

Simple, flexible et ultra-performant



Le variateur 1305 CA

Plage de puissance

Les variateurs 1305 sont disponibles dans les puissances de 0,37 à 4,0 kW (de 0,5 à 5 CV) sous une tension d'entrée de 380 à 460 V CA et de 0,37 à 2,2 kW (0,5 à 3 CV) sous une tension d'entrée de 200 à 230 V CA.

Aspects particuliers du produit

- Les variateurs 1305 CA peuvent produire un couple élevé à de nombreuses vitesses
- Présentation compacte
- Temps d'accélération rapides permettant plus de cycles par minute, ce qui se traduit par un gain de production
- Câblage électrique et de commande d'accès facile par un panneau avant à charnières
- La fonction de limite d'intensité hybride minimise le risque de déclenchements pendant les variations de charge, les accélérations rapides, le fonctionnement à vitesse constante et la décélération
- La protection électronique de surcharge moteur et les autres caractéristiques de protection embarquées diminuent l'encombrement du coffret et réduisent les coûts d'installation
- La fonction de compensation RI augmente le couple moteur dans les basses vitesses
- Freinage dynamique inhérent pour un arrêt plus rapide
- Compensation de glissement assurant la régulation de vitesse lors d'à-coups de charge
- Modules de puissance IGBT intelligents

Communications

Le variateur 1305 regroupe à la fois la simplicité de programmation et l'accès aux réseaux de communications. Les principales caractéristiques de programmation et de communication sont les suivantes :

- Le module interface opérateur débrochable offre des commandes de programmation intuitive et des messages d'état faciles à lire
- Communications SCANport™ pour supporter la communication à plusieurs éléments sur un réseau unique
- Programmation via le module d'interface opérateur local Allen-Bradley, un PLC® un SLC™ ou un port de communication série utilisant le logiciel DriveTools™ d'Allen-Bradley
- E/S configurables permettant la connexion simple aux circuits de commande habituels



Variateur 1305

Le variateur 1305 CA est conçu pour contrôler la vitesse de moteurs asynchrones CA triphasés qu'exigent les applications rigoureuses où la flexibilité, la performance et la simplicité d'utilisation sont essentielles. Grâce à sa combinaison inégalée de présentation peu encombrante, de fiabilité et de diagnostics, le 1305 CA constitue la solution idéale pour les applications exigeantes.

AB Parts

Caractéristiques et performances	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation compacte • Capable de produire un couple élevé dans une vaste plage de vitesses • Câblage d'alimentation et de commande d'accès facile par un panneau avant à charnières • Facilement configurable pour commande deux fils (marche maintenue) ou trois fils (marche impulsionnelle) • Freinage dynamique inhérent pour arrêt rapide • Fonction de compensation RI accroissant le couple du moteur dans les basses vitesses 	<ul style="list-style-type: none"> • Temps d'accélération rapides permettant plus de cycles par minute, ce qui se traduit par un gain de production • La protection électronique de surcharge moteur et les autres caractéristiques de protection embarquées diminuent l'encombrement du coffret et réduisent les coûts d'installation • La fonction de limite d'intensité hybride minimise le risque de déclenchements pendant les variations de charge, les accélérations rapides, le fonctionnement à vitesse constante et la décélération • Modules de puissance IGBT intelligents 				
Logique d'application	<ul style="list-style-type: none"> • Entrées configurables par logiciel • Rampes en S 	<ul style="list-style-type: none"> • Compensation de glissement 				
Interface opérateur	<ul style="list-style-type: none"> • Programmation et/ou conduite • Module d'interface opérateur en option 	<ul style="list-style-type: none"> • Afficheur LCD de 2 lignes à 16 caractères • Support multilingues 				
Normes	<ul style="list-style-type: none"> • Certifié UL • Homologué CSA 	<ul style="list-style-type: none"> • Répond aux normes CE pour l'émission et l'immunité, et à la directive basse tension • Conçu conformément aux normes internationales 				
Puissance nominale	De 0,37 à 4,0 kW (0,5-5 CV)					
Spécifications d'entrée	Tension triphasée Fréquence Microcoupure réseau Microcoupure contrôle	200/230 V, 380/460 V CA ± 10 % 47 à 63 Hz 15 ms maximum 0,5 s minimum (2,0 s typique)				
Spécifications de sortie	Tension Plage de fréquence Précision de fréquence Courant permanent Courant de surcharge Déclenchement de courant instantané Précision de vitesse	Réglable de 0 volt à la tension d'entrée nominale De 0 à 400 Hz, programmable 0,01 Hz Jusqu'à 100 % de l'intensité nominale Jusqu'à 150 % pendant 60 secondes De 200 % à 270 % 1 %				
Réglages du variateur	Accél./décél. Fréquence Mode d'arrêt Limite d'intensité réglable Surcharge moteur Commande moteur Vitesses présélectionnées Entrée par à-coup	De 0,0 à 3600 secondes en incréments de 0,1 seconde 2 jeux d'Accél./Décél. indépendants De 0 à 120 Hz de fréquence mini, de 40 à 400 Hz en fréquence maxi Rampe/roue libre/freinage CC/courbe en S De 20 à 150 % De 20 à 115 % V/Hz De 0 à 400 Hz, 7 sélections De 0 à 400 Hz				
Températures ambiantes de fonctionnement	en IP00 (ouvert) en IP20 (NEMA type 1)	De 0 à +50 °C De 0 à +40 °C				
Dimensions mm (pouces)	Variateurs 220-230 V 0,37-0,55 kW (0,5-0,75 CV) 0,75 kW (1 CV) 1,5 kW (2 CV) 2,2 kW (3 CV)	Variateurs 380/460 V 0,37-2,2 kW (0,5-3 CV) 4,0 kW (5 CV)	Hauteur 195 (7,68) 195 (7,68) 195 (7,68) 195 (7,68)	Largeur 120 (4,72) 120 (4,72) 170 (6,69) 210 (8,27)	Profondeur (sans pot.) 122 (4,80) 140 (5,51) 179 (7,05) 179 (7,05)	Profondeur (avec pot.) 127,1 (5,00) 145,1 (5,71) 184,1 (7,25) 184,1 (7,25)

PLC, SCANport, SLC et DriveTools sont des marques commerciales d'Allen-Bradley Co., Inc.



Rockwell Automation contribue à l'amélioration du retour sur investissements chez ses clients par le regroupement de marques leaders en automatismes industriels, créant ainsi une des plus larges gammes de produits faciles à intégrer. Leur support technique est assuré par des ressources locales démultipliées à travers le monde, par un réseau international de partenaires offrant des solutions globales, sans oublier les compétences en technologies avancées de Rockwell.

Siège : Allen-Bradley, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, USA. Tél. : (1) 414 382-2000, Fax : (1) 414 382-4444

Publication 1305-1.1FR - Août 1997. Remplace la publication d'avril 1995