

Variateur c.a. 160Z



Le dernier-né de la gamme des variateurs de vitesse intelligents (SSC™) série 160

Le variateur de vitesse intelligent série 160 d'Allen-Bradley est un produit haut de gamme qui s'adapte aux exigences industrielles actuelles. La simplicité de sa conception et ses possibilités de montage contribuent à un gain de temps et une réduction des coûts lors de la configuration, de l'intégration et de la maintenance. Le variateur 160Z prouve encore la supériorité de la série 160.

Présentation

Conçu pour répondre aux demandes des utilisateurs en termes de commande de moteurs dans des environnements soumis aux projections d'eau ou sans coffret, le variateur 160Z d'Allen-Bradley dispose d'un indice de protection NEMA 4X/IP65 et peut fonctionner sur des réseaux industriels. Il vient compléter la gamme 160 qui offre à présent quatre types de montage : IP54/65 en armoire, radiateur externe, IP20 ouvert et NEMA 4X/IP65 sans coffret. Chaque modèle de variateur offre, dans un format réduit, une commande pour des moteurs triphasés de 0,37 à 2,2 kW sous 200 à 240 V et de 0,37 à 4 kW sous 380 à 460 V.

Mise en service et utilisation simples

Les méthodes suivantes simplifient la mise en service du variateur :

- Interface opérateur à distance : conçue pour répondre aux exigences IP65 (NEMA 4X). Ce module peut être installé comme une interface opérateur permanente ou utilisé comme outil de dépannage.
- Interface à mémorisation de programme CopyCat : conçue pour permettre de stocker jusqu'à 15 fichiers programmes. Ce dispositif portable permet la sauvegarde et la restitution de fichiers, réduisant ainsi le temps d'installation et garantissant des réglages précis et répétitifs. Ce module peut être branché/débranché pendant le fonctionnement du variateur.
- Module de communication RS232C : conçu pour établir une communication série entre un PC et le variateur. En effet, ce module fait communiquer le logiciel DriveExplorer™ ou DriveExecutive™ avec le variateur, afin d'assister l'utilisateur dans les tâches de démarrage, de configuration, de surveillance et de dépannage des variateurs.



Variateur c.a. 160Z
0,37 à 4 kW

Le variateur c.a. 160Z existe avec quatre modules de communication réseau :

- DeviceNet™
- Profibus DP
- InterBus-S
- RS232C

Autres points essentiels :

- Une mémorisation des trois derniers codes de défaut facilite le diagnostic du système. Le compteur horaire indique le nombre d'heures d'utilisation et de mises sous tension du variateur.
- Des E/S et des accessoires supplémentaires, disponibles en option, peuvent être facilement installés sur le variateur.
- Diverses plaques d'adaptation en métal sont disponibles pour une installation simplifiée sur des moteurs spécifiques. Une version avec variateur intégré à des moteurs CEI ou NEMA est également disponible.

AB Drives



Des marques leaders en automatismes industriels

De grandes performances dans un petit volume

- La vitesse peut être pilotée par un signal analogique ± 10 V ou 4-20 mA ou par un potentiomètre décentralisé. Les commandes suivantes se programment sur le bornier :
 - Commande de vitesse présélectionnée : il est possible de présélectionner quatre vitesses à partir d'entrées TOR.
 - Fonction PI : une boucle de contrôle process peut être utilisée comme référence de vitesse.
 - Commande analogique avec une vitesse présélectionnée : pour une plus grande flexibilité d'application, la consigne peut être commutée d'une référence analogique à une vitesse présélectionnée à l'aide d'une entrée TOR.
- Le temps de réponse très court des entrées de commande TOR, généralement 10 à 20 ms, procure d'excellentes performances pour les applications à cycle rapide.
- Les possibilités de freinage dynamique externe permettent de répondre à un grand nombre d'applications.

Puissances	• 0,37 à 2,2 kW sous 200-240 V c.a.	• 0,37 à 4 kW sous 380-460 V c.a.
Interface opérateur	• Interface opérateur à distance	• Interface à mémorisation de programme CopyCat
Normes	• UL, cUL • VDE	• CE CEM EN61800-3, EN50082-2 Basse tension EN60204-1/EN50178
Caractéristiques d'entrée	Tension triphasée : Fréquence : Tenue aux microcoupures réseau : Tenue de la logique aux microcoupures :	200 - 240 V / 380 - 460 V $\pm 10\%$ 47 à 63 Hz 100 ms 2 secondes types
Caractéristiques de sortie	Tension : Plage de fréquences : Courant de surcharge : Déclenchement instantané en surintensité :	Réglable de 0 V jusqu'à la tension nominale réseau 0 à 240 Hz Jusqu'à 150 % pendant 60 secondes Jusqu'à 300 %
Options de montage	• Montage mural • Montage sur moteur	• IP 65, NEMA 4X
Kit de montage sur panneau	Hauteur :	Largeur : Profondeur :
Dimensions en mm (pouces)	235 (9,25)	185,5 (7,3) 207,5 (8,17)

Pour plus d'informations, visitez le site www.ab.com/drives

Drive Explorer, DriveExecutive et SSC sont des marques commerciales de Rockwell Automation.
DeviceNet est une marque déposée de l'Open DeviceNet Vendor Association.

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