

CV30

Variadors de freqüència de 0,4 a 7,5 kW



CV30: Variadors de freqüència vectorials d'utilització general

La sèrie **CV30** de variadors de freqüència **Controlvit** de Salicru destaca pel seu disseny, fiabilitat, mida reduïda i facilitat d'utilització. La gran qualitat dels seus components, les seves avançades prestacions i la seva versatilitat fan d'ell el variador de freqüència ideal per a l'accionament de motors de baixa potència (0,4 a 7,5 kW) per a la gran majoria d'aplicacions i està disponible tant per a tensió d'alimentació monofàsica (230 Vca) com trifàsica (400 o 230 Vca).

El seu avançat control vectorial sensorless, que disposa de dos algorismes diferents en funció de la prestació exigida, garanteix un parell alt, fins i tot treballant a velocitats molt baixes. A tot això s'hi afegeix la seva funció automàtica d'estalvi energètic, que aconsegueix grans reduccions de consum, especialment en aplicacions de ventilació, tractament d'aigua i reg.

Aplicacions:

El **CV30** pot integrar-se a la gran majoria de màquines, i també controlar bombes i ventiladors. Algunes aplicacions comunes són: cintes transportadores, agitadors, compressors, polipasts, serres, vibradors, premses, polidores, barreres i portes ràpides, bombes centrífugues i submergides, bufadors, separadors, rentadores industrials, carros mòbils, posicionadors, fonts ornamentals, dosificadors, equips d'extracció d'aire, ventiladors, publicitat i escenaris mòbils, maquinària càrnia, tèxtil i d'embalatge, etc.



salicru
SMART
SOLUTIONS

salicru

Prestacions

- Control seleccionable: V/f, Vectorial Sensorless o Control de parell.
- Filtre EMC integrat o opcional de fàcil connexió (segons model).
- Sintonització automàtica de motor (estàtica i dinàmica).
- 150 % de parell a 0,5 Hz.
- Control de procés PID avançat.
- Funció simple de dormir/despertar per al control d'una bomba.
- PLC simple (cicle automàtic) i control multipàs de 16 velocitats.
- Comunicació RS485 Modbus RTU.
- Potenciòmetre integrat.
- Control remot mitjançant consola extraïble o opcional (segons model).
- Parametrització intuïtiva.
- Mida compacta i instal·lació de costat a costat (segons model).
- Muntatge en carril DIN (segons model).
- Mòdul de frenat dinàmic integrat.
- Frenat per injecció de corrent continu.
- Estalvi d'energia automàtic i comptador de kWh.
- Entrada de tren d'impulsos (màx. 50 kHz).
- Funció de caça al vol.
- Nombroses entrades/sortides (4/5 ent. digitals, 1 ent. d'impulsos, 2 ent. i 2 sort. analògiques, 2 sort. de relé, 1 sort. de transistor).
- Ventiladors de refrigeració amb control On/Off i fàcil recanvi.
- Monitoratge i parametrització mitjançant software VITdrive.
- SLC Greenergy solution.



Consola i potenciòmetre sempre inclosos

Independentment del model, tots els variadors de la família incorporen consola de fàbrica (extraïble o de tipus membrana, segons model) i potenciòmetre analògic o digital.

Comptador d'energia integrat

Les sèries **CV30** i **CV50** disposen de comptador de kWh consumits pel variador. Aquest comptatge es pot aturar en cas de realitzar proves, establir un valor inicial, reinicialitzar i accedir-hi via comunicació Modbus.

Software

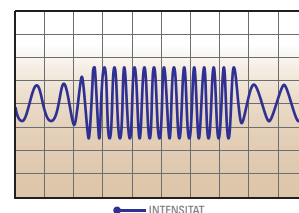
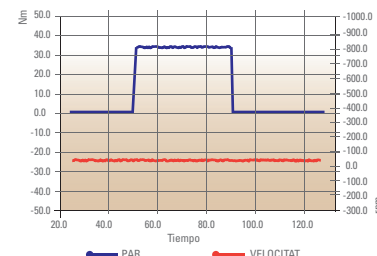
- Permet parametritzar els equips i facilita la posada en marxa i el manteniment.
- Monitoratge local i remot.

Serveis i suport tècnic

- Servei d'assessorament prevenda i postvenda.
- Posada en servei.
- Suport tècnic telefònic.
- Cursos de formació.
- Registre on-line a www.salicru.com.

Control vectorial avançat

En cas d'un canvi sobtat de la càrrega, i amb el motor treballant a 0,5 Hz, s'observa que la velocitat es manté precisa i el conjunt és capaç de donar el parell demanat a plena càrrega.



Gamma

MODEL	CODI	TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ	POTÈNCIA (kW)	INTENSITAT ENTRADA (A)	INTENSITAT SORTIDA (A)	DIMENSIONS (F × AM × AL mm)	PES (Kg)
CV30-004-S2	6B1BA000001	Monofàsica 230 V	0,4	6,5	2,5	123 × 80 × 160	1,3
CV30-008-S2	6B1BA000002	Monofàsica 230 V	0,75	9,3	4,2	123 × 80 × 160	1,3
CV30-015-S2	6B1BA000003	Monofàsica 230 V	1,5	15,7	7,5	140 × 80 × 185	1,6
CV30-022-S2	6B1BA000004	Monofàsica 230 V	2,2	24	10	140 × 80 × 185	1,6
CV30-008-4	6B1BC000001	Trifàsica 400 V	0,75	3,4	2,5	140 × 80 × 185	1,4
CV30-015-4	6B1BC000002	Trifàsica 400 V	1,5	5	4,2	140 × 80 × 185	1,4
CV30-022-4	6B1BC000003	Trifàsica 400 V	2,2	5,8	5,5	140 × 80 × 185	1,4
CV30-040-4F	6B1BC000004	Trifàsica 400 V	4	13,5	9,5	167 × 146 × 256	3,9
CV30-055-4F	6B1BC000005	Trifàsica 400 V	5,5	19,5	14	167 × 146 × 256	3,9
CV30-075-4F	6B1BC000006	Trifàsica 400 V	7,5	25	18,5	196 × 170 × 320	6,5
CV30-004-2	6B1BB000001	Trifàsica 230 V	0,4	3,7	2,5	140 × 180 × 185	1,4
CV30-008-2	6B1BB000002	Trifàsica 230 V	0,75	5	4,2	140 × 180 × 185	1,4
CV30-015-2F	6B1BB000003	Trifàsica 230 V	1,5	7,7	7,5	167 × 146 × 256	3,9
CV30-022-2F	6B1BB000004	Trifàsica 230 V	2,2	11	10	167 × 146 × 256	3,9
CV30-040-2F	6B1BB000005	Trifàsica 230 V	4	17	16	167 × 146 × 256	3,9
CV30-055-2F	6B1BB000006	Trifàsica 230 V	5,5	21	20	196 × 170 × 320	6,5
CV30-075-2F	6B1BB000007	Trifàsica 230 V	7,5	31	30	196 × 170 × 320	6,5

Filtres EMC - Categoria C3

MODEL	TENSIÓ (V)	VARIADOR	DIMENSIONS (F × AN × AL mm.)
IPF-EMC-CV30-022-S2	Monofàsica 230 V	CV30...-S2 (0,4 ÷ 2,2 kW)	38 x 69 x 31
IPF-EMC-CV30-022-2/4	Trifàsica 400 V Trifàsica 230 V	CV30...-4 (0,75 ÷ 2,2 kW) CV30...-2 (0,4 ÷ 0,75 kW)	

Dimensions



Característiques tècniques

MODEL		CV30
ENTRADA	Tensió nominal	Monofàsica 220 V (-15 %) ÷ 240 V (+10 %) / Trifàsica 380 V (-15 %) ÷ 440 V (+10 %) Trifàsica 220 V (-15 %) ÷ 240 V (+10 %)
	Freqüència nominal	50/60 Hz / Rang permès: 47 ÷ 63 Hz
SORTIDA	Tensió nominal	Trifàsica, 0 ÷ 100 % de la tensió d'entrada
	Freqüència	0 ÷ 400 Hz
	Sobrecàrrega admissible	150 % durant 1 min; 180 % durant 10 s; 200 % durant 1 s
	Distància màxima	<50 m sense filtre / entre 50 i 100 m instal·lar ferrites / >100 m filtre LC
ESPECIFICACIONS DE CONTROL	Tipus de motor	Asíncron
	Mètode de control	V/f, Control Vectorial Sensorless, Control de parell
	Característica de V/f	Lineal, quadràtica (tres tipus), definida per l'usuari
	Grau de control	1 % de la freqüència de sortida màxima
	Fluctuació de la velocitat	±0,3 % (en mode de control vectorial)
	Unitat de frenat	Integrada
SENYALS D'ENTRADA	Digitals	4 / 5 entrades programables, lògica PNP o NPN, entrada d'impulsos, freqüència màxima 50 kHz, polaritat seleccionable, activació virtual, temps de retard on/off
	Analògiques	2 entrades, AI2: 0 ÷ 10 V / 0 ÷ 20 mA i AI3: -10 ÷ 10 V Potenciòmetre integrat
SENYALS DE SORTIDA	Relé	2 sortides multifunció commutades NO/NC Màxim 3 A / 250 Vca, 1 A / 30 Vcc. Polaritat seleccionable i retard on/off
	Font d'alimentació	24 V (±10%) 200 mA
	Analògiques	2 sortides seleccionables 0 ÷ 10 V / 0 ÷ 20 mA, proporcionals a la freqüència, intensitat, velocitat, tensió, parell, etc.
	Digitals	1 sortida multifunció de col·lector obert (50 mA / 30 V) Polaritat seleccionable i retard on/off
	Port de comunicació	RS-485 Modbus-RTU
OPERACIÓ	Mètode	Consola, bornera de control i comunicació. Consola extraïble fins a 30 m per a models 3ø 380 ≥ 4 kW i 3ø 230 ≥ 1,5 kW. Per a la resta de models, consola remota (fins a 30 m) com a accessori.
	Ajust de freqüència	Digital, analògic, tren d'impulsos, multipàs, PLC simple, PID, comunicació Modbus
	Proteccions	Sobrecorrent, baixa tensió, sobreescalfament del variador, pèrdua de fase, sobrecàrrega, subcàrrega, etc.
FILTRAT	Filtre EMC	Categoria C3 integrat per a variadors 3ø 380 V ≥ 4 kW i 3ø 230 V ≥ 1,5 kW. Categoria C3 de fàcil connexió per a la resta, com a opció
GENERALS	Temperatura ambient	-10 ÷ 50 °C (desclasificació d'un 1% per grau que superi els 40 °C)
	Grau de protecció	IP20
	Refrigeració	Mitjançant ventiladors de fàcil manteniment
	Instal·lació	En carril DIN o fons d'armari per a variadors 1ø 230 V / 3ø 380 V ≤ 2,2 kW i 3ø 230 V ≤ 0,75 kW. Muntatge en fons d'armari o tipus brida per a la resta de variadors.
NORMATIVA	Seguretat	EN 61800-5-1
	Comptabilitat electromagnètica (CEM)	EN 61800-3 C3
	Certificacions corporatives	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

Les dades poden canviar sense avis previ.



@salicru_SA



www.linkedin.com/company/salicru