

PowerFlex™ 700



Flexibilité optimum.

Variateur c.a. PowerFlex 700

Dans un ensemble compact, le PowerFlex 700 d'Allen-Bradley apporte la puissance et la flexibilité de la commande et des interfaces opérateur qui répondent à vos besoins d'espace, de simplicité et de fiabilité, tout en offrant un vaste choix de fonctions permettant à l'utilisateur de configurer facilement le variateur pour les exigences de la plupart des applications.

Flexibilité d'installation

- Sa conception originale optimise l'espace utilisé dans l'armoire en permettant le montage côte à côte des variateurs ou Zero Stacking™.
- Un boîtier original fournit un conditionnement flexible qui abrite la commande et les E/S du variateur.
- Les borniers débrosables pour la commande et le codeur facilitent le câblage et le démontage.

Flexibilité de la mise en service du variateur

- La HIM LCD multi-langues possède un menu de mise en service S.M.A.R.T. Start. C'est un utilitaire qui permet un accès rapide et simple aux paramètres les plus couramment programmés. Il offre la possibilité d'une mise en service simple du variateur, sans connaissance approfondie de la structure des paramètres.
- La HIM LCD propose également des routines interactives complètes de mise en service pour les configurations plus complexes.
- Les réglages de tensions et de fréquences sont optimisés pour répondre aux normes mondiales. Ils permettent une configuration rapide dans le monde entier.
- Des outils logiciels pour PC tels que DriveExplorer™ aident à la programmation, à la surveillance et au dépannage.

Flexibilité des solutions d'application

- Pour couvrir une vaste gamme d'applications, le PowerFlex 700 peut être programmé en V/Hz ou en contrôle vectoriel sans codeur.
- Le transistor de freinage intégré en standard utilisé avec des résistances de freinage internes ou externes permet un freinage dynamique économique.
- Une fonction PI permet de réaliser une régulation de process simple, sans matériel supplémentaire.
- Plusieurs modes de régulation de vitesse, incluant la compensation de glissement, la réduction de fréquence en fonction de la charge et la boucle fermée par retour codeur, fournissent la flexibilité nécessaire à la plupart des applications.
- Le PowerFlex 700 possède une flexibilité exceptionnelle pour répondre à de nombreuses applications, avec un grand choix d'E/S standard 115 V c.a. ou 24 V c.c., des cartes d'E/S en option configurables et des cartes qui combinent communication et E/S.



Variateur c.a. PowerFlex 700
de 0,37 à 30 kW ; de 0,5 à 40 CV (version initiale)

Communications

La gamme des variateurs PowerFlex d'Allen-Bradley utilise l'architecture de réseau ouvert NetLinx™ de Rockwell Automation. Elle apporte un jeu de fonctions et de services communs aux réseaux DeviceNet™, ControlNet™ et EtherNet/IP, réduisant ainsi le coût total d'investissement. Les utilisateurs peuvent facilement gérer les informations entre l'atelier et la direction et intégrer aisément l'ensemble de leur système en contrôlant, configurant et recueillant les informations.

- Les variateurs PowerFlex offrent une option de communication interne dédiée, qui aide l'utilisateur à faire dialoguer économiquement diverses applications de process de fabrication à l'aide des réseaux reposant sur l'architecture ouverte NetLinx de Rockwell Automation : DeviceNet, ControlNet, RIO, RS485 DF1 et d'autres réseaux de communication ouverts tels que Profibus et Interbus-S.
- Pour faciliter la configuration et la surveillance de la communication des variateurs, les voyants d'état des options de communications internes sont visibles en face avant.



**Rockwell
Automation**

Bringing Together Leading Brands in Industrial Automation

Allen-Bradley Replacement

Fonctionnalités

- Contrôle vectoriel sans codeur
- Contrôle vectoriel de flux
- Boucle PI process
- Fonction réduction de flux
- Démarrage à la volée
- Défaut de protection en surcharge
- Freinage c.c.
- Tenue aux micro-coupures/reprise à la volée
- Freinage dynamique intégré
- Compensation de glissement
- Réduction d'onde réfléchie
- Firmware pour l'industrie textile
- Profil de vitesse

Interface opérateur

- La HIM LCD multi-langues affiche les informations sur un écran à 7 lignes de 21 caractères

Normes

- Certifié CSA/cUL
- Certifié UL
- C-Tick
- Marquage CE
- CEM
- Basse Tension
- EN61800-3
- EN60204-1 / EN50178

Spécifications d'entrée

Tension triphasée :	200-240 V / 400-480 V / 500-600 V ± 10 %
Fréquence :	47 à 63 Hz
Tenue de la logique aux micro-coupures :	≥ 0,5 seconde

Spécifications de sortie

Tension :	Réglable de 0 V à la tension nominale du moteur
Plage de fréquence :	0-400 Hz
Courant crête :	110 % pendant 60 secondes, 150 % pendant 3 secondes

Protection et températures ambiantes de fonctionnement

IP00 :	0 - 50 °C (32 - 122 °F)
IP30 :	0 - 40 °C (32 - 104 °F)
IP20 :	0 - 50 °C (32 - 122 °F)

Dimensions mm (in) et Puissances

Taille 0	Tensions	300 (11,81) H x 110 (4,33) L x 200 (7,87) P	Int. permanente (A)	Int. pendant 1 min (A)	Int. pendant 3 s (A)
Puissance	480		2,1 à 11	2,4 à 12,1	3,2 à 16,5
0,37 à 5,5 kW	400		2,1 à 11,5	2,4 à 13	3,2 à 17,4
0,37 à 5,5 kW	200-240		2,2 à 9,6	2,4 à 10,6	3,3 à 14,4
0,37 à 2,2 kW	500-600		A définir	A définir	A définir
A définir					
Taille 1	Tensions	300 (11,81) H x 135 (5,31) L x 200 (7,87) P	Int. permanente (A)	Int. pendant 1 min (A)	Int. pendant 3 s (A)
Puissance	480		14 à 22	16,5 à 24,2	22 à 33
7,5 à 11 kW	400		15,4 à 22	17,2 à 24,2	23,1 à 33
7,5 à 11 kW	200-240		15,3 à 22	17,4 à 24,2	23,2 à 33
4,5 à 5,5 kW	500-600		A définir	A définir	A définir
A définir					
Taille 2	Tensions	300 (11,81) H x 220 (8,66) L x 200 (7,87) P	Int. permanente (A)	Int. pendant 1 min (A)	Int. pendant 3 s (A)
Puissance	480		27 à 34	33 à 40,5	44 à 54
15 à 18,5 kW	400		30 à 37	33 à 45	45 à 60
15 à 18,5 kW	200-240		28	33	44
7,5 kW	500-600		A définir	A définir	A définir
A définir					
Taille 3	Tensions	480 (18,90) H x 220 (8,66) L x 200 (7,87) P	Int. permanente (A)	Int. pendant 1 min (A)	Int. pendant 3 s (A)
Puissance	480		40 à 52	51 à 60	68 à 80
22 kW	400		43	56	74
22 kW	200-240		42 à 54	46,2 à 63	63 à 84
11 kW	500-600		A définir	A définir	A définir
A définir					

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

DeviceNet est une marque commerciale de l'Open DeviceNet Vendor Association. ControlNet est une marque commerciale de ControlNet International, Ltd.

Rejoignez-nous sur : www.rockwellautomation.com

Quels que soient vos besoins, dans le monde entier, Rockwell fédère un ensemble de marques leaders en automatisation industrielle : Allen-Bradley et ses solutions de contrôle, Reliance Electric et ses systèmes de transmission de puissance, Dodge et ses produits de transmission mécanique, ainsi que Rockwell Software et ses logiciels. Rockwell Automation propose une approche unique et flexible pour aider ses clients à obtenir un avantage concurrentiel certain, avec l'aide de milliers de partenaires, distributeurs et intégrateurs système agréés à travers le monde.

Siège mondial : Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA. Tél. (1) 414 382 2000, Fax (1) 414 382 4444
Siège européen : Rockwell Automation, Boulevard du Souverain, 36, 1170 Bruxelles, Belgique. Tél.: (32) 2 663 06 00, Fax : (32) 2 663 06 40
Siège asiatique : 27/F Citicorp Centre, 18 Whitfield Road, Causeway Bay, Hong Kong. Tél. : 852 2887 4788, Fax : 852 2508 1846

