

Variateurs de vitesse asynchrones et solutions d'automatisation*Polyvalence, vitesse et précision*

Gamme complète de variateurs asynchrones et de solutions d'automatisation, compacts et flexibles, conçus pour répondre aux exigences des systèmes d'automatisation industriels et des architectures de contrôle des mouvements les plus pointus, offrant une compatibilité totale avec les servo-moteurs Bonfiglioli.

Plage de puissance (ACU401)0,55 à 132 kW / triphasé 360 V à 480 V / 50 Hz à 60 Hz ($\pm 10\%$)**Plage de puissance (ACU201)**0,55 à 9,2 kW / mono ou triphasé 200 V à 240 V / 50 Hz à 60 Hz ($\pm 10\%$)**Type de contrôle**

Fonction de contrôle vectoriel sélectionnable : contrôle sans capteur, contrôle sans capteur pour utilisation sur le terrain, contrôle pour utilisation sur le terrain avec capteur de vitesse, contrôle pour utilisation sur le terrain de servo-moteurs synchrones avec capteur de vitesse/position

Capacité de surcharge

150 % pendant 60 s / 200 % pendant 1 s

Fréquence de découpage

2, 4, 8, 12, 16 kHz

Boîtier

IP20 (EN 60529)

Filtre CEM

Intégré jusqu'à 9,2 kW (EN 61800-3)

Principales fonctions matérielles standard

Fonction de désactivation sécuritaire du couple intégrée, Alimentation externe de 24 VCC pour la carte de commande et les circuits électroniques
Module de freinage dynamique intégré, Connexion liaison CC, Interface avec les codeurs standard, Module Résolveur pour contrôler la rétroaction des servo-moteurs Bonfiglioli, Contrôle de la température du moteur
Bornes d'alimentation enfichables (jusqu'à 3 kW), Bornes de contrôle enfichables et programmables, 6 entrées logiques, 1 entrée multifonction
1 sortie logique, 1 sortie multifonction, 1 sortie de relais (contact inverseur)

Modules d'extension optionnels

Extension des entrées et sorties analogiques/logiques, entrée codeur ou résolveur supplémentaire, sortie de fréquence de répétition, bus système

Modules de communication optionnels

RS232, RS485, Modbus, Profibus-DP, CANopen

Clavier optionnel

Clavier KP500 amovible avec fonction de copie,
Kit de montage en armoire et maintien en main du clavier

Logiciel PC VPlus

Interface d'essai conviviale basée sur Windows, Configuration des paramètres du variateur, écran Terminal, Fenêtre de relevé des valeurs courantes, fonction Scope, Fenêtre de configuration rapide des servo-moteurs Bonfiglioli, Gestion des paramètres de blocs de mouvements, Télé-assistance

Principales fonctions logicielles

32 blocs de mouvements programmables, 36 fonctions de mouvements de retour au point de départ conformément à CANopen DSP4.02, convertisseur d'unités, fonction de marche par impulsions, mode de positionnement absolu et relatif, capteur tactile, fonctions d'apprentissage, contrôle de la table des mouvements rotatifs, canal de valeur de référence programmable, caractéristiques de démarrage et d'arrêt programmables, potentiomètre moteur, courbe S programmable, 4 jeux de données, démarrage et mise en service automatiques, fonction de reset automatique après dysfonctionnement, démarrage automatique après panne d'alimentation, boucle de courant PI, fonction de logique et temporisation programmables, changement de couple/vitesse sans secousses, fonction maître/esclave avec commande électronique, contrôle d'indexage et de stabilité, limites de courant intelligentes, régulation des pannes d'alimentation, fonctions exhaustives de contrôle et de protection, contrôle haute vitesse, fonction pour applications exigeantes (ascenseurs, grues et treuils), 3 fonctions différentes de gestion du freinage. Fonctions d'application avancées : contrôle avancé du desserrage du frein, contrôle de l'axe de direction jusqu'à 1 000 Hz, fonction d'enroulement pour bobines, contrôle des flux de volume, évaluation de charge.



Type	Puissance kW*	Type	Puissance kW*
ACU201 - 05	0,55	ACU401 - 05	0,55
ACU201 - 07	0,75	ACU401 - 07	0,75
ACU201 - 09	1,1	ACU401 - 09	1,1
ACU201 - 11	1,5	ACU401 - 11	1,5
ACU201 - 13	2,2	ACU401 - 12	1,85
ACU201 - 15	3,0	ACU401 - 13	2,2
ACU201 - 18	4,0	ACU401 - 15	3,0
ACU201 - 19	5,5	ACU401 - 18	4,0
ACU201 - 21	7,5	ACU401 - 19	5,5
ACU201 - 22	9,2	ACU401 - 21	7,5
		ACU401 - 22	9,2
		ACU401 - 23	11
		ACU401 - 25	15
		ACU401 - 27	18,5
		ACU401 - 29	22
		ACU401 - 31	30
		ACU401 - 33	37
		ACU401 - 35	45
		ACU401 - 37	55
		ACU401 - 39	65
		ACU401 - 43	75
		ACU401 - 45	90
		ACU401 - 47	110
		ACU401 - 49	132

*200% surcharge - 1sec.
150% surcharge - 1min.