

CV10

Variateurs de fréquence de 0,2 kW à 2,2 kW

CV10 : Variateurs compacts à entrée monophasée, flexibles et faciles à utiliser

La série **CV10** de variateurs de fréquence **Controlvit** de **Salicru** offre la solution la plus compétitive pour une variété d'applications. D'alimentation monophasée, il est conçu pour fonctionner avec des moteurs de faible puissance, et dispose d'un matériel informatique très complet qui comprend, entre autres, une console amovible avec potentiomètre intégré, une unité de freinage dynamique, une communication RS-485 Modbus et un refroidissement naturel dans les équipements allant jusqu'à 0,75 kW.

De conception élégante et optimisée, il dispose d'inhabituelles fonctionnalités avancées dans son segment, comme la fonction d'économie d'énergie automatique, le contrôle PID, l'arrêt selon la durée de fonctionnement, le contrôle 16 vitesses en plusieurs étapes, et le mode le sommeil/réveil de base.

À tout cela, on peut ajouter le service et la garantie **Salicru**, où nous pouvons mettre en évidence le Support Technicien à la mise en marche et la garantie de deux ans, qui comprennent le remplacement immédiat en cas de panne.



Applications:

Le **CV10** est adapté pour travailler avec des moteurs de faible puissance allant jusqu'à 2,2 kW qui permettent une alimentation avec tension triphasée 230 V CA. Ses applications les plus courantes sont les suivantes : ventilateurs, hottes, convoyeurs, pompes, agitateurs, mélangeurs, scies, vibrateurs, dispositifs de dosage, séparateurs, surpresseurs, séchoirs industriels, publicité mobile, portes rapides, barrières, chariots mobiles et machines en général.



SALICRU

Prestations

- Contrôle V/f.
- Potentiomètre incorporé.
- Contrôle à distance via la console amovible.
- Filtre EMC en option pour une connexion facile.
- Contrôle de processus PID avancé.
- Économie d'énergie automatique.
- Module de freinage dynamique intégré.
- Freinage par injection de courant continu.
- Fonction simple de sommeil/réveil pour le contrôle d'une pompe.
- Contrôle en plusieurs étapes 16 vitesses.
- Communication RS485 Modbus RTU.
- Refroidissement naturel (sans ventilateur) pour puissances de 0,2 à 0,75 kW.
- Ventilateurs avec contrôle marche/arrêt et un remplacement facile pour 1,5 et 2,2 kW.
- Renforcement du couple automatique (Boost).
- Possibilité de fonctionnement vers le haut/vers le bas (monter et descendre la vitesse au moyen de boutons externes).
- Arrêt selon la durée de fonctionnement.
- Limitation dynamique de courant.
- Format optimisé.
- Paramétrage intuitif par console et à l'aide du logiciel VITdrive.
- SLC Greenergy solution.



Display

1. Indication état du variateur.
2. Indication de la magnitude sur l'écran.
3. Affichage LED 5 chiffres.
4. Potentiomètre : permet changer la consigne.
5. Entrer dans les codes de fonction / Confirmer.
6. Permet de naviguer dans les menus / chiffres.
7. Arrête le fonctionnement / Remise à zéro en cas de panne.
8. Augmentation/diminution des données ou hausse/ baisse d'un code de fonction.
9. Permet d'entrer sortir du mode de programmation.
10. Fonction sélectionnable : vitesse JOG, inversion rotation, changement mode fonctionnement.
11. Permet de donner l'ordre démarrage.



Logiciel

- Permet de paramétrer les équipements et facilite la mise en marche et la maintenance.
- Surveillance locale et distante.

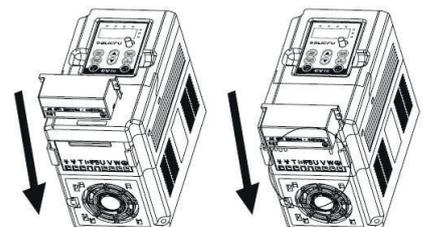
Services et support technique

- Service de consultation prévente et post-vente.
- Support technique téléphonique.
- Cours de formation.

Garantie Salicru

- Enregistrement en ligne sur le site www.salicru.com.
- 2 ans de garantie.

Installation facile du filtre CEM catégorie C3



Gamme

MODÈLE	CODE	PUISSANCE (kW)	INTENSITÉ ENTRÉE (A)	INTENSITÉ SORTIE (A)	DIMENSIONS (P x L x H mm)	POIDS (Kg)
CV10-002-S2	6B1AA000001	0,2	4,9	1,6	134 x 85 x 145	1,4
CV10-004-S2	6B1AA000002	0,4	6,5	2,5	134 x 85 x 145	1,4
CV10-008-S2	6B1AA000003	0,75	9,3	4,2	153 x 85 x 145	1,7
CV10-015-S2	6B1AA000004	1,5	15,7	7,5	153 x 100 x 170	1,7
CV10-022-S2	6B1AA000005	2,2	24	10	153 x 100 x 170	1,7

Tension d'alimentation : Monophasée 230 V

Filtres CEM - Catégorie C3

MODÈLE	TENSION (V)	VARIATEUR	DIMENSIONS (F x AN x AL mm.)
IPF-EMC-CV10-008-S2	Monophasée 230 V	CV10...-S2 (0,2 ÷ 0,75 kW)	32 x 70 x 29
IPF-EMC-CV10-022-S2		CV10...-S2 (1,5 ÷ 2,2 kW)	32 x 81 x 32

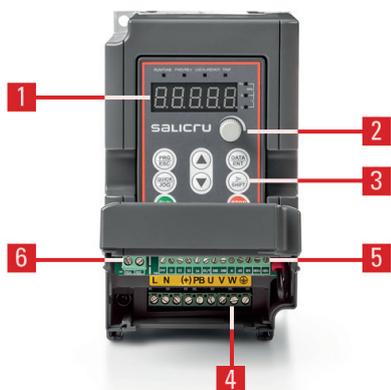
Dimensions



CV10-002-008-S2

CV10-015/022-S2

Connexions



1. Affichage LED.
2. Potentiomètre incorporé.
3. Touches de fonction.
4. Bornier d'alimentation.
5. Bornier de contrôle.
6. Relais de sortie.

Caractéristiques techniques

MODÈLE		CV10
ENTRÉE	Tension nominale	Monophasée 220 V (-15 %) ÷ 240 V(+10 %)
	Fréquence nominale	50/60 Hz / Plage admissible : 47 ÷ 63 Hz
SORTIE	Tension nominale	Triphasée 0 ÷ 100 % de la tension d'entrée
	Fréquence	0 ÷ 400 Hz
	Surcharges admissibles	150 % durant 1 min ; 180 % durant 10 s ; 200% durant 1s
	Distance maximale	<50 m sans filtre / entre 50 et 100 m installation de ferrites / >100 m filtre LC
SPÉCIFICATIONS DE CONTRÔLE	Type de moteur	Asynchrone
	Méthode de contrôle	V/f
	Caractéristique de V/f	Linéaire et défini par l'utilisateur
	Degré de contrôle	1 % de la fréquence de sortie maximale
	Fluctuation de la vitesse	±5%
	Unité de freinage	Intégrée
SIGNAUX D'ENTRÉE	Numériques	4/5 entrées programmables, logique NPN Polarité sélectionnable, activation virtuelle par communication, temps de retardateur marche/arrêt
	Analogique	1 entrée 0 ÷ 10 V / 0 ÷ 20 mA. Potentiomètre intégré
SIGNAUX DE SORTIE	Relais	1 sortie multifonction. État de repos sélectionnable (NO o NF) Maximum 3 A / 250 V CA, 1 A / 30 V CC. Retardateur marche/arrêt
	Source d'alimentation	24 V (±10%) 100 mA
	Analogique	1 sortie sélectionnable 0 ÷ 10 V / 0 à 20 mA proportionnel à la fréquence, l'intensité, la vitesse, la tension, au couple, etc.
	Numériques	1 sortie multifonction à collecteur ouvert (50 mA / 30 V) Polarité sélectionnable et retardateur marche/arrêt
	Port de communication	RS-485 Modbus-RTU
FONCTIONNEMENT	Méthode	Console (amovible à 5 m) bornier, de contrôle et communication
	Réglage de la fréquence	Numérique, analogique, multi-étape, PID, communication Modbus
	Protections	Surintensités, surtensions, sous-tensions, surchauffe du variateur, perte de phase, surcharge, sous-charge, etc.
FILTRATION	Filtre CEM	Catégorie C3 à connexion facile en option
GÉNÉRALITÉS	Température ambiante	-10 à 50 ° C (déclassement de 1 % par degré supérieur à 40 °C)
	Degré de protection	IP20
	Refroidissement	0,2 ÷ 0,75 kW : Naturel par radiateur / 1,5 et 2,2 kW : Forcé par ventilateur
	Installation	Montage en fond d'armoire
NORMES	Sécurité	EN 61800-5-1
	Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61800-3 C3
	Gestion de la Qualité et Environnementale	ISO 9001 & ISO 14001

Données sujettes à variations sans avertissement préalable