

# PowerFlex™ 70



## Simplicité optimum.

### Variateur c.a. PowerFlex 70

Dans un ensemble compact, le PowerFlex 70 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.

#### Simplification de l'installation

- Des borniers bien identifiés et judicieusement positionnés fournissent un accès direct au câblage de puissance et de commande.
- Conception compacte économisant de l'espace pour le montage en armoire.
- Des options de disposition telles que le refroidisseur latéral fournissent flexibilité et gains d'espace.
- Les solutions intégrées de compatibilité électromagnétique (CEM) permettent une utilisation mondiale immédiate.

#### Simplification de la mise en service

- Des modules d'interface opérateur (HIM) à voyants ou à écran LCD multi-langues sont disponibles sur le PowerFlex 70. Ils offrent à l'utilisateur un choix d'options flexibles et économiques pour l'application.
- 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.
- Réglages globaux optimisés de tension conçus pour les 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.

#### Simplification des applications

- Pour couvrir une vaste gamme d'applications, le PowerFlex 70 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.



Variateur c.a. PowerFlex 70  
de 0,37 à 15 kW ; de 0,5 à 20 CV

#### 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, 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.

Allen-Bradley Replacements



**Rockwell  
Automation**

Bringing Together Leading Brands in Industrial Automation

## Fonctionnalités

- Contrôle vectoriel sans codeur
- Freinage dynamique intégré
- Réduction d'onde réfléchie
- Fonction réduction de flux
- Régulation du bus c.c.
- Boucle PI process
- Accélération et décélération en courbe S
- Compensation de glissement
- Démarrage à la volée

## Interface opérateur

- Choix de modules d'interface opérateur (HIM) à voyants LED ou à écran LCD
- La HIM LED affiche les informations de programmation, d'état du variateur et de dépannage sur un afficheur possédant une ligne de 6 caractères
- La HIM LCD place les informations du variateur sur un afficheur multi-langues de 7 lignes de 21 caractères

## Normes

- Certifié CSA/cUL
- Certifié UL
- C-Tick (sauf 600 V)
- Marquage CE (sauf 600 V)  
CEM EN61800-3  
Basse Tension EN60204-1 / EN50178

## Spécifications d'entrée

Tension triphasée : 200-240 V / 400-480 V / 500-600 V  $\pm$  10 %  
Fréquence : 47 à 63 Hz  
Tenue de la logique aux micro-coupures :  $\geq$  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 : Jusqu'à 110% pendant 60 sec., 150% pendant 3 sec.

## Protection et températures ambiantes de fonctionnement

IP00 : 0 - 50 °C (32 - 122 °F)  
IP30 : 0 - 40 °C (32 - 104 °F)  
Type à bride : 0 - 50 °C (32 - 122 °F)

## Dimensions mm (in) et puissances

Puissance Sortie		Classe 200 Volts						Classe 240 Volts						
kW SN (SS)	CV SN (SS)	Intensité Sortie			Taille de châssis		Perm. SN (SS)	1 min SN (SS)	3 s SN (SS)	Intensité Sortie			Taille de châssis	
		Perm. SN (SS)	1 min SN (SS)	3 s SN (SS)	Sans filtre interne	Avec filtre interne				Perm. SN (SS)	1 min SN (SS)	3 s SN (SS)	Sans filtre interne	Avec filtre interne
0,37 (0,25)	0,5 (0,33)	2,5	2,7	3,7	A	B	2,2	2,4	3,3	A	B			
0,75 (0,55)	1 (0,75)	4,8	5,5	7,4	A	B	4,2	4,8	6,4	A	B			
1,5 (1,1)	2 (1,5)	7,8	10,3	13,8	B	B	6,8	9	12	B	B			
2,2 (1,5)	3 (2)	11	12,1	16,5	B	B	9,6	10,6	14,4	B	B			
4 (3)	5 (3)	17,5	19,2	26,2	--	C	15,3	17,4	23,2	--	C			
5,5 (4)	7,5 (5)	25,3	27,8	37,9	--	D	22	24,2	33	--	D			
7,5 (5,5)	10 (7,5)	32,2	37,9	50,6	--	D	28	33	44	--	D			

Puissance Sortie		Classe 400 Volts						Classe 480 Volts						
kW SN (SS)	CV SN (SS)	Intensité Sortie			Taille de châssis		Perm. SN (SS)	1 min SN (SS)	3 s SN (SS)	Intensité Sortie			Taille de châssis	
		Perm. SN (SS)	1 min SN (SS)	3 s SN (SS)	Sans filtre interne	Avec filtre interne				Perm. SN (SS)	1 min SN (SS)	3 s SN (SS)	Sans filtre interne	Avec filtre interne
0,37 (0,25)	0,5 (0,33)	1,3	1,4	1,9	A	B	1,1	1,2	1,6	A	B			
0,75 (0,55)	1 (0,75)	2,1	2,4	3,2	A	B	2,1	2,4	3,2	A	B			
1,5 (1,1)	2 (1,5)	3,5	4,5	6	A	B	3,4	4,5	6	A	B			
2,2 (1,5)	3 (2)	5	5,5	7,5	B	B	5	5,5	7,5	B	B			
4 (3)	5 (3)	8,7	9,9	13,2	B	B	8	8,8	12	B	B			
5,5 (4)	7,5 (5)	11,5	13	17,4	--	C	11	12,1	16,5	--	C			
7,5 (5,5)	10 (7,5)	15,4	17,2	23,1	--	C	14	16,5	22	--	C			
11 (7,5)	15 (10)	22	24,2	33	--	D	22	24,2	33	--	D			
15 (11)	20 (15)	30	33	45	--	D	27	33	44	--	D			

Puissance Sortie		Classe 600 Volts					
kW SN (SS)	CV SN (SS)	Intensité Sortie			Taille de châssis		
		Perm. SN (SS)	1 min SN (SS)	3 s SN (SS)	Sans filtre interne	Avec filtre interne	
0,37 (0,25)	0,5 (0,33)	0,9	1	1,4	A	--	
0,75 (0,55)	1 (0,75)	1,7	1,9	2,6	A	--	
1,5 (1,1)	2 (1,5)	2,7	3,6	4,8	A	--	
2,2 (1,5)	3 (2)	3,9	4,3	5,8	B	--	
4 (3)	5 (3)	6,1	6,7	9,1	B	--	
5,5 (4)	7,5 (5)	9	9,9	13,5	C	--	
7,5 (5,5)	10 (7,5)	11	13,5	18	C	--	
11 (7,5)	15 (10)	17	18,7	25,5	D	--	
15 (11)	20 (15)	22	25,5	34	D	--	

Dimensions			
Taille de châssis	Hauteur mm (pouces)	Largeur mm (pouces)	Profondeur mm (pouces)
A	225,8 (8,89)	121,9 (4,80)	179,8 (7,08)
B	234,6 (9,24)	171,2 (6,74)	179,8 (7,08)
C	300,0 (11,81)	185,9 (7,32)	179,8 (7,08)
D	350,0 (13,78)	220,4 (8,68)	180,4 (7,10)

PowerFlex, DriveExplorer 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.

[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)

### Siège mondial

Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI 53204-5302, Etats-Unis, Tél. : (1) 414.212.5200, Fax : (1) 414.212.5201

### Siège Allen-Bradley, Rockwell Software et Global Manufacturing Solutions

Americas : 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 34/B, 1170 Bruxelles, Belgique, Tél. : (32) 2 663 0600, Fax : (32) 2 663 0640

### Siège Dodge et Reliance Electric

Americas : Rockwell Automation, 6040 Ponders Court, Greenville, SC 29615-4617, Etats-Unis, Tél. : (1) 854.297.4800, Fax : (1) 854.281.2433

Europe : Rockwell Automation, Brühlstraße 22, D-74834 Elztal-Dallau, Allemagne, 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](http://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](http://www.rockwellautomation.ca)

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

Suisse : Rockwell Automation Gewerbepark, Postfach 64, 5506 Mägenwil, Tél. : (062) 889 77 77, Fax : (062) 889 77 66, [www.rockwellautomation.ch](http://www.rockwellautomation.ch)