	–	–	–	–		1321-3TH440-AB	1321-3TH440-BB	–

Self de ligne d'entrée et de sortie – Impédance 3 %

Caractéristiques nominales du variateur				IP00 * (NEMA/UL Type ouvert)	IP11 * (NEMA/UL Type 1)	Utilisable avec les variateurs PowerFlex				
Tension	kW	CV	Ampères	Référence	Référence	4M	4	40	40P	400
200...240 V, 60 Hz, Triphasé	0,2	0,25	2,0	1321-3R2-A	–	✓	✓			
	0,4	0,5	4,0	1321-3R4-B	–	✓	✓	✓	✓	
	0,75	1	8,0	1321-3R8-B	–	✓	✓	✓	✓	
	1,5	2	8,0	1321-3R8-A	–	✓	✓	✓	✓	
	2,2	3	12	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	✓	✓	✓	✓	✓
	3,7	5	17,5	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	✓	✓	✓	✓	✓
	5,5	7,5	24	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	✓		✓	✓	✓
	7,5	10	33	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	✓		✓	✓	✓
	11	15	49	1321-3R45-A	1321-3RA45-A					✓
	15	20	65	1321-3R55-A	1321-3RA55-A					✓
	18,5	25	75	1321-3R80-A	1321-3RA80-A					✓
	22	30	90	1321-3R80-A	1321-3RA80-A					✓
380...480 V, 60 Hz, Triphasé	30	40	120	1321-3R100-A	1321-3RA100-A					✓
	37	50	145	1321-3R130-A	1321-3RA130-A					✓
	0,4	0,5	2,0	1321-3R2-B	–	✓	✓	✓	✓	
	0,75	1	4,0	1321-3R4-C	–	✓	✓	✓	✓	
	1,5	2	4,0	1321-3R4-B	–	✓	✓	✓	✓	
	2,2	3	6,0	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓	✓	✓	✓
	4,0	5	10,5	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	✓	✓	✓	✓
	5,5	7,5	12	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓		✓	✓	✓
	7,5	10	17	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓		✓	✓	✓
	11	15	22	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓		✓	✓	✓
	15	20	30	1321-3R35-B	1321-3RA35-B					✓
	18,5	25	38	1321-3R35-B	1321-3RA35-B					✓
	22	30	45,5	1321-3R45-B	1321-3RA45-B					✓
	30	40	60	1321-3R55-B	1321-3RA55-B					✓
	37	50	72	1321-3R80-B	1321-3RA80-B					✓
	45	60	88	1321-3R80-B	1321-3RA80-B					✓
	55	75	105	1321-3R100-B	1321-3RA100-B					✓
	75	100	142	1321-3R130-B	1321-3RA130-B					✓
500...600 V, 60 Hz, Triphasé	90	125	170	1321-3R160-B	1321-3RA160-B					✓
	110	150	208	1321-3R200-B	1321-3RA200-B					✓
	0,75	1	2,0	1321-3R2-B	–			✓	✓	
	1,5	2	4,0	1321-3R4-C	–			✓	✓	
	2,2	3	4,0	1321-3R4-B	–			✓	✓	
	4,0	5	8,0	1321-3R8-C	–			✓	✓	
	5,5	7,5	12	1321-3R12-B	–			✓	✓	
	7,5	10	12	1321-3R12-B	–			✓	✓	
	11	15	18	1321-3R18-B	–			✓	✓	

* Les références indiquées sont pour une impédance 3 %. Des types de selfs d'impédance 5 % sont également disponibles. Voir publication 1321-TD001....



Variateur c.a. PowerFlex 70

Le PowerFlex 70 rassemble électronique de puissance, commande et interface opérateur dans un produit compact conçu pour répondre aux exigences d'espace, de simplicité et de fiabilité. Ce variateur fournit de nombreuses fonctions, qui vous permettent de l'intégrer facilement dans votre architecture et de le configurer pour la plupart des applications.

Caractéristiques nominales	200...240 V : 0,37...18,5 kW/0,5...25 CV/2...70 A
	380...480 V : 0,37...37 kW/0,5...50 CV/1,1...72 A
	500...600 V : 0,37...37 kW/0,5...50 CV/0,9...52 A
Commande de moteur	• Commande V/Hz • Contrôle vectoriel sans codeur • Contrôle vectoriel de flux
Communications	Protocole industriel commun
Interface opérateur	IHM (en option)
Conditionnements	IP20, montage sur bride, IP66/NEMA 4X
Sécurité	Arrêt sécurisé du couple DriveGuard/EN954-1 Cat. 3
Fonctions incluses	• Régulation de la vitesse et du couple avec et sans retour codeur • Textiles : Trancannage
Homologations	• UL • cUL • CEI (conçu pour satisfaire cette norme) • CE • C-Tick (sauf 600 V) • Certifié NSF (IP66, NEMA/UL Type 4X/12 seulement) • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) avec option Arrêt sécurisé du couple • Certifié RINA • ABS • Lloyd's Register • SEMI F47
Options	Voir pages 64...86
Documentation connexe	Données techniques PowerFlex 70, publication 20A-TD001 Manuel utilisateur PowerFlex 70, publication 20A-UM001

Montage sur panneau – IP 20, NEMA/UL Type 1, sans interface IHM

Variateurs triphasés 200...240 V c.a.

Entrée 240 V c.a.						Entrée 208 V c.a. ☼						avec filtre	Taille
Courant de sortie			Service normal CV	Service intensif CV	Référence	Courant de sortie			Service normal kW	Service intensif kW	Référence		
Perm.	1 min.	3 s				Perm.	1 min.	3 s					
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2A0AYNNNC0	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2A0AYNNNC0	N	A
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2A0AYNANC0	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2A0AYNANC0	Y	B
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2A0AYNNNC0	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2A0AYNNNC0	N	A
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2A0AYNANC0	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2A0AYNANC0	Y	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8A0AYNNNC0	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8A0AYNNNC0	N	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8A0AYNANC0	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8A0AYNANC0	Y	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6A0AYNNNC0	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6A0AYNNNC0	N	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6A0AYNANC0	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6A0AYNANC0	Y	B
15,3	17,4	23,2	5	3	20AB015A0AYNANC0	17,5	19,2	26,2	4	3	20AB015A0AYNANC0	Y	C
22	24,2	33	7,5	5	20AB022A0AYNANC0	25,3	27,8	37,9	5,5	4	20AB022A0AYNANC0	Y	D
28	33	44	10	7,5	20AB028A0AYNANC0	32,2	37,9	50,6	7,5	5,5	20AB028A0AYNANC0	Y	D
42	46,2	63	15	10	20AB042A0AYNANC0	43	55,5	74	11	7,5	20AB042A0AYNANC0	Y	D
54	63	84	20	15	20AB054A0AYNANC0	62,1	72,4	96,6	15	11	20AB054A0AYNANC0	Y	E
70	81	108	25	20	20AB070A0AYNANC0	78,2	93,1	124	18,5	15	20AB070A0AYNANC0	Y	E

☼ Le variateur doit être programmé sur une tension inférieure pour obtenir les courants indiqués.

Variateurs triphasés 380...480 V c.a.

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.						avec filtre	Taille
Courant de sortie			Service normal CV	Service intensif CV	Référence	Courant de sortie			Service normal kW	Service intensif kW	Référence		
Perm.	1 min.	3 s				Perm.	1 min.	3 s					
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1A0AYNNNC0	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3A0AYNNNC0	N	A
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1A0AYNANC0	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3A0AYNANC0	Y	B
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1A0AYNNNC0	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1A0AYNNNC0	N	A
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1A0AYNANC0	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1A0AYNANC0	Y	B
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4A0AYNNNC0	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5A0AYNNNC0	N	A
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4A0AYNANC0	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5A0AYNANC0	Y	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0A0AYNNNC0	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0A0AYNNNC0	N	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0A0AYNANC0	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0A0AYNANC0	Y	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0A0AYNNNC0	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7A0AYNNNC0	N	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0A0AYNANC0	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7A0AYNANC0	Y	B
11	12,1	16,5	7,5	5	20AD011A0AYNANC0	11,5	13	17,4	5,5	4	20AC011A0AYNANC0	Y	C
14	16,5	22	10	7,5	20AD014A0AYNANC0	15,4	17,2	23,1	7,5	5,5	20AC015A0AYNANC0	Y	C
22	24,2	33	15	10	20AD022A0AYNANC0	22	24,2	33	11	7,5	20AC022A0AYNANC0	Y	D
27	33	44	20	15	20AD027A0AYNANC0	30	33	45	15	11	20AC030A0AYNANC0	Y	D
34	40,5	54	25	20	20AD034A0AYNANC0	37	45	60	18,5	15	20AC037A0AYNANC0	Y	D
40	51	68	30	25	20AD040A0AYNANC0	43	56	74	22	18,5	20AC043A0AYNANC0	Y	D
52	60	80	40	30	20AD052A0AYNANC0	60	66	90	30	22	20AC060A0AYNANC0	Y	E
65	78	104	50	40	20AD065A0AYNANC0	72	90	120	37	30	20AC072A0AYNANC0	Y	E

Variateurs triphasés 500...600 V c.a.

Entrée 600 V c.a.						avec filtre	Taille
Courant de sortie			Service normal CV	Service intensif CV	Référence		
Perm.	1 min.	3 s					
0,9	1	1,4	0,5	0,33	20AE0P9A0AYNNNC0	N	A
1,7	1,9	2,6	1	0,75	20AE1P7A0AYNNNC0	N	A
2,7	3,6	4,8	2	1	20AE2P7A0AYNNNC0	N	A
3,9	4,3	5,8	3	1,5	20AE3P9A0AYNNNC0	N	B
6,1	6,7	9,1	5	3	20AE6P1A0AYNNNC0	N	B
9	9,9	13,5	7,5	5	20AE9P0A0AYNNNC0	N	C
11	13,5	18	10	7,5	20AE011A0AYNNNC0	N	C
17	18,7	25,5	15	10	20AE017A0AYNNNC0	N	D
22	25,5	34	20	15	20AE022A0AYNNNC0	N	D
27	33	44	25	20	20AE027A0AYNNNC0	N	D
32	40,5	54	30	25	20AE032A0AYNNNC0	N	D
41	48	64	40	30	20AE041A0AYNANC0	N	E
52	61,5	82	50	40	20AE052A0AYNANC0	N	E

Montage mural/sur panneau – IP66, NEMA/UL Type 4X/12, avec IHM, pour utilisation en intérieur

Variateurs triphasés 200...240 V c.a.

Entrée 240 V c.a.						Entrée 208 V c.a. ⚡						avec filtre	Taille
Courant de sortie			Service normal CV	Service intensif CV	Référence	Courant de sortie			Service normal kW	Service intensif kW	Référence		
Perm.	1 min.	3 s				Perm.	1 min.	3 s					
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2C3AYNNNC0	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2C3AYNNNC0	N	B
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2C3AYNANC0	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2C3AYNANC0	Y	B
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2C3AYNNNC0	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2C3AYNNNC0	N	B
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2C3AYNANC0	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2C3AYNANC0	Y	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8C3AYNNNC0	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8C3AYNNNC0	N	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8C3AYNANC0	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8C3AYNANC0	Y	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6C3AYNNNC0	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6C3AYNNNC0	N	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6C3AYNANC0	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6C3AYNANC0	Y	B
15,3	17,4	23,2	5	3	20AB015C3AYNANC0	17,5	19,2	26,2	4	3	20AB015C3AYNANC0	Y	D
22	24,2	33	7,5	5	20AB022C3AYNANC0	25,3	27,8	37,9	5,5	4	20AB022C3AYNANC0	Y	D
28	33	44	10	7,5	20AB028C3AYNANC0	32,2	37,9	50,6	7,5	5,5	20AB028C3AYNANC0	Y	D
42	46,2	63	15	10	20AB042C3AYNANC0	43	55,5	74	11	7,5	20AB042C3AYNANC0	Y	D
54	63	84	20	15	20AB054C3AYNANC0	62,1	72,4	96,6	15	11	20AB054C3AYNANC0	Y	E
70	81	108	25	20	20AB070C3AYNANC0	78,2	93,1	124	18,5	15	20AB070C3AYNANC0	Y	E

⚡ Le variateur doit être programmé sur une tension inférieure pour obtenir les courants indiqués.

Variateurs triphasés 380...480 V c.a.

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.						avec filtre	Taille
Courant de sortie			Service normal CV	Service intensif CV	Référence	Courant de sortie			Service normal kW	Service intensif kW	Référence		
Perm.	1 min.	3 s				Perm.	1 min.	3 s					
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1C3AYNNNC0	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3C3AYNNNC0	N	B
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1C3AYNANC0	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3C3AYNANC0	Y	B
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1C3AYNNNC0	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1C3AYNNNC0	N	B
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1C3AYNANC0	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1C3AYNANC0	Y	B
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4C3AYNNNC0	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5C3AYNNNC0	N	B
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4C3AYNANC0	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5C3AYNANC0	Y	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0C3AYNNNC0	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0C3AYNNNC0	N	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0C3AYNANC0	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0C3AYNANC0	Y	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0C3AYNNNC0	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7C3AYNNNC0	N	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0C3AYNANC0	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7C3AYNANC0	Y	B
11	12,1	16,5	7,5	5	20AD011C3AYNANC0	11,5	13	17,4	5,5	4	20AC011C3AYNANC0	Y	D
14	16,5	22	10	7,5	20AD014C3AYNANC0	15,4	17,2	23,1	7,5	5,5	20AC015C3AYNANC0	Y	D
22	24,2	33	15	10	20AD022C3AYNANC0	22	24,2	33	11	7,5	20AC022C3AYNANC0	Y	D
27	33	44	20	15	20AD027C3AYNANC0	30	33	45	15	11	20AC030C3AYNANC0	Y	D
34	40,5	54	25	20	20AD034C3AYNANC0	37	45	60	18,5	15	20AC037C3AYNANC0	Y	D
40	51	68	30	25	20AD040C3AYNANC0	43	56	74	22	18,5	20AC043C3AYNANC0	Y	D
52	60	80	40	30	20AD052C3AYNANC0	60	66	90	30	22	20AC060C3AYNANC0	Y	E
65	78	104	50	40	20AD065C3AYNANC0	72	90	120	37	30	20AC072C3AYNANC0	Y	E

Variateurs triphasés 500...600 V c.a.

Entrée 600 V c.a.							
Courant de sortie			Service normal CV	Service intensif CV	Référence		
Perm.	1 min.	3 s					
0,9	1	1,4	0,5	0,33	20AE0P9C3AYNNNC0	N	B
1,7	1,9	2,6	1	0,75	20AE1P7C3AYNNNC0	N	B
2,7	3,6	4,8	2	1	20AE2P7C3AYNNNC0	N	B
3,9	4,3	5,8	3	1,5	20AE3P9C3AYNNNC0	N	B
6,1	6,7	9,1	5	3	20AE6P1C3AYNNNC0	N	B
9	9,9	13,5	7,5	5	20AE9P0C3AYNNNC0	N	D
11	13,5	18	10	7,5	20AE011C3AYNNNC0	N	D
17	18,7	25,5	15	10	20AE017C3AYNNNC0	N	D
22	25,5	34	20	15	20AE022C3AYNNNC0	N	D
27	33	44	25	20	20AE027C3AYNNNC0	N	D
32	40,5	54	30	25	20AE032C3AYNNNC0	N	D
41	48	64	40	30	20AE041C3AYNANC0	N	E
52	61,5	82	50	40	20AE052C3AYNANC0	N	E

Montage mural/sur panneau – IP54, NEMA/UL Type 12, avec IHM

Variateurs triphasés 200...240 V c.a.

Entrée 240 V c.a.					Entrée 208 V c.a. ⚡					Référence	avec filtre	Taille
Courant de sortie			Service normal CV	Service intensif CV	Courant de sortie			Service normal kW	Service intensif kW			
Perm.	1 min.	3 s			Perm.	1 min.	3 s					
54	63	84	20	15	62,1	72,4	96,6	15	11	20AB054G3AYNANC0	Y	E
70	81	108	25	20	78,2	93,1	124	18,5	15	20AB070G3AYNANC0	Y	E

⚡ Le variateur doit être programmé sur une tension inférieure pour obtenir les courants indiqués.

Variateurs triphasés 380...480 V c.a.

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.						avec filtre	Taille
Courant de sortie			Service normal CV	Service intensif CV	Référence	Courant de sortie			Service normal kW	Service intensif kW	Référence		
Perm.	1 min.	3 s				Perm.	1 min.	3 s					
52	60	80	40	30	20AD052G3AYNANC0	60	66	90	30	22	20AC060G3AYNANC0	Y	E
65	78	104	50	40	20AD065G3AYNANC0	72	90	120	37	30	20AC072G3AYNANC0	Y	E

Variateurs triphasés 500...600 V c.a.

Entrée 600 V c.a.						avec filtre	Taille
Courant de sortie			Service normal CV	Service intensif CV	Référence		
Perm.	1 min.	3 s					
41	48	64	40	30	20AE041G3AYNANC0	Y	E
52	61,5	82	50	40	20AE052G3AYNANC0	Y	E

Montage sur bride – Châssis avant = IP20, NEMA/UL Type 1, dissipateur thermique = IP66, NEMA/UL Type 4X/12, sans IHM

Variateurs triphasés 200...240 V c.a.

Entrée 240 V c.a.						Entrée 208 V c.a. ☼						avec filtre	Taille
Courant de sortie			Service normal CV	Service intensif CV	Référence	Courant de sortie			Service normal kW	Service intensif kW	Référence		
Perm.	1 min.	3 s				Perm.	1 min.	3 s					
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2F0AYNNNC0	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2F0AYNNNC0	N	A
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2F0AYNANC0	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2F0AYNANC0	Y	B
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2F0AYNNNC0	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2F0AYNNNC0	N	A
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2F0AYNANC0	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2F0AYNANC0	Y	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8F0AYNNNC0	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8F0AYNNNC0	N	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8F0AYNANC0	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8F0AYNANC0	Y	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6F0AYNNNC0	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6F0AYNNNC0	N	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6F0AYNANC0	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6F0AYNANC0	Y	B
15,3	17,4	23,2	5	3	20AB015F0AYNANC0	17,5	19,2	26,2	4	3	20AB015F0AYNANC0	Y	C
22	24,2	33	7,5	5	20AB022F0AYNANC0	25,3	27,8	37,9	5,5	4	20AB022F0AYNANC0	Y	D
28	33	44	10	7,5	20AB028F0AYNANC0	32,2	37,9	50,6	7,5	5,5	20AB028F0AYNANC0	Y	D
42	46,2	63	15	10	20AB042F0AYNANC0	43	55,5	74	11	7,5	20AB042F0AYNANC0	Y	D
54	63	84	20	15	20AB054F0AYNANC0	62,1	72,4	96,6	15	11	20AB054F0AYNANC0	Y	E
70	81	108	25	20	20AB070F0AYNANC0	78,2	93,1	124	18,5	15	20AB070F0AYNANC0	Y	E

☼ Le variateur doit être programmé sur une tension inférieure pour obtenir les courants indiqués.

Variateurs triphasés 380...480 V c.a.

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.						avec filtre	Taille
Courant de sortie			Service normal CV	Service intensif CV	Référence	Courant de sortie			Service normal kW	Service intensif kW	Référence		
Perm.	1 min.	3 s				Perm.	1 min.	3 s					
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1F0AYNNNC0	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3F0AYNNNC0	N	A
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1F0AYNANC0	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3F0AYNANC0	Y	B
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1F0AYNNNC0	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1F0AYNNNC0	N	A
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1F0AYNANC0	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1F0AYNANC0	Y	B
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4F0AYNNNC0	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5F0AYNNNC0	N	A
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4F0AYNANC0	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5F0AYNANC0	Y	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0F0AYNNNC0	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0F0AYNNNC0	N	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0F0AYNANC0	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0F0AYNANC0	Y	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0F0AYNNNC0	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7F0AYNNNC0	N	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0F0AYNANC0	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7F0AYNANC0	Y	B
11	12,1	16,5	7,5	5	20AD011F0AYNANC0	11,5	13	17,4	5,5	4	20AC011F0AYNANC0	Y	C
14	16,5	22	10	7,5	20AD014F0AYNANC0	15,4	17,2	23,1	7,5	5,5	20AC015F0AYNANC0	Y	C
22	24,2	33	15	10	20AD022F0AYNANC0	22	24,2	33	11	7,5	20AC022F0AYNANC0	Y	D
27	33	44	20	15	20AD027F0AYNANC0	30	33	45	15	11	20AC030F0AYNANC0	Y	D
34	40,5	54	25	20	20AD034F0AYNANC0	37	45	60	18,5	15	20AC037F0AYNANC0	Y	D
40	51	68	30	25	20AD040F0AYNANC0	43	56	74	22	18,5	20AC043F0AYNANC0	Y	D
52	60	80	40	30	20AD052F0AYNANC0	60	66	90	30	22	20AC060F0AYNANC0	Y	E
65	78	104	50	40	20AD065F0AYNANC0	72	90	120	37	30	20AC072F0AYNANC0	Y	E

☼ Le variateur doit être programmé sur une tension inférieure pour obtenir les courants indiqués.

Variateurs triphasés 500...600 V c.a.

Entrée 600 V c.a.							
Courant de sortie			Service normal CV	Service intensif CV	Référence		
Perm.	1 min.	3 s					
0,9	1	1,4	0,5	0,33	20AE0P9F0AYNNNC0	N	A
1,7	1,9	2,6	1	0,75	20AE1P7F0AYNNNC0	N	A
2,7	3,6	4,8	2	1	20AE2P7F0AYNNNC0	N	A
3,9	4,3	5,8	3	1,5	20AE3P9F0AYNNNC0	N	B
6,1	6,7	9,1	5	3	20AE6P1F0AYNNNC0	N	B
9	9,9	13,5	7,5	5	20AE9P0F0AYNNNC0	N	C
11	13,5	18	10	7,5	20AE011F0AYNNNC0	N	C
17	18,7	25,5	15	10	20AE017F0AYNNNC0	N	D
22	25,5	34	20	15	20AE022F0AYNNNC0	N	D
27	33	44	25	20	20AE027F0AYNNNC0	N	D
32	40,5	54	30	25	20AE032F0AYNNNC0	N	D
41	48	64	40	30	20AE041F0AYNANC0	N	E
52	61,5	82	50	40	20AE052F0AYNANC0	N	E



Variateur c.a. PowerFlex 700

Le PowerFlex 700 offre des performances exceptionnelles dans un variateur d'utilisation facile couvrant une vaste gamme de puissance nominales. Ce variateur est conçu pour commander des moteurs asynchrones triphasés dans des applications caractérisées par des exigences allant de la commande de vitesse la plus simple au contrôle de couple le plus exigeant. Le PowerFlex 700 offre des fonctions spécifiques à l'application et des paramètres pour les applications de levage, de puits de pétrole, ainsi que pour les applications de vitesse et de positionnement.

Caractéristiques nominales	200...240 V : 0,37...75 kW/0,5...100 CV/2,2...260 A
	380...480 V : 0,37...500 kW/0,5...700 CV/1,1...875 A
	500...600 V : 0,75...132 kW/1...150 CV/1,7...144 A
	690 V : 45...132 kW/50...150 CV/52...142 A
Commande de moteur	• Commande V/Hz • Contrôle vectoriel sans codeur • Contrôle vectoriel avec technologie FORCE
Communications	Protocole industriel commun
Interface opérateur	IHM (en option)
Conditionnements	IP00, IP20, IP54, montage sur bride
Fonctions incluses	• Régulation de la vitesse et du couple avec et sans retour codeur • Indexation de position et profils de vitesse • Fonction liaison de paramètre • TorqProv pour les applications de levage • Tension variable pour les charges autres que des moteurs • Régulateur de position et table d'indexation à 16 pas (avec retour codeur) • Firmware personnalisé comprenant Pump Off (Arrêt pompe) pour les applications de puits de pétrole et de ventilateurs/pompes raccordés en cascade) *
Homologations	• UL • cUL • CEI (conçu pour satisfaire cette norme) • CE * • C-Tick • Certifié ATEX • Certifié RINA, tailles 0...6 • ABS, tailles 0...6 • Lloyd's Register, tailles 0...6 • SEMI F47, tailles 0...6
Options	Voir pages 64...86
Documentation connexe	Données techniques PowerFlex 700, publication 20B-TD001 Manuel utilisateur PowerFlex 700, publication 20B-UM002

* Les variateurs de classe 600 V inférieurs à 77 A (tailles 04) sont déclarés conformes à la Directive Basse Tension.

* Le firmware personnalisé est disponible installé en usine ou comme kit en option. Voir page 67 pour de plus amples informations.

Montage mural – IP20, NEMA/UL Type 1

Variateurs triphasés 200...240 V c.a.

Entrée 240 V c.a.						Entrée 208 V c.a. *						Taille
Courant de sortie			Service normal CV	Service intensif CV	Référence	Courant de sortie			Service normal kW	Service intensif kW	Référence	
Perm.	1 min.	3 s				Perm.	1 min.	3 s				
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20BB2P2A0AYNBNC0	2,5	2,8	3,8	0,37	–	20BB2P2A0AYNBNC0	0
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20BB4P2A0AYNBNC0	4,8	5,6	7	0,75	0,37	20BB4P2A0AYNBNC0	0
6,8	9	12	2	1,5	20BB6P8A0AYNBNC0	7,8	10,4	13,8	1,5	0,75	20BB6P8A0AYNBNC0	1
9,6	10,6	14,4	3	2	20BB9P6A0AYNBNC0	11	12,1	17	2,2	1,5	20BB9P6A0AYNBNC0	1
15,3	16,8	23	5	3	20BB015A0AYNBNC0	17,5	19,3	26,3	4	2,2	20BB015A0AYNBNC0	1
22	24,2	33	7,5	5	20BB022A0AYNBNC0	25,3	27,8	38	5,5	4	20BB022A0AYNBNC0	1
28	33	44	10	7,5	20BB028A0AYNBNC0	32,2	38	50,6	7,5	5,5	20BB028A0AYNBNC0	2
42	46,2	63	15	10	20BB042A0AYNBNC0	48,3	53,1	72,5	11	7,5	20BB042A0AYNBNC0	3
52	63	80	20	15	20BB052A0AYNBNC0	56	64	86	15	11	20BB052A0AYNBNC0	3

Suite à la page suivante

Variateurs triphasés 200...240 V c.a. (suite)

Entrée 240 V c.a.						Entrée 208 V c.a. *						Taille
Courant de sortie			Service normal CV	Service intensif CV	Référence	Courant de sortie			Service normal kW	Service intensif kW	Référence	
Perm.	1 min.	3 s				Perm.	1 min.	3 s				
70	78	105	25	20	20BB070A0ANNANCO	78,2	86	117,3	18,5	15	20BB070A0ANNANCO	4 §
80	105	136	30	25	20BB080A0ANNANCO	92	117,3	156,4	22	18,5	20BB080A0ANNANCO	4 §
104 (80) ※	115 (120)	175 (160)	40	30	20BB104A0ANNANCO	120 (92)	132 (138)	175 (175)	30	22	20BB104A0ANNANCO	5 §
130 (104) ※	143 (156)	175 (175)	50	40	20BB130A0ANNANCO	130 (104)	143 (156)	175 (175)	37	30	20BB130A0ANNANCO	5 §
154 (130) ※	169 (195)	231 (260)	60	50	20BB154A0ANNANCO	177 (150)	195 (225)	266 (300)	45	37	20BB154A0ANNANCO	6 §
192 (154) ※	211 (231)	288 (308)	75	60	20BB192A0ANNANCO	221 (177)	243 (266)	308 (308)	55	45	20BB192A0ANNANCO	6 §
260 (205) ※	286 (305)	390 (410)	100	75	20BB260A0ANNANCO	260 (205)	286 (305)	390 (410)	66	55	20BB260A0ANNANCO	6 §

* Le variateur doit être programmé sur une tension inférieure pour obtenir les courants indiqués.

※ Ces variateurs possèdent deux courants nominaux ; l'un pour les applications en service normal et un autre pour les applications en service intensif (entre parenthèses).

Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs.

§ Egalement disponible avec IGBT de freinage interne (20BxxxxA0A Y NANC0).

Variateurs triphasés 380...480 V c.a.

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.						Taille
Courant de sortie			Service normal CV	Service intensif CV	Référence	Courant de sortie			Service normal kW	Service intensif kW	Référence	
Perm.	1 min.	3 s				Perm.	1 min.	3 s				
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20BD1P1A0AYNANCO	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20BC1P3A0AYNANCO	0
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20BD2P1A0AYNANCO	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20BC2P1A0AYNANCO	0
3,4	4,5	6	2	1,5	20BD3P4A0AYNANCO	3,5	4,5	6	1,5	0,75	20BC3P5A0AYNANCO	0
5	5,5	7,5	3	2	20BD5P0A0AYNANCO	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20BC5P0A0AYNANCO	0
8	8,8	12	5	3	20BD8P0A0AYNANCO	8,7	9,9	13,2	4	2,2	20BC8P7A0AYNANCO	0
11	12,1	16,5	7,5	5	20BD011A0AYNANCO	11,5	13	17,4	5,5	4	20BC011A0AYNANCO	0
14	16,5	22	10	7,5	20BD014A0AYNANCO	15,4	17,2	23,1	7,5	5,5	20BC015A0AYNANCO	1
22	24,2	33	15	10	20BD022A0AYNANCO	22	24,2	33	11	7,5	20BC022A0AYNANCO	1
27	33	44	20	15	20BD027A0AYNANCO	30	33	45	15	11	20BC030A0AYNANCO	2
34	40,5	54	25	20	20BD034A0AYNANCO	37	45	60	18,5	15	20BC037A0AYNANCO	2
40	51	68	30	25	20BD040A0AYNANCO	43	56	74	22	18,5	20BC043A0AYNANCO	3
52	60	80	40	30	20BD052A0AYNANCO	56	64	86	30	22	20BC056A0AYNANCO	3
65	78	104	50	40	20BD065A0AYNANCO	72	84	112	37	30	20BC072A0AYNANCO	3
77 (65) ⚡	85 (98)	116 (130)	60	50	20BD077A0ANNANCO	85 (72)	94 (108)	128 (144)	45	37	20BC085A0ANNANCO	4 §
96 (77) ⚡	106 (116)	144 (154)	75	60	20BD096A0ANNANCO	105 (85)	116 (128)	158 (170)	55	45	20BC105A0ANNANCO	5 §
125 (96) ⚡	138 (144)	163 (168)	100	75	20BD125A0ANNANCO	125 (96)	138 (144)	163 (168)	55	45	20BC125A0ANNANCO	5 §
–	–	–	–	–	–	140 (105)	154 (157)	190 (190)	75	55	20BC140A0ANNANCO	5 §
156 (125) ⚡	172 (188)	233 (250)	125	100	20BD156A0ANNANCO	170 (140)	187 (210)	255 (280)	90	75	20BC170A0ANNANCO	6 §
180 (156) ⚡	198 (234)	270 (312)	150	125	20BD180A0ANNANCO	205 (170)	220 (255)	289 (313)	110	90	20BC205A0ANNANCO	6 §
248 (180) ⚡	273 (270)	372 (360)	200	150	20BD248A0ANNANCO	260 (205)	286 (308)	390 (410)	132	110	20BC260A0ANNANCO	6 §
292 (263) ⚡	322 (395)	438 (526)	250	200	20BD292A0ANNNNCO	292 (263)	322 (395)	438 (526)	160	150	20BC292A0ANNNNCO	7
325 (325) ⚡	358 (488)	488 (650)	250	250	20BD325A0ANNNNCO	325 (325)	358 (488)	488 (650)	180	180	20BC325A0ANNNNCO	7
365 (325) ⚡	402 (488)	548 (650)	300	250	20BD365A0ANNNNCO	365 (325)	402 (488)	548 (650)	200	180	20BC365A0ANNNNCO	8
415 (365) ⚡	457 (548)	623 (730)	350	300	20BD415A0ANNNNCO	415 (365)	457 (548)	623 (730)	240	200	20BC415A0ANNNNCO	8
481 (415) ⚡	530 (623)	722 (830)	400	350	20BD481A0ANNNNCO	481 (415)	530 (623)	722 (830)	280	240	20BC481A0ANNNNCO	8
535 (481) ⚡	589 (722)	803 (962)	450	400	20BD535A0ANNNNCO	535 (481)	589 (722)	803 (962)	300	280	20BC535A0ANNNNCO	8
600 (535) ⚡	660 (803)	900 (1070)	500	450	20BD600A0ANNNNCO	600 (535)	660 (803)	900 (1070)	350	300	20BC600A0ANNNNCO	8
730 (600) ⚡	803 (900)	1095 (1200)	600	500	20BD730A0ANNNNCO	730 (600)	803 (900)	1095 (1200)	400	350	20BC730A0ANNNNCO	9
875 (700) ⚡	963 (1050)	1313 (1400)	700	600	20BD875A0ANNNNCO	875 (700)	963 (1050)	1313 (1400)	500	400	20BC875A0ANNNNCO	10

※ Ces variateurs possèdent deux courants nominaux ; l'un pour les applications en service normal et un autre pour les applications en service intensif (entre parenthèses).

Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs.

§ Egalement disponible avec IGBT de freinage interne (20BxxxxA0A Y NANC0).

Variateurs triphasés 500...690 V c.a.

Entrée 500...600 V c.a.						Entrée 690 V c.a.						Taille
Courant de sortie			Service normal CV	Service intensif CV	Référence	Courant de sortie			Service normal kW	Service intensif kW	Référence	
Perm.	1 min.	3 s				Perm.	1 min.	3 s				
1,7	2	2,6	1	0,5	20BE1P7A0AYNANCO	–	–	–	–	–	–	0
2,7	3,6	4,8	2	1	20BE2P7A0AYNANCO	–	–	–	–	–	–	0
3,9	4,3	5,9	3	2	20BE3P9A0AYNANCO	–	–	–	–	–	–	0
6,1	6,7	9,2	5	3	20BE6P1A0AYNANCO	–	–	–	–	–	–	0
9	9,9	13,5	7,5	5	20BE9P0A0AYNANCO	–	–	–	–	–	–	0
11	13,5	18	10	7,5	20BE011A0AYNANCO	–	–	–	–	–	–	1
17	18,7	25,5	15	10	20BE017A0AYNANCO	–	–	–	–	–	–	1
22	25,5	34	20	15	20BE022A0AYNANCO	–	–	–	–	–	–	2
27	33	44	25	20	20BE027A0AYNANCO	–	–	–	–	–	–	2
32	40,5	54	30	25	20BE032A0AYNANCO	–	–	–	–	–	–	3
41	48	64	40	30	20BE041A0AYNANCO	–	–	–	–	–	–	3
52	61,5	82	50	40	20BE052A0AYNANCO	52 (46)	57 (69)	78 (92)	45	37,5	20BF052A0ANNANCO	3 ‡
62	78	104	60	50	20BE062A0ANNANCO	60 (52)	66 (78)	90 (104)	55	45	20BF060A0ANNANCO	4 ‡§
77 (63) ※	85 (94)	116 (126)	75	60	20BE077A0ANNANCO	82 (60)	90 (90)	123 (120)	75	55	20BF082A0ANNANCO	5 §
99 (77) ※	109 (116)	126 (138)	100	75	20BE099A0ANNANCO	98 (82)	108 (123)	127 (140)	90	75	20BF098A0ANNANCO	5 §
125 (99) ※	138 (149)	188 (198)	125	100	20BE125A0ANNANCO	119 (98)	131 (147)	179 (196)	110	90	20BF119A0ANNANCO	6 §
144 (125) ※	158 (188)	216 (250)	150	125	20BE144A0ANNANCO	142 (119)	156 (179)	213 (238)	132	110	20BF142A0ANNANCO	6 §

※ Ces variateurs possèdent deux courants nominaux ; l'un pour les applications en service normal et un autre pour les applications en service intensif (entre parenthèses).
Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs.

‡ Les variateurs à entrée 690 V c.a. sont de taille 5.

§ Egalement disponible avec IGBT de freinage interne (20BxxxxA0A Y NANC0).

Montage ouvert/sur bride

Avant = IP00, NEMA/UL Type ouvert, arrière/dissipateur thermique = IP54, NEMA 12

Variateurs triphasés 380...480 V c.a.

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.						Taille
Courant de sortie ☼			Service normal CV	Service intensif CV	Référence	Courant de sortie ☼			Service normal kW	Service intensif kW	Référence	
Perm.	1 min.	3 s				Perm.	1 min.	3 s				
96 (77)	106 (116)	144 (154)	75	60	20BD096F0ANNANCO	105 (85)	116 (128)	158 (170)	55	45	20BC105F0ANNANCO	5 §
125 (96)	138 (144)	163 (168)	100	75	20BD125F0ANNANCO	125 (96)	138 (144)	163 (168)	55	45	20BC125F0ANNANCO	5 §
–	–	–	–	–	–	140 (105)	154 (157)	190 (190)	75	55	20BC140F0ANNANCO	5 §
156 (125)	172 (188)	233 (250)	125	100	20BD156F0ANNANCO	170 (140)	187 (210)	255 (280)	90	75	20BC170F0ANNANCO	6 §
180 (156)	198 (234)	270 (312)	150	125	20BD180F0ANNANCO	205 (170)	220 (255)	289 (313)	110	90	20BC205F0ANNANCO	6 §
248 (180)	273 (270)	372 (360)	200	150	20BD248F0ANNANCO	260 (205)	286 (308)	390 (410)	132	110	20BC260F0ANNANCO	6 §
292 (263)	322 (395)	438 (526)	250	200	20BD292N0ANNNNCO	292 (263)	322 (395)	438 (526)	160	150	20BC292N0ANNNNCO	7
325 (325)	358 (488)	488 (650)	250	250	20BD325N0ANNNNCO	325 (325)	358 (488)	488 (650)	180	180	20BC325N0ANNNNCO	7
365 (325)	402 (488)	548 (650)	300	250	20BD365N0ANNNNCO	365 (325)	402 (488)	548 (650)	200	180	20BC365N0ANNNNCO	8
415 (365)	457 (548)	623 (730)	350	300	20BD415N0ANNNNCO	415 (365)	457 (548)	623 (730)	240	200	20BC415N0ANNNNCO	8
481 (415)	530 (623)	722 (830)	400	350	20BD481N0ANNNNCO	481 (415)	530 (623)	722 (830)	280	240	20BC481N0ANNNNCO	8
535 (481)	589 (722)	803 (962)	450	400	20BD535N0ANNNNCO	535 (481)	589 (722)	803 (962)	300	280	20BC535N0ANNNNCO	8
600 (535)	660 (803)	900 (1070)	500	450	20BD600N0ANNNNCO	600 (535)	660 (803)	900 (1070)	350	300	20BC600N0ANNNNCO	8
730 (600)	803 (900)	1095 (1200)	600	500	20BD730N0ANNNNCO	730 (600)	803 (900)	1095 (1200)	400	350	20BC730N0ANNNNCO	9
875 (700)	963 (1050)	1313 (1400)	700	600	20BD875N0ANNNNCO	875 (700)	963 (1050)	1313 (1400)	500	400	20BC875N0ANNNNCO	10

※ Ces variateurs possèdent deux courants nominaux ; l'un pour les applications en service normal et un autre pour les applications en service intensif (entre parenthèses).
Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs.

§ Egalement disponible avec IGBT de freinage interne (20BxxxxFOA Y NANC0).

Montage « Roll-In » (sur roulettes)

Avant = IP00, NEMA/UL Type ouvert, arrière/dissipateur thermique = IP54, NEMA 12

Variateurs triphasés 380...480 V c.a.

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.						Taille
Courant de sortie ☼			Service normal CV	Service intensif CV	Référence	Courant de sortie ☼			Service normal kW	Service intensif kW	Référence	
Perm.	1 min.	3 s				Perm.	1 min.	3 s				
365 (325)	402 (488)	548 (650)	300	250	20BD365U0ANNNNCO	365 (325)	402 (488)	548 (650)	200	180	20BC365U0ANNNNCO	8
415 (365)	457 (548)	623 (730)	350	300	20BD415U0ANNNNCO	415 (365)	457 (548)	623 (730)	240	200	20BC415U0ANNNNCO	8
481 (415)	530 (623)	722 (830)	400	350	20BD481U0ANNNNCO	481 (415)	530 (623)	722 (830)	280	240	20BC481U0ANNNNCO	8
535 (481)	589 (722)	803 (962)	450	400	20BD535U0ANNNNCO	535 (481)	589 (722)	803 (962)	300	280	20BC535U0ANNNNCO	8
600 (535)	660 (803)	900 (1070)	500	450	20BD600U0ANNNNCO	600 (535)	660 (803)	900 (1070)	350	300	20BC600U0ANNNNCO	8
730 (600)	803 (900)	1095 (1200)	600	500	20BD730U0ANNNNCO	730 (600)	803 (900)	1095 (1200)	400	350	20BC730U0ANNNNCO	9

⌘ Ces variateurs possèdent deux courants nominaux ; l'un pour les applications en service normal et un autre pour les applications en service intensif (entre parenthèses).
Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs.

Autonome/montage mural – IP54, NEMA 12

Variateurs triphasés 380...480 V c.a.

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.						Taille
Courant de sortie ☼			Service normal CV	Service intensif CV	Référence	Courant de sortie ☼			Service normal kW	Service intensif kW	Référence	
Perm.	1 min.	3 s				Perm.	1 min.	3 s				
96 (77)	106 (116)	144 (154)	75	60	20BD096G0ANNANCO	105 (85)	116 (128)	158 (170)	55	45	20BC105G0ANNANCO	5 §
125 (96)	138 (144)	163 (168)	100	75	20BD125G0ANNANCO	125 (96)	138 (144)	163 (168)	55	45	20BC125G0ANNANCO	5 §
–	–	–	–	–	–	140 (105)	154 (157)	190 (190)	75	55	20BC140G0ANNANCO	5 §
156 (125)	172 (188)	233 (250)	125	100	20BD156G0ANNANCO	170 (140)	187 (210)	255 (280)	90	75	20BC170G0ANNANCO	6 §
180 (156)	198 (234)	270 (312)	150	125	20BD180G0ANNANCO	205 (170)	220 (255)	289 (313)	110	90	20BC205G0ANNANCO	6 §
248 (180)	273 (270)	372 (360)	200	150	20BD248G0ANNANCO	260 (205)	286 (308)	390 (410)	132	110	20BC260G0ANNANCO	6 §

⌘ Ces variateurs possèdent deux courants nominaux ; l'un pour les applications en service normal et un autre pour les applications en service intensif (entre parenthèses).
Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs.

§ Egalement disponible avec IGBT de freinage interne (20BxxxxG0A Y NANC0).



Variateur c.a. PowerFlex 700H

Le variateur PowerFlex 700H s'avère idéal pour les applications de forte puissance exigeant une régulation de vitesse performante. Ce variateur délivre un excellent couple à basse vitesse pour les applications exigeantes en matière de régulation de vitesse et dispose de modes de commande configurables pour une grande diversité d'applications. Le PowerFlex 700H possède aussi une option certifiée ATEX pour les variateurs fonctionnant dans des environnements potentiellement explosifs.

Caractéristiques nominales	380...480 V : 132...1200 kW/200...1900 CV/261...2150 A
	500...600 V : 160...2000 kW/250...900 CV/261...820 A
	690 V : 160...2300 kW/150...2400 CV/170...2250 A
Commande de moteur	• Commande V/Hz • Contrôle vectoriel sans codeur
Communications	Protocole industriel commun
Interface opérateur	IHM (en option)
Conditionnements	IP21
Sécurité	Arrêt sécurisé du couple DriveGuard/EN954-1 Cat. 3
Homologations	• UL • cUL • Certifié ATEX avec arrêt sécurisé du couple • CEI (conçu pour satisfaire cette norme) – avec armoire Rittal • Marquage CE – avec armoire Rittal • C-Tick • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) avec option Arrêt sécurisé du couple
Options	Voir pages 64...86
Documentation connexe	Données techniques PowerFlex 700H, publication 20C-TD001 Manuel d'installation PowerFlex 700H, publication PFLEX-IN006 Manuel de programmation PowerFlex 700H, publication 20C-PM001

IP21, NEMA Type 1

Variateurs triphasés 380...480 V c.a. avec E/S 24 V c.c.

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.						Taille
Courant de sortie *			Service normal CV	Service intensif CV	Référence § ➤	Courant de sortie *			Service normal kW	Service intensif kW	Référence § ➤	
Perm.	1 min.	2 s ⌚				Perm.	1 min.	2 s ⌚				
261 (205)	287 (308)	410 (410)	200	150	20CD261A0ANNBNAO	261 (205)	287 (308)	410 (410)	132	110	20CC261A0ANNBNAO	9
300 (245)	330 (368)	450 (490)	250	200	20CD300A0ANNBNAO	300 (245)	330 (368)	450 (490)	160	132	20CC300A0ANNBNAO	9
385 (300)	424 (450)	600 (600)	300	250	20CD385A0ANNBNAO	385 (300)	424 (450)	600 (600)	200	160	20CC385A0ANNBNAO	10
460 (385)	506 (578)	770 (770)	350	300	20CD460A0ANNBNAO	460 (385)	506 (578)	770 (770)	250	200	20CC460A0ANNBNAO	10
500 (420)	550 (630)	750 (840)	450	350	20CD500A0ANNBNAO	500 (420)	550 (630)	750 (840)	250	250	20CC500A0ANNBNAO	10
590 (520)	649 (780)	956 (956)	500	450	20CD590A0ANNBNAO	590 (520)	649 (780)	956 (956)	315	250	20CC590A0ANNBNAO	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	500	500	20CD650A0ANNBNAO	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	355	315	20CC650A0ANNBNAO	11
730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	600	500	20CD730A0ANNBNAO	730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	400	355	20CC730A0ANNBNAO	11
820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	700	600	20CD820A0ANNBNAO	820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	450	400	20CC820A0ANNBNAO	12
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	800	700	20CD920A0ANNBNAO	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	500	450	20CC920A0ANNBNAO	12
1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	900	800	20CD1K0A0ANNBNAO	1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	560	500	20CC1K0A0ANNBNAO	12
1150 (1030)	1265 (1545)	1620 (1620)	1000	900	20CD1K1A0ANNBNAO	1150 (1030)	1265 (1545)	1620 (1620)	630	560	20CC1K1A0ANNBNAO	13
1300 (1150)	1430 (1725)	2079 (2079)	1200	1000	20CD1K3A0ANNBNAO	1300 (1150)	1430 (1725)	2079 (2079)	710	630	20CC1K3A0ANNBNAO	13
1450 (1200)	1595 (1800)	2175 (2400)	1250	1000	20CD1K4A0ANNBNAO	1450 (1200)	1595 (1800)	2175 (2400)	800	710	20CC1K4A0ANNBNAO	13
1770 (1600)	1947 (2400)	2655 (2880)	1500	1400	20CD1K7A0ANNENAO	1770 (1600)	1947 (2400)	2655 (2880)	1000	900	20CC1K7A0ANNENAO	14
2150 (1940)	2365 (2910)	3225 (3492)	1900	1700	20CD2K1A0ANNENAO	2150 (1940)	2365 (2910)	3225 (3492)	1200	1100	20CC2K1A0ANNENAO	14

* Ces variateurs possèdent deux courants nominaux ; l'un pour les applications en service normal et un autre pour les applications en service intensif (entre parenthèses).
Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs.

⌘ Le courant de sortie 2 s est uniquement disponible au démarrage initial ou avec le variateur fonctionnant à faible charge.

§ Les tailles 10 et supérieures comportent une armoire Rittal.

➤ Les variateurs répertoriés NE COMPORTENT PAS d'option de commande et d'E/S.

Variateurs triphasés 600...690 V c.a. avec E/S 24 V c.c.

Entrée 600 V c.a.						Entrée 690 V c.a.						Taille
Courant de sortie *			Service normal CV	Service intensif CV	Référence § ➤	Courant de sortie *			Service normal kW	Service intensif kW	Référence § ➤	
Perm.	1 min.	2 s ⚡				Perm.	1 min.	2 s ⚡				
170 (144)	187 (216)	245 (245)	150	150	20CE170A0ANNBNA0	170 (144)	187 (216)	245 (245)	160	132	20CF170A0ANNBNA0	9
208 (170)	230 (250)	289 (289)	200	150	20CE208A0ANNBNA0	208 (170)	230 (250)	289 (289)	200	160	20CF208A0ANNBNA0	9
261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	20CE261A0ANNBNA0	261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	20CF261A0ANNBNA0	10
325 (261)	358 (392)	470 (470)	350	250	20CE325A0ANNBNA0	325 (261)	358 (392)	470 (470)	315	250	20CF325A0ANNBNA0	10
385 (325)	424 (488)	585 (585)	400	350	20CE385A0ANNBNA0	385 (325)	424 (488)	585 (585)	355	315	20CF385A0ANNBNA0	10
416 (325)	458 (488)	585 (585)	450	350	20CE416A0ANNBNA0	416 (325)	458 (488)	585 (585)	400	315	20CF416A0ANNBNA0	10
460 (385)	506 (578)	693 (693)	500	400	20CE460A0ANNBNA0	460 (385)	506 (578)	693 (693)	450	355	20CF460A0ANNBNA0	11
502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	500	20CE502A0ANNBNA0	502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	450	20CF502A0ANNBNA0	11
590 (502)	649 (753)	885 (904)	600	500	20CE590A0ANNBNA0	590 (502)	649 (753)	885 (904)	560	500	20CF590A0ANNBNA0	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	700	650	20CE650A0ANNBNA0	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	630	560	20CF650A0ANNBNA0	12
750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	800	700	20CE750A0ANNBNA0	750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	710	630	20CF750A0ANNBNA0	12
820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	900	700	20CE820A0ANNBNA0	820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	800	630	20CF820A0ANNBNA0	12
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1410)	1000	900	20CE920A0ANNBNA0	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1410)	900	800	20CF920A0ANNBNA0	13
1030 (920)	1133 (1380)	1545 (1755)	1100	1000	20CE1K0A0ANNBNA0	1030 (920)	1133 (1380)	1545 (1755)	1000	900	20CF1K0A0ANNBNA0	13
1180 (1030)	1298 (1463)	1755 (1755)	1300	1100	20CE1K1A0ANNBNA0	1180 (1030)	1298 (1463)	1755 (1755)	1100	1000	20CF1K1A0ANNBNA0	13
1500 (1300)	1650 (1950)	2250 (2340)	1600	1400	20CE1K5A0ANNENA0	1500 (1300)	1650 (1950)	2250 (2340)	1500	1300	20CF1K5A0ANNENA0	14
1900 (1500)	2090 (2250)	2700 (2700)	2000	1600	20CE1K9A0ANNENA0	1900 (1500)	2090 (2250)	2700 (2700)	1900	1500	20CF1K9A0ANNENA0	14
2250 (1900)	2475 (2782)	3335 (3335)	2400	2000	20CE2K2A0ANNENA0	2250 (1900)	2475 (2782)	3335 (3335)	2300	1900	20CF2K2A0ANNENA0	14

* Ces variateurs possèdent deux courants nominaux ; l'un pour les applications en service normal et un autre pour les applications en service intensif (entre parenthèses).

Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs.

⌘ Le courant de sortie 2 s est uniquement disponible au démarrage initial ou avec le variateur fonctionnant à faible charge.

§ Les tailles 10 et supérieures comportent une armoire Rittal.

➤ Les variateurs répertoriés NE COMPORTENT PAS d'option de commande et d'E/S.

IP20, NEMA Type 1, MCC

Variateurs triphasés 380...480 V c.a. avec E/S 24 V c.c.

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.						Taille
Courant de sortie *			Service normal CV	Service intensif CV	Référence ➤	Courant de sortie *			Service normal kW	Service intensif kW	Référence ➤	
Perm.	1 min.	2 s ⚡				Perm.	1 min.	2 s ⚡				
385 (300)	424 (450)	600 (600)	300	250	20CD385B0ANNBNA0	385 (300)	424 (450)	600 (600)	200	160	20CD385B0ANNBNA0	10
460 (385)	506 (578)	770 (770)	350	300	20CD460B0ANNBNA0	460 (385)	506 (578)	770 (770)	250	200	20CD460B0ANNBNA0	10
500 (420)	550 (630)	750 (840)	450	350	20CD500B0ANNBNA0	500 (420)	550 (630)	750 (840)	250	250	20CD500B0ANNBNA0	10
590 (520)	649 (780)	956 (956)	500	450	20CD590B0ANNBNA0	590 (520)	649 (780)	956 (956)	315	250	20CD590B0ANNBNA0	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	500	500	20CD650B0ANNBNA0	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	355	315	20CD650B0ANNBNA0	11
730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	600	500	20CD730B0ANNBNA0	730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	400	355	20CD730B0ANNBNA0	11
820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	700	600	20CD820B0ANNBNA0	820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	450	400	20CD820B0ANNBNA0	12
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	800	700	20CD920B0ANNBNA0	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	500	450	20CD920B0ANNBNA0	12
1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	900	800	20CD1K0B0ANNBNA0	1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	560	500	20CD1K0B0ANNBNA0	12

* Ces variateurs possèdent deux courants nominaux ; l'un pour les applications en service normal et un autre pour les applications en service intensif (entre parenthèses).
Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs.

⚡ Le courant de sortie 2 s est uniquement disponible au démarrage initial ou avec le variateur fonctionnant à faible charge.

➤ Les variateurs répertoriés NE COMPORTENT PAS d'option de commande et d'E/S.

Variateurs triphasés 600 V c.a. avec E/S 24 V c.c.

Entrée 600 V c.a.						Taille
Courant de sortie *			Service normal CV	Service intensif CV	Référence ➤	
Perm.	1 min.	2 s ⚡				
261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	20CE261B0ANNBNA0	10
325 (261)	358 (392)	470 (470)	350	250	20CE325B0ANNBNA0	10
385 (325)	424 (488)	585 (585)	400	350	20CE385B0ANNBNA0	10
416 (325)	458 (488)	585 (585)	450	350	20CE416B0ANNBNA0	10
460 (385)	506 (578)	693 (693)	500	400	20CE460B0ANNBNA0	11
502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	500	20CE502B0ANNBNA0	11
590 (502)	649 (753)	885 (904)	600	500	20CE590B0ANNBNA0	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	700	650	20CE650B0ANNBNA0	12
750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	800	700	20CE750B0ANNBNA0	12
820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	900	700	20CE820B0ANNBNA0	12

* Ces variateurs possèdent deux courants nominaux ; l'un pour les applications en service normal et un autre pour les applications en service intensif (entre parenthèses).
Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs.

⚡ Le courant de sortie 2 s est uniquement disponible au démarrage initial ou avec le variateur fonctionnant à faible charge.

➤ Les variateurs répertoriés NE COMPORTENT PAS d'option de commande et d'E/S.

IP54, NEMA Type 12, Rittal

Variateurs triphasés 380...480 V c.a. avec E/S 24 V c.c.

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.						Taille
Courant de sortie *			Service normal CV	Service intensif CV	Référence ➤	Courant de sortie *			Service normal kW	Service intensif kW	Référence ➤	
Perm.	1 min.	2 s ⚡				Perm.	1 min.	2 s ⚡				
385 (300)	424 (450)	600 (600)	300	250	20CD385H0ANNBNAO	385 (300)	424 (450)	600 (600)	200	160	20CC385H0ANNBNAO	10
460 (385)	506 (578)	770 (770)	350	300	20CD460H0ANNBNAO	460 (385)	506 (578)	770 (770)	250	200	20CC460H0ANNBNAO	10
500 (420)	550 (630)	750 (840)	450	350	20CD500H0ANNBNAO	500 (420)	550 (630)	750 (840)	250	250	20CC500H0ANNBNAO	10
590 (520)	649 (780)	956 (956)	500	450	20CD590H0ANNBNAO	590 (520)	649 (780)	956 (956)	315	250	20CC590H0ANNBNAO	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	500	500	20CD650H0ANNBNAO	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	355	315	20CC650H0ANNBNAO	11
730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	600	500	20CD730H0ANNBNAO	730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	400	355	20CC730H0ANNBNAO	11
820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	700	600	20CD820H0ANNBNAO	820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	450	400	20CC820H0ANNBNAO	12
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	800	700	20CD920H0ANNBNAO	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	500	450	20CC920H0ANNBNAO	12
1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	900	800	20CD1K0H0ANNBNAO	1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	560	500	20CC1K0H0ANNBNAO	12
1150 (1030)	1265 (1545)	1620 (1620)	1000	900	20CD1K1H0ANNBNAO	1150 (1030)	1265 (1545)	1620 (1620)	630	560	20CC1K1H0ANNBNAO	13
1300 (1150)	1430 (1725)	2079 (2079)	1200	1000	20CD1K3H0ANNBNAO	1300 (1150)	1430 (1725)	2079 (2079)	710	630	20CC1K3H0ANNBNAO	13
1450 (1200)	1595 (1800)	2175 (2400)	1250	1000	20CD1K4H0ANNBNAO	1450 (1200)	1595 (1800)	2175 (2400)	800	710	20CC1K4H0ANNBNAO	13
1770 (1600)	1947 (2400)	2655 (2880)	1500	1400	20CD1K7H0ANNENAO	1770 (1600)	1947 (2400)	2655 (2880)	1000	900	20CC1K7H0ANNENAO	14
2150 (1940)	2365 (2910)	3225 (3492)	1900	1700	20CD2K1H0ANNENAO	2150 (1940)	2365 (2910)	3225 (3492)	1200	1100	20CC2K1H0ANNENAO	14

* Ces variateurs possèdent deux courants nominaux ; l'un pour les applications en service normal et un autre pour les applications en service intensif (entre parenthèses).

Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs.

⚡ Le courant de sortie 2 s est uniquement disponible au démarrage initial ou avec le variateur fonctionnant à faible charge.

➤ Les variateurs répertoriés NE COMPORTENT PAS d'option de commande et d'E/S.

Variateurs triphasés 600...690 V c.a. avec E/S 24 V c.c.

Entrée 600 V c.a.						Entrée 690 V c.a.						Taille
Courant de sortie *			Service normal CV	Service intensif CV	Référence ➤	Courant de sortie *			Service normal kW	Service intensif kW	Référence ➤	
Perm.	1 min.	2 s ⚡				Perm.	1 min.	2 s ⚡				
261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	20CE261H0ANNBNAO	261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	20CF261H0ANNBNAO	10
325 (261)	358 (392)	470 (470)	350	250	20CE325H0ANNBNAO	325 (261)	358 (392)	470 (470)	315	250	20CF325H0ANNBNAO	10
385 (325)	424 (488)	585 (585)	400	350	20CE385H0ANNBNAO	385 (325)	424 (488)	585 (585)	355	315	20CF385H0ANNBNAO	10
416 (325)	458 (488)	585 (585)	450	350	20CE416H0ANNBNAO	416 (325)	458 (488)	585 (585)	400	315	20CF416H0ANNBNAO	10
460 (385)	506 (578)	693 (693)	500	400	20CE460H0ANNBNAO	460 (385)	506 (578)	693 (693)	450	355	20CF460H0ANNBNAO	11
502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	500	20CE502H0ANNBNAO	502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	450	20CF502H0ANNBNAO	11
590 (502)	649 (753)	885 (904)	600	500	20CE590H0ANNBNAO	590 (502)	649 (753)	885 (904)	560	500	20CF590H0ANNBNAO	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	700	650	20CE650H0ANNBNAO	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	630	560	20CF650H0ANNBNAO	12
750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	800	700	20CE750H0ANNBNAO	750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	710	630	20CF750H0ANNBNAO	12
820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	900	700	20CE820H0ANNBNAO	820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	800	630	20CF820H0ANNBNAO	12
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1410)	1000	900	20CE920H0ANNBNAO	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1410)	900	800	20CF920H0ANNBNAO	13
1030 (920)	1133 (1380)	1545 (1755)	1100	1000	20CE1K0H0ANNBNAO	1030 (920)	1133 (1380)	1545 (1755)	1000	900	20CF1K0H0ANNBNAO	13
1180 (1030)	1298 (1463)	1755 (1755)	1300	1100	20CE1K1H0ANNBNAO	1180 (1030)	1298 (1463)	1755 (1755)	1100	1000	20CF1K1H0ANNBNAO	13
1500 (1300)	1650 (1950)	2250 (2340)	1600	1400	20CE1K5H0ANNENAO	1500 (1300)	1650 (1950)	2250 (2340)	1500	1300	20CF1K5H0ANNENAO	14
1900 (1500)	2090 (2250)	2700 (2700)	2000	1600	20CE1K9H0ANNENAO	1900 (1500)	2090 (2250)	2700 (2700)	1900	1500	20CF1K9H0ANNENAO	14
2250 (1900)	2475 (2782)	3335 (3335)	2400	2000	20CE2K2H0ANNENAO	2250 (1900)	2475 (2782)	3335 (3335)	2300	1900	20CF2K2H0ANNENAO	14

* Ces variateurs possèdent deux courants nominaux ; l'un pour les applications en service normal et un autre pour les applications en service intensif (entre parenthèses).

Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs.

⚡ Le courant de sortie 2 s est uniquement disponible au démarrage initial ou avec le variateur fonctionnant à faible charge.

➤ Les variateurs répertoriés NE COMPORTENT PAS d'option de commande et d'E/S.



Variateur c.a. PowerFlex 700S

Le PowerFlex 700S offre une intégration optimisée pour les applications les plus exigeantes de commande de variateur coordonnée et autonome et de système de commande. Le PowerFlex 700S offre une option DriveLogix combinant les puissantes performances et la commande flexible des variateurs PowerFlex c.a. avec un moteur Logix hautes performances pour proposer une solution de contrôle et de commande hautement fonctionnelle et économique.

Caractéristiques nominales	200...240 V : 0,75...66 kW/1...100 CV/4,2...260 A
	380...480 V : 0,75...800 kW/1...1250 CV/2,1...1450 A
	500...600 V : 0,75...1500 kW/1...1600 CV/1,7...1500 A
	690 V : 45...1500 kW/50...1600 CV/77...1500 A
Commande de moteur	• Commande V/Hz • Contrôle vectoriel avec technologie FORCE (avec ou sans codeur) • Contrôle de moteur à aimants permanents
Communications	Protocole industriel commun
Interface opérateur	IHM (en option)
Conditionnements	IP20, IP21
Sécurité	Arrêt sécurisé du couple DriveGuard/EN954-1 Cat. 3
Fonctions incluses	• Boucle de position intégrée de l'indexation simple aux applications de ligne d'arbres électroniques • SynchLink pour un transfert à grande vitesse des données et la synchronisation • Multiples options de retour moteur • DriveLogix
Homologations	• UL • cUL • CE • C-Tick • CEI (conçu pour satisfaire cette norme) • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) avec option Arrêt sécurisé du couple • RINA, tailles 1...10
Options	Voir pages 64...86
Documentation connexe	Données techniques PowerFlex 700S, publication 20D-TD002 Manuel d'installation PowerFlex 700S, publication PFLEX-IN006 Manuel utilisateur PowerFlex 700S, publication 20D-UM006

IP20, NEMA/UL Type 1

Variateurs triphasés 200...240 V c.a.

Entrée 240 V c.a.						Entrée 208 V c.a. *							Taille
Courant de sortie			Service normal CV	Service intensif CV	Référence	Courant de sortie			Service normal kW	Service intensif kW	Référence		
Perm.	1 min.	3 s				Perm.	1 min.	3 s					
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20DB4P2A0EYNANANE	4,8	5,6	7	0,75	0,37	20DB4P2A0EYNANANE	1	
6,8	9	12	2	1,5	20DB6P8A0EYNANANE	7,8	10,4	13,8	1,5	0,75	20DB6P8A0EYNANANE	1	
9,6	10,6	14,4	3	2	20DB9P6A0EYNANANE	11	12,1	17	2,2	1,5	20DB9P6A0EYNANANE	1	
15,3	16,8	23	5	3	20DB015A0EYNANANE	17,5	19,3	26,3	4	2,2	20DB015A0EYNANANE	1	
22	24,2	33	7,5	5	20DB022A0EYNANANE	25,3	27,8	38	5,5	4	20DB022A0EYNANANE	1	
28	33	44	10	7,5	20DB028A0EYNANANE	32,2	38	50,6	7,5	5,5	20DB028A0EYNANANE	2	
42	46,2	63	15	10	20DB042A0EYNANANE	48,3	53,1	72,5	11	7,5	20DB042A0EYNANANE	3	
52	63	80	20	15	20DB052A0EYNANANE	56	64	86	15	11	20DB052A0EYNANANE	3	
70	78	105	25	20	20DB070A0ENNANANE	78,2	86	117,3	18,5	15	20DB070A0ENNANANE	4 §	
80	105	136	30	25	20DB080A0ENNANANE	92	117,3	156,4	22	18,5	20DB080A0ENNANANE	4 §	
104 (80) ⚡	115 (120)	175 (160)	40	30	20DB104A0ENNANANE	120 (92)	132 (138)	175 (175)	30	22	20DB104A0ENNANANE	5 §	
130 (104) ⚡	143 (156)	175 (175)	50	40	20DB130A0ENNANANE	130 (104)	143 (156)	175 (175)	30	30	20DB130A0ENNANANE	5 §	
154 (130) ⚡	169 (195)	231 (260)	60	50	20DB154A0ENNANANE	177 (150)	195 (225)	266 (300)	45	37	20DB154A0ENNANANE	6 §	
192 (154) ⚡	211 (231)	288 (308)	75	60	20DB192A0ENNANANE	221 (177)	243 (266)	308 (308)	55	45	20DB192A0ENNANANE	6 §	
260 (205) ⚡	286 (305)	390 (410)	100	75	20DB260A0ENNANANE	260 (205)	286 (305)	390 (410)	66	55	20DB260A0ENNANANE	6 §	

* Le variateur doit être programmé sur une tension inférieure pour obtenir les courants plus élevés indiqués.

* Ces variateurs possèdent deux courants nominaux ; l'un pour les applications en service normal et un autre pour les applications en service intensif (entre parenthèses).
Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs.

§ Egalement disponible avec IGBT de freinage interne (20DxxxxA0E Y NANANE).

Variateurs triphasés 380...480 V c.a.

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.						Taille
Courant de sortie			Service normal CV	Service intensif CV	Référence	Courant de sortie			Service normal kW	Service intensif kW	Référence	
Perm.	1 min.	3 s				Perm.	1 min.	3 s				
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20DD2P1A0EYNANANE	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20DC2P1A0EYNANANE	1
3,4	4,5	6	2	1,5	20DD3P4A0EYNANANE	3,5	4,5	6	1,5	0,75	20DC3P5A0EYNANANE	1
5	5,5	7,5	3	2	20DD5P0A0EYNANANE	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20DC5P0A0EYNANANE	1
8	8,8	12	5	3	20DD8P0A0EYNANANE	8,7	9,9	13,2	4	2,2	20DC8P7A0EYNANANE	1
11	12,1	16,5	7,5	5	20DD011A0EYNANANE	11,5	13	17,4	5,5	4	20DC011A0EYNANANE	1
14	16,5	22	10	7,5	20DD014A0EYNANANE	15,4	17,2	23,1	7,5	5,5	20DC015A0EYNANANE	1
22	24,2	33	15	10	20DD022A0EYNANANE	22	24,2	33	11	7,5	20DC022A0EYNANANE	1
27	33	44	20	15	20DD027A0EYNANANE	30	33	45	15	11	20DC030A0EYNANANE	2
34	40,5	54	25	20	20DD034A0EYNANANE	37	45	60	18,5	15	20DC037A0EYNANANE	2
40	51	68	30	25	20DD040A0EYNANANE	43	56	74	22	18,5	20DC043A0EYNANANE	3
52	60	80	40	30	20DD052A0EYNANANE	56	64	86	30	22	20DC056A0EYNANANE	3
65	78	104	50	40	20DD065A0EYNANANE	72	84	112	37	30	20DC072A0EYNANANE	3
77 (65) ⚡	85 (98)	116 (130)	60	50	20DD077A0ENNANANE	85 (72)	94 (108)	128 (144)	45	37	20DC085A0ENNANANE	4 §
96 (77) ⚡	106 (116)	144 (154)	75	60	20DD096A0ENNANANE	105 (85)	116 (128)	158 (170)	55	45	20DC105A0ENNANANE	5 §
125 (96) ⚡	138 (144)	163 (168)	100	75	20DD125A0ENNANANE	125 (96)	138 (144)	163 (168)	55	45	20DC125A0ENNANANE	5 §
–	–	–	–	–	–	140 (105)	154 (158)	210 (210)	75	55	20DC140A0ENNANANE	5 §
156 (125) ⚡	172 (188)	233 (250)	125	100	20DD156A0ENNANANE	170 (140)	187 (210)	255 (280)	90	75	20DC170A0ENNANANE	6 §
180 (156) ⚡	198 (234)	270 (312)	150	125	20DD180A0ENNANANE	205 (170)	220 (255)	289 (313)	110	90	20DC205A0ENNANANE	6 §
248 (180) ⚡	273 (270)	372 (360)	200	150	20DD248A0ENNANANE	260 (205)	286 (308)	390 (410)	132	110	20DC260A0ENNANANE	6 §
261 (205) ⚡	287 (308)	410 (410)	200	150	20DD261A0ENNBNANE	261 (205)	287 (308)	410 (410)	132	110	20DC261A0ENNBNANE	9
300 (245) ⚡	330 (368)	450 (490)	250	200	20DD300A0ENNBNANE	300 (245)	330 (368)	450 (490)	160	130	20DC300A0ENNBNANE	9
385 (300) ⚡	424 (450)	600 (600)	300	250	20DD385A0ENNBNANE	385 (300)	424 (450)	600 (600)	200	160	20DC385A0ENNBNANE	10
460 (385) ⚡	506 (578)	770 (770)	350	300	20DD460A0ENNBNANE	460 (385)	506 (578)	770 (770)	250	200	20DC460A0ENNBNANE	10
500 (420) ⚡	550 (630)	750 (840)	450	350	20DD500A0ENNBNANE	500 (420)	550 (630)	750 (840)	250	250	20DC500A0ENNBNANE	10
590 (520) ⚡	649 (780)	956 (956)	500	450	20DD590A0ENNBNANE	590 (520)	649 (780)	956 (956)	315	250	20DC590A0ENNBNANE	11
650 (590) ⚡	715 (885)	1062 (1062)	500	500	20DD650A0ENNBNANE	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	355	315	20DC650A0ENNBNANE	11
730 (650) ⚡	803 (975)	1095 (1170)	600	500	20DD730A0ENNBNANE	730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	400	355	20DC730A0ENNBNANE	11
820 (730) ⚡	902 (1095)	1230 (1314)	700	600	20DD820A0ENNBNANE	820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	450	400	20DC820A0ENNBNANE	12
920 (820) ⚡	1012 (1230)	1380 (1476)	800	700	20DD920A0ENNBNANE	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	500	450	20DC920A0ENNBNANE	12
1030 (920) ⚡	1133 (1370)	1555 (1600)	900	800	20DD1K0A0ENNBNANE	1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	560	500	20DC1K0A0ENNBNANE	12
1150 (1030) ⚡	1265 (1545)	1620 (1620)	1000	900	20DD1K1A0ENNBNANE	1150 (1030)	1265 (1545)	1620 (1620)	630	560	20DC1K1A0ENNBNANE	13
1300 (1150) ⚡	1430 (1725)	2079 (2079)	1200	1000	20DD1K3A0ENNBNANE	1300 (1150)	1430 (1725)	2079 (2079)	710	630	20DC1K3A0ENNBNANE	13
1450 (1200) ⚡	1595 (1800)	2175 (2400)	1250	1000	20DD1K4A0ENNBNANE	1450 (1200)	1595 (1800)	2175 (2400)	800	710	20DC1K4A0ENNBNANE	13

* Ces variateurs possèdent deux courants nominaux ; l'un pour les applications en service normal et un autre pour les applications en service intensif (entre parenthèses).
Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs.

§ Egalement disponible avec IGBT de freinage interne (20DxxxxA0E Y NANANE).

Variateurs triphasés 500...690 V c.a.

Entrée 500...600 V c.a. ♣						Entrée 690 V c.a. ♣						Taille
Courant de sortie			Service normal CV	Service intensif CV	Référence	Courant de sortie			Service normal kW	Service intensif kW	Référence	
Perm.	1 min.	3 s				Perm.	1 min.	3 s				
1,7	2	2,6	1	0,5	20DE1P7A0EYNANANE	–	–	–	–	–	–	1
2,7	3,6	4,8	2	1	20DE2P7A0EYNANANE	–	–	–	–	–	–	1
3,9	4,3	5,9	3	2	20DE3P9A0EYNANANE	–	–	–	–	–	–	1
6,1	6,7	9,2	5	3	20DE6P1A0EYNANANE	–	–	–	–	–	–	1
9	9,9	13,5	7,5	5	20DE9P0A0EYNANANE	–	–	–	–	–	–	1
11	13,5	18	10	7,5	20DE011A0EYNANANE	–	–	–	–	–	–	1
17	18,7	25,5	15	10	20DE017A0EYNANANE	–	–	–	–	–	–	1
22	25,5	34	20	15	20DE022A0EYNANANE	–	–	–	–	–	–	2
27	33	44	25	20	20DE027A0EYNANANE	–	–	–	–	–	–	2
32	40,5	54	30	25	20DE032A0EYNANANE	–	–	–	–	–	–	3
41	48	64	40	30	20DE041A0EYNANANE	–	–	–	–	–	–	3
52	61,5	82	50	40	20DE052A0EYNANANE	52	57	78	50	40	20DF052A0ENNANANE	3 ➤
62	78	104	60	50	20DE062A0EYNANANE	60	66	90	55	45	20DF062A0ENNANANE	4 ➤ §
77 (63) ✱	85 (94)	116 (126)	75	60	20DE077A0ENNANANE	82 (60)	90 (90)	120 (123)	75	55	20DF082A0ENNANANE	5 §
99 (77) ✱	109 (116)	126 (138)	100	75	20DE099A0ENNANANE	98 (82)	108 (123)	127 (140)	90	75	20DF098A0ENNANANE	5 §
125 (99) ✱	138 (149)	188 (198)	125	100	20DE125A0ENNANANE	119 (98)	131 (147)	179 (196)	110	90	20DF119A0ENNANANE	6 §
144 (125) ✱	158 (188)	216 (250)	150	125	20DE144A0ENNANANE	142 (119)	156 (179)	213 (238)	132	110	20DF142A0ENNANANE	6 §
170 (144) ✱	187 (216)	245 (245)	150	150	20DE170A0ENNBANANE	170 (144)	187 (216)	245 (245)	160	132	20DF170A0ENNBANANE	9
208 (170) ✱	230 (250)	289 (289)	200	150	20DE208A0ENNBANANE	208 (170)	230 (250)	289 (289)	200	160	20DF208A0ENNBANANE	9
261 (208) ✱	287 (312)	375 (375)	250	200	20DE261A0ENNBANANE	261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	20DF261A0ENNBANANE	10
325 (261) ✱	358 (392)	470 (470)	350	250	20DE325A0ENNBANANE	325 (261)	358 (392)	470 (470)	315	250	20DF325A0ENNBANANE	10
385 (325) ✱	424 (488)	585 (585)	400	350	20DE385A0ENNBANANE	385 (325)	424 (488)	585 (585)	355	315	20DF385A0ENNBANANE	10
416 (325) ✱	458 (488)	585 (585)	450	350	20DE416A0ENNBANANE	416 (325)	458 (488)	585 (585)	400	315	20DF416A0ENNBANANE	10
460 (385) ✱	506 (578)	693 (693)	450	400	20DE460A0ENNBANANE	460 (385)	506 (578)	693 (693)	450	355	20DF460A0ENNBANANE	11
502 (460) ✱	552 (690)	828 (828)	500	450	20DE502A0ENNBANANE	502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	450	20DF502A0ENNBANANE	11
590 (502) ✱	649 (753)	904 (904)	600	500	20DE590A0ENNBANANE	590 (502)	649 (753)	904 (904)	560	500	20DF590A0ENNBANANE	11
650 (590) ✱	715 (885)	1062 (1062)	700	650	20DE650A0ENNBANANE	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	630	560	20DF650A0ENNBANANE	12
750 (650) ✱	825 (975)	1170 (1170)	800	700	20DE750A0ENNBANANE	750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	710	630	20DF750A0ENNBANANE	12
820 (750) ✱‡	902 (975)	1170 (1170)	900	700	20DE820A0ENNBANANE	820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	800	630	20DF820A0ENNBANANE	12
920 (820) ✱	1012 (1230)	1380 (1410)	1000	900	20DE920A0ENNBANANE	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1410)	900	800	20DF920A0ENNBANANE	13
1030 (920) ✱	1133 (1380)	1545 (1755)	1100	1000	20DE1K0A0ENNBANANE	1030 (920)	1133 (1380)	1545 (1755)	1000	900	20DF1K0A0ENNBANANE	13
1180 (1030) ✱	1298 (1463)	1755 (1755)	1300	1100	20DE1K1A0ENNBANANE	1180 (1030)	1298 (1463)	1755 (1755)	1100	1000	20DF1K1A0ENNBANANE	13
1500 (1300) ✱	1650 (1950)	2250 (2340)	1600	1400	20DE1K5A0ENNBANANE	1500 (1300)	1650 (1950)	2250 (2340)	1500	1300	20DF1K5A0ENNBANANE	14

* Ces variateurs possèdent deux courants nominaux ; l'un pour les applications en service normal et un autre pour les applications en service intensif (entre parenthèses).

Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs.

‡ Les variateurs de classe 600 V à 820 A (ND) comme les 20DF820 & 20DE820 ne peuvent produire que 95 % du couple de démarrage en dessous de 10 Hz.

§ Egalement disponible avec IGBT de freinage interne (20DxxxxA0E Y NANANE).

♣ Les test de certification CE n'ont pas encore été effectués sur les variateurs de taille 1...4 de classe 600 V.

➤ Les variateurs 690 V sont de taille 5.

IP21, NEMA/UL Type 1, MCC

Variateurs triphasés 380...480 V c.a.

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.						Taille
Courant de sortie ⚡			Service normal CV	Service intensif CV	Référence	Courant de sortie ⚡			Service normal kW	Service intensif kW	Référence	
Perm.	1 min.	3 s				Perm.	1 min.	3 s				
385 (300)	424 (450)	600 (600)	300	250	20DD385B0ENNBANANE	385 (300)	424 (450)	600 (600)	200	160	20DC385B0ENNBANANE	10
460 (385)	506 (578)	770 (770)	350	300	20DD460B0ENNBANANE	460 (385)	506 (578)	770 (770)	250	200	20DC460B0ENNBANANE	10
500 (420)	550 (630)	750 (840)	450	350	20DD500B0ENNBANANE	500 (420)	550 (630)	750 (840)	250	250	20DC500B0ENNBANANE	10
590 (520)	649 (780)	956 (956)	500	450	20DD590B0ENNBANANE	590 (520)	649 (780)	956 (956)	315	250	20DC590B0ENNBANANE	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	500	500	20DD650B0ENNBANANE	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	355	315	20DC650B0ENNBANANE	11
730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	600	500	20DD730B0ENNBANANE	730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	400	355	20DC730B0ENNBANANE	11
820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	700	600	20DD820B0ENNBANANE	820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	450	400	20DC820B0ENNBANANE	12
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	800	700	20DD920B0ENNBANANE	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	500	450	20DC920B0ENNBANANE	12
1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	900	800	20DD1K0B0ENNBANANE	1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	560	500	20DC1K0B0ENNBANANE	12

⚡ Ces variateurs possèdent deux courants nominaux ; l'un pour les applications en service normal et un autre pour les applications en service intensif (entre parenthèses).
Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs.

Variateurs triphasés 500...690 V c.a.

Entrée 600 V c.a.						Taille
Courant de sortie ⚡			Service normal CV	Service intensif CV	Référence	
Perm.	1 min.	3 s				
261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	20DE261B0ENNBANANE	10
325 (261)	358 (392)	470 (470)	350	250	20DE325B0ENNBANANE	10
385 (325)	424 (488)	585 (585)	400	350	20DE385B0ENNBANANE	10
416 (325)	458 (488)	585 (585)	450	350	20DE416B0ENNBANANE	10
460 (385)	506 (578)	693 (693)	450	400	20DE460B0ENNBANANE	11
502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	450	20DE502B0ENNBANANE	11
590 (502)	649 (753)	904 (904)	600	500	20DE590B0ENNBANANE	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	700	650	20DE650B0ENNBANANE	12
750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	800	700	20DE750B0ENNBANANE	12
820 (750) ‡	902 (975)	1170 (1170)	900	700	20DE820B0ENNBANANE	12

⚡ Ces variateurs possèdent deux courants nominaux ; l'un pour les applications en service normal et un autre pour les applications en service intensif (entre parenthèses).
Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs.

‡ Les variateurs de classe 600 V à 820 A (ND) comme les 20DF820 & 20DE820 ne peuvent produire que 95 % du couple de démarrage en dessous de 10 Hz.



Variateur c.a. PowerFlex 700L

Le PowerFlex 700L est disponible avec la commande PowerFlex 700 ou PowerFlex 700S au sein d'une structure de puissance régénérative complète et à refroidissement liquide. Cette puissante combinaison offre de hautes performances et des capacités de puissance élevée sous un faible volume, ainsi qu'un faible taux d'harmoniques.

Disponible en tant qu'unité pour montage sur panneau ou à l'intérieur d'une armoire, ce variateur à refroidissement liquide dispose du freinage régénératif idéal pour une commande de vitesse et de position précise et réactive, la retenue continue, la décélération rapide et l'arrêt de charges à forte inertie. Au lieu de gaspiller de l'énergie avec la technologie de freinage par résistance, le freinage régénératif renvoie l'énergie dans le système de distribution pour être utilisée par d'autres équipements.

Caractéristiques nominales	380...480 V : 200...860 kW/300...1150 CV/360...1250 A
	500...600 V : 345...650 kW/465...870 CV/425...800 A
	690 V : 355...657 kW/475...881 CV/380...705 A
Commande de moteur	Sélectionnez la commande PowerFlex 700 ou PowerFlex 700S
Communications	Protocole industriel commun
Interface opérateur	IHM (en option)
Conditionnements	IP00, IP20
Sécurité	Arrêt sécurisé du couple DriveGuard/EN954-1 Cat. 3 avec la commande PowerFlex 700S
Fonctions incluses	Fonctionnalité SynchLink et DriveLogix avec la commande PowerFlex 700S
Homologations	• UL • cUL • CEI (conçu pour satisfaire cette norme) • CE • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) avec la commande PowerFlex 700S
Options	Voir pages 64...86
Documentation connexe	Données techniques PowerFlex 700L, publication 20L-TD001 Manuel utilisateur PowerFlex 700L, publication 20L-UM001

Variateurs triphasés 400 V c.a.

Courant de sortie			Caractéristiques de puissance nominale				IP20, NEMA/UL Type 1 *	Taille
Entrée 400 V c.a.			Service normal		Service intensif			
Perm.	1 min.	3 s	kW	CV	kW	CV	Référence	
360	396	540	200	268	150	200	20LC360N0ENNAN10WA	
650	715	975	370	500	270	365	20LC650A0ENNAN10WA	
1250	1375	1875	715	960	525	700	20LC1K2A0ENNAN10WA	

* Tailles 3A et 3B seulement. Les variateurs taille 2 sont IP00, NEMA/UL Type ouvert.

Variateurs triphasés 480 V c.a.

Courant de sortie			Caractéristiques de puissance nominale				IP20, NEMA/UL Type 1 *	Taille
Entrée 480 V c.a.			Service normal		Service intensif			
Perm.	1 min.	3 s	kW	CV	kW	CV		
360	396	540	224	300	175	235	20LD360N0ENNAN10WA	
650	715	975	445	600	325	440	20LD650A0ENNAN10WA	
1250	1375	1875	860	1150	630	845	20LD1K2A0ENNAN10WA	

* Tailles 3A et 3B seulement. Les variateurs taille 2 sont IP00, NEMA/UL Type ouvert.

Variateurs triphasés 600 V c.a.

Courant de sortie			Caractéristiques de puissance nominale				IP20, NEMA/UL Type 1	Taille
Entrée 600 V c.a.			Service normal		Service intensif		Référence	
Perm.	1 min.	3 s	kW	CV	kW	CV		
425	470	640	345	465	255	345	20LE425A0ENNAN10WA	3A
800	885	1200	650	870	480	640	20LE800A0ENNAN10WA	3B

Variateurs triphasés 690 V c.a.

Courant de sortie			Caractéristiques de puissance nominale				IP20, NEMA/UL Type 1	Taille
Entrée 690 V c.a.			Service normal		Service intensif		Référence	
Perm.	1 min.	3 s	kW	CV	kW	CV		
380	420	570	355	475	260	350	20LF380A0ENNAN10WA	3A
705	780	1060	657	881	485	650	20LF705A0ENNAN10WA	3B

Boucles de refroidissement

Exigences variateur		Exigences boucle d'alimentation			Echangeur thermique Liquide-Liquide ☼
Taille	Dissipation thermique dans le liquide	Débit minimum à la pression *	Pression maximale	Plage de température	Référence
2	7900 W	15,1 l/min à 0,83 bar (4 GPM @ 12 PSI)	8,62 bar (125 PSI)	0...40 °C	20L-LL13K-P75A
3A	12 000 W	22,7 l/min à 0,83 bar (6 GPM @ 12 PSI)	8,62 bar (125 PSI)	0...35 °C	20L-LL13K-P75A
3B	24 000 W	56,8 l/min à 0,83 bar (15 GPM @ 12 PSI)	8,62 bar (125 PSI)	0...35 °C	20L-LL24K-1P0A

* La pression minimale s'applique à la chute de pression au travers du variateur et ne prend pas en compte la chute de pression supplémentaire à l'intérieur du circuit tel que la tuyauterie ou les flexibles.

☼ Les boucles de refroidissement recommandées illustrées se basent sur un seul variateur par boucle de refroidissement. Consultez votre agence commerciale Rockwell Automation ou votre distributeur Allen-Bradley pour l'utilisation de plusieurs variateurs sur une boucle de refroidissement.

Kits de tuyaux flexibles

Longueur de tuyau [m (ft.)]	Flexibles par kit	Taille du raccord côté variateur	Taille du raccord côté échangeur thermique	Utilisé avec ...	Réf. du kit de tuyau flexible ‡
3 (10)	2	0,75 pouce	0,75 pouce	Taille 2 et 13 kW HEX	20L-GH10-B1
9,1 (30)	2	0,75 pouce	0,75 pouce	Taille 2 et 13 kW HEX	20L-GH30-B1
3 (10)	2	1 pouce	1 pouce avec coude à 90°	Taille 3A et 13 kW HEX	20L-GH10-A2
9,1 (30)	2	1 pouce	1 pouce avec coude à 90°	Taille 3A et 13 kW HEX	20L-GH30-A2
3 (10)	2	1 pouce	1 pouce	Taille 3B et 24 kW HEX	20L-GH10-A1
9,1 (30)	2	1 pouce	1 pouce	Taille 3B et 24 kW HEX	20L-GH30-A1

‡ Chaque kit de flexibles contient (2) flexibles et les raccords appropriés.



Variateur c.a. PowerFlex 753

Conçu pour les applications à usage général, le variateur c.a. PowerFlex 753 fournit de nombreuses options et fonctions avec l'avantage d'une simplicité d'intégration. Le PowerFlex 753 intègre en standard des E/S, ce qui en fait une solution économique idéale pour les constructeurs de machines et les intégrateurs système qui désirent réduire les coûts d'ingénierie, mettre les machines plus rapidement sur le marché et répondre aux exigences des utilisateurs qui demandent des machines plus productives et plus sécurisées.

Caractéristiques nominales	380...480 V : 0,75...250 kW/1...350 CV/2,1...456 A
Commande de moteur	• Commande V/Hz • Commande de tension réglable • Contrôle vectoriel avec technology FORCE • Contrôle vectoriel sans codeur
Communications	Protocole industriel commun
Interface opérateur	IHM (en option)
Conditionnements	IP00/IP20, montage sur bride, IP54/NEMA/UL Type 12
Sécurité	• Arrêt sécurisé du couple EN954-1 Cat. 3 • Surveillance de la vitesse de sécurité PLe/SIL3 Cat. 4
Fonctions incluses	• DeviceLogix • Diagnostics préventifs • E/S standard avec 3 entrées TOR, 1 entrée analogique, 1 sortie analogique, 1 sortie à relais et 1 sortie à transistor • Trois emplacements pour option : E/S, signal de retour, sécurité, alimentation de commande auxiliaire, communications • Indexation • Applications puit de pétrole : chevalet de pompage, pompe à cavité progressive • Applications textiles : trancannage • Revêtement enrobant • IGBT de freinage interne en standard sur les tailles 2...5 et en option sur les tailles 6...7 • Bobine de réactance de liaison c.c.
Homologations	• UL • cUL • CE • C-Tick • SEMI F47 • GOST-R • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) avec l'option Arrêt sécurisé du couple • Conforme à la directive RoHS
Options	Voir pages 64...86
Documentation connexe	Fiche produit PowerFlex série 750, publication 750-PP001 Manuel utilisateur PowerFlex série 750, publication 750-UM001

IP00/IP20, NEMA/UL Type ouvert ❖

Variateurs triphasés 380...480 V c.a.

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.						Taille
Courant de sortie ‡			Service normal CV	Service intensif CV	Référence	Courant de sortie ‡			Service normal kW	Service intensif kW	Référence *	
Perm.	1 min.	3 s				Perm.	1 min.	3 s				
2,1	3,1	3,7	1	1	20F11ND2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20F11NC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20F11ND3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20F11NC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20F11ND5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20F11NC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20F11ND8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20F11NC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20F11ND011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20F11NC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20F11ND014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20F11NC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20F11ND022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20F11NC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20F11ND027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20F11NC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20F11ND034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20F11NC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20F11ND040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20F11NC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20F11ND052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20F11NC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20F11ND065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20F11NC072JA0NNNNN	4
77 (65)	84,7 (97,5)	115,5 (117)	60	50	20F11ND077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	127,5 (129,6)	45	37	20F11NC085JA0NNNNN	5
96 (77)	105,6 (115,5)	144 (144)	75	60	20F11ND096AA0NNNNN	104 (85)	114,4 (127,5)	156 (156)	55	45	20F11NC104JA0NNNNN	5
125 (96)	137,5 (144)	187,5 (187,5)	100	75	20F1AND125AN0NNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20F1ANC140JN0NNNNN	6 ⚡
156 (125)	171,6 (187,5)	234 (234)	125	100	20F1AND156AN0NNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20F1ANC170JN0NNNNN	6 ⚡
186 (156)	204,6 (234)	279 (280,8)	150	125	20F1AND186AN0NNNNN	205 (170)	225,5 (255)	307,5 (307,5)	110	90	20F1ANC205JN0NNNNN	6 ⚡
248 (186)	272,8 (279)	372 (372)	200	150	20F1AND248AN0NNNNN	260 (205)	286 (307,5)	390 (390)	132	110	20F1ANC260JN0NNNNN	6 ⚡
302 (248)	332,2 (372)	453 (453)	250	200	20F1AND302AN0NNNNN	302 (260)	332,2 (390)	453 (468)	160	132	20F1ANC302JN0NNNNN	7 ⚡
361 (302)	397,1 (453)	541,5 (543,6)	300	250	20F1AND361AN0NNNNN	367 (302)	403,7 (453)	550,5 (550,5)	200	160	20F1ANC367JN0NNNNN	7 ⚡
415 (361)	456,5 (541,5)	622,5 (649,8)	350	300	20F1AND415AN0NNNNN	456 (367)	501,6 (550,5)	684 (684)	250	200	20F1ANC456JN0NNNNN	7 ⚡

❖ Tailles 2...5 sont IP20, les tailles 6...7 sont IP00.

* Le onzième caractère détermine le filtrage par défaut et la configuration du cavalier de terminaison en mode commun. « J » = installé, « A » = retiré.

⚡ Egalement disponible avec IGBT de freinage interne (20F1xxxxxx A xxxxxx).

‡ Certains variateurs possèdent deux courants nominaux ; l'un pour les applications en service normal et un autre pour les applications en service intensif (entre parenthèses).
Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs.

IP54 & NEMA/UL Type 12

Variateurs triphasés 380...480 V c.a.

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.						Taille
Courant de sortie ‡			Service normal CV	Service intensif CV	Référence	Courant de sortie ‡			Service normal kW	Service intensif kW	Référence *	
Perm.	1 min.	3 s				Perm.	1 min.	3 s				
2,1	3,1	3,7	1	1	20F11GD2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20F11GC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20F11GD3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20F11GC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20F11GD5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20F11GC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20F11GD8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20F11GC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20F11GD011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20F11GC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20F11GD014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20F11GC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20F11GD022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20F11GC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20F11GD027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20F11GC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20F11GD034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20F11GC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20F11GD040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20F11GC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20F11GD052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20F11GC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20F11GD065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20F11GC072JA0NNNNN	5
77 (65)	84,7 (97,5)	115,5 (117)	60	50	20F11GD077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	127,5 (129,6)	45	37	20F11GC085JA0NNNNN	5
96 (77)	105,6 (115,5)	144 (144)	75	60	20F1AGD096AN0NNNNN	104 (85)	114,4 (127,5)	156 (156)	55	45	20F1AGC104JN0NNNNN	6 ⚡
125 (96)	137,5 (144)	187,5 (187,5)	100	75	20F1AGD125AN0NNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20F1AGC140JN0NNNNN	6 ⚡
156 (125)	171,6 (187,5)	234 (234)	125	100	20F1AGD156AN0NNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20F1AGC170JN0NNNNN	6 ⚡
186 (156)	204,6 (234)	279 (280,8)	150	125	20F1AGD186AN0NNNNN	205 (170)	225,5 (255)	307,5 (307,5)	110	90	20F1AGC205JN0NNNNN	6 ⚡
248 (186)	272,8 (279)	372 (372)	200	150	20F1AGD248AN0NNNNN	260 (205)	286 (307,5)	390 (390)	132	110	20F1AGC260JN0NNNNN	7 ⚡
302 (248)	332,2 (372)	453 (453)	250	200	20F1AGD302AN0NNNNN	302 (260)	332,2 (390)	453 (468)	160	132	20F1AGC302JN0NNNNN	7 ⚡
361 (302)	397,1 (453)	541,5 (543,6)	300	250	20F1AGD361AN0NNNNN	367 (302)	403,7 (453)	550,5 (550,5)	200	160	20F1AGC367JN0NNNNN	7 ⚡
415 (361)	456,5 (541,5)	622,5 (649,8)	350	300	20F1AGD415AN0NNNNN	456 (367)	501,6 (550,5)	684 (684)	250	200	20F1AGC456JN0NNNNN	7 ⚡

* Le onzième caractère détermine le filtrage par défaut et la configuration du cavalier de terminaison en mode commun. « J » = installé, « A » = retiré.

⚡Egalement disponible avec IGBT de freinage interne (20F1xxxxxx A xxxxxx).

‡ Certains variateurs possèdent deux courants nominaux ; l'un pour les applications en service normal et un autre pour les applications en service intensif (entre parenthèses).
Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs.

Montage sur bride

Avant = IP20, NEMA/UL Type ouvert, arrière/dissipateur thermique = IP66, NEMA/UL Type 4X

Variateurs triphasés 380...480 V c.a.

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.						Taille
Courant de sortie ‡			Service normal CV	Service intensif CV	Référence	Courant de sortie ‡			Service normal kW	Service intensif kW	Référence *	
Perm.	1 min.	3 s				Perm.	1 min.	3 s				
2,1	3,1	3,7	1	1	20F11FD2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20F11FC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20F11FD3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20F11FC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20F11FD5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20F11FC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20F11FD8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20F11FC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20F11FD011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20F11FC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20F11FD014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20F11FC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20F11FD022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20F11FC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20F11FD027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20F11FC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20F11FD034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20F11FC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20F11FD040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20F11FC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20F11FD052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20F11FC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20F11FD065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20F11FC072JA0NNNNN	4
77 (65)	84,7 (97,5)	115,5 (117)	60	50	20F11FD077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	127,5 (129,6)	45	37	20F11FC085JA0NNNNN	5
96 (77)	105,6 (115,5)	144 (144)	75	60	20F11FD096AA0NNNNN	104 (85)	114,4 (127,5)	156 (156)	55	45	20F11FC104JA0NNNNN	5

Remarque : Les tailles 6...7 requièrent un kit à bride installé par l'utilisateur avec les variateur IP00, NEMA/UL Type ouvert.

* Le onzième caractère détermine le filtrage par défaut et la configuration du cavalier de terminaison en mode commun. « J » = installé, « A » = retiré.

‡ Certains variateurs possèdent deux courants nominaux ; l'un pour les applications en service normal et un autre pour les applications en service intensif (entre parenthèses).
Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs.

Variateurs à entrée c.c.

Les barres collectrices c.c. pour les tailles 6 et 7 ne sont pas comprises dans les références standard fournies, mais il existe des kits à installer par l'utilisateur (voir page 68).



Variateur c.a. PowerFlex 755

Conçu pour une intégration facile, une flexibilité d'application et des résultats performants, le variateur c.a. PowerFlex 755 offre une fonctionnalité améliorée pour toute une série de systèmes de production. Le variateur c.a. PowerFlex 755 est conçu pour maximiser l'investissement de l'utilisateur et contribuer à améliorer la productivité. Idéal pour les applications qui requièrent la sécurité, une performance élevée de commande de moteur et une souplesse d'utilisation, le PowerFlex 755 est une solution très fonctionnelle et économique.

Grâce à la commande d'axe intégrée, les variateurs PowerFlex et Kinetix® peuvent être sur le même réseau – EtherNet/IP – et configurés, programmés et commandés à l'aide des mêmes jeux d'instructions de mouvement.

Caractéristiques nominales	380...480 V : 0,75...450 kW/1...700 CV/2,1...832 A
Commande de moteur	• Commande V/Hz • Contrôle vectoriel avec technology FORCE • Contrôle vectoriel sans codeur • Contrôle de moteur à aimants permanents • Prise en charge cinématique et multi-axe
Communications	Port EtherNet/IP intégré en standard, protocole industriel commun
Interface opérateur	IHM (en option)
Conditionnements	IP00/IP20, montage à bride, IP54/NEMA/UL Type 12, armoire MCC IP20
Sécurité	• Arrêt sécurisé du couple PLe/SIL3 Cat. 3 • Surveillance de la vitesse de sécurité PLe/SIL3 Cat. 4
Fonctions incluses	• DeviceLogix • Configuration et commande avec jeux d'instructions de mouvement dans RSLogix 5000 (v19) • Diagnostics préventifs • Cinq emplacements pour option : E/S, signal de retour, sécurité, alimentation de commande auxiliaire, communications • Positionnement précis avec PCAM, indexation, synchronisation électronique et profil de vitesse/position • Retour incrémental et absolu pris en charge • TorqProv pour les applications de levage • Puits de pétrole : pompe à piston, pompe à cavité progressive • Textiles : Trancannage • Revêtement enrobant • IGBT de freinage interne en standard sur les tailles 2...5 et en option sur les tailles 6...7 • Bobine de réactance de liaison c.c. • Fusibles de phase c.a. inclus avec les variateurs de taille 8 • Conception « Roll-out » (sur roulettes) pour les variateurs de taille 8
Homologations	• UL • cUL • CE • C-Tick • SEMI F47 • GOST-R • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) avec option Arrêt sécurisé du couple • Conforme à la directive RoHS
Options	Voir pages 64...86
Documentation connexe	Fiche produit PowerFlex série 750, publication 750-PP001 Données techniques PowerFlex série 750, publication 750-TD001 PowerFlex 755 avec commande d'axe intégrée, publication 755-PP001

IP00/IP20, NEMA/UL Type ouvert ❖

Variateurs triphasés 380...480 V c.a.

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.						Taille
Courant de sortie ‡			Service normal CV	Service intensif CV	Référence	Courant de sortie ‡			Service normal kW	Service intensif kW	Référence *	
Perm.	1 min.	3 s				Perm.	1 min.	3 s				
2,1	3,1	3,7	1	1	20G11ND2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20G11NC2P1JA0NNNNN	2 ½
3,4	5,1	6,1	2	2	20G11ND3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20G11NC3P5JA0NNNNN	2 ½
5	7,5	9	3	3	20G11ND5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20G11NC5P0JA0NNNNN	2 ½
8	12	14,4	5	5	20G11ND8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20G11NC8P7JA0NNNNN	2 ½
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20G11ND011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20G11NC011JA0NNNNN	2 ½
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20G11ND014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20G11NC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20G11ND022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20G11NC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20G11ND027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20G11NC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20G11ND034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20G11NC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20G11ND040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20G11NC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20G11ND052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20G11NC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20G11ND065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20G11NC072JA0NNNNN	4
77 (65)	84,7 (97,5)	115,5 (117)	60	50	20G11ND077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	127,5 (129,6)	45	37	20G11NC085JA0NNNNN	5
96 (77)	105,6 (115,5)	144 (144)	75	60	20G11ND096AA0NNNNN	104 (85)	114,4 (127,5)	156 (156)	55	45	20G11NC104JA0NNNNN	5
125 (96)	137,5 (144)	187,5 (187,5)	100	75	20G1AND125AN0NNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20G1ANC140JN0NNNNN	6 ¾
156 (125)	171,6 (187,5)	234 (234)	125	100	20G1AND156AN0NNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20G1ANC170JN0NNNNN	6 ¾
186 (156)	204,6 (234)	279 (280,8)	150	125	20G1AND186AN0NNNNN	205 (170)	225,5 (255)	307,5 (307,5)	110	90	20G1ANC205JN0NNNNN	6 ¾
248 (186)	272,8 (279)	372 (372)	200	150	20G1AND248AN0NNNNN	260 (205)	286 (307,5)	390 (390)	132	110	20G1ANC260JN0NNNNN	6 ¾
302 (248)	332,2 (372)	453 (453)	250	200	20G1AND302AN0NNNNN	302 (260)	332,2 (390)	453 (468)	160	132	20G1ANC302JN0NNNNN	7 ¾
361 (302)	397,1 (453)	541,5 (543,6)	300	250	20G1AND361AN0NNNNN	367 (302)	403,7 (453)	550,5 (550,5)	200	160	20G1ANC367JN0NNNNN	7 ¾
415 (361)	456,5 (541,5)	622,5 (649,8)	350	300	20G1AND415AN0NNNNN	456 (367)	501,6 (550,5)	684 (684)	250	200	20G1ANC456JN0NNNNN	7 ¾

❖ Tailles 2...5 sont IP20, les tailles 6...7 sont IP00.

* Le onzième caractère détermine le filtrage par défaut et la configuration du cavalier de terminaison en mode commun. « J » = installé, « A » = retiré.

¶ Egalement disponible avec IGBT de freinage interne (20G1xxxxxx A xxxxx).

‡ Certains variateurs possèdent deux courants nominaux ; l'un pour les applications en service normal et un autre pour les applications en service intensif (entre parenthèses).
Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs.

§ Contactez votre agence commerciale Rockwell Automation ou votre distributeur Allen-Bradley pour la disponibilité.

IP54 & NEMA/UL Type 12

Variateurs triphasés 380...480 V c.a.

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.						Taille
Courant de sortie ‡			Service normal CV	Service intensif CV	Référence	Courant de sortie ‡			Service normal kW	Service intensif kW	Référence *	
Perm.	1 min.	3 s				Perm.	1 min.	3 s				
2,1	3,1	3,7	1	1	20G11GD2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20G11GC2P1JA0NNNNN	2 §
3,4	5,1	6,1	2	2	20G11GD3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20G11GC3P5JA0NNNNN	2 §
5	7,5	9	3	3	20G11GD5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20G11GC5P0JA0NNNNN	2 §
8	12	14,4	5	5	20G11GD8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20G11GC8P7JA0NNNNN	2 §
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20G11GD011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20G11GC011JA0NNNNN	2 §
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20G11GD014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20G11GC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20G11GD022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20G11GC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20G11GD027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20G11GC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20G11GD034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20G11GC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20G11GD040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20G11GC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20G11GD052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20G11GC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20G11GD065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20G11GC072JA0NNNNN	5
77 (65)	84,7 (97,5)	115,5 (117)	60	50	20G11GD077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	127,5 (129,6)	45	37	20G11GC085JA0NNNNN	5
96 (77)	105,6 (115,5)	144 (144)	75	60	20G1AGD096AN0NNNNN	104 (85)	114,4 (127,5)	156 (156)	55	45	20G1AGC104JN0NNNNN	6 ¶
125 (96)	137,5 (144)	187,5 (187,5)	100	75	20G1AGD125AN0NNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20G1AGC140JN0NNNNN	6 ¶
156 (125)	171,6 (187,5)	234 (234)	125	100	20G1AGD156AN0NNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20G1AGC170JN0NNNNN	6 ¶
186 (156)	204,6 (234)	279 (280,8)	150	125	20G1AGD186AN0NNNNN	205 (170)	225,5 (255)	307,5 (307,5)	110	90	20G1AGC205JN0NNNNN	6 ¶
248 (186)	272,8 (279)	372 (372)	200	150	20G1AGD248AN0NNNNN	260 (205)	286 (307,5)	390 (390)	132	110	20G1AGC260JN0NNNNN	7 ¶
302 (248)	332,2 (372)	453 (453)	250	200	20G1AGD302AN0NNNNN	302 (260)	332,2 (390)	453 (468)	160	132	20G1AGC302JN0NNNNN	7 ¶
361 (302)	397,1 (453)	541,5 (543,6)	300	250	20G1AGD361AN0NNNNN	367 (302)	403,7 (453)	550,5 (550,5)	200	160	20G1AGC367JN0NNNNN	7 ¶
415 (361)	456,5 (541,5)	622,5 (649,8)	350	300	20G1AGD415AN0NNNNN	456 (367)	501,6 (550,5)	684 (684)	250	200	20G1AGC456JN0NNNNN	7 ¶

* Le onzième caractère détermine le filtrage par défaut et la configuration du cavalier de terminaison en mode commun. « J » = installé, « A » = retiré.

¶ Egalement disponible avec IGBT de freinage interne (20G1xxxxxx A xxxxxx).

‡ Certains variateurs possèdent deux courants nominaux ; l'un pour les applications en service normal et un autre pour les applications en service intensif (entre parenthèses). Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs.

§ Contactez votre agence commerciale Rockwell Automation ou votre distributeur Allen-Bradley pour la disponibilité.

Montage sur bride

Avant = IP20, NEMA/UL Type ouvert, arrière/dissipateur thermique = IP66, NEMA/UL Type 4X

Variateurs triphasés 380...480 V c.a.

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.						Taille
Courant de sortie ‡			Service normal CV	Service intensif CV	Référence	Courant de sortie ‡			Service normal kW	Service intensif kW	Référence *	
Perm.	1 min.	3 s				Perm.	1 min.	3 s				
2,1	3,1	3,7	1	1	20G11FD2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20G11FC2P1JA0NNNNN	2 §
3,4	5,1	6,1	2	2	20G11FD3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20G11FC3P5JA0NNNNN	2 §
5	7,5	9	3	3	20G11FD5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20G11FC5P0JA0NNNNN	2 §
8	12	14,4	5	5	20G11FD8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20G11FC8P0JA0NNNNN	2 §
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20G11FD011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20G11FC011JA0NNNNN	2 §
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20G11FD014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20G11FC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20G11FD022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20G11FC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20G11FD027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20G11FC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20G11FD034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20G11FC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20G11FD040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20G11FC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20G11FD052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20G11FC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20G11FD065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20G11FC072JA0NNNNN	4
77 (65)	84,7 (97,5)	115,5 (117)	60	50	20G11FD077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	127,5 (129,6)	45	37	20G11FC085JA0NNNNN	5
96 (77)	105,6 (115,5)	144 (144)	75	60	20G11FD096AA0NNNNN	104 (85)	114,4 (127,5)	156 (156)	55	45	20G11FC104JA0NNNNN	5

Remarque : Les tailles 6...7 requièrent un kit à bride en option installé par l'utilisateur avec les variateur IP00, NEMA/UL Type ouvert.

* Le onzième caractère détermine le filtrage par défaut et la configuration du cavalier de terminaison en mode commun. « J » = installé, « A » = retiré.

‡ Certains variateurs possèdent deux courants nominaux ; l'un pour les applications en service normal et un autre pour les applications en service intensif (entre parenthèses).
Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs.

§ Contactez votre agence commerciale Rockwell Automation ou votre distributeur Allen-Bradley pour la disponibilité.

Variateurs à entrée c.c.

Les barres collectrices c.c. pour les tailles 6 et 7 ne sont pas comprises dans les références standard fournies, mais il existe des kits à installer par l'utilisateur (voir page 68).

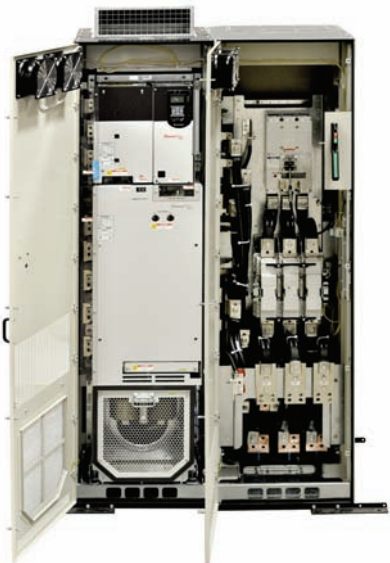
315 kW/400 CV à 450 kW/700 CV



Variateur IP20, NEMA/UL Type 1 (armoire MCC 2500)

Important : Un chariot à roulettes (vendu séparément) est requis pour l'installation.

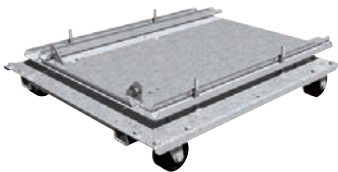
- inclut :
- Bobine de réactance de liaison c.c.
 - Fusibles de phase c.a.
 - Conception à roulettes



Variateur IP20, NEMA/UL Type 1 et options d'armoire (armoire MCC 2500)

Important : Un chariot à roulettes (vendu séparément) est requis pour l'installation.

- inclut :
- Bobine de réactance de liaison c.c.
 - Fusibles de phase c.a.
 - Conception à roulettes
 - Logement pour dispositifs de commande/protection en option



Chariot à roulettes

- Requis pour les variateurs de taille 8
- Hauteur réglable : 0...182 mm (0...7,2 in.)
- Réglage pour le décalage/seuil : 0...114 mm (0...4,5 in.)

Options du câblage d'alimentation

Câble	Emplacement d'entrée/sortie de fil	Variateur IP20, NEMA/UL Type 1 (armoire MCC 2500)		Variateur IP20, NEMA/UL Type 1 et options d'armoire (armoire MCC 2500)	
		Logement pour variateur de 600 mm (23,6 in.) de profondeur	Logement pour variateur de 800 mm (31,5 in.) de profondeur	Logement pour variateur de 600 ou 800 mm avec logement pou câblage de 600 mm de large	Logement pour variateur de 600 ou 800 mm avec logement pour options de 600 mm
Câble renforcé avec raccordements de conduit	Entrée haute, sortie basse		✓	✓	✓
	Entrée basse, sortie basse		✓	✓	
	Entrée haute, sortie haute		✓	✓	
Câble blindé avec raccordements de conduit	Entrée haute, sortie basse	✓	✓	✓	✓
	Entrée basse, sortie basse		✓	✓	
	Entrée haute, sortie haute		✓	✓	✓ ♣
Câble blindé avec raccordements de conduit ➤	Entrée basse, sortie basse	✓	✓	✓	

♣ Cette configuration de câblage est possible lorsqu'il n'y a pas d'options de sortie dans le logement pour option et que les connexions du moteur partent du logement du variateur.

➤ D'autres configurations avec câble blindé sont possibles, cependant l'utilisation de raccordements de conduit est recommandée.

IP20, NEMA/UL Type 1 (armoire MCC 2500)

Variateurs triphasés 380...400 V c.a. ✦

Service léger			Service normal				Service intensif				Référence *	Taille	
Courant de sortie			kW	Courant de sortie			kW	Courant de sortie					kW
Perm.	1 min.	3 s		Perm.	1 min.	3 s		Perm.	1 min.	3 s			
540	594	—	315	460	506	693	250	385	578	693	200	20G1AⓈC460JN0NNNNN	8
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250	20G1AⓈC540JN0NNNNN	8
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250	20G1AⓈC567JN0NNNNN	8
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315	20G1AⓈC650JN0NNNNN	8
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315	20G1AⓈC750JN0NNNNN	8
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355	20G1AⓈC770JN0NNNNN	8

Ⓢ Le 6^e caractère détermine le type et la profondeur de l'armoire. « B » = IP20, NEMA/UL Type 1, MCC 600 mm (23,6 in.) de profondeur. « L » = IP20, NEMA/UL Type 1, MCC 800 mm (31,5 in.) de profondeur. Voir le tableau Options du câblage d'alimentation.

* Le onzième caractère détermine le filtrage par défaut et la configuration du cavalier de terminaison en mode commun. « J » = installé, « A » = retiré.

✦ Un chariot à roulettes est requis avec les variateurs de taille 8 pour faciliter le câblage de l'alimentation et le montage de l'armoire. Voir page 68.

Variateurs triphasés 480 V c.a. ✦

Service léger			Service normal				Service intensif				Référence	Taille	
Courant de sortie			CV	Courant de sortie			CV	Courant de sortie					CV
Perm.	1 min.	3 s		Perm.	1 min.	3 s		Perm.	1 min.	3 s			
485	534	—	400	430	473	666	350	370	555	666	300	20G1AⓈD430AN0NNNNN	8
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350	20G1AⓈD485AN0NNNNN	8
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350	20G1AⓈD545AN0NNNNN	8
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400	20G1AⓈD617AN0NNNNN	8
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450	20G1AⓈD710AN0NNNNN	8
800	880		700	740	814	1110	650	617	926	1110	500	20G1AⓈD740AN0NNNNN	8

Ⓢ Le 6^e caractère détermine le type et la profondeur de l'armoire. « B » = IP20, NEMA/UL Type 1, MCC 600 mm (23,6 in.) de profondeur. « L » = IP20, NEMA/UL Type 1, MCC 800 mm (31,5 in.) de profondeur. Voir le tableau Options du câblage d'alimentation.

✦ Un chariot à roulettes est requis avec les variateurs de taille 8 pour faciliter le câblage de l'alimentation et le montage de l'armoire. Voir page 68.

IP20, NEMA/UL Type 1 et options d'armoire (armoire MCC 2500)

Pour configurer une référence pour un variateur avec les options d'armoire :

1. Sélectionnez la référence du variateur de base dans les tableaux ci-dessous.
2. Sélectionnez les options Facteur d'utilisation de surcharge système et Déconnexion d'alimentation dans le tableau Options requises page 63. Ajoutez les codes des options voulues à la fin du numéro de référence, en séparant chaque code d'option par un tiret. Par exemple : 21G1A***C460JN0NNNNN-LD-P3**.
3. Sélectionnez d'autres options dans le tableau Options supplémentaires. Ajoutez le ou les codes d'options à la fin du numéro de référence, en séparant chaque code par un tiret. Par exemple : 21G1A***C460JN0NNNNN-LD-P3-P11**.

Variateurs triphasés 380...400 V c.a. §†

Service léger (-LD)			Service normal (-ND)				Service intensif (-HD)				Réf. variateur de base *	Taille	
Courant de sortie			kW	Courant de sortie			kW	Courant de sortie					kW
Perm.	1 min.	3 s		Perm.	1 min.	3 s		Perm.	1 min.	3 s			
540	594	—	315	460	506	693	250	385	578	693	200	21G1A* C460JN0NNNNN	8
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250	21G1A* C540JN0NNNNN	8
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250	21G1A* C567JN0NNNNN	8
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315	21G1A* C650JN0NNNNN	8
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315	21G1A* C750JN0NNNNN	8
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355	21G1A* C770JN0NNNNN	8

※ Le 6^e caractère détermine le type et la profondeur de l'armoire. « B » = IP20, NEMA/UL Type 1, MCC 600 mm (23,6 in.) de profondeur. « L » = IP20, NEMA/UL Type 1, MCC 800 mm (31,5 in.) de profondeur. « P » = Variateur conditionné – IP20, NEMA/UL Type 1, MCC avec bus MCC, 800 mm (31,5 in.) de profondeur. Voir le tableau Options du câblage d'alimentation.

* Le onzième caractère détermine le filtrage par défaut et la configuration du cavalier de terminaison en mode commun. « J » = installé, « A » = retiré.

§ Contactez votre agence commerciale Rockwell Automation ou votre distributeur Allen-Bradley pour la disponibilité.

† Un chariot à roulettes est requis avec les variateurs de taille 8 pour faciliter le câblage de l'alimentation et le montage de l'armoire. Voir page 68.

Variateurs triphasés 480 V c.a. §†

Service léger (-LD)			Service normal (-ND)				Service intensif (-HD)				Réf. variateur de base	Taille	
Courant de sortie			CV	Courant de sortie			CV	Courant de sortie					CV
Perm.	1 min.	3 s		Perm.	1 min.	3 s		Perm.	1 min.	3 s			
485	534	—	400	430	473	666	350	370	555	666	300	21G1A* D430AN0NNNNN	8
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350	21G1A* D485AN0NNNNN	8
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350	21G1A* D545AN0NNNNN	8
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400	21G1A* D617AN0NNNNN	8
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450	21G1A* D710AN0NNNNN	8
800	880		700	740	814	1110	650	617	926	1110	500	21G1A* D740AN0NNNNN	8

※ Le 6^e caractère détermine le type et la profondeur de l'armoire. « B » = IP20, NEMA/UL Type 1, MCC 600 mm (23,6 in.) de profondeur. « L » = IP20, NEMA/UL Type 1, MCC 800 mm (31,5 in.) de profondeur. « P » = Variateur conditionné – IP20, NEMA/UL Type 1, MCC avec bus MCC, 800 mm (31,5 in.) de profondeur. Voir le tableau Options du câblage d'alimentation.

§ Contactez votre agence commerciale Rockwell Automation ou votre distributeur Allen-Bradley pour la disponibilité.

† Un chariot à roulettes est requis avec les variateurs de taille 8 pour faciliter le câblage de l'alimentation et le montage de l'armoire. Voir page 68.

Options requises

Type	Option		Description
Facteur d'utilisation de surcharge système ♣ ➤	LD	Service léger	100 % du courant permanent, 110 % du courant pendant 1 minute.
	ND	Service normal	100 % du courant permanent, 110 % du courant pendant 1 minute, 150 % pendant 3 secondes.
	HD	Service intensif	100 % du courant permanent, 150 % du courant pendant 1 minute, 200 % pendant 3 secondes.
Déconnexion d'alimentation ♣	P3	Disjoncteur pour variateur	Cette option est destinée à déconnecter l'alimentation du variateur. Un disjoncteur avec boîtier moulé 140U Allen-Bradley est fourni. Le disjoncteur a une classification de rupture à 100 kA pour les systèmes de 400 à 480 V c.a. Tous les interrupteurs possèdent une poignée à bride pour verrouillage de porte et condamnation par cadenas.
	P5	Sectionneur sans fusible pour variateur	Cette option est destinée à déconnecter l'alimentation du variateur. Un sectionneur avec boîtier moulé 140U Allen-Bradley est fourni. Le sectionneur a une classification de rupture à 65 kA. Tous les interrupteurs possèdent une poignée à bride pour verrouillage de porte et condamnation par cadenas.
	P14	Logement pour câblage uniquement	Cette option indique qu'un logement supplémentaire est fourni pour câbler le variateur. Cette option étend le bus d'alimentation du variateur à partir du logement du variateur jusqu'au logement pour option, ce qui facilite le raccordement d'options sur site. Aucune protection d'entrée de variateur n'est fournie avec cette option. La documentation sur la déconnexion et la protection est fournie par l'utilisateur.

♣ Une seule option de ce type peut être sélectionnée.

➤ Voir les tableaux de sélection précédents pour les caractéristiques nominales spécifiques.

Options supplémentaires

Type	Option		Description
Contacteurs ♣⌘	P11	Contacteur d'entrée variateur	Un contacteur est fourni entre l'alimentation c.a. et le variateur. Ce contacteur est commandé par le programme de fermeture du contact distant 120 V c.a. fourni par le client. Un bornier est fourni pour la commande utilisateur et est câblé à des contacts auxiliaires, 1 N.O. et 1 N.F., sur le contacteur. Important : l'option P11 « Circuit de contact alternatif » n'est pas destiné à être utilisé comme circuit Démarrage/Arrêt.
	P12	Contacteur de sortie variateur	Un contacteur est fourni entre la sortie variateur et le moteur. Ce contacteur est commandé par le programme de fermeture du contact distant 120 V c.a. fourni par le client. Un bornier est fourni pour la commande utilisateur et est câblé à des contacts auxiliaires, 1 N.O. et 1 N.F., sur le contacteur.
Selfs ♣	L1	Self de ligne d'entrée de 3 %	Fournit une self de ligne d'entrée variateur avec noyau ouvert montée dans l'armoire du variateur. L'impédance typique est de 3 %.
	L2	Self de charge de sortie de 3 %	Fournit une self de charge de sortie variateur avec noyau ouvert montée dans l'armoire du variateur. L'impédance typique est de 3 %.
	L3	Self de ligne d'entrée de 5 %	Fournit une self de ligne d'entrée variateur avec noyau ouvert montée dans l'armoire du variateur. L'impédance typique est de 5 %.
	L4	Self de charge de sortie de 5 %	Fournit une self de charge de sortie variateur avec noyau ouvert montée dans l'armoire du variateur. L'impédance typique est de 5 %.
Capacité du bus d'alimentation MCC ♣	P20	Bus de 1250 A	Fournit un bus de 1250 A.
	P22	Bus de 2000 A	Fournit un bus de 2000 A.
	P24	Bus de 3200 A	Fournit un bus de 3200 A.

♣ Une seule option de ce type peut être sélectionnée.

⌘ Les options de contacteur ne sont pas disponibles pour les systèmes avec bus d'alimentation MCC.

Options PowerFlex Classe 7



Plaque sans appareil

20-HIM-A3

20-HIM-A5

20-HIM-A6

20-HIM-C3S

20-HIM-C5S

20-HIM-C6S

20-WIM-N1

20-WIM-N4S

Modules d'interface opérateur et modules d'interface sans fil

Description	Référence	Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Sans IHM (plaque vierge), portatif/local (montage sur variateur)	20-HIM-A0	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Afficheur LCD, clavier numérique complet, portatif/local (montage sur variateur)	20-HIM-A3	✓	✓	✓	✓	✓	
Afficheur LCD, programmation seulement, portatif/local (montage sur variateur)	20-HIM-A5	✓	✓	✓	✓	✓	
Evolué, LCD, clavier numérique complet, portatif/local (montage sur variateur)	20-HIM-A6	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Afficheur LCD décentralisé (montage sur panneau), clavier numérique complet *✱	20-HIM-C3S	✓	✓	✓	✓	✓	
Afficheur LCD décentralisé (montage sur panneau), programmation seulement *✱	20-HIM-C5S	✓	✓	✓	✓	✓	
Evolué, LCD, clavier numérique complet *✱	20-HIM-C6S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modules d'interface sans fil, portatif/local (montage sur variateur)	20-WIM-N1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Module d'interface sans fil, décentralisé (montage sur panneau) *✱	20-WIM-N4S	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* IP66, NEMA Type 4X/12 – pour utilisation en intérieur seulement.

✱ Comprend un câble d'interface 1202-C30 (3 mètres) pour le branchement au variateur.

Accessoires pour module d'interface opérateur

Description	Référence	Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Kit d'encadrement pour IHM LCD, NEMA Type 1 ✱	20-HIM-B1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Câble d'interface IHM PowerFlex, 1 m §	20-HIM-H10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kit de câbles de communication en option (Mâle-Mâle)							
0,33 mètre	1202-C03	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1 mètre	1202-C10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 mètres	1202-C30	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 mètres	1202-C90	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kit de câbles (Mâle-Femelle) ♣							
0,33 mètre	1202-H03	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1 mètre	1202-H10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 mètres	1202-H30	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 mètres	1202-H90	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kit de câbles DPI™ avec connecteurs, outils et câble de 100 m	1202-CBL-KIT-100M	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kit de connecteurs de câble DPI	1202-TB-KIT-SET	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Câble de répartiteur DPI/SCANport™ (un à deux ports)	1203-S03	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✱ Comprend un câble d'interface 1202-C30 (3 mètres) pour le branchement au variateur.

§ Uniquement requis si l'IHM est utilisée en portatif ou décentralisé.

♣ Requis en plus du 20-HIM-H10 pour des distances totales maximales de 10 mètres.

Kits de communication en option

Description	Référence	Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Adaptateur de communication BACnet® MS/TP RS485	20-COMM-B	✓	✓	✓			
Adaptateur de communication ControlNet™ (coaxial)	20-COMM-C	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ‡
Adaptateur de communication ControlNet™ (coaxial), revêtement enrobant	20-COMM-C-MX3	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ‡
Module d'option DeviceNet	20-750-DNET						✓
Adaptateur de communication DeviceNet™	20-COMM-D	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ‡
Adaptateur de communication DeviceNet™, revêtement enrobant	20-COMM-D-MX3	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ‡
Adaptateur de communication EtherNet/IP™	20-COMM-E	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ‡
Adaptateur de communication EtherNet™, revêtement enrobant	20-COMM-E-MX3	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ‡
Adaptateur de communication HVAC	20-COMM-H	✓	✓	✓	✓ ⌘	✓	✓ ⌘ ‡
Adaptateur de communication Interbus™	20-COMM-I	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ‡
Adaptateur de communication CANopen®	20-COMM-K	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ‡
Adaptateur de communication LonWorks®	20-COMM-L	✓		✓			
Adaptateur de communication Modbus/TCP	20-COMM-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ‡
Adaptateur de communication PROFIBUS™ DP	20-COMM-P	✓		✓	✓	✓	✓ ‡
Adaptateur de communication ControlNet™ (fibre optique)	20-COMM-Q	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ‡
Adaptateur de communication RIO	20-COMM-R	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ‡
Adaptateur de communication RIO, revêtement enrobant	20-COMM-R-MX3	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ‡
Adaptateur de communication RS485 DF1	20-COMM-S	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ‡
Adaptateur de communication RS485 DF1, revêtement enrobant	20-COMM-S-MX3	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ‡
Alimentation kit de communication externe	20-XCOMM-AC-PS1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kit de communication externe DPI	20-XCOMM-DC-BASE	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Carte E/S DPI externe en option ➤	20-XCOMM-IO-OPT1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Module Compact I/O (3 voies)	1769-SM1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Adaptateur de communication DriveLogix ControlNet™ (coaxial) ⌘	1788-CNC				✓	✓ †	
Option Comm DriveLogix, ControlNet redondant (coaxial) ⌘	1788-CNCR				✓	✓ †	
Option Comm DriveLogix, ControlNet (fibre optique) ⌘	1788-CNF				✓	✓ †	
Option Comm DriveLogix, ControlNet redondant (fibre) ⌘	1788-CNFR				✓	✓ †	
Option Comm DriveLogix, DeviceNet (conn. ouverte) ⌘	1788-DNBO				✓	✓ †	
Option Comm DriveLogix, EtherNet/IP (paire torsadée) ⌘	1788-ENBT				✓	✓ †	
Option Comm DriveLogix5730, EtherNet/IP embarqué	20D-DL2-ENET0				✓	✓ †	

➤ Réserve à l'utilisation avec kits de communication DPI externe 20-XCOMM-DC-BASE.

⌘ Seul le mode Modbus RTU peut être utilisé.

⌘ Réserve à l'utilisation avec l'option DriveLogix. Nécessite une carte d'extension Logix (20D-DL2-LEB0).

‡ Nécessite une carte porteuse de communication (20-750-20COMM). Voir page 66 pour les détails de compatibilité.

† En cas d'utilisation d'une commande PowerFlex 700S.

Accessoires de communication

Description	Référence	Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Adaptateur série Null Modem.	1203-SNM	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Convertisseur série intelligent auto-alimenté (RS232) comprend des câbles 1203-SFC et 1202-C10	1203-SSS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Convertisseur Universal Serial Bus™ (USB), comprend des câbles USB, 20-HIM-H10 et 22-HIM-H10 de 2 mètres.	1203-USB	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Connecteur de dérivation en T angle droit ControlNet Ex	1786-TPR				✓	✓	✓
Carte porteuse de communication	20-750-20COMM						✓

Anciennes options de communication pour PowerFlex série 750

La plupart des anciens adaptateurs de communication (20-COMM) peuvent être utilisés avec le PowerFlex 755. Mais les limitations stipulées ci-dessous s'appliquent.

Adaptateur	Accès aux ports 1...6 pour les E/S	Accès aux ports 7...14 pour les périphériques	Prend en charge les profils complémentaires variateur	Prend en charge les langues asiatiques ➤
20-COMM-B	Incompatible			
20-COMM-C	✓⌘	✓ v3.001 §	✓ ♣	✓ v3.001 §
20-COMM-D		Incompatible		
20-COMM-E		✓ v4.001 §	✓ ♣	✓ v4.001 §
20-COMM-H	✓ ‡	Incompatible		
20-COMM-I	✓⌘			
20-COMM-K				
20-COMM-L	Incompatible			
20-COMM-M	✓⌘	✓ v2.001 §	Incompatible	✓ v2.001 §
20-COMM-P		Incompatible		
20-COMM-Q		✓ v3.001 §	✓ ♣	✓ v3.001 §
20-COMM-R		Incompatible		
20-COMM-S				

⌘ L'automate doit être capable de lire/d'écrire des valeurs en virgule flottante à 32 bits (REAL).

‡ Ne fonctionne qu'en mode Modbus RTU.

§ Nécessite cette version de firmware d'adaptateur ou supérieure.

♣ Nécessite la version de firmware v1.05 ou supérieur des profils complémentaires variateur pour RSLogix 5000 version v16 ou supérieure.

➤ Le chinois, le japonais et le coréen sont pris en charge à la date de publication.

Options de capteur de retour

Description	Référence	Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Codeur 5 V/12 V ❖	20A-ENC-1	✓					
Codeur 12 V/5 V	20B-ENC-1		✓♣			✓♣	
Codeur 12 V/5 V avec revêtement enrobant	20B-ENC-1-MX3		✓♣				
Interface multi-périphérique ➤	20D-MDI-C2				✓	✓‡	
2 ^e codeur, 5 V/12 V ➤	20D-P2-ENC0				✓	✓‡	
Résolveur ➤	20D-RES-A1				✓	✓‡	
Codeur Stegman Hyperface haute résolution ➤	20D-STEG-B1				✓	✓‡	
Codeur Heidenhain EnDat haute résolution	20D-HEID-D0				✓	✓‡	
Codeur incrémental	20-750-ENC-1						✓⌘
Codeur incrémental double	20-750-DENC-1						✓⌘
Retour universel (comprend Stegmann, Heidenhain, SSL, Biss, incrémental)	20-750-UFB-1						✓*

❖ Ne fonctionne qu'avec la commande évoluée PowerFlex 70.

➤ Requiert une cassette d'expansion.

♣ Pour l'utilisation d'un PowerFlex 700 avec contrôle vectoriel.

* PowerFlex 755 seulement.

‡ En cas d'utilisation d'une commande PowerFlex 700S.

⌘ Les fonctions de prise d'origine et de registration ne sont pas prises en charge lorsque ce dispositif est utilisé avec la commande d'axe intégrée. Pour utiliser ces fonctions, il faut utiliser la carte de retour universelle (20-750-UFB-1).

Kits d'E/S en option

Description	Référence	Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Entrées TOR 24 V c.c. (64) avec E/S analogiques, logement A ☼	20C-DA1-A			✓			
Entrées TOR 115 V c.a. (6) avec E/S analogiques, logement A ☼	20C-DA1-B			✓			
Sorties TOR 115 V c.a. (3), logement B ☼	20C-DO1			✓			
E/S 24 V c.c. avec 2 entrées analogiques, 2 sorties analogiques, 6 entrées TOR et 2 sorties à relais	20-750-2262C-2R						✓
E/S 115 V c.a. avec 2 entrées analogiques, 2 sorties analogiques, 6 entrées TOR et 2 sorties à relais	20-750-2262D-2R						✓
E/S 24 V c.c. avec 2 entrées analogiques, 2 sorties analogiques, 6 entrées TOR, 3 sorties TOR, 1 sortie à relais et 2 sorties à transistor	20-750-2263C-1R2T						✓

☼ Seulement une carte autorisée par logement.

Options de sécurité

Description	Référence	Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Arrêt sécurisé du couple DriveGuard	20A-DG01	✓					
Arrêt sécurisé du couple DriveGuard avec 2 ^e codeur	20D-P2-DG01				✓	✓ †	
Arrêt sécurisé du couple DriveGuard (ATEX) ☼	20C-DG1			✓			
Arrêt sécurisé du couple ;	20-750-S						✓
Surveillance de la vitesse de sécurité	20-750-S1						✓ ☼

☼ Seulement une carte autorisée par logement.

† En cas d'utilisation d'une commande PowerFlex 700S.

☼ Requiert l'option Codeur incrémental double ou Retour universel.

Kits de commande en option pour PowerFlex 700

Commande avec E/S	Code réf. installé en usine 🏭	Référence	Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
			70	700	700H	700S	700L	753/755
Contrôle vectoriel – 24 V c.c. avec : ⚡								
60 Hz max.	NNAD	20B-VECT-C0AD		✓				
82 Hz max.	NNAX	20B-VECTB-C0AX		✓				
Commande ventilateurs/pompes raccordés en cascade	NNAE	20B-VECT-C0AE		✓				
Pump Off (pour chevalet de pompage)	NNBA	20B-VECTB-C0BA		✓				
Contrôle vectoriel – 24 V c.c., revêtement enrobant ⚡	–	20B-VECTB-C0-MX3		✓				
Contrôle vectoriel – 115 V c.a. ⚡	D 🏠	20B-VECTB-D0		✓				
Contrôle vectoriel – 115 V c.a. avec : ⚡								
60 Hz max.	NNAD	20B-VECT-D0AD		✓				
82 Hz max.	NNAX	20B-VECTB-D0AX		✓				
Commande ventilateurs/pompes raccordés en cascade	NNAE	20B-VECT-D0AE		✓				
Pump Off (pour chevalet de pompage)	NNBA	20B-VECT-D0BA		✓				
Contrôle vectoriel – 115 V c.a., revêtement enrobant ⚡	–	20B-VECTB-D0-MX3		✓				

† L'option de contrôle vectoriel utilise DPI seulement.

☼ Ce code est entré à la fin de la référence du variateur (positions 17...20).

❖ Ce code est entré en position 15 de la référence du variateur.

Kits en option pour PowerFlex série 750

Description	Taille	Référence	Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
			70	700	700H	700S	700L	753/755
Kit adaptateur de bride	Convertit un variateur de type ouvert en dissipateur thermique externe (bride) avec face arrière d'intégrité NEMA/UL Type 1 ‡	2	20-750-FLNG1-F2					✓
		3	20-750-FLNG1-F3					✓
		4	20-750-FLNG1-F4					✓
		5	20-750-FLNG1-F5					✓
	Convertit un variateur de type ouvert en dissipateur thermique externe (bride) avec face arrière d'intégrité NEMA/UL Type 4X/12	6	20-750-FLNG4-F6					✓
		7	20-750-FLNG4-F7					✓
Kit CEM en option	Plaque CEM avec noyau	2	20-750-EMC1-F2					✓
	Plaque CEM avec noyau	3	20-750-EMC1-F3					✓
	Plaque CEM avec noyaux	4	20-750-EMC1-F4					✓
	Plaque CEM avec noyaux	5	20-750-EMC1-F5					✓
	Noyau CEM	2	20-750-EMC2-F2					✓
	Noyau CEM	3	20-750-EMC2-F3					✓
	Noyaux CEM	4...5	20-750-EMC2-F45					✓
	Noyaux CEM	8	20-750-EMCCM1-F8					✓
Kit NEMA/UL Type 1 en option	Kit NEMA/UL Type 1	2	20-750-NEMA1-F2					✓
		3	20-750-NEMA1-F3					✓
		4	20-750-NEMA1-F4					✓
		5	20-750-NEMA1-F5					✓
		6	20-750-NEMA1-F6					✓
		7	20-750-NEMA1-F7					✓
Kit de barre collectrice c.c. en option	Barres collectrices c.c.	6	20-750-DCBB1-F6					✓
		7	20-750-DCBB1-F7					✓
		8	20-750-BUS1-F8					✓
Chariot à roulettes §	Permet de déplacer le noyau d'alimentation et d'accéder aux bornes d'alimentation	8	20-750-CART1-F8					✓

‡ Ce kit est destiné aux variateurs IP20, NEMA/UL Type 0 et **ne fournit pas** un joint étanche à l'air ou à l'eau. Lorsqu'une étanchéité est requise (p. ex., dans les environnements contaminés, sales ou humides), un variateur avec une armoire « F » en option doit être utilisée.

§ Requis pour les variateurs de taille 8 sans logement pour option afin de faciliter le câblage de l'alimentation.

Autres options

Description	Référence	Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Interface 115 V c.a.	AK-M9-115VAC-1	✓					
Joint de bride taille E	AK-M9-GASKET1-E4	✓					
Carte de connexion service *	SK-M9-SCB1	✓					
Bornier E/S amovible	SK-G9-TB1-S1		✓				
Bornier de codeur amovible	SK-G9-TB1-ENC1		✓				
« Touch Cover » – Convertit un variateur IP00/Type ouvert en variateur IP20/NEMA/UL Type 1. Aucun espace de câblage fourni.	20-OPT-TC			✓			
« Top Hat » – Convertit un variateur IP00/Type ouvert en variateur IP20/NEMA/UL Type 1. Offre de l'espace pour le câblage.	20-OPT-TH			✓			
Alimentation de commande auxiliaire	20-24V-AUX1				✓		
Alimentation auxiliaire 24 V	20-750-APS						✓
Commande PowerFlex 700S Phase II avec cassette d'expansion	20D-P2-CKE1				✓	✓ +	
Commande PowerFlex 700S Phase II avec cassette extra-plate	20D-P2-CKS1				✓		
Commande PowerFlex 700S DriveLogix Phase II avec cassette d'expansion	20D-DL2-CKE1				✓	✓ +	
Commande PowerFlex 700S DriveLogix Phase II avec cassette extra-plate	20D-DL2-CKS1				✓		

* Fournit une connexion DPI/IHM temporaire pour variateurs NEMA/UL Type 1 et montés sur bride avec capot déposé.

+ En cas d'utilisation d'une commande PowerFlex 700S et d'une cassette d'expansion.

Accessoires SynchLink

Description *	Référence	Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Carte SynchLink	20D-P2-SLB0				✓	✓ +	
Embase fibre optique SynchLink	1751-SLBA				✓	✓ +	
Répartiteur fibre optique SynchLink 4 ports	1751-SL4SP				✓	✓ +	
Bloc de dérivation fibre optique SynchLink	1751-SLBP				✓	✓ +	
Liaison à fibres optiques 2x1 mètre pour PowerMonitor/SynchLink	1403-CF001				✓	✓ +	
Liaison à fibres optiques 2x3 mètres pour PowerMonitor/SynchLink	1403-CF003				✓	✓ +	
Liaison à fibres optiques 2x5 mètres pour PowerMonitor/SynchLink	1403-CF005				✓	✓ +	
Liaison à fibres optiques 10 mètres pour PowerMonitor/SynchLink	1403-CF010				✓	✓ +	
Liaison à fibres optiques 20 mètres pour PowerMonitor/SynchLink	1403-CF020				✓	✓ +	
Liaison à fibres optiques 50 mètres pour PowerMonitor/SynchLink	1403-CF050				✓	✓ +	
Liaison à fibres optiques 100 mètres pour PowerMonitor/SynchLink	1403-CF100				✓	✓ +	
Liaison à fibres optiques 250 mètres pour PowerMonitor/SynchLink	1403-CF250				✓	✓ +	

* Voir publication numéro [1769-SG001](#) pour de plus amples détails sur SynchLink.

+ En cas d'utilisation d'une commande PowerFlex 700S.

Kits DriveLogix en option

Description	Référence	Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Carte d'extension Logix pour DriveLogix5730 ➤	20D-DL2-LEB0				✓	✓ +	
Carte mémoire Compact Flash industrielle 64 Mo pour DriveLogix5730	1784-CF64				✓	✓ +	

➤ Requiert une cassette d'expansion.

+ En cas d'utilisation d'une commande PowerFlex 700S.

Câbles d'E/S DriveLogix

Description	Référence	Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
DriveLogix5730 – Câble d'E/S Compact I/O de 1 mètre, capuchon pour bus gauche ➤ §	20D-DL2-CL3				✓	✓ +	
DriveLogix5730 – Câble d'E/S Compact I/O de 1 mètre, capuchon pour bus droit ➤ §	20D-DL2-CR3				✓	✓ +	
Câble RS232 pour programmation Logix5000	1756-CP3				✓	✓ +	

➤ Requiert une cassette d'expansion.

§ Voir la publication [1769-SG001](#) pour de plus amples détails et la sélection de E/S Compact.

+ En cas d'utilisation d'une commande PowerFlex 700S.

Résistances de freinage dynamique internes en service léger pour PowerFlex 70

Résistances à facteur d'utilisation limité montées directement sur la face arrière du variateur et n'exigeant aucun espace panneau supplémentaire. Les résistances internes sont non-destructives et ne nécessitent aucun circuit de sécurité externe de surchauffe de résistance.

Variateur c.a. PowerFlex 70			Résistance FD interne en service léger								
Usage normal * kW (CV)	Usage intensif * kW (CV)	Rés. FD Min ohms ±10 %	Référence	Résistance ⊗ ohms ±5 %	Puissance permanente kW	Energie max. kJ	Couple de freinage max. % de SN moteur	Type d'application 1		Type d'application 2	
								Couple de freinage % de SN moteur	Facteur d'utilisation	Couple de freinage % de SN moteur	Facteur d'utilisation
Variateurs 200...240 V c.a.											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	33	20AB-DB1-A	62	0,048	8,3	307 %	100 %	25,9 %	150 %	17,3 %
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	33	20AB-DB1-A	62	0,048	7,3	300 %	100 %	12,8 %	150 %	8,5 %
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	33	20AB-DB1-B	62	0,028	0,8	160 %	100 %	3,7 %	150 %	2,5 %
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	33	20AB-DB1-B	62	0,028	0,8	109 %	100 %	2,5 %	109 %	2,3 %
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	30	20AB-DB1-C	62	0,040	0,8	60 %	60 %	3,3 %	N/A	N/A
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	21	20AB-DB1-D	22	0,036	0,9	117 %	100 %	1,3 %	117 %	1,1 %
7,5 (10)	5,5 (7,5)	21	20AB-DB1-D	22	0,036	0,9	86 %	86 %	1,1 %	N/A	N/A
Variateurs 400...480 V c.a.											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	68	20AD-DB1-A	115	0,048	8,3	320 %	100 %	25,9 %	150 %	17,3 %
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	68	20AD-DB1-A	115	0,048	9,0	259 %	100 %	12,8 %	150 %	8,5 %
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	68	20AD-DB1-A	115	0,048	2,4	243 %	100 %	6,4 %	150 %	4,3 %
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	68	20AD-DB1-B	115	0,028	0,9	206 %	100 %	2,5 %	150 %	1,7 %
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	68	20AD-DB1-B	115	0,028	0,9	129 %	100 %	1,4 %	129 %	1,1 %
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	74	20AD-DB1-C	115	0,04	0,9	94 %	94 %	1,5 %	N/A	N/A
7,5 (10)	5,5 (7,5)	74	20AD-DB1-C	115	0,04	0,9	69 %	69 %	1,5 %	N/A	N/A
11 (15)	7,5 (10)	44	20AD-DB1-D	62	0,036	0,8	87 %	87 %	0,8 %	N/A	N/A
15 (20)	11 (15)	31	20AD-DB1-D	62	0,036	0,8	64 %	64 %	0,8 %	N/A	N/A
Variateurs 500...600 V c.a.											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	117	20AD-DB1-A	115	0,048	8,3	287 %	100 %	25,9 %	150 %	17,3 %
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	117	20AD-DB1-A	115	0,048	9,0	263 %	100 %	12,8 %	150 %	8,5 %
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	117	20AD-DB1-A	115	0,048	2,4	243 %	100 %	6,4 %	150 %	4,3 %
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	117	20AD-DB1-B	115	0,028	0,9	202 %	100 %	2,5 %	150 %	1,7 %
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	80	20AD-DB1-B	115	0,028	0,9	193 %	100 %	1,4 %	150 %	0,9 %
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	80	20AD-DB1-C	115	0,04	0,9	147 %	100 %	1,5 %	147 %	1,0 %
7,5 (10)	5,5 (7,5)	80	20AD-DB1-C	115	0,04	0,9	108 %	100 %	1,1 %	108 %	1,0 %
11 (15)	7,5 (10)	48	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15 (20)	11 (15)	48	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* Le facteur d'utilisation indiqué se base sur une décélération de pleine vitesse à vitesse nulle. Pour une régénération constante à pleine vitesse, la capacité du facteur d'utilisation est la moitié de celle indiquée. Le type d'application 1 représente la capacité maximale jusqu'à 100 % de couple de freinage si possible. Le type d'application 2 représente plus de 100 % de couple de freinage si possible, jusqu'à un maximum de 150 %.

⊗ Toujours vérifier les ohms de la résistance par rapport à la résistance minimale du variateur utilisé.

Résistances de freinage dynamique externes en service moyen pour PowerFlex 70

Ces résistances permettent un facteur d'utilisation plus important que le type interne. Comprennent un thermostat interne utilisable dans le circuit de sécurité externe.

Variateur c.a. PowerFlex 70			Résistance FD externe en service moyen								
Usage normal * kW (CV)	Usage intensif * kW (CV)	Rés. FD Min ohms ±10 %	Référence	Résistance ⊕ ohms ±5 %	Puissance permanente kW	Energie max. kJ	Couple de freinage max. % de SN moteur	Type d'application 1		Type d'application 2	
								Couple de freinage % de SN moteur	Facteur d'utili- sation	Couple de freinage % de SN moteur	Facteur d'utili- sation
Variateurs 200...240 V c.a.											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	33	AK-R2-091P500	91	0,086	17	293 %	100 %	46 %	150 %	31 %
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	33	AK-R2-091P500	91	0,086	17	218 %	100 %	23 %	150 %	15 %
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	33	AK-R2-091P500	91	0,086	17	109 %	100 %	11 %	109 %	11 %
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	33	AK-R2-047P500	47	0,166	33	144 %	100 %	15 %	144 %	11 %
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	30	AK-R2-047P500	47	0,166	33	79 %	79 %	11 %	N/A	N/A
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	23	AK-R2-030P1K2	30	0,26	52	90 %	90 %	10 %	N/A	N/A
7,5 (10)	5,5 (7,5)	23	AK-R2-030P1K2	30	0,26	52	66 %	66 %	10 %	N/A	N/A
Variateurs 400...480 V c.a.											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	68	AK-R2-360P500	360	0,086	17	305 %	100 %	47 %	150 %	31 %
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	68	AK-R2-360P500	360	0,086	17	220 %	100 %	23 %	150 %	15 %
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	68	AK-R2-360P500	360	0,086	17	110 %	100 %	12 %	110 %	11 %
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	68	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	197 %	100 %	24 %	150 %	16 %
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	68	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	124 %	100 %	13 %	124 %	10 %
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	74	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	90 %	90 %	10 %	N/A	N/A
7,5 (10)	5,5 (7,5)	74	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	66 %	66 %	10 %	N/A	N/A
11 (15) ‡	7,5 (10) ‡	44	‡	60	0,52	104	90 %	90 %	10 %	N/A	N/A
15 (20) ‡	11 (15) ‡	31	‡	60	0,52	104	66 %	66 %	10 %	N/A	N/A
Variateurs 500...600 V c.a.											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	117	AK-R2-360P500	360	0,086	17	274 %	100 %	46 %	150 %	31 %
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	117	AK-R2-360P500	360	0,086	17	251 %	100 %	23 %	150 %	15 %
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	117	AK-R2-360P500	360	0,086	17	172 %	100 %	11 %	150 %	8 %
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	117	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	193 %	100 %	24 %	150 %	16 %
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	80	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	185 %	100 %	13 %	150 %	9 %
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	80	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	141 %	100 %	9 %	141 %	7 %
7,5 (10)	5,5 (7,5)	80	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	103 %	100 %	7 %	103 %	7 %
11 (15) ‡	7,5 (10) ‡	48	‡	60	0,52	104	141 %	100 %	9 %	141 %	7 %
15 (20) ‡	11 (15) ‡	48	‡	60	0,52	104	103 %	100 %	7 %	103 %	7 %

* Le facteur d'utilisation indiqué se base sur une décélération de pleine vitesse à vitesse nulle. Pour une régénération constante à pleine vitesse, la capacité du facteur d'utilisation est la moitié de celle indiquée. Le type d'application 1 représente la capacité maximale jusqu'à 100 % de couple de freinage si possible. Le type d'application 2 représente plus de 100 % de couple de freinage si possible, jusqu'à un maximum de 150 %.

⊗ Toujours vérifier les ohms de la résistance par rapport à la résistance minimale du variateur utilisé.

‡ Pour les applications 11 et 15 kW (15 et 20 CV), utilisez deux résistances de taille 7,5 kW (10 CV) câblées en parallèle.

Kits de résistances de freinage dynamique internes

Ces résistances ont un facteur d'utilisation limité. Consulter le guide de sélection « PowerFlex Dynamic Braking Selection Guide » pour déterminer si une résistance interne suffira pour votre application. Il se peut qu'une résistance externe soit nécessaire.

Tension d'entrée du variateur	Résistance de freinage	Taille	Référence	Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
	Ω			70	700	700H	700S	700L	753/755
208... 240 V c.a.	62	0	20BB-DB1-0		✓		✓		
	62	1 (sauf 7,5 CV)	20BB-DB1-1		✓		✓		
	22	1 (7,5 CV)	20BB-DB2-1		✓		✓		
	22	2	20BB-DB1-2		✓		✓		
380... 600 V c.a.	115	0	20BD-DB1-0		✓		✓		
	115	1	20BD-DB1-1		✓		✓		
	68	2	20BD-DB1-2		✓		✓		
	68	2	20-750-DB1-D2						✓

Kits Frein dynamique, chopper seulement

Tension	Courant	Pic de courant du transistor (A)	Résistance DB minimum (Ohms)	Référence	Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
					70	700	700H	700S	700L	753/755
200... 240 V c.a.	18 A	50	9	1336-WA018		✓		✓		
	70 A	200	2,3	1336-WA070		✓		✓		
	115 A	400	1,25	1336-WA115		✓		✓		
380... 480 V c.a.	9 A	25	37	1336-WB009		✓	✓	✓		✓
	35 A	100	9	1336-WB035		✓	✓	✓		✓
	110 A	400	2,5	1336-WB110		✓	✓	✓		✓
500... 600 V c.a.	9 A	25	46	1336-WC009		✓	✓	✓		
	35 A	75	15,5	1336-WC035		✓	✓	✓		
	85 A	400	3	1336-WC085		✓	✓	✓		

Terminaisons

Description [⊗]	Référence	Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
pour utilisation avec variateurs de 3,7 kW (5 CV) et inférieur	1204-TFA1	✓	✓		✓	✓	✓
pour utilisation avec variateurs de 1,5 kW (2 CV) et supérieur	1204-TFB2	✓	✓	✓	✓	✓	✓

[⊗] Voir l'annexe A de la publication [DRIVES-IN001](#) pour les informations de sélection.

Modules de réduction des ondes réfléchies avec bobine de réactance en mode commun

Description [⊗]	Référence	Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
17 A avec bobine de réactance en mode commun	1204-RWC-17-A	✓	✓	✓	✓		✓

[⊗] Voir l'annexe A de la publication [DRIVES-IN001](#) pour les informations de sélection.

Modules de réduction des ondes réfléchies

Tension	S.N. kW	S.N. CV	Référence	Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
				70	700	700H	700S	700L	753/755
380... 480 V c.a.	4	5	1321-RWR8-DP	✓	✓		✓		✓
	5,5	7,5	1321-RWR12-DP	✓	✓		✓		✓
	7,5	10	1321-RWR18-DP	✓	✓		✓		✓
	11	15	1321-RWR25-DP	✓	✓		✓		✓
	15	20	1321-RWR35-DP	✓	✓		✓		✓
	18,5	25	1321-RWR35-DP	✓	✓		✓		✓
	22	30	1321-RWR45-DP	✓	✓		✓		✓
	30	40	1321-RWR55-DP	✓	✓		✓		✓
	37	50	1321-RWR80-DP	✓	✓		✓		✓
	45	60	1321-RWR80-DP		✓		✓		✓
	55	75	1321-RWR100-DP		✓		✓		✓
	75	100	1321-RWR130-DP		✓		✓		✓
	75	100	1321-RWR160-DP				✓		
	90	125	1321-RWR160-DP		✓		✓		✓
	110	150	1321-RWR200-DP		✓		✓		✓
	149	200	1321-RWR250-DP		✓	✓	✓		✓
	149	200	1321-RWR320-DP				✓		
	187	250	1321-RWR320-DP		✓	✓	✓		✓
500... 600 V c.a.	4	5	1321-RWR8-EP	✓	✓		✓		
	5,5	7,5	1321-RWR8-EP				✓		
	5,5	7,5	1321-RWR12-EP	✓	✓				
	7,5	10	1321-RWR12-EP	✓	✓		✓		
	11	15	1321-RWR18-EP	✓	✓		✓		
	15	20	1321-RWR25-EP	✓	✓		✓		
	18,5	25	1321-RWR25-EP				✓		
	18,5	25	1321-RWR35-EP	✓	✓				
	22	30	1321-RWR35-EP	✓	✓		✓		
	30	40	1321-RWR45-EP	✓	✓		✓		
	37	50	1321-RWR55-EP	✓	✓		✓		
	45	60	1321-RWR80-EP		✓		✓		
	55	75	1321-RWR80-EP		✓		✓		
	75	100	1321-RWR100-EP		✓		✓		
	90	125	1321-RWR130-EP		✓		✓		
	110	150	1321-RWR160-EP		✓		✓		
	110	150	1321-RWR200-EP				✓		
	149	200	1321-RWR200-EP				✓		

Modules et câbles du système de câblage 1492

Les câbles et modules du système de câblage offrent un moyen facile d'étendre le câblage de commande du variateur. Un câble préfabriqué (disponible dans diverses longueurs) se branche dans le bornier d'E/S approprié du variateur. L'autre extrémité du câble se branche dans le module de câblage qui dispose d'un bornier pour la connexion directe des E/S. Voir publication [1492-TD008](#) pour des informations détaillées.

Sélection des câbles et du module de câblage 1492

E/S variateur	Description du module de câblage	Référence du module de câblage		Câble PowerFlex 700H (voir ci-dessous)	Câble PowerFlex 700S (voir ci-dessous)	Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
		Bornier fixe	Bornier amovible			70	700	700H	700S	700L	753/755
E/S analogique (TB1)	6 voies isolées – 3 bornes/voie	1492-AIFM6S-3	1492-RAIFM6S-3	1492-ACABxxxZ7H	1492-ACABxxxZ7S			✓	✓		
E/S TOR c.c. (TB2)	Standard, 264 V c.a./c.c.	1492-IFM20F	1492-RIFM20F	1492-CABxxxA7H	1492-CABxxxA7S			✓	✓		
	Standard étroit, 132 V c.a./c.c.	1492-IFM20FN	1492-RIFM20FN	1492-CABxxxA7H	1492-CABxxxA7S			✓	✓		
	Bornes supplémentaires (2 par E/S), 264 V c.a./c.c.	1492-IFM20F-2	1492-RIFM20F-2	1492-CABxxxA7H	1492-CABxxxA7S			✓	✓		
E/S TOR c.a. (20C-DA1-B et 20C-DO1)	Standard, 264 V c.a./c.c.	1492-IFM20F	1492-RIFM20F	1492-CABxxxB7H	1492-CABxxxB7H			✓			
	Standard étroit, 132 V c.a./c.c.	1492-IFM20FN	1492-RIFM20FN	1492-CABxxxB7H	1492-CABxxxB7H			✓			
	Bornes supplémentaires (2 par E/S), 264 V c.a./c.c.	1492-IFM20F-2	1492-RIFM20F-2	1492-CABxxxB7H	1492-CABxxxB7H			✓			
Codeur	Entrée codeur 2 voies – 4 sorties	1492-AIFMCE4	–	1492-ACABxxxX7S	1492-ACABxxxX7S				✓		
	Entrée codeur 2 voies protégées par fusible – 4 sorties protégées par fusible	1492-AIFMCE4-F	–	1492-ACABxxxX7S	1492-ACABxxxX7S				✓		

Assemblages de câbles 1492 préfabriqués

Description	Référence PowerFlex 700H	Référence PowerFlex 700S	Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
			70	700	700H	700S	700L	753/755
Câble préfabriqué pour E/S analogique								
0,5 mètre	1492-ACAB005Z7H	1492-ACAB005Z7S			✓	✓		
1 mètre	1492-ACAB010Z7H	1492-ACAB010Z7S			✓	✓		
2,5 mètres	1492-ACAB025Z7H	1492-ACAB025Z7S			✓	✓		
5 mètres	1492-ACAB050Z7H	1492-ACAB050Z7S			✓	✓		
Câble préfabriqué pour E/S TOR c.c.								
0,5 mètre	1492-CAB005A7H	1492-CAB005A7S			✓	✓		
1 mètre	1492-CAB010A7H	1492-CAB005A7S			✓	✓		
2,5 mètres	1492-CAB025A7H	1492-CAB025A7S			✓	✓		
5 mètres	1492-CAB050A7H	1492-CAB050A7S			✓	✓		
Câble préfabriqué pour E/S TOR c.a.								
0,5 mètre	1492-CAB005B7H	–			✓			
1 mètre	1492-CAB010B7H	–			✓			
2,5 mètres	1492-CAB025B7H	–			✓			
5 mètres	1492-CAB050B7H	–			✓			
Câble préfabriqué pour codeur								
0,5 mètre	–	1492-ACAB005X7S				✓		
1 mètre	–	1492-ACAB010X7S				✓		
2,5 mètres	–	1492-ACAB025X7S				✓		
5 mètres	–	1492-ACAB050X7S				✓		

Transformateurs d'isolement – IP32, NEMA/UL Type 3R autonome, impédance nominale de 4...6 %

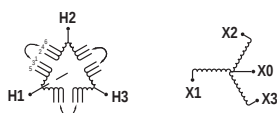


Schéma 1

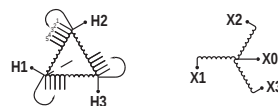


Schéma 2

Puissance moteur		Schéma de câblage	240 V, 60 Hz, triphasé, primaire et secondaire 240 V *	460 V, 60 Hz, triphasé, primaire et secondaire 460 V	575 V, 60 Hz, triphasé, primaire et secondaire 575 V *	Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
			Référence	Référence	Référence	70	700	700H	700S	700L	753/755
0,25	0,33	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	–	✓	✓		✓		
0,37	0,5	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CC	✓	✓		✓		
0,55	0,75	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	–	✓	✓		✓		
0,75	1	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CC	✓	✓		✓		✓
1,1	1,5	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	–	✓	✓		✓		
1,5	2	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CC	✓	✓		✓		✓
2,2	3	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CC	✓	✓		✓		✓
4	5	1	1321-3TW007-AA	1321-3TW007-BB	1321-3TW007-CC	✓	✓		✓		✓
5,5	7,5	1	1321-3TW011-AA	1321-3TW011-BB	1321-3TW011-CC	✓	✓		✓		✓
7,5	10	1	1321-3TW014-AA	1321-3TW014-BB	1321-3TW014-CC	✓	✓		✓		✓
11	15	2	1321-3TW020-AA	1321-3TW020-BB	1321-3TW020-CC	✓	✓		✓		✓
15	20	2	1321-3TW027-AA	1321-3TW027-BB	1321-3TW027-CC	✓	✓		✓		✓
18,5	25	2	1321-3TW034-AA	1321-3TW034-BB	1321-3TW034-CC	✓	✓		✓		✓
22	30	2	1321-3TW040-AA	1321-3TW040-BB	1321-3TW040-CC	✓	✓		✓		✓
30	40	2	1321-3TW051-AA	1321-3TW051-BB	1321-3TW051-CC	✓	✓		✓		✓
37	50	2	1321-3TH063-AA	1321-3TH063-BB	1321-3TH063-CC	✓	✓		✓		✓
45	60	2	1321-3TH075-AA	1321-3TH075-BB	1321-3TH075-CC		✓		✓		✓
55	75	2	1321-3TH093-AA	1321-3TH093-BB	1321-3TH093-CC		✓		✓		✓
75	100	2	–	1321-3TH118-BB	1321-3TH118-CC		✓		✓		✓
90	125	2	–	1321-3TH145-BB	1321-3TH145-CC		✓		✓		✓
110	150	2	–	1321-3TH175-BB	1321-3TH175-CC		✓	✓	✓		✓
149	200	2	–	1321-3TH220-BB	1321-3TH220-CC		✓	✓	✓		✓
187	250	2	–	1321-3TH275-BB	1321-3TH275-CC		✓	✓			✓
224	300	2	–	1321-3TH330-BB	1321-3TH330-CC		✓	✓			✓
261	350	1	–	1321-3TH440-BB	1321-3TH440-CC		✓	✓			✓
298	400	1	–	1321-3TH440-BB	1321-3TH440-CC		✓	✓			✓
336	450	1	–	1321-3TH550-BB	1321-3TH550-CC		✓	✓			✓
373	500	1	–	1321-3TH550-BB	1321-3TH550-CC		✓	✓			✓
448	600	1	–	1321-3TH660-BB	1321-3TH660-CC		✓	✓			✓
485	650	1	–	–	1321-3TH770-CC		✓	✓			
522	700	1	–	1321-3TH770-BB	1321-3TH770-CC		✓	✓			✓

* Non applicable au PowerFlex 755.

Selfs de ligne d'entrée et de sortie – 200...240 V, 50/60 Hz, triphasées, impédance 3 %

kW	CV	Service	Self de ligne d'entrée ☼		Self de sortie ☼		Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
			IP00 (style ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (style ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)						
			Référence	Référence	Référence	Référence	70	700	700H	700S	700L	753/755
0,25	0,33	Intensif	1321-3R2-D	1321-3RA2-D	1321-3R2-D	1321-3RA2-D	✓	✓		✓		
0,37	0,5	Normal	1321-3R2-D	1321-3RA2-D	1321-3R2-D	1321-3RA2-D	✓	✓		✓		
0,55	0,75	Intensif	1321-3R4-A	1321-3RA4-A	1321-3R4-A	1321-3RA4-A	✓	✓		✓		
0,75	1	Normal	1321-3R4-A	1321-3RA4-A	1321-3R4-A	1321-3RA4-A	✓	✓		✓		
1,1	1,5	Intensif	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R8-A	1321-3RA8-A	✓	✓		✓		
1,5	2	Normal	1321-3R8-A	1321-3RA8-A	1321-3R8-A	1321-3RA8-A	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R8-A	1321-3RA8-A	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	✓	✓		✓		
2,2	3	Normal	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	✓	✓		✓		
4	5	Normal	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	✓	✓		✓		
5,5	7,5	Normal	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	✓	✓		✓		
7,5	10	Normal	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	1321-3R45-A	1321-3RA45-A	✓	✓		✓		
11	15	Normal	1321-3R45-A	1321-3RA45-A	1321-3R45-A	1321-3RA45-A	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R45-A	1321-3RA45-A	1321-3R55-A	1321-3RA55-A	✓	✓		✓		
15	20	Normal	1321-3R55-A	1321-3RA55-A	1321-3R55-A	1321-3RA55-A	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R55-A	1321-3RA55-A	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	✓	✓		✓		
18,5	25	Normal	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	1321-3R80-A	1321-3RA80-A		✓		✓		
22	30	Normal	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	1321-3R80-A	1321-3RA80-A		✓		✓		
		Intensif	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	1321-3R80-A	1321-3RA80-A		✓		✓		
30	40	Normal	1321-3R100-A	1321-3RA100-A	1321-3R100-A	1321-3RA100-A		✓		✓		
		Intensif	1321-3R100-A	1321-3RA100-A	1321-3R100-A	1321-3RA100-A		✓		✓		
37	50	Normal	1321-3R130-A	1321-3RA130-A	1321-3R130-A	1321-3RA130-A		✓		✓		
		Intensif	1321-3R130-A	1321-3RA130-A	1321-3R130-A	1321-3RA130-A		✓		✓		
45	60	Normal	1321-3R160-A	1321-3RA160-A	1321-3R160-A	1321-3RA160-A		✓		✓		
		Intensif	1321-3R160-A	1321-3RA160-A	1321-3R160-A	1321-3RA160-A		✓		✓		
55	75	Normal	1321-3R200-A	1321-3RA200-A	1321-3R200-A	1321-3RA200-A		✓		✓		
		Intensif	1321-3R200-A	1321-3RA200-A	1321-3R200-A	1321-3RA200-A		✓		✓		
75	100	Normal	1321-3RB250-A	1321-3RAB250-A	1321-3RB250-A	1321-3RAB250-A		✓		✓		

☼ Les selfs de ligne d'entrée ont été dimensionnés sur l'ampérage du moteur fondamental NEC. Les selfs de ligne de sortie ont été dimensionnés sur les courants de sortie assignés pour les variateurs de fréquence.

Selfs de ligne d'entrée et de sortie – 200...240 V, 50/60 Hz, triphasées, impédance 5 %

kW	CV	Service	Self de ligne d'entrée ☼		Self de sortie ☼		Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
			IP00 (style ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (style ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)						
			Référence	Référence	Référence	Référence	70	700	700H	700S	700L	753/755
0,25	0,33	Intensif	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	✓	✓		✓		
0,37	0,5	Normal	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	✓	✓		✓		
0,55	0,75	Intensif	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	✓	✓		✓		
0,75	1	Normal	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	✓	✓		✓		
1,1	1,5	Intensif	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	✓		✓		
1,5	2	Normal	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓		✓		
2,2	3	Normal	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓		✓		
4	5	Normal	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓		✓		
5,5	7,5	Normal	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	✓		✓		
7,5	10	Normal	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	✓		✓		
11	15	Normal	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓		✓		
15	20	Normal	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	✓	✓		✓		
18,5	25	Normal	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		
		Intensif	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		
22	30	Normal	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		
		Intensif	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		
30	40	Normal	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R100-B	1321-3RA100-B		✓		✓		
		Intensif	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R100-B	1321-3RA100-B		✓		✓		
37	50	Normal	1321-3R130-B	1321-3RA130-B	1321-3R130-B	1321-3RA130-B		✓		✓		
		Intensif	1321-3R130-B	1321-3RA130-B	1321-3R130-B	1321-3RA130-B		✓		✓		
45	60	Normal	1321-3R160-B	1321-3RA160-B	1321-3R160-B	1321-3RA160-B		✓		✓		
		Intensif	1321-3R160-B	1321-3RA160-B	1321-3R160-B	1321-3RA160-B		✓		✓		
55	75	Normal	1321-3R200-B	1321-3RA200-B	1321-3R200-B	1321-3RA200-B		✓		✓		
		Intensif	1321-3R200-B	1321-3RA200-B	1321-3R200-B	1321-3RA200-B		✓		✓		
75	100	Normal	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B		✓		✓		

☼ Les selfs de ligne d'entrée ont été dimensionnés sur l'ampérage du moteur fondamental NEC. Les selfs de ligne de sortie ont été dimensionnés sur les courants de sortie assignés pour les variateurs de fréquence.

Selfs de ligne d'entrée et de sortie – 380...480 V, 50/60 Hz, triphasées, impédance 3 %

kW	CV	Service	Self de ligne d'entrée ☼		Self de sortie ☼		Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
			IP00 (style ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (style ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)						
			Référence	Référence	Référence	Référence	70	700	700H	700S	700L	753/755
0,25	0,33	Intensif	1321-3R1-C	1321-3RA1-C	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓	✓		✓		
0,37	0,5	Normal	1321-3R1-C	1321-3RA1-C	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓	✓		✓		
0,55	0,75	Intensif	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	✓	✓		✓		
0,75	1	Normal	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	✓	✓		✓		✓
1,1	1,5	Intensif	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	✓	✓		✓		✓
1,5	2	Normal	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	✓	✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓		✓		✓
2,2	3	Normal	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	✓		✓		✓
4	5	Normal	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓		✓		✓
5,5	7,5	Normal	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓		✓		✓
7,5	10	Normal	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓		✓		✓
11	15	Normal	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓		✓		✓
15	20	Normal	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	✓		✓		✓
18,5	25	Normal	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	✓		✓		✓
22	30	Normal	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓		✓		✓
30	40	Normal	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	✓	✓		✓		✓
37	50	Normal	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	✓	✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		✓
45	60	Normal	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		✓
55	75	Normal	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R100-B	1321-3RA100-B		✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R100-B	1321-3RA100-B		✓		✓		✓
75	100	Normal	1321-3R130-B	1321-3RA130-B	1321-3R130-B	1321-3RA130-B		✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R130-B	1321-3RA130-B	1321-3R130-B	1321-3RA130-B		✓		✓		✓
90	125	Normal	1321-3R160-B	1321-3RA160-B	1321-3R160-B	1321-3RA160-B		✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R160-B	1321-3RA160-B	1321-3R160-B	1321-3RA160-B		✓		✓		✓
110	150	Normal	1321-3R200-B	1321-3RA200-B	1321-3R200-C	1321-3RA200-C		✓	✓	✓		✓
		Intensif	1321-3R200-B	1321-3RA200-B	1321-3R200-C	1321-3RA200-C		✓		✓		✓
		Intensif	–	–	1321-3R200-B	1321-3RA200-B			✓			
149	200	Normal	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B		✓	✓	✓		✓
		Intensif	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B		✓	✓	✓		✓
187	250	Normal	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B		✓	✓			✓
		Intensif	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B		✓	✓			✓
224	300	Normal	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓	✓			✓
		Intensif	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓	✓			✓

suite

☼ Les selfs de ligne d'entrée ont été dimensionnés sur la base des ampères moteur fondamentaux NEC (PowerFlex 700H dispose d'une self d'entrée intégrée). Les selfs de ligne de sortie ont été dimensionnés sur les courants de sortie assignés pour les variateurs de fréquence.

‡ Nécessite deux selfs de sortie câblées en parallèle.

Selfs de ligne d'entrée et de sortie – 380...480 V, 50/60 Hz, triphasées, impédance 3 % (suite)

kW	CV	Service ➤	Self de ligne d'entrée ☼		Self de sortie ☼		Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
			IP00 (style ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (style ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)						
			Référence	Référence	Référence	Référence	70	700	700H	700S	700L	753/755
261	350	Normal	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓	✓			
		Intensif	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B			✓			✓
		Intensif	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓	✓			
		Intensif	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓	✓			✓
298	400	Léger	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B						✓
		Normal	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓				✓
		Intensif	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓				✓
336	450	Léger	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓
		Normal	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓
		Normal	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓	✓			
		Intensif	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓	✓			
		Intensif	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓
373	500	Léger	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓
		Normal	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓	✓			
		Normal	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓
		Intensif	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓				
		Intensif	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓
448	600	Léger	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓
		Normal	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓				✓
		Intensif	–	–	1321-3R750-B	1321-3RA750-B			✓			
		Intensif	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓				
485	650	Léger	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓
		Normal	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓
522	700	Léger	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓
		Normal	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓				✓
		Normal	–	–	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B			✓ ‡			
		Intensif	–	–	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B			✓ ‡			
597	800	Normal	–	–	1321-3R500-B	1321-3RA500-B			✓ ‡			
		Intensif	–	–	1321-3R500-B	1321-3RA500-B			✓ ‡			
671	900	Normal	–	–	1321-3R500-B	1321-3RA500-B			✓ ‡			
		Intensif	–	–	1321-3R600-B	1321-3RA600-B			✓ ‡			
746	1000	Normal	–	–	1321-3R600-B	1321-3RA600-B			✓ ‡			
		Intensif	–	–	1321-3R750-B	1321-3RA750-B			✓ ‡			
895	1200	Normal	–	–	1321-3R750-B	1321-3RA750-B			✓ ‡			
933	1250	Normal	–	–	1321-3R750-B	1321-3RA750-B			✓ ‡			

☼ Les selfs de ligne d'entrée ont été dimensionnés sur la base des ampères moteur fondamentaux NEC (PowerFlex 700H dispose d'une self d'entrée intégrée). Les selfs de ligne de sortie ont été dimensionnés sur les courants de sortie assignés pour les variateurs de fréquence.

‡ Nécessite deux selfs de sortie câblées en parallèle.

➤ Service léger fait référence uniquement aux variateurs PowerFlex 755.

Selfs de ligne d'entrée et de sortie – 380...480 V, 50/60 Hz, triphasées, impédance 5 %

kW	CV	Service	Self de ligne d'entrée ☼		Self de sortie ☼		Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
			IP00 (style ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (style ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)						
			Référence	Référence	Référence	Référence	70	700	700H	700S	700L	753/755
0,25	0,33	Intensif	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	✓	✓		✓		
0,37	0,5	Normal	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	✓	✓		✓		
0,55	0,75	Intensif	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓	✓		✓		
0,75	1	Normal	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓	✓		✓		✓
1,1	1,5	Intensif	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓	✓		✓		✓
1,5	2	Normal	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓	✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	✓	✓		✓		✓
2,2	3	Normal	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	✓	✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓		✓		✓
4	5	Normal	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓		✓		✓
5,5	7,5	Normal	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	✓	✓		✓		✓
7,5	10	Normal	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	✓	✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	✓	✓		✓		✓
11	15	Normal	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	✓	✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	✓	✓		✓		✓
15	20	Normal	1321-3R35-C ‡	1321-3RA35-C ‡	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	✓	✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R35-C ‡	1321-3RA35-C ‡	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓		✓		✓
18,5	25	Normal	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	✓	✓		✓		✓
22	30	Normal	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	✓	✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	✓	✓		✓		✓
30	40	Normal	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	✓	✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	✓	✓		✓		✓
37	50	Normal	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	✓	✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓		✓		✓
45	60	Normal	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓		✓		✓
55	75	Normal	1321-3R100-C	1321-3RA100-C	1321-3R100-C	1321-3RA100-C		✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R100-C	1321-3RA100-C	1321-3R100-C	1321-3RA100-C		✓		✓		✓
75	100	Normal	1321-3R130-C	1321-3RA130-C	1321-3R130-C	1321-3RA130-C		✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R130-C	1321-3RA130-C	1321-3R130-C	1321-3RA130-C		✓		✓		✓
90	125	Normal	1321-3R160-C	1321-3RA160-C	1321-3R160-C	1321-3RA160-C		✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R160-C	1321-3RA160-C	1321-3R160-C	1321-3RA160-C		✓		✓		✓
110	150	Normal	1321-3R200-C	1321-3RA200-C	1321-3R200-C ‡	1321-3RA200-C ‡		✓		✓		✓
		Intensif	1321-3R200-C	1321-3RA200-C	1321-3R200-C ‡	1321-3RA200-C ‡		✓	✓	✓		✓
		Intensif	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C	1321-3RB250-C ‡	1321-3RAB250-C ‡			✓	✓ §		
149	200	Normal	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C		✓		✓ ♣		✓
		Intensif	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C		✓	✓	✓		✓
187	250	Normal	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C		✓	✓			✓
		Intensif	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C		✓	✓			✓
224	300	Normal	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C		✓	✓			✓
		Intensif	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C		✓	✓			✓
		Intensif	1321-3RC400-C	–	1321-3RC400-C	–		✓	✓			✓

suite

☼ Les selfs de ligne d'entrée ont été dimensionnées sur la base des ampères moteur fondamentaux NEC (PowerFlex 700H dispose d'une self d'entrée intégrée). Les selfs de ligne de sortie ont été dimensionnées sur les courants de sortie assignés pour les variateurs de fréquence.

‡ Nécessite deux selfs de sortie câblées en parallèle.

§ Pour utilisation avec PowerFlex 700S 300 A.

♣ Pour utilisation avec PowerFlex 700S 248 A et 261 A.

Selfs de ligne d'entrée et de sortie – 380...480 V, 50/60 Hz, triphasées, impédance 5 % (suite)

kW	CV	Service ➤	Self de ligne d'entrée ⚙		Self de sortie ⚙		Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
			IP00 (style ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (style ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)						
			Référence	Référence	Référence	Référence	70	700	700H	700S	700L	753/755
261	350	Normal	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C		✓				
		Normal	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓			✓
		Intensif	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C		✓	✓			
		Intensif	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C						✓
298	400	Léger	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C						✓
		Normal	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓				✓
		Intensif	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓				✓
336	450	Léger	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓
		Normal	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓
		Normal	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓	✓			
		Intensif	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓	✓			
		Intensif	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓
373	500	Léger	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓
		Normal	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓	✓			
		Normal	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓
		Intensif	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓	✓			
		Intensif	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓
448	600	Normal	1321-3R750-E	1321-3RA750-E	1321-3R750-E	1321-3RA750-E		✓				
		Intensif	1321-3R750-E	1321-3RA750-E	1321-3R750-E	1321-3RA750-E		✓				
522	600	Léger	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓
		Normal	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓ *			✓
		Intensif	–	–	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓ *			
485	650	Léger	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓
		Normal	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓
522	700	Léger	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓
		Normal	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓				
		Normal	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓ ‡			
671	700	Intensif	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓ ‡			
597	800	Normal	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓ ‡			
746	800	Intensif	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓ ‡			
671	900	Normal	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓ ‡			
		Intensif	–	–	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓ ‡			
746	1000	Normal	–	–	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓ ‡			
		Intensif	–	–	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓ ‡*			
895	1200	Normal	–	–	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓ ‡*			
933	1250	Normal	–	–	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓ ‡			

⚙ Les selfs de ligne d'entrée ont été dimensionnés sur la base des ampères moteur fondamentaux NEC (PowerFlex 700H dispose d'une self d'entrée intégrée). Les selfs de ligne de sortie ont été dimensionnés sur les courants de sortie assignés pour les variateurs de fréquence.

* Impédance 4 %.

‡ Nécessite deux selfs de sortie câblées en parallèle.

➤ Service léger fait référence uniquement aux variateurs PowerFlex 755.

Selfs de ligne d'entrée et de sortie – 500...690 V, 50/60 Hz, triphasées, impédance 3 %

kW	CV	Service	Self de ligne d'entrée ☼		Self de sortie ☼		Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
			IP00 (style ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (style ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)						
			Référence	Référence	Référence	Référence	70	700	700H	700S	700L	753/755
0,25	0,33	Intensif	1321-3R1-C	1321-3RA1-C	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	✓					
0,37	0,5	Normal	1321-3R1-C	1321-3RA1-C	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	✓					
		Intensif	1321-3R1-C	1321-3RA1-C	1321-3R2-B	1321-3RA2-B		✓		✓		
0,55	0,75	Intensif	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓					
0,75	1	Normal	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	1321-3R4-D	1321-3RA4-D		✓		✓		
1,1	1,5	Intensif	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓					
1,5	2	Normal	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓					
		Intensif	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	✓					
		Normal	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-D	1321-3RA4-D		✓		✓		
		Intensif	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-C	1321-3RA4-C		✓		✓		
2,2	3	Normal	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓		✓		
4	5	Normal	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓		✓		
5,5	7,5	Normal	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓		✓		
7,5	10	Normal	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓		✓		
11	15	Normal	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓		✓		
15	20	Normal	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓		✓		
18,5	25	Normal	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	✓		✓		
22	30	Normal	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	✓		✓		
30	40	Normal	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓		✓		
37	50	Normal	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		
45	60	Normal	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		
		Intensif	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		
55	75	Normal	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		
		Intensif	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		
75	100	Normal	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R100-B	1321-3RA100-B		✓		✓		
		Intensif	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R100-B	1321-3RA100-B		✓		✓		
90	125	Normal	1321-3R130-B	1321-3RA130-B	1321-3R130-B	1321-3RA130-B		✓		✓		
		Intensif	1321-3R130-B	1321-3RA130-B	1321-3R130-B	1321-3RA130-B		✓		✓		
110	150	Normal	1321-3R160-B	1321-3RA160-B	1321-3R160-B	1321-3RA160-B		✓		✓		
		Intensif	–	–	1321-3R200-C	1321-3RA200-C			✓			
		Normal	–	–	1321-3R200-C	1321-3RA200-C			✓			
		Intensif	–	–	1321-3R200-C	1321-3RA200-C			✓			
149	200	Normal	–	–	1321-3R200-B	1321-3RA200-B			✓			
		Intensif	–	–	1321-3R200-B	1321-3RA200-B			✓			
187	250	Normal	–	–	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B			✓			
		Intensif	–	–	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B			✓			

suite

☼ Les selfs de ligne d'entrée ont été dimensionnées sur la base des ampères moteur fondamentaux NEC (PowerFlex 700H dispose d'une self d'entrée intégrée). Les selfs de ligne de sortie ont été dimensionnées sur les courants de sortie assignés pour les variateurs de fréquence.

‡ Nécessite deux selfs de sortie câblées en parallèle.

Selfs de ligne d'entrée et de sortie – 500...690 V, 50/60 Hz, triphasées, impédance 3 % (suite)

kW	CV	Service	Self de ligne d'entrée ⌘		Self de sortie ⌘		Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
			IP00 (style ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (style ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)						
			Référence	Référence	Référence	Référence	70	700	700H	700S	700L	753/755
261	350	Normal	–	–	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B			✓			
		Intensif	–	–	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B			✓			
298	400	Normal	–	–	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B			✓			
261	350	Intensif	–	–	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B			✓			
336	450	Normal	–	–	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B			✓			
298	400	Intensif	–	–	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B			✓			
336	450	Normal	–	–	1321-3R500-B	1321-3RA500-B			✓			
		Intensif	–	–	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B			✓			
373	500	Normal	–	–	1321-3R500-B	1321-3RA500-B			✓			
		Intensif	–	–	1321-3R500-B	1321-3RA500-B			✓			
448	600	Normal	–	–	1321-3R600-B	1321-3RA600-B			✓			
485	650	Intensif	–	–	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B			✓ ‡			
522	700	Normal	–	–	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B			✓ ‡			
		Intensif	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓ ‡			
597	800	Normal	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓ ‡			
671	900	Normal	–	–	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B			✓ ‡			
		Intensif	–	–	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C			✓			
746	1000	Normal	–	–	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C			✓			
		Intensif	–	–	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B			✓			
821	1100	Normal	–	–	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B			✓			
		Intensif	–	–	1321-3R600-B	1321-3RA600-B			✓ ‡			
970	1300	Normal	–	–	1321-3R600-B	1321-3RA600-B			✓ ‡			

⌘ Les selfs de ligne d'entrée ont été dimensionnés sur la base des ampères moteur fondamentaux NEC (PowerFlex 700H dispose d'une self d'entrée intégrée). Les selfs de ligne de sortie ont été dimensionnés sur les courants de sortie assignés pour les variateurs de fréquence.

‡ Nécessite deux selfs de sortie câblées en parallèle.

Selfs de ligne d'entrée et de sortie – 500...690 V, 50/60 Hz, triphasées, impédance 5 %

kW	CV	Service	Self de ligne d'entrée ☼		Self de sortie ☼		Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
			IP00 (style ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (style ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)						
			Référence	Référence	Référence	Référence	70	700	700H	700S	700L	753/755
0,25	0,33	Intensif	1321-3R1-A	1321-3RA1-A	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	✓					
0,37	0,5	Normal	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	✓					
0,37	0,5	Intensif	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	1321-3R2-C	1321-3RA2-C		✓		✓		
0,55	0,75	Intensif	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	✓					
0,75	1	Normal	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	1321-3R4-D ‡	1321-3RA4-D ‡		✓		✓		
1,1	1,5	Intensif	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	1321-3R4-D ‡	1321-3RA4-D ‡	✓					
1,5	2	Normal	1321-3R4-D ‡	1321-3RA4-D ‡	1321-3R4-D ‡	1321-3RA4-D ‡	✓					
		Intensif	1321-3R4-D ‡	1321-3RA4-D ‡	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓					
1,5	2	Normal	1321-3R4-D ‡	1321-3RA4-D ‡	1321-3R4-D ‡	1321-3RA4-D ‡		✓		✓		
		Intensif	1321-3R4-D ‡	1321-3RA4-D ‡	1321-3R4-D	1321-3RA4-D		✓		✓		
2,2	3	Normal	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	✓	✓		✓		
4	5	Normal	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	1321-3R12-C ‡	1321-3RA12-C ‡	✓	✓		✓		
5,5	7,5	Normal	1321-3R12-C ‡	1321-3RA12-C ‡	1321-3R12-C ‡	1321-3RA12-C ‡	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R12-C ‡	1321-3RA12-C ‡	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓		✓		
7,5	10	Normal	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	✓	✓		✓		
11	15	Normal	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	1321-3R25-C ‡	1321-3RA25-C ‡	✓	✓		✓		
15	20	Normal	1321-3R25-C ‡	1321-3RA25-C ‡	1321-3R25-C ‡	1321-3RA25-C ‡	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R25-C ‡	1321-3RA25-C ‡	1321-3R35-C ‡	1321-3RA35-C ‡	✓	✓		✓		
18,5	25	Normal	1321-3R35-C ‡	1321-3RA35-C ‡	1321-3R35-C ‡	1321-3RA35-C ‡	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R35-C ‡	1321-3RA35-C ‡	1321-3R35-C ‡	1321-3RA35-C ‡	✓	✓		✓		
22	30	Normal	1321-3R35-C ‡	1321-3RA35-C ‡	1321-3R35-C ‡	1321-3RA35-C ‡	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R35-C ‡	1321-3RA35-C ‡	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	✓	✓		✓		
30	40	Normal	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	✓	✓		✓		
37	50	Normal	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	✓	✓		✓		
		Intensif	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓		✓		
45	60	Normal	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓		✓		
		Intensif	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓		✓		
55	75	Normal	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓		✓		
		Intensif	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓		✓		
75	100	Normal	1321-3R100-C	1321-3RA100-C	1321-3R100-C	1321-3RA100-C		✓		✓		
		Intensif	1321-3R100-C	1321-3RA100-C	1321-3R100-C	1321-3RA100-C		✓		✓		
90	125	Normal	1321-3R130-C	1321-3RA130-C	1321-3R130-C	1321-3RA130-C		✓ ‡		✓		
		Intensif	1321-3R130-C	1321-3RA130-C	1321-3R130-C	1321-3RA130-C		✓ ‡		✓		
110	150	Normal	1321-3R160-C	1321-3RA160-C	1321-3R160-C	1321-3RA160-C		✓ ‡		✓		
		Intensif	–	–	1321-3R160-C	1321-3RA160-C			✓ *			
110	150	Normal	–	–	1321-3R200-C	1321-3RA200-C			✓ ☼			
		Intensif	–	–	1321-3R200-C	1321-3RA200-C			✓ ☼			
149	200	Normal	–	–	1321-3R200-B	1321-3RA200-B			✓ *			
		Intensif	–	–	1321-3R200-C	1321-3RA200-C			✓ *			

suite

☼ Les selfs de ligne d'entrée ont été dimensionnés sur la base des ampères moteur fondamentaux NEC (PowerFlex 700H dispose d'une self d'entrée intégrée). Les selfs de ligne de sortie ont été dimensionnés sur les courants de sortie assignés pour les variateurs de fréquence.

* Impédance 4 %.

☼ Impédance 3 %.

‡ Nécessite deux selfs de sortie câblées en parallèle.

Selfs de ligne d'entrée et de sortie – 500...690 V, 50/60 Hz, triphasées, impédance 5 % (suite)

kW	CV	Service	Self de ligne d'entrée ⌘		Self de sortie ⌘		Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
			IP00 (style ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (style ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)						
			Référence	Référence	Référence	Référence	70	700	700H	700S	700L	753/755
187	250	Normal	–	–	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C			✓ *			
		Intensif	–	–	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C			✓ *			
261	350	Normal	–	–	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C			✓ *			
		Intensif	–	–	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C			✓ *			
298	400	Normal	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓ *			
		Intensif	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓ *			
336	450	Normal	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓ *			
		Intensif	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓			
373	500	Normal	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓			
		Intensif	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓			
448	600	Normal	–	–	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓ *			
485	650	Intensif	–	–	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C			✓ *‡			
522	700	Normal	–	–	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C			✓ *‡			
		Intensif	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓ *‡			
597	800	Normal	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓ *‡			
671	900	Normal	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓ ‡			
		Intensif	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓ *‡			
746	1000	Normal	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓ *‡			
		Intensif	–	–	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C			✓ *			
821	1100	Normal	–	–	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C			✓ *			
		Intensif	–	–	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓ *‡			
970	1300	Normal	–	–	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓ *‡			

⌘ Les selfs de ligne d'entrée ont été dimensionnés sur la base des ampères moteur fondamentaux NEC (PowerFlex 700H dispose d'une self d'entrée intégrée). Les selfs de ligne de sortie ont été dimensionnés sur les courants de sortie assignés pour les variateurs de fréquence.

* Impédance 4 %.

‡ Nécessite deux selfs de sortie câblées en parallèle.

Selfs de ligne d'entrée et de sortie – 500...690 V, 60 Hz, triphasées, impédance 3 %

kW	CV	Service	Self de sortie ☼		Utilisable avec les variateurs PowerFlex					
			IP00 (style ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)						
			Référence	Référence	70	700	700H	700S	700L	753/755
132	200	Intensif	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C			✓			
160	250	Normal	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C			✓			
		Intensif	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C			✓			
200	300	Normal	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C			✓			
		Intensif	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C			✓			
250	250	Normal	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C			✓			
		Intensif	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓			
315	350	Normal	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓			
		Intensif	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓			
355	400	Normal	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓			
		Intensif	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓			
400	450	Normal	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓			
450	500	Normal	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓			
		Intensif	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓			
500	500	Normal	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓			
		Intensif	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓			
560	600	Normal	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓			
		Intensif	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓ ‡			
630	700	Normal	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓ ‡			
		Intensif	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓ ‡			
710	800	Normal	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓ ‡			
800	900	Normal	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓ ‡			
		Intensif	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓ ‡			
900	1000	Normal	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓ ‡			
		Intensif	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓ ‡			
1000	1100	Normal	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓ ‡			
		Intensif	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓ ‡			
1100	1300	Normal	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓ ‡			

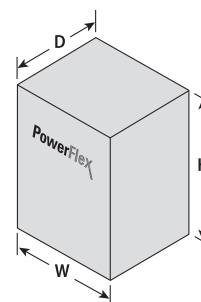
☼ PowerFlex 700H possède une self d'entrée intégrée. Les selfs de ligne de sortie ont été dimensionnées sur les courants de sortie assignés pour les variateurs de fréquence.

‡ Nécessite deux selfs de sortie câblées en parallèle.

Poids et dimensions approximatifs

IP20/21, NEMA/UL Type 1/ouvert

Dimensions en mm (in.) – poids en kg (lb)



PowerFlex 4M – IP20, NEMA/UL Type ouvert

Taille	H	W	D	Poids
A	174,0 (6,85)	72,0 (2,83)	136,0 (5,35)	1,58 (3,5)
B	174,0 (6,85)	100,0 (3,94)	136,0 (5,35)	2,09 (4,6)
C	260,0 (10,24)	130,0 (5,12)	180,0 (7,09)	4,81 (10,6)

PowerFlex 4 – IP20, NEMA/UL Type ouvert

Taille	H	H1 *	W	D	Poids
A	152,0 (5,98)	185,0 (7,28)	80,0 (3,15)	136,0 (5,35)	1,41 (3,1)
B	180,0 (7,09)	213,0 (8,39)	100,0 (3,94)	136,0 (5,35)	2,22 (4,9)

* Hauteur hors-tout du variateur avec kit IP30, NEMA 1/UL Type 1 en option installé.

PowerFlex 40 – IP20, NEMA/UL Type ouvert

Taille	H	H1 *	H2 ☼	W	D	D2 ☼	Poids
B	180,0 (7,09)	213,0 (8,39)	244,0 (9,61)	100,0 (3,94)	136,0 (5,35)	161,0 (6,33)	2,22 (4,9)
C	260,0 (10,20)	320,0 (12,60)	320,0 (12,60)	130,0 (5,10)	180,0 (7,10)	205,0 (8,08)	4,31 (9,5)

* Variateur avec kit IP30, NEMA 1/UL Type 1 en option installé.

☼ Variateur avec kit IP30, NEMA 1/UL Type 1 en option et option de communication (22-JBCx) installés.

PowerFlex 40P – IP20, NEMA/UL Type ouvert

Taille	H	H1 *	H2 ☼	W	D	D1 ☼	Poids
B	180,0 (7,09)	213,0 (8,39)	244,0 (9,61)	100,0 (3,94)	136,0 (5,35)	161,0 (6,34)	2,22 (4,9)
C	260,0 (10,20)	320,0 (12,60)	320,0 (12,60)	130,0 (5,10)	180,0 (7,10)	205,0 (8,07)	4,31 (9,5)

* Variateur avec kit IP30, NEMA 1/UL Type 1 en option installé.

☼ Variateur avec kit IP30, NEMA 1/UL Type 1 en option et option de communication (22-JBCx) installés.

PowerFlex 70 – IP20, NEMA/UL Type ouvert

Taille	H	W	D	Poids *
A	225,7 (8,89)	122,4 (4,82)	179,8 (7,08)	2,71 (6,0)
B	234,6 (9,24)	171,7 (6,76)	179,8 (7,08)	3,60 (7,9)
C	300,0 (11,81)	185,0 (7,28)	179,8 (7,08)	6,89 (15,2)
D	350,0 (13,78)	219,9 (8,66)	179,8 (7,08)	9,25 (20,4)
E	555,8 (21,88)	280,3 (11,04)	207,1 (8,15)	18,60 (41,0)

* Les poids incluent IHM et E/S.

PowerFlex 700 – IP20, NEMA/UL Type 1

Taille	H	W	D	Poids *
0	336,0 (13,23)	110,0 (4,33)	200,0 (7,87)	5,22 (11,5)
1	336,0 (13,23)	135,0 (5,31)	200,0 (7,87)	7,03 (15,5)
2	342,5 (13,48)	222,0 (8,74)	200,0 (7,87)	12,52 (27,6)
3	517,5 (20,37)	222,0 (8,74)	200,0 (7,87)	18,55 (40,9)
4	758,8 (29,87)	220,0 (8,66)	201,7 (7,94)	24,49 (54,0)
5	644,5 (25,37) *	308,9 (12,16)	275,4 (10,84)	37,19 (82,0)
6	850,0 (33,46)	403,9 (15,90)	275,5 (10,85)	71,44 (157,5) §
7	1498,6 (59,00)	514,4 (20,25)	406,9 (16,02)	170,00 (375,0)
8	2373,9 (93,46)	757,7 (29,83)	889,0 (35,00) ‡	509,00 (1122,0)
9	2373,9 (93,46)	757,7 (29,83)	1016,0 (40,00)	526,00 (1159,0)
10 (entrée c.a.)	2373,9 (93,46)	1267,7 (49,91)	889,0 (35,00)	867,00 (1912,0)
10 (entrée c.c.)	2373,9 (93,46)	757,7 (29,83)	889,0 (35,00)	468,00 (1032,0)

* Les poids incluent IHM et E/S.

⊗ Lorsque le boîtier de raccordement fourni est utilisé (variateurs 100 CV uniquement), ajoutez 45,1 mm (1,78 in.) à cette dimension.

‡ La profondeur pour 20Bx535, 600 est 1016,0 (40,00).

§ Ajoutez 13,60 kg (30,0 lbs.) pour les variateurs suivants : 20BB260, 20BC260 et 20BD248.

PowerFlex 700H – IP21, NEMA Type 1

Taille	H	W	D	Poids
9	1150,0 (45,28)	480,0 (18,90)	363,3 (14,32)	Voir les données techniques du PowerFlex 700H
10	2275,0 (89,57)	597,0 (23,50)	632,5 (24,90)	
11	2275,0 (89,57)	797,0 (31,38)	621,7 (24,48)	
12	2275,0 (89,57)	1196,0 (47,09)	632,5 (24,90)	
13	2275,0 (89,57)	1412,0 (55,59) *	620,0 (24,41)	
14 (1500 A)	2275,0 (89,57)	2397,0 (94,37)	620,0 (24,41)	
14 (au-dessus de 1500 A)	2275,0 (89,57)	2800,0 (110,24)	620,0 (24,41)	
14 (entrée c.c.)	2270,0 (89,37)	1597,0 (62,87)	620,0 (24,41)	

* La largeur pour 400/480 V c.a. (540/650 V c.c.), 1300 et 1450 A est 1600,0 (62,99).

PowerFlex 700S – IP20/21, NEMA/UL Type 1

Taille	H	W	D	Poids *
1	336,0 (13,23)	166,9 (6,57) ‡	200,0 (7,87)	7,03 (15,5)
2	342,5 (13,48)	253,9 (9,99) ‡	200,0 (7,87)	12,52 (27,6)
3	517,5 (20,37)	253,9 (9,99) ‡	200,0 (7,87)	18,55 (40,9)
4	758,8 (29,87)	251,9 (9,92) ‡	201,7 (7,94)	24,49 (54,0)
5	644,5 (25,37) *	339,9 (13,38) ‡	275,4 (10,84)	37,19 (82,0)
6	850,0 (33,46)	435,8 (17,16) ‡	275,5 (10,85)	71,44 (157,5) ♣
9	1150,0 (45,28)	480,0 (18,90)	363,3 (14,32)	Voir les données techniques du PowerFlex 700S
10	2275,0 (89,57)	597,0 (23,50)	632,5 (24,90)	
11	2275,0 (89,57)	797,0 (31,38)	621,7 (24,48)	
12	2275,0 (89,57)	1196,1 (47,09)	632,5 (24,90)	
13	2275,0 (89,57)	1412,0 (55,6) §	620,0 (24,41)	
14 (1500 A)	2275,0 (89,57)	2397,0 (94,37)	620,0 (24,41)	
14 (au-dessus de 1500 A)	2275,0 (89,57)	2800,0 (110,24)	620,0 (24,41)	
14 (entrée c.c.)	2270,0 (89,37)	1597,0 (62,87)	620,0 (24,41)	

* Les poids incluent IHM, automate DriveLogix avec carte fille ControlNet, option codeur haute résolution et adaptateur ControlNet 20-COMM-C.

⊗ Lorsque le boîtier de raccordement fourni est utilisé (variateurs 100 CV uniquement), ajoutez 45,1 mm (1,78 in.) à cette dimension.

‡ La dimension inclut une cassette d'expansion.

§ La largeur pour 400/480 V c.a. (540/650 V c.c.), 1300 et 1450 A est 1600,0 (62,99).

♣ Ajoutez 3,6 kg (8,00 lbs.) pour les variateurs 200 CV.

PowerFlex 700L – IP20, NEMA/UL Type 1

Taille	H	W	D	Poids
2	955,7 (37,63)	423,8 (16,68)	566,1 (22,29)	186,00 (410,0)
3A	2078,0 (81,90)	1200,0 (47,20)	600,0 (23,60)	950,00 (2090,0)
3B	2278,0 (89,80)	1600,0 (63,00)	800,0 (31,50)	1361,00 (3000,0)

PowerFlex série 750 – IP00/IP20, NEMA/UL Type ouvert

Taille	H	W	D	Poids
2	424,2 (16,70)	134,5 (5,30)	212,0 (8,35)	7,80 (17,2)
3	454,0 (17,87)	190,0 (7,48)	212,0 (8,35)	11,80 (26,1)
4	474,0 (18,66)	222,0 (8,74)	212,0 (8,35)	13,60 (30,0)
5	550,0 (21,65)	270,0 (10,63)	212,0 (8,35)	20,40 (45,0)
6	665,5 (26,20)	308,0 (12,13)	346,4 (13,64)	38,60 (85,0)
7	881,5 (34,70)	430,0 (16,93)	349,6 (13,76)	72,60...108,90 (160,0...240,0)

PowerFlex série 750 – IP20, NEMA/UL Type 1, armoire MCC

Taille	H	W	D	Poids
8	2453,0 (96,60)	600,0 (23,60)	600,0 (23,60) ou 800,0 (31,50)	Voir les données techniques du PowerFlex série 750
8 avec logement pour option d'armoire	2453,0 (96,60)	1200,0 (47,20)	600,0 (23,60) ou 800,0 (31,50)	

Montage sur panneau

PowerFlex 400

Taille	H	H1 *	W	D	Poids
C	260,0 (10,20)	320,0 (12,60)	130,0 (5,10)	180,0 (7,10)	Voir le manuel utilisateur du PowerFlex 400
D	436,2 (17,17)	–	250,0 (9,84)	206,1 (8,11)	
E	605,5 (23,84)	–	370,0 (14,57)	259,2 (10,21)	
F	850,0 (33,46)	–	425,0 (16,73)	280,0 (11,02)	
G	892,0 (35,12)	–	425,0 (16,73)	264,0 (10,39)	
H	1363,8 (53,69)	–	529,2 (20,83)	358,6 (14,12)	

* Variateur avec kit IP30, NEMA 1/UL Type 1 en option installé.

IP54, NEMA/UL Type 4X/12

PowerFlex série 750 – IP54, NEMA/UL Type 12

Taille	H	W	D	Poids
2	543,2 (21,39)	215,3 (8,48)	222,2 (8,75)	Voir les données techniques du PowerFlex série 750
3	551,0 (21,69)	268,0 (10,55)	220,1 (8,67)	
4	571,0 (22,48)	300,0 (11,81)	220,1 (8,67)	
5	647,0 (25,47)	348,0 (13,70)	220,1 (8,67)	
6	1298,3 (51,11)	609,4 (23,99)	464,7 (18,30)	
7	1614,0 (63,54)	609,4 (23,99)	464,7 (18,30)	

IP66, NEMA/UL Type 4X/12

PowerFlex 40

Taille	H	W	D	Poids
B	270,0 (10,63)	165,0 (6,50)	198,0 (7,80)	Voir les données techniques du PowerFlex 4/40

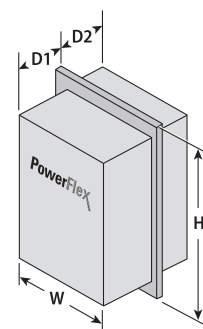
PowerFlex 70

Taille	H	W	D	Poids *
B	239,8 (9,44)	171,7 (6,76)	203,3 (8,00)	3,61 (8,0)
D	350,0 (13,78)	219,9 (8,66)	210,7 (8,29)	9,13 (20,1)
E	555,8 (21,88)	280,3 (11,04)	219,8 (8,65)	18,6 (41,0)

* Les poids incluent IHM et E/S.

Montage sur bride

Dimensions en mm (in.) – poids en kg (lb)



PowerFlex 4

Taille	H	W	D1	D2	Poids
A	210,0 (8,27)	175,0 (6,89)	92,8 (3,65)	54,7 (2,15)	Voir les données techniques du PowerFlex 4/40
B	250,0 (9,84)	244,0 (9,61)	94,3 (3,71)	63,1 (2,48)	

PowerFlex 40

Taille	H	W	D1	D2	Poids
B	250,0 (9,84)	244,0 (9,61)	94,3 (3,71)	63,1 (2,48)	Voir les données techniques du PowerFlex 4/40
C	325,0 (12,80)	300,0 (11,81)	105,8 (4,17)	138,2 (5,44)	

PowerFlex 40P

Taille	H	W	D1	D2	Poids
B	250,0 (9,84)	244,0 (9,61)	94,3 (3,71)	63,1 (2,48)	Voir les données techniques du PowerFlex 40P
C	325,0 (12,80)	300,0 (11,81)	105,8 (4,17)	138,2 (5,44)	

PowerFlex 400

Taille	H	W	D1	D2	Poids
C	325,0 (12,80)	300,0 (11,81)	105,8 (4,17)	138,2 (5,44)	Voir le manuel utilisateur du PowerFlex 400

PowerFlex 70

Taille	H	W	D1	D2	Poids *
A	225,8 (8,89)	156,0 (6,14)	123,0 (4,84)	55,6 (2,19)	2,71 (6,0)
B	234,6 (9,24)	205,2 (8,08)	123,0 (4,84)	55,6 (2,19)	3,60 (7,9)
C	300,0 (11,81)	219,0 (8,62)	123,0 (4,84)	55,6 (2,19)	6,89 (15,2)
D	350,0 (13,78)	248,4 (9,78)	123,0 (4,84)	55,6 (2,19)	9,25 (20,4)
E	555,8 (21,88)	280,3 (11,04)	117,2 (4,61)	89,9 (3,54)	18,60 (41,0)

* Les poids incluent IHM et E/S.

PowerFlex 700 – Ouvert/montage à bride (Avant = IP00, NEMA/UL Type ouvert, Arrière/dissipateur thermique = IP54, NEMA 12)

Taille	H	W	D1	D2	Poids
5 §	1061,0 (41,77)	500,0 (19,69)	303,6 (11,95)	97,0 (3,82)	61,69 (136,0)
6 §	1100,0 (43,30)	584,0 (23,00)	294,7 (11,60)	131,6 (5,20)	99,79 (220,0)
7	1498,6 (59,00)	514,4 (20,25)	218,2 (8,59)	134,6 (5,30)	146,96 (324,0)
8	2275,8 (89,60)	757,7 (29,83)	345,4 (13,60)	254,0 (10,00) ♣	384,19 (847,0)
9	2275,8 (89,60)	757,7 (29,83)	400,8 (15,78)	381,0 (15,00)	400,98 (884,0)
10 (entrée c.a.)	2275,8 (89,60)	1267,7 (49,91)	338,6 (13,30)	252,7 (9,95)	531,61 (1172,0)
10 (entrée c.c.)	2275,8 (89,60)	757,7 (29,83)	338,6 (13,30)	252,7 (9,95)	304,81 (672,0)

§ Variateurs 400...690 V uniquement.

♣ La profondeur pour 20Bx535, 600 est 381,0 (15,00).

PowerFlex série 750 – Montage à bride

Taille	H	W	D1	D2	Poids
2	481,8 (18,97)	206,2 (8,12)	148,3 (5,84)	63,7 (2,51)	Voir les données techniques du PowerFlex série 750
3	515,0 (20,28)	260,0 (10,24)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	
4	535,0 (21,06)	292,0 (11,50)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	
5	611,0 (24,06)	340,0 (13,39)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	
6	665,5 (26,20)	308,0 (12,13)	208,4 (8,20)	138,0 (5,43)	
7	875,0 (34,45)	430,0 (16,93)	208,4 (8,20)	138,0 (5,43)	



Variateurs moyenne tension PowerFlex 7000

Améliorez le rendement et optimisez la productivité

Les variateurs moyenne tension PowerFlex 7000 Allen-Bradley permettent le démarrage progressif et la régulation de vitesse pour les processus qui demandent beaucoup de puissance, de 150 à 25 400 kW/200 à 34 000 CV. La gamme des variateurs moyenne tension PowerFlex est conçue pour optimiser la durée de fonctionnement et pour fournir le coût total de possession le plus faible possible. Les modules PowerCage™ brevetés vous permettent de remplacer les dispositifs de puissance en moins de dix minutes, ce qui réduit la durée et les coûts d'installation grâce à l'utilisation d'une armoire de câblage centrale pour tout l'ensemble variateur. De plus, grâce à la technologie des semiconducteurs de puissance évolués, le nombre de composants utilisé est le plus faible de tous les variateurs moyenne tension disponibles – ce qui se traduit par plus d'économies, une meilleure fiabilité, une réduction des temps d'arrêt et moins de pièces de rechange. Comme pour la gamme des variateurs basse tension PowerFlex, vous pouvez facilement surveiller et commander vos processus via les communications et les logiciels qui vous fournissent des données utiles en temps voulu afin de faciliter la prise de décisions.

Technologie Direct-to-Drive

Réduisez le coût, la taille et le poids de votre variateur moyenne tension avec le PowerFlex 7000 Allen-Bradley avec technologie Direct-to-Drive. C'est la première et la seule technologie qui vous permet de connecter directement un variateur moyenne tension à l'alimentation secteur sans devoir utiliser un transformateur d'isolement. Les transformateurs d'isolement déphaseurs sont requis pour les variateurs c.a. traditionnels afin de gérer les problèmes d'harmonique côté ligne et de tension en mode commun. Cependant, les transformateurs d'isolement typiques sont imposants, lourds, coûteux, complexes et ont un mauvais rendement. La technologie Direct-to-Drive combine un redresseur synchrone (Active Front End – AFE) pour limiter les harmoniques côté ligne et une inductance de liaison c.c. pour traiter la tension en mode commun à sa source. En traitant les harmoniques et la tension en mode commun, le transformateur d'isolement devient redondant. Ceci limite la complexité du système afin d'optimiser la durée de fonctionnement et améliore le rendement du système afin de réduire les coûts de fonctionnement. Les formes d'onde de tension et d'intensité de sortie exceptionnelles, sur toute notre gamme de produits, en font une technologie idéale pour les applications de rénovation et permettent d'utiliser des moteurs standard pour les nouvelles applications.



PowerFlex 7000 à refroidissement par air

Améliorez la commande moteur et augmentez l'efficacité énergétique des applications avec moteurs de 150 à 4100 kW/200 à 5500 CV grâce aux variateurs de fréquence c.a. moyenne tension PowerFlex 7000 Allen-Bradley à refroidissement par air. Trois configurations (Direct-to-Drive, AFE et 18 impulsions) permettent une souplesse optimale pour une grande diversité d'installations.

PowerFlex 7000 à refroidissement liquide

Les utilisateurs qui ont besoin de plus de puissance (CV) peuvent réduire la consommation énergétique et améliorer la commande de procédé sur les moteurs de 2240 à 6340 kW/3000 à 8500 CV pour une tension d'alimentation nominale de 4160 à 6900 V. Améliorez la fiabilité avec le système de refroidissement liquide en boucle fermée avec un échangeur de chaleur liquide-air ou liquide-liquide en option et une armoire avec pompe intégrée.

PowerFlex 7000 à puissance étendue

Disponibles jusqu'à 25 400 kW/34 000 CV, ces modules variateur haute puissance à refroidissement par air ou liquide bénéficient de la technologie éprouvée et des avantages des variateurs moyenne tension PowerFlex 7000. Les systèmes de variateurs PowerFlex 7000 à puissance étendue constituent des solutions efficaces de disponibilité immédiate et de redondance, de rénovations d'onduleurs commutés par la charge et les mises à niveau de puissance.





PowerFlex 7000 taille « A »

- Refroidissement par air
- Puissance d'entrée de gamme, 150...930 kW/200...1250 CV
- Tensions d'alimentation nominales 2400 à 6600 V
- Conditionnement compacte pour les espaces réduits
- Trois configurations d'entrée pour une flexibilité d'installation optimale:
 - 1) Direct-to-Drive
 - 2) Redresseur synchrone (connexion à un transformateur d'isolement séparé)
 - 3) Redresseur synchrone (complet avec transformateur d'isolement intégré)
- Utilisation en service normal (pour couple variable, surcharge de 110 % pendant 1 minute toutes les 10 minutes)
- Utilisation en service intensif (pour couple constant, surcharge de 150 % pendant 1 minute toutes les 10 minutes)
- Redresseur synchrone pour avoir un faible taux d'harmoniques de ligne, un facteur de puissance élevé et une standardisation des pièces
- Trois (3) câbles d'entrée/trois (3) câbles de sortie pour réduire les coûts d'installation



PowerFlex 7000 taille « B »

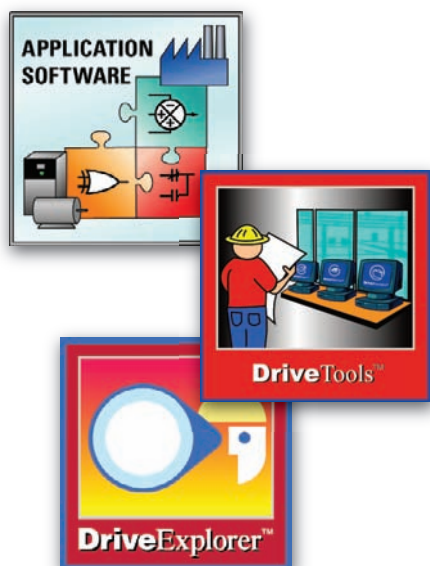
- Refroidissement par air
- Plage de puissance basse et moyenne, 150...4100 kW/200...5500 CV
- Tensions d'alimentation nominales 2400 à 6600 V
- Utilisation en service normal (pour couple variable, surcharge de 110 % pendant 1 minute toutes les 10 minutes)
- Utilisation en service intensif (pour couple constant, surcharge de 150 % pendant 1 minute toutes les 10 minutes)
- Trois configurations pour une souplesse d'installation optimale
 - 1) Direct-to-Drive
 - 2) Redresseur synchrone (pour la connexion à un transformateur séparé)
 - 3) Redresseur à 18 impulsions pour avoir un faible taux d'harmoniques de ligne et la connexion à un système de distribution haute tension
- Trois (3) câbles d'entrée/trois (3) câbles de sortie (redresseur synchrone)
- Neuf (9) câbles d'entrée/trois (3) câbles de sortie (redresseur 18 impulsions)



PowerFlex 7000L taille « C »

- Système à refroidissement liquide en boucle fermée avec échangeurs de chaleur liquide-air ou liquide-liquide
- Plage de puissance haut de gamme, 2240...6770 kW/3000...9000 CV
- Tensions d'alimentation nominales 4160 à 6600 V
- Conditionnement intégré compact pour puissance haut de gamme
- Utilisation en service normal (pour couple variable, surcharge de 110 % pendant 1 minute toutes les 10 minutes)
- Utilisation en service intensif (pour couple constant, surcharge de 150 % pendant 1 minute toutes les 10 minutes)
- Trois configurations pour une souplesse d'installation optimale
 - 1) Direct-to-Drive
 - 2) Redresseur synchrone (pour la connexion à un transformateur séparé)
 - 3) Redresseur à 18 impulsions pour avoir un faible taux d'harmoniques de ligne et la connexion à un système de distribution haute tension
- Trois (3) câbles d'entrée/trois (3) câbles de sortie (redresseur synchrone)
- Neuf (9) câbles d'entrée/trois (3) câbles de sortie (redresseur 18 impulsions)

Pour de plus amples informations sur les variateurs moyenne tension PowerFlex, voir le guide de sélection : 7000-SG010_



Logiciel

Logiciels DriveTools SP

DriveTools SP est une famille d'outils logiciels conçus pour les systèmes d'exploitation Microsoft® Windows® 2000/XP/Vista®. Ces applications offrent une interface de programmation pour la programmation, le dépannage et l'entretien de vos produits variateurs PowerFlex c.a. et c.c.

Des menus, boîtes de dialogue, assistants et affichages graphiques d'utilisation facile vous aident à démarrer rapidement votre variateur PowerFlex. De puissantes fonctions de diagnostic simplifient le diagnostic du variateur et des problèmes système.

Améliorations des fonctions de DriveTools SP par rapport à DriveExplorer :

- Configuration hors ligne
- Connectivité RSLinx
- Tableaux de tendances (DriveObserver)
- Schémas de présentation

DriveExecutive



DriveExecutive™

Ce logiciel est un outil de configuration de variateur et d'adaptateur en ligne/hors ligne offrant la navigation de type Windows Explorer, l'aide produit html intégrée et de pratiques assistants de diagnostic et de configuration. Un outil de comparaison de pointe vous permet d'analyser les différences et de rendre deux périphériques/fichiers identiques.

DriveObserver



DriveObserver™

Ce logiciel fournit des affichages graphiques en temps réel des performances du variateur pour vous aider à régler, ajuster et dépanner vos applications de variateur. Les tableaux peuvent, le cas échéant, contenir des paramètres issus de plusieurs variateurs et/ou adaptateurs en provenance de plusieurs réseaux. Les fichiers enregistrent les données pour la consultation hors ligne et configuration des tableaux pour la collecte ultérieure de nouvelles données.

Sélection des produits

Application	Référence	Nbre de licences
DriveExecutive	9303-4DTE01ENE	1
DriveTools SP Suite – comprend DriveExecutive, DriveObserver	9303-4DTS01ENE	1
Mise à jour DriveTools SP Suite depuis DriveExecutive – comprend DriveExecutive, DriveObserver	9303-4DTE2S01ENE	1

Supports

Le support de distribution de DriveExecutive et de DriveTools SP est le CD-ROM et la langue supportée est l'anglais.

Logiciel DriveExplorer



Le logiciel DriveExplorer est une application économique d'utilisation facile qui vous offre un moyen intuitif de surveillance et de configuration en ligne de vos variateurs PowerFlex et adaptateurs de communication.

Le logiciel DriveExplorer est disponible en deux versions différentes :

- DriveExplorer pour PC (version complète) avec toutes les fonctions
 - Ethernet
 - Série vers routage réseau
 - Série point-à-point
- DriveExplorer Lite (gratuitiel)
 - Série point-à-point seulement

Le logiciel DriveExplorer est conçu pour les systèmes d'exploitation Microsoft suivants :

- Windows XP
- Windows 2000
- Windows Vista

Des assistants de configuration sont également disponibles pour utilisation avec DriveExplorer (versions Lite et complète).

Sélection des produits

Application	Référence	Nbre de licences
DriveExplorer pour PC	9306-4EXP02ENE	1
DriveExplorer Lite	- *	1

*Téléchargement à l'adresse http://www.ab.com/drives/driveexplorer/free_download.html. Un CD est également fourni avec les convertisseurs série 1203-USB, 1203-SSS et 22-SCM-232.

Support de distribution

Toutes les versions de DriveExplorer sont distribuées sur CD-ROM et la langue supportée est l'anglais.

RSLogix 5000



RSLogix 5000 englobe l'assistance de configuration et de téléchargement complète pour la famille des variateurs PowerFlex de Rockwell Automation et des anciens variateurs sélectionnés. L'intégration de cette partie du système dans un seul progiciel facilite la gestion des variateurs dans un système de commande parce qu'il n'y a qu'un seul progiciel à acquérir et maîtriser.

Des assistants d'installation et de configuration PowerFlex intégrés simplifient l'installation des variateurs avec des réseaux EtherNet/IP et ControlNet en éliminant la tâche de configuration individuelle des paramètres et des points de commande requis. Vous n'avez plus besoin d'exécuter des fonctions de programmation compliquées lors de l'installation des variateurs ni de constamment vous référer aux manuels pour les informations spécifiques sur les paramètres et les points.

- Compatible avec RSLogix 5000 v16 et supérieur et pour sélectionner les variateurs sur ControlNet ou EtherNet/IP
- Sélectionner dynamiquement les paramètres de commande transmis comme E/S réseau
- Des assistants vous guident pas à pas pour la configuration des paramètres de commande
- Les informations de diagnostic, de défauts, d'alarme et d'événement font partie intégrante de RSLogix 5000
- Permet l'utilisation continue avec DriveExplorer et DriveTools SP via la fonction importer/exporter
- Consultation, modification et enregistrement aisé des informations de commande relatives au projet de système de commande

Fourni avec RSLogix 5000 et également disponible en téléchargement gratuit à l'adresse :

<http://www.ab.com/support/abdrives/webupdate>

Service et assistance Rockwell Automation

Se reposer sur les services et l'assistance de Rockwell Automation pour une commande de moteur intelligente



Les services et l'assistance de Rockwell Automation peuvent vous aider à répondre à vos besoins techniques et à maximiser votre retour sur investissements d'automatisation en fournissant une maintenance à valeur ajoutée, une gestion du cycle de vie des produits ainsi que des solutions d'optimisation des systèmes. Applicables

à tous les niveaux de votre entreprise, ces solutions peuvent vous aider à atteindre vos objectifs en augmentant la vitesse de changement, en améliorant les performances des équipements conformément aux spécifications et en réduisant les temps d'arrêt et les coûts. Elles vous aideront aussi à créer un environnement de production durable en réduisant la consommation d'énergie, en gérant les initiatives socialement responsables et en améliorant la sécurité.

Services de démarrage et de mise en route – Ces services mettront rapidement en route les variateurs sélectionnés pour vous aider à réduire le temps entre l'intégration et le démarrage effectif. Notre processus normalisé vérifie que les critères électriques, mécaniques requis ont bien été satisfaits et que les mesures appropriées ont été prises pour garantir le fonctionnement correct du variateur. Ce service comprend également une garantie pièces et main d'œuvre étendue.

En combinant les systèmes informatiques et de fabrication, la Convergence de fabrication a créé un besoin de collaboration entre deux groupes qui étaient auparavant distincts, ce qui a entraîné une capacité unique pour l'intégration transparente des niveaux gestion et fabrication de l'entreprise.

Services réseau et sécurité – Mettent à votre disposition une équipe experte dans les domaines de la fabrication et de l'informatique pouvant vous fournir les services appropriés dont vos réseaux industriels de commande et d'information ont besoin.

Services d'assistance sur site – Proposent des techniciens de service après-vente à la demande, sur une base programmée ou à temps complet pour effectuer les opérations de mise en service des variateurs, des services de conversion ou de maintenance préventive.

Services de sécurité – Aident à vous mettre en conformité avec les normes de sécurité afin de réduire le risque de blessures et d'améliorer la productivité. Notre équipe internationale de consultants spécialisés dans la sécurité peut vous aider à n'importe quelle étape d'un projet de sécurisation – de la formation au démarrage, en passant par l'application des normes et la validation.

Services de formation – Propose un programme d'étude des variateurs comportant plus d'une douzaine de formations spécifiques aux variateurs et dirigées par un instructeur. Par ailleurs, il existe aussi de la documentation de formation disponible sur Internet.

Services de réparation – Rockwell Automation, le constructeur d'origine de l'équipement, peut offrir des services complets et rentables de remise à neuf et d'amélioration en usine qui prolongent la durée de vie de l'équipement, en améliorant les performances et la compatibilité.

Services de remise à neuf

Trois options de livraison/garantie :

- Jour suivant (24 mois de garantie)*
- 3 – 5 jours (18 mois de garantie)*
- 2 – 3 semaines (12 mois de garantie)*

* Options de livraison réservées aux Etats-Unis

Réparation pour tierce partie (produits ne provenant pas de Rockwell Automation)

- Une seule source pour toutes les réparations électriques/électroniques, mécaniques et de servocommande
- Plus de 200 000 articles, plus de 7000 fabricants

Les contrats de réparation annuels profitent d'un prix contractuel fixe pour vous aider à stabiliser votre budget de réparation annuel, susceptible d'englober la validation fonctionnelle des pièces de rechange.

Services de gestion sur site InSite pour vous permettre de vous remettre au travail. InSite vous fournit des outils, des ressources et des applications qui vous aident à :

- Réduire les coûts
- Comblent les lacunes de l'assistance
- Gérer le risque et les systèmes/technologies complexes
- Optimiser les performances du système

InSite peut vous fournir et vous assister grâce à six fonctionnalités pouvant être combinées et adaptées à votre unité de production et à votre système afin de vous aider à atteindre vos objectifs. Pour chaque fonctionnalité de ce service, vous collaborez avec une équipe internationale d'ingénieurs qui se soumettent à une procédure par étapes pour se familiariser avec vos sites, vos systèmes et vos applications.

Contactez un distributeur Rockwell Automation agréé ou un représentant Rockwell Automation pour de plus amples informations.

Ressources connexes

Variateurs PowerFlex	www.ab.com/drives
Informations sur le catalogue variateurs PowerFlex	www.ab.com/catalogs
Assistance et service technique	www.ab.com/support/abdrives
Outils de sélection de produits	www.ab.com/e-tools
Toutes les publications sont disponibles en ligne	www.rockwellautomation.com/literature
Notices d'installation des variateurs PowerFlex basse tension et manuels utilisateur	Rechercher par produit respectif
PowerFlex DC Selection Guide	20P-SG001_
Directives de câblage et de mise à la terre des variateurs c.a.	DRIVES-IN001_
Medium Voltage PowerFlex Drives Selection Guide	7000-SG010_
CENTERLINE 2100 Motor Control Centers Selection Guide	2100-SG003_
Centres de commande de moteurs CENTERLINE 2500 – Guide de sélection	2500-SG001_
Kinetix Motion Control Selection Guide	GMC-SG001_
Matériel de référence pour application de bus commun	Rechercher par produit respectif
En savoir plus sur...	www.rockwellautomation.com/solutions/...
Les solutions de commande de moteur intelligente	...intelligentcontrol/
L'Architecture intégrée	...integratedarchitecture/
Les solutions de sécurité	...safety/
La durabilité	...sustainability/
Les composants essentiels	www.rockwellautomation.com/components



Service et assistance Rockwell Automation

Assistance internationale. Adresse régionale. Tranquillité d'esprit.

Pour vous apporter les ressources nécessaires quand et où vous en avez besoin, Rockwell Automation possède un réseau mondial intégré de centres de réparation certifiés ISO, de centres d'échange, de professionnels d'assistance sur site, de centres de formation certifiés IACET, de centres d'assistance par téléphone homologués et d'outils en ligne.

www.rockwellautomation.com/services



Répondre à vos besoins techniques au quotidien

Assistance en ligne et par téléphone	Services de formation	Assistance sur site	Services de réparation
- Assistance système - Assistance illimitée en temps réel - Ressources et outils en ligne illimités - Forums de discussion et d'assistance en direct	- Stages avec instructeur et sur ordinateur ou Internet - Stations de travail - Outils de travail - Évaluation des connaissances	- Intégration d'ingénieur conseil - Maintenance préventive - Migrations et conversions - Démarrage et mise en service	- Remise à neuf de produit - Réparation de produits tiers - Contrats de réparation annuels

Optimiser votre investissement en automatisation

Gestion des actifs MRO	Services réseau et de sécurité	Services de sécurité et énergétiques	Services de gestion sur site InSite
- Suivi de la garantie - Rapports groupés sur les actifs - Accès rapide à l'inventaire mondial des pièces de rechange - Inventaire des pièces de rechange possédées et gérées	- Services de cycle de fonctionnement du système de commande - Gestion de la convergence réseau - Technologies, règles et procédures de sécurité	- Évaluation de la sécurité des machines - Services de conception, d'intégration et de validation de la sécurité - Évaluations énergétiques globales et complètes	- Surveillance de système à distance - Accès personnalisé et sécurisé à la documentation spécifique à un site - Services d'assistance pour applications gérées

Visitez la base des connaissances de Rockwell Automation, à l'adresse www.rockwellautomation.com/knowledgebase, pour obtenir des informations et une assistance technique, et également pour :

- Consulter les profils techniques/d'application
- Souscrire aux notifications par courriel sur les produits/services
- Obtenir les correctifs logiciels
- Soumettre une question, participer à une discussion, un forum d'assistance et plus

Consultez la page « Get Support Now », www.rockwellautomation.com/support, afin de sélectionner votre pays et obtenir des informations sur l'assistance dans votre région.

Allen-Bradley, CenterONE, ControlLogix, CrossWorks, DeviceLogix, Direct-to-Drive, DriveExplorer, DriveGuard, DriveTools, Force Technology, Integrated Architecture, Kinetix, MCS, PowerCage, PowerFlex, Product Selection Toolbox, ProposalWorks, RailBuilder, RSLogix, SynchLink et TorqProv sont des marques commerciales de Rockwell Automation. CIP Motion, CIP Sync, ControlNet, DeviceNet et EtherNet/IP sont des marques commerciales de Open DeviceNet Vendor Association. Les marques commerciales n'appartenant pas à Rockwell Automation sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

www.rockwellautomation.com

Siège des activités « Power, Control and Information Solutions »

Amérique : Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 États-Unis, Tél. : +1 414.382.2000, Fax : +1 414.382.4444

Europe / Moyen-Orient / Afrique : Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgique, Tél. : +32 2 663 0600, Fax : +32 2 663 0640

Asie Pacifique : Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tél. : +852 2887 4788, Fax : +852 2508 1846

Belgique : Rockwell Automation, Nijverheidslaan 1, B-1853 Strombeek-Bever, Tél. : +32 2 716 84 11, Fax : +32 2 725 07 24, www.rockwellautomation.be

Canada : Rockwell Automation, 1860, 32e Avenue, Lachine, Québec, H8T 3J7, Tél. : +1 (514) 780-5126, Fax : +1 (514) 636-6156, www.rockwellautomation.ca

France : Rockwell Automation SAS – 2, rue René Caudron, Bât. A, F-78960 Voisins-le-Bretonneux, Tél. : +33 1 61 08 77 00, Fax : +33 1 30 44 03 09

Suisse : Rockwell Automation AG, Hintermättstrasse 3, CH-5506 Mägenwil, Tél. : +41 62 889 7777, Fax : +41 62 889 7766

Publication PFLEX-SG002C-FR-P – Mai 2010
Remplace la publication PFLEX-SG002B – Octobre 2009

Copyright © 2010 Rockwell Automation, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis.

← spine width = .25 inches