

PowerFlex™ 4



Le dernier né de la gamme des variateurs PowerFlex

Variateur c.a. PowerFlex 4

Puissant moyen de commande de moteur dans un volume réduit, le variateur de vitesse c.a. PowerFlex 4 d'Allen-Bradley est le modèle le plus petit et le plus économique de la gamme des variateurs PowerFlex. Disponible dans des puissances nominales allant de 0,2 à 3,7 kW (0,25 à 5 CV) et des classes de tension de 120, 240 et 480 volts, le PowerFlex 4 est conçu pour répondre aux besoins des constructeurs de machines et des utilisateurs du monde entier en termes de flexibilité, de gain d'espace et de facilité d'utilisation. Le PowerFlex 4 est une alternative économique pour les applications de variation de vitesse, telles que les machines-outils, les ventilateurs, les pompes, les convoyeurs et les systèmes de manutention.

Facilités de configuration et de montage

- L'installation est instantanée grâce au dispositif de montage sur rail DIN mais pour plus de flexibilité, le PowerFlex 4 peut être également monté sur panneau.
- Le montage côte à côte « Zero Stacking™ » est possible pour des températures ambiantes allant jusqu'à 40 °C : ce type de montage permet un gain d'espace appréciable sur le panneau. Un espacement minimal entre les variateurs permet une utilisation avec une température ambiante de l'ordre de 50 °C.
- Un boîtier optionnel IP30 (NEMA 1), qui s'adapte facilement au produit standard IP20 (NEMA type ouvert), fournit un indice de protection supérieur.
- Divers filtres intégrés sont disponibles sur les modèles 240 V monophasés, fournissant un moyen économique de satisfaire aux exigences de la norme EN55011, CEM Classe A et B. Des filtres externes sont disponibles pour tous les modèles triphasés.
- Une varistance d'oxyde métallique amovible reliée à la terre assure un fonctionnement sans problème lorsque le variateur est utilisé sur des réseaux d'alimentation non mis à la terre.



Variateur c.a. PowerFlex 4
0,2 à 3,7 kW (0,25 à 5 CV)

Simple à installer, simple à utiliser !

- Le PowerFlex 4 possède un clavier intégré comportant un afficheur à 4 chiffres et 10 voyants supplémentaires, pour un affichage intuitif des informations d'état du variateur.
- Les touches de commande du clavier et le potentiomètre local sont actifs immédiatement, facilitant ainsi la mise en service du variateur.
- Les 10 paramètres d'application les plus couramment utilisés sont contenus dans le groupe de programmation de base, pour une programmation simple et rapide.
- Les touches de programmation ont les mêmes fonctions ou fonctionnalités que celles des autres variateurs PowerFlex, ainsi, si vous savez programmer un variateur PowerFlex, vous savez tous les programmer.
- Les performances en vectoriel sans retour codeur permettent de répondre à un grand nombre d'applications difficiles.

Connexion identique pour la programmation et les réseaux

- Le PowerFlex 4 intègre une communication RS485 qui peut être utilisée dans une configuration réseau multipoint.
- Le PowerFlex 4 peut être programmé et contrôlé par le logiciel DriveExplorer™ ou DriveExecutive™ sur PC.
 - Un module convertisseur série est nécessaire pour convertir la connexion RS485 en RS232.



Bringing Together Leading Brands in Industrial Automation

Interface opérateur	<ul style="list-style-type: none"> • Clavier intégré avec afficheur à 4 chiffres et 10 voyants supplémentaires • Le clavier comporte un potentiomètre local 															
Normes	<ul style="list-style-type: none"> • CSA/cUL • UL • C-Tick • CE • CEM EN61800-3 • Basse tension EN60204-1/EN50178 															
Caractéristiques d'entrée	Tension monophasée : 100 – 120 V / 200 – 240 V Tension triphasée : 200 – 240 V / 380 – 480 V Fréquence : 47 à 63 Hz Tenue de la logique aux microcoupures : $\geq 0,5$ seconde, 2 secondes types															
Caractéristiques de sortie	Tension : Réglable de 0 V à la tension nominale du moteur Plage de fréquences : 0 à 240 Hz Courant crête : 150 % pendant 60 secondes															
Coffret et températures de fonctionnement	Type ouvert/IP20 : -10 à 50 °C (14 à 122 °F) NEMA Type 1/IP30 : -10 à 40 °C (14 à 104 °F)															
Commande	<ul style="list-style-type: none"> • Commande NPN ou PNP 24 V • 1 sortie relais N.O./N.F. programmable • 3 entrées dédiées pour la marche, l'arrêt et l'inversion • 2 entrées programmables pour des fonctions telles que vitesses présélectionnées, marche par à-coups, etc. • Entrée 0 – 10 V ou 4 – 20 mA 															
Freinage dynamique	Chopper de freinage inclus pour toutes les puissances égales ou supérieures à 0,75 kW (1 CV)															
Fréquence porteuse	2-16 kHz. La puissance nominale du variateur est donnée pour 4 kHz															
Précision de fréquence	Entrée digitale inférieure à $\pm 0,05$ % de la fréquence définie Entrée analogique inférieure à 0,5 % de la fréquence de sortie maximum															
Valeurs nominales	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Plage de tensions</th> <th>Puissances coffret A</th> <th>Puissances coffret B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 – 120 V, 1ϕ</td> <td>0,2 – 0,37 kW (0,25 – 0,5 CV)</td> <td>0,75 kW (1 CV)</td> </tr> <tr> <td>200 – 240 V, 1ϕ</td> <td>0,2 – 0,75 kW (0,25 – 1 CV)</td> <td>1,5 kW (2 CV)</td> </tr> <tr> <td>200 – 240 V, 3ϕ</td> <td>0,2 – 1,5 kW (0,25 – 2 CV)</td> <td>2,2 – 3,7 kW (3 – 5 CV)</td> </tr> <tr> <td>380 – 480 V, 3ϕ</td> <td>0,37 – 1,5 kW (0,5 – 2 CV)</td> <td>2,2 – 3,7 kW (3 – 5 CV)</td> </tr> </tbody> </table>	Plage de tensions	Puissances coffret A	Puissances coffret B	100 – 120 V, 1 ϕ	0,2 – 0,37 kW (0,25 – 0,5 CV)	0,75 kW (1 CV)	200 – 240 V, 1 ϕ	0,2 – 0,75 kW (0,25 – 1 CV)	1,5 kW (2 CV)	200 – 240 V, 3 ϕ	0,2 – 1,5 kW (0,25 – 2 CV)	2,2 – 3,7 kW (3 – 5 CV)	380 – 480 V, 3 ϕ	0,37 – 1,5 kW (0,5 – 2 CV)	2,2 – 3,7 kW (3 – 5 CV)
Plage de tensions	Puissances coffret A	Puissances coffret B														
100 – 120 V, 1 ϕ	0,2 – 0,37 kW (0,25 – 0,5 CV)	0,75 kW (1 CV)														
200 – 240 V, 1 ϕ	0,2 – 0,75 kW (0,25 – 1 CV)	1,5 kW (2 CV)														
200 – 240 V, 3 ϕ	0,2 – 1,5 kW (0,25 – 2 CV)	2,2 – 3,7 kW (3 – 5 CV)														
380 – 480 V, 3 ϕ	0,37 – 1,5 kW (0,5 – 2 CV)	2,2 – 3,7 kW (3 – 5 CV)														
Dimensions en mm (pouces)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Coffret A</th> <th>Coffret B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H 152 (5,90) x L 80 (3,15) x P 136 (5,35)</td> <td>H 180 (7,09) x L 100 (3,94) x P 136 (5,35)</td> </tr> </tbody> </table>	Coffret A	Coffret B	H 152 (5,90) x L 80 (3,15) x P 136 (5,35)	H 180 (7,09) x L 100 (3,94) x P 136 (5,35)											
Coffret A	Coffret B															
H 152 (5,90) x L 80 (3,15) x P 136 (5,35)	H 180 (7,09) x L 100 (3,94) x P 136 (5,35)															

La gamme des variateurs PowerFlex

La gamme des variateurs de vitesse PowerFlex est conçue pour fournir performance et flexibilité aux applications de variation de vitesse des moteurs basse et moyenne tension. Les réseaux, l'interface opérateur et la programmation sont communs à toute la gamme, autant de facteurs qui simplifient considérablement l'utilisation et la mise en service des variateurs. Les variateurs PowerFlex répondent aux besoins industriels des intégrateurs, des constructeurs de machines et des utilisateurs pour des applications allant de 0,2 kW à 3000 kW (0,25 à 4000 CV).

Pour de plus amples informations, visitez notre site Internet www.ab.com/drives

PowerFlex, Zero Stacking, DriveExplorer et DriveExecutive sont des marques commerciales de Rockwell Automation.

www.rockwellautomation.com

Siège mondial

Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI, 53202-5302, Etats-Unis, Tél. : +1 414.212.5200, Fax : +1 414.212.5201

Siège Allen-Bradley, Rockwell Software et Global Manufacturing Solutions

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

Europe : Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36-BP 3A/B, B-1170 Bruxelles, Tél. : +32 2 663 0600, Fax : +32 2 663 0640

Siège Dodge et Reliance Electric

Amériques : Rockwell Automation, 6040 Ponders Court, Greenville, SC 29615-4617, Etats-Unis, Tél. : +1 864.297.4800, Fax : +1 864.281.2433

Europe : Rockwell Automation, Brühlstraße 22, D-74834 Elztal-Dallau, Tél. : +49 6261 9410, Fax : +49 6261 17741

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, 135 Dundas Street, Cambridge, Ontario, N1R 5X1, Tél. : +1 519.623.1810, Fax : +1 519 623 8930, www.rockwellautomation.ca

France : Rockwell Automation S.A., 36, avenue de l'Europe, F-78941 Vélizy Cedex, Tél. : +33 (0)1 30 67 72 00, Fax : +33 (0)1 34 65 32 33, www.rockwellautomation.fr

Suisse : Rockwell Automation, Gewerbestrasse 64, CH-5506 Mägenwil, Tél. : +41 (062) 889 77 77, Fax : +41 (062) 889 77 66, www.rockwellautomation.ch