



CV30 Variadores de frecuencia de 0,4 kW a 7,5 kW

CV30: Variadores de frecuencia vectoriales de propósito general

La serie **CV30** de variadores de frecuencia **Controlvit** de **SALICRU** destaca por su diseño, fiabilidad, reducido tamaño, y facilidad de utilización. La alta calidad de sus componentes, sus avanzadas prestaciones y su versatilidad, hacen de él el variador de frecuencia ideal para el accionamiento de motores de baja potencia (0,4 kW a 7,5 kW) para la gran mayoría de aplicaciones, estando disponible tanto para tensión de alimentación monofásica (230 VAC) como trifásica (400 VAC y 230 VAC).

Su avanzado control vectorial sensorless, que dispone de dos algoritmos diferentes en función de la prestación requerida, asegura un alto par incluso trabajando a velocidades muy bajas. A todo ello se suma su función automática de ahorro energético, que consigue reducciones de consumo importantes, principalmente en aplicaciones de ventilación, tratamiento de agua y riego.

Prestaciones

- Control seleccionable: V/f, Vectorial Sensorless o Control de par.
- Filtro EMC, integrado u opcional de fácil conexión (según modelo).
- Sintonización automática de motor (estática y dinámica).
- 150% de par a 0,5 Hz.
- Control de proceso PID avanzado.
- Función simple dormir/despertar para el control de una bomba.
- PLC simple (ciclo automático) y control multipaso de 16 velocidades.
- Comunicación RS485 Modbus RTU.
- Potenciómetro integrado.
- Control remoto mediante consola extraíble u opcional (según modelo).
- Parametrización intuitiva.
- Tamaño compacto e instalación lado a lado (según modelo).
- Montaje en carril DIN (según modelo).
- Módulo de frenado dinámico integrado.
- Frenado por inyección de corriente continua.
- Ahorro de energía automático y contador de kWh.
- Entrada de tren de pulsos (máx. 50 kHz).
- Función caza al vuelo.
- Numerosas entradas/salidas (4/5 ent. digitales, 1 ent. pulsos, 2 ent. y 2 sal. analógicas, 2 sal. relé, 1 sal. transistor).
- Ventiladores de refrigeración con control On/Off y fácil recambio.
- Monitorización y parametrización mediante software VITdrive.
- SLC Greenergy solution.



CV30

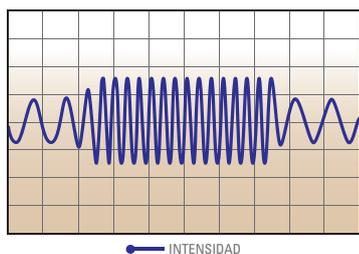
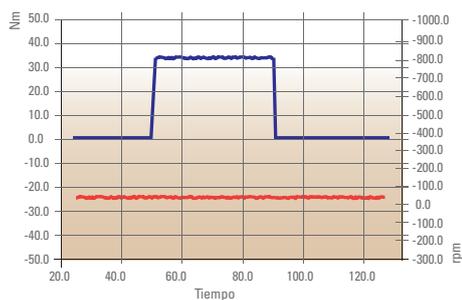
Aplicaciones:

El **CV30** puede integrarse en la gran mayoría de maquinaria, así como controlar bombas y ventiladores. Algunas aplicaciones comunes son: cintas transportadoras, agitadores, compresores, polispastos, sierras, vibradores, prensas, pulidoras, barreras y puertas rápidas, bombas centrífugas y sumergidas, soplantes, separadores, lavadoras industriales, carros móviles, posicionadores, fuentes ornamentales, dosificadores, equipos de extracción de aire, ventiladores, publicidad y escenarios móviles, maquinaria cárnica, textil y de packaging, etc.



Control Vectorial avanzado

Variadores de frecuencia de 0,4 kW a 7,5 kW



Ante un cambio repentino en la carga, y con el motor trabajando a 0,5 Hz, se observa que la velocidad se mantiene precisa, y el conjunto es capaz de dar el par demandado a plena carga.

Software VITdrive

- Permite parametrizar los equipos y facilita la puesta en marcha y el mantenimiento.
- Monitorización local y remota.

Servicios

- Servicio de asesoramiento preventa y postventa.
- Puesta en servicio.
- Soporte técnico telefónico.
- Cursos de formación.

Garantía Salicru

- Registro on-line en www.salicru.com.
- 2 años de garantía.
- Cambio por reposición.

GAMA

Tensión de alimentación: Monofásica 230 V

MODELO	POTENCIA (kW)	In ENTRADA (A)	In SALIDA (A)	DIMENSIONES (F x AN x AL mm.)	PESO (Kg)
CV30-004-S2	0,4	6,5	2,5	123 x 80 x 160	1,3
CV30-008-S2	0,75	9,3	4,2		
CV30-015-S2	1,5	15,7	7,5	140 x 80 x 185	1,6
CV30-022-S2	2,2	24	10		

Tensión de alimentación: Trifásica 400 V

MODELO	POTENCIA (kW)	In ENTRADA (A)	In SALIDA (A)	DIMENSIONES (F x AN x AL mm.)	PESO (Kg)
CV30-008-4	0,75	3,4	2,5	140 x 80 x 185	1,4
CV30-015-4	1,5	5	4,2		
CV30-022-4	2,2	5,8	5,5		
CV30-040-4F	4	13,5	9,5	167 x 146 x 256	3,9
CV30-055-4F	5,5	19,5	14		
CV30-075-4F	7,5	25	18,5	196 x 170 x 320	6,5

Tensión de alimentación: Trifásica 230 V

MODELO	POTENCIA (kW)	In ENTRADA (A)	In SALIDA (A)	DIMENSIONES (F x AN x AL mm.)	PESO (Kg)
CV30-004-2	0,4	3,7	2,5	140 x 80 x 185	1,4
CV30-008-2	0,75	5	4,2		
CV30-015-2F	1,5	7,7	7,5	167 x 146 x 256	3,9
CV30-022-2F	2,2	11	10		
CV30-040-2F	4	17	16		
CV30-055-2F	5,5	21	20		
CV30-075-2F	7,5	31	30	196 x 170 x 320	6,5

Filtros de entrada EMC de fácil conexión - Categoría C3

MODELO	TENSIÓN (V)	VARIADOR	DIMENSIONES (F x AN x AL mm.)
IPF-EMC-CV30-022-S2	Monofásica 230 V	CV30...-S2 (0,4 ÷ 2,2 kW)	38 x 69 x 31
IPF-EMC-CV30-022-2/4	Trifásica 400 V	CV30...-4 (0,75 ÷ 2,2 kW)	
	Trifásica 230 V	CV30...-2 (0,4 ÷ 0,75 kW)	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	CV30	
ENTRADA	Tensión	Monofásica 220 V (-15%) ÷ 240 V (+10%) Trifásica 380 V (-15%) ÷ 440 V (+10%) Trifásica 220 V (-15%) ÷ 240 V (+10%)
	Frecuencia	50/60 Hz / Rango permitido: 47 ÷ 63 Hz
SALIDA	Tensión	Trifásica, 0 ÷ 100% de la tensión de entrada
	Frecuencia	0 ÷ 400 Hz
	Sobrecarga máxima	150% durante 1 min; 180% durante 10 s; 200% durante 1 s
	Distancia máxima	<50 m sin filtro / entre 50 y 100 m instalar ferritas / >100 m filtro LC
ESPECIFICACIONES DE CONTROL	Tipo de motor	Asíncrono
	Método de control	V/f, Control Vectorial Sensorless, Control de par
	Característica de V/f	Lineal, cuadrática (3 tipos), definida por el usuario
	Grado de control	1% de la frecuencia de salida máxima
	Fluctuación de la velocidad	±0,3% (en modo control vectorial)
	Unidad de frenado	Integrada
SEÑALES DE ENTRADA	Digitales	4/5 entradas programables, lógica PNP o NPN 1 entrada de pulsos, máxima frecuencia 50 kHz Polaridad seleccionable, activación virtual, tiempos de retardo on/off
	Analógicas	2 entradas, AI2: 0 ÷ 10 V / 0 ÷ 20 mA y AI3: -10 ÷ 10 V Potenciometro integrado
SEÑALES DE SALIDA	Relé	2 salidas multifunción conmutadas NO/NC Máximo 3 A / 250 VAC, 1 A / 30 VDC. Polaridad seleccionable y retardo on/off
	Digitales	1 salida multifunción de colector abierto (50 mA / 30 V) Polaridad seleccionable y retardo on/off
	Analógicas	2 salidas seleccionables 0 ÷ 10 V / 0 ÷ 20 mA, proporcionales a la frecuencia, intensidad, velocidad, tensión, par, etc.
	Puerto de comunicación	RS-485 Modbus-RTU
	Fuente de alimentación	24 V (±10%) 200 mA
	OPERACIÓN	Método
Ajuste de frecuencia		Digital, analógico, tren de pulsos, multipaso, PLC simple, PID, comunicación Modbus
Protecciones		Sobrecorriente, sobretensión, baja tensión, sobrecalentamiento del variador, pérdida de fase, sobrecarga, subcarga, etc.
FILTRADO	Filtro EMC	Categoría C3 integrado para variadores 3ø 380 V ≥ 4 kW y 3ø 230 V ≥ 1,5 kW. Categoría C3 de fácil conexión para el resto como opción
GENERALES	Grado de protección	IP20
	Refrigeración	Mediante ventiladores de fácil mantenimiento
	Temperatura ambiente	-10 ÷ 50° C (declasificación de un 1% por grado que supere los 40° C)
	Instalación	Tipo lado a lado en carril DIN o fondo de armario para variadores 1ø 230 V / 3ø 380 V ≤ 2,2 kW y 3ø 230 V ≤ 0,75 kW. Montaje en fondo de armario o tipo flange para el resto de variadores.
NORMATIVA	Funcionamiento y seguridad	EN 61800-5-1:2007
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 61800-3 C3
	Gestión de Calidad y Ambiental	ISO 9001 e ISO 14001

Datos sujetos a variación sin previo aviso.