

# CV30

Variateurs de fréquence de 0,4 kW à 7,5 kW



## CV30 : Variateurs de fréquence de vectoriels à usage général

La série **CV30** de variateurs de fréquence **Controlvit** de **Salicru** se remarque par sa conception, sa fiabilité, son format réduit et sa facilité d'utilisation. La qualité élevée de ses composants, sa polyvalence et ses performances de pointe font du variateur de fréquence l'outil idéal pour l'actionnement des moteurs à faible puissance (0,4 kW à 7,5 kW) pour la plupart des applications, puisqu'il est disponible à la fois pour la tension en alimentation monophasée (230 V CA) et triphasée (400 V CA et 230 V CA).

Son contrôle vectoriel avancé sensorless, qui dispose de deux algorithmes différents en fonction des performances requises, assure un couple élevé de travail, même à des vitesses très faibles. À tout cela s'ajoute sa fonction automatique d'économie d'énergie, qui permet d'obtenir des réductions significatives de la consommation, principalement dans les applications de ventilation, traitement de l'eau et irrigation.

## Applications :

Le **CV30** peut être intégré dans la grande majorité des machines et aussi contrôler les pompes et les ventilateurs. Certaines applications courantes comprennent : convoyeurs, agitateurs, compresseurs, palans, scies, vibreurs, presses, ponceuses, barrières et portes rapides, pompes centrifuges et submersibles, soufflantes, séparateurs, machines à laver industrielles, chariots mobiles, positionneurs, fontaines décoratives, distributeurs, équipement d'extraction d'air, ventilateurs, publicité et scénarios mobiles, machines à viande, pour textiles et d'emballage, etc.



**SALICRU**  
**SMART**  
SOLUTIONS

**SALICRU**

## Prestations

- Contrôle sélectionnable: V/f - Sensorless vectoriel - Contrôle de couple.
- Filtre CEM en option pour une connexion facile (selon le modèle).
- Syntonisation automatique du moteur (statique et dynamique).
- 150 % du couple à 0,5 Hz.
- Contrôle de processus PID avancé.
- Fonction simple de sommeil/réveil pour le contrôle d'une pompe.
- PLC simple (cycle automatique) et contrôle multi-étapes 16 vitesses.
- Communication RS485 Modbus RTU.
- Potentiomètre incorporé.
- Contrôle à distance via la console amovible ou en option (selon modèle).
- Paramétrage intuitif.
- Format compact et installation côte à côte (selon modèle).
- Montage sur rail DIN (selon modèle).
- Module de freinage dynamique intégré.
- Freinage par injection de courant continu.
- Économie d'énergie automatique et compteur de kWh.
- Entrée de train d'impulsions (50 kHz max).
- Fonction reprise à la volée.
- Nombreuses entrées/sorties (4/5 ent. numériques, 1 ent. impulsions, 2 ent. et 2 sort. analogiques, 2. sort. relais, 1. sort. transistor).
- Ventilateurs de refroidissement avec commande marche/arrêt et remplacement facile.
- Monitoring et paramétrage via logiciel VITdrive.
- SLC Greenergy solution.



## Console et potentiomètre toujours inclus

Quel que soit le modèle, tous les variateurs de la gamme sont livrés d'usine pourvus d'une console (amovible ou à membrane, selon le modèle) et d'un potentiomètre analogique ou numérique.

## Compteur d'énergie intégré

Les séries **CV30** et **CV50** sont équipées d'un compteur de kWh consommés par le variateur. Ce compteur peut être arrêté s'il s'avère nécessaire d'effectuer des essais, établi à une valeur initiale, réinitialisé, et il est accessible à travers la communication Modbus.

## Logiciel

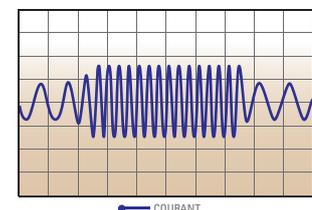
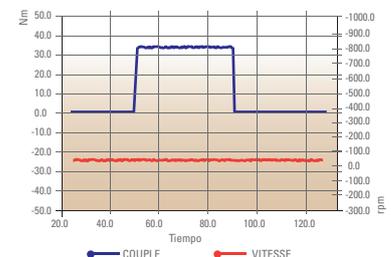
- Permet de paramétrer les équipements et facilite la mise en marche et la maintenance.
- Surveillance locale et distante.

## Services et support technique

- Service de consultation prévente et post-vente.
- Mise en service.
- Support technique téléphonique.
- Cours de formation.
- Enregistrement en ligne sur le site [www.salicru.com](http://www.salicru.com).

## Contrôle vectoriel avancé

Avant un changement brusque de la charge, et avec le moteur fonctionnant à 0,5 Hz, on observe que la vitesse reste précise, et que l'ensemble est en mesure de donner le couple demandé à pleine charge.



## Gamme

MODÈLE	CODE	TENSION D'ALIMENTATION	PUISSANCE (kW)	INTENSITÉ ENTRÉE (A)	INTENSITÉ SORTIE (A)	DIMENSIONS (P x L x H mm)	POIDS (Kg)
CV30-004-S2	6B1BA000001	Monophasé 230 V	0,4	6,5	2,5	123 x 80 x 160	1,3
CV30-008-S2	6B1BA000002	Monophasé 230 V	0,75	9,3	4,2	123 x 80 x 160	1,3
CV30-015-S2	6B1BA000003	Monophasé 230 V	1,5	15,7	7,5	140 x 80 x 185	1,6
CV30-022-S2	6B1BA000004	Monophasé 230 V	2,2	24	10	140 x 80 x 185	1,6
CV30-008-4	6B1BC000001	Triphasé 400 V	0,75	3,4	2,5	140 x 80 x 185	1,4
CV30-015-4	6B1BC000002	Triphasé 400 V	1,5	5	4,2	140 x 80 x 185	1,4
CV30-022-4	6B1BC000003	Triphasé 400 V	2,2	5,8	5,5	140 x 80 x 185	1,4
CV30-040-4F	6B1BC000004	Triphasé 400 V	4	13,5	9,5	167 x 146 x 256	3,9
CV30-055-4F	6B1BC000005	Triphasé 400 V	5,5	19,5	14	167 x 146 x 256	3,9
CV30-075-4F	6B1BC000006	Triphasé 400 V	7,5	25	18,5	196 x 170 x 320	6,5
CV30-004-2	6B1BB000001	Triphasé 230 V	0,4	3,7	2,5	140 x 180 x 185	1,4
CV30-008-2	6B1BB000002	Triphasé 230 V	0,75	5	4,2	140 x 180 x 185	1,4
CV30-015-2F	6B1BB000003	Triphasé 230 V	1,5	7,7	7,5	167 x 146 x 256	3,9
CV30-022-2F	6B1BB000004	Triphasé 230 V	2,2	11	10	167 x 146 x 256	3,9
CV30-040-2F	6B1BB000005	Triphasé 230 V	4	17	16	167 x 146 x 256	3,9
CV30-055-2F	6B1BB000006	Triphasé 230 V	5,5	21	20	196 x 170 x 320	6,5
CV30-075-2F	6B1BB000007	Triphasé 230 V	7,5	31	30	196 x 170 x 320	6,5

## Filtres CEM - Catégorie C3

MODÈLE	TENSION (V)	VARIATEUR	DIMENSIONS (F x AN x AL mm.)
IPF-EMC-CV30-022-S2	Monophasée 230 V	CV30...-S2 (0,4 ÷ 2,2 kW)	38 x 69 x 31
IPF-EMC-CV30-022-2/4	Triphasée 400 V Triphasée 230 V	CV30...-4 (0,75 ÷ 2,2 kW) CV30...-2 (0,4 ÷ 0,75 kW)	

## Dimensions



## Caractéristiques techniques

MODÈLE		CV30
ENTRÉE	Tension nominale	Monophasé 220 V (-15 %) ÷ 240 V (+10 %) / Triphasé 380 V (-15 %) ÷ 440 V (+10 %) Triphasé 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 1 s
	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 - Contrôle vectoriel Sensorless - Contrôle de couple
	Caractéristique de V/f	Linéaire, quadratique (3 types) et défini par l'utilisateur
	Degré de contrôle	1 % de la fréquence de sortie maximale
	Fluctuation de la vitesse	±0,3 % (en mode de contrôle vectoriel)
	Unité de freinage	Intégrée
SIGNAUX D'ENTRÉE	Numériques	4/5 entrées programmables, logique PNP ou NPN, entrée d'impulsions, fréquence maximale de 50 kHz, polarité sélectionnable, activation virtuelle, temps de retardateur marche/arrêt
	Analogique	2 entrées, AI2 : 0 ÷ 10 V / 0 ÷ 20 mA et AI3 : -10 ÷ 10 V Potentiomètre intégré
SIGNAUX DE SORTIE	Relais	2 sortie multifonction commutées NO/NF Maximum 3 A / 250 VCA, 1 A / 30 VCC. Polarité sélectionnable et retardateur marche/arrêt
	Source d'alimentation	24 V (±10%) 200 mA
	Analogique	2 sorties sélectionnables 0 ÷ 10 V / 0 ÷ 20 mA, proportionnelles 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, bornier de contrôle et communication. Console amovible 30 m à 380 modèles 30 ≥ 4 ≥ 230 kW et 1,5 kW 3ø. Pour les autres modèles, console à distance (jusqu'à 30 m) comme accessoire.
	Réglage de la fréquence	Numérique, analogique, train d'impulsions, multi-étape, PLC simple, PID, communication Modbus
	Protections	Surintensité, surtension, sous-tension, surchauffe du variateur, perte de phase, surcharge, sous-charge, etc.
FILTRATION	Filtre CEM	Catégorie C3 intégrée pour variateurs 3ø 380 V ≥ 4 kW et 3ø 230 V ≥ 1,5 kW. Catégorie C3 à connexion facile pour les autres en option
GÉNÉRALITÉS	Température ambiante	-10 à 50 ° C (déclassement de 1 % par degré supérieur à 40 °C)
	Degré de protection	IP20
	Refroidissement	Facile d'entretien par les ventilateurs
	Installation	Type côte à côte sur rail DIN ou fond d'armoire pour les variateurs 1ø 230 V / 3ø 380 V ≤ 2,2 kW et 3ø 230 V ≤ 0,75 kW. Montage sur fond d'armoire ou type à bride pour les autres variateurs.
NORMES	Sécurité	EN 61800-5-1
	Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61800-3 C3
	Certifications d'entreprise	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

Données sujettes à variations sans avertissement préalable