



## CV10 Variadores de frecuencia de 0,2 kW a 2,2 kW

### CV10: Variadores de entrada monofásica compactos, flexibles y de fácil utilización

La serie **CV10** de variadores de frecuencia **Controlvit** de Salicru ofrece la solución más competitiva para una gran variedad de aplicaciones. De alimentación monofásica, está pensado para trabajar con motores de baja potencia, y dispone de un hardware muy completo que incorpora, entre otros, consola extraíble con potenciómetro integrado, unidad de frenado dinámica, comunicación RS-485 Modbus y refrigeración natural en los equipos de hasta 0,75 kW.

Con un diseño optimizado y elegante, dispone de funciones avanzadas no habituales en su segmento, como son la función de ahorro energético automático, el control PID, la parada por tiempo de funcionamiento, el control multipaso de 16 velocidades, y el modo dormir/despertar básico.

A todo ello se suma el servicio y garantía de **Salicru**, donde podemos destacar el soporte técnico a la puesta en marcha y sus dos años de garantía, que incluyen la reposición inmediata en caso de avería.

### Prestaciones

- Control V/f.
- Potenciómetro integrado.
- Control remoto mediante consola extraíble.
- Filtro EMC opcional de fácil conexión.
- Control de proceso PID avanzado.
- Ahorro de energía automático.
- Módulo de frenado dinámico integrado.
- Frenado por inyección de corriente continua.
- Función simple dormir/despertar para el control de una bomba.
- Control multipaso de 16 velocidades.
- Comunicación RS485 Modbus RTU.
- Refrigeración natural (sin ventilador) para potencias 0,2 ÷ 0,75 kW.
- Ventiladores con control on/off y fácil recambio para 1,5 y 2,2 kW.
- Refuerzo de par automático (Boost).
- Posibilidad de operación up/down (subir y bajar velocidad mediante pulsadores externos).
- Parada por tiempo de funcionamiento.
- Limitación dinámica de corriente.
- Tamaño optimizado.
- Parametrización intuitiva por consola y mediante el software VITdrive, que permite también la monitorización de las principales magnitudes.
- SLC Greenergy solution.



CV10

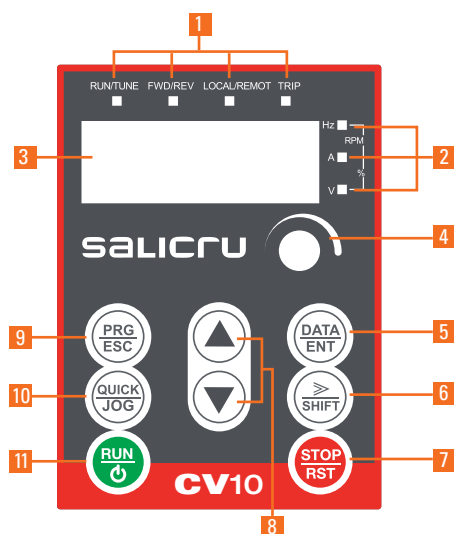
### Aplicaciones:

El **CV10** es indicado para trabajar con motores de baja potencia de hasta 2,2 kW que permitan alimentarse con tensión trifásica 230 Vac. Sus aplicaciones más habituales son: ventiladores, campanas de extracción, cintas transportadoras, bombas, agitadores, mezcladores, sierras, vibradores, dosificadores, separadores, soplantes, secadores industriales, publicidad móvil, puertas rápidas, barreras, carros móviles y maquinaria en general.



## Display

## Variadores de frecuencia de 0,2 kW a 2,2 kW



1. Indicación de estado del variador.
2. Indicación de la magnitud que aparece en el display.
3. Display LED de 5 dígitos.
4. Potenciómetro: permite cambiar la consigna.
5. Entrar en los códigos de función / Confirmar.
6. Permite moverse entre menús o dígitos.
7. Detiene el funcionamiento / Reset en caso de fallo.
8. Incrementa/decrementa datos o sube/baja un código de función.
9. Permite entrar y salir del modo programación.
10. Función seleccionable: velocidad JOG, inversión de giro, cambio de método de operación.
11. Permite dar la orden de marcha.

### Software VITdrive

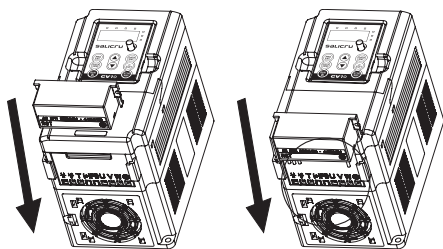
- Permite parametrizar los equipos y facilita la puesta en marcha y el mantenimiento.
- Monitorización local y remota.

### Servicios

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

### Garantía Salicru

- Registro on-line en [www.salicru.com](http://www.salicru.com).
- 2 años de garantía.
- Cambio por reposición.



Fácil instalación del filtro EMC categoría C3



@salicru\_SA



[www.linkedin.com/company/salicru](http://www.linkedin.com/company/salicru)

(\*) Solo para España (\*\*) Resto del mundo

**902 482 400\*** +34 938 482 400\*\* **WWW.SALICRU.COM**

AVDA. DE LA SERRA 100 · 08460 PALAUTORDERA · FAX +34 93 848 11 51 · [salicru@salicru.com](mailto:salicru@salicru.com)

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	CV10	
ENTRADA	Tensión	Monofásica 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 1s
	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
	Característica de V/f	Lineal y definida por el usuario
	Grado de control	1% de la frecuencia de salida máxima
	Fluctuación de la velocidad	±5%
	Unidad de frenado	Integrada
SEÑALES DE ENTRADA	Digitales	4/5 entradas programables, lógica NPN Polaridad seleccionable, activación virtual por comunicación, tiempos de retardo on/off
	Analógicas	1 entrada, 0 ÷ 10 V / 0 ÷ 20 mA Potenciómetro integrado
SEÑALES DE SALIDA	Relé	1 salida multifunción. Estado de reposo seleccionable (NO o NC) Máximo 3 A / 250 VAC, 1 A / 30 VDC. Retardo on/off
	Digitales	1 salida multifunción de colector abierto (50 mA / 30 V) Polaridad seleccionable y retardo on/off
	Analógicas	1 salida seleccionable 0 ÷ 10 V / 0 ÷ 20 mA, proporcional a la frecuencia, intensidad, velocidad, tensión, par, etc.
	Puerto de comunicación	RS-485 Modbus-RTU
	Fuente de alimentación	24 V (±10%) 100 mA
	OPERACIÓN	Método
Ajuste de frecuencia	Digital, analógico, multipaso, PID, comunicación Modbus	
Protecciones	Sobrecorriente, sobretensión, baja tensión, sobrecalentamiento del variador, pérdida de fase, sobrecarga, subcarga, etc.	
FILTRADO	Filtro EMC	Categoría C3 de fácil conexión como opción
GENERALES	Grado de protección	IP20
	Refrigeración	0,2 ÷ 0,75 kW: Natural mediante radiador 1,5 y 2,2 kW: Forzada mediante ventilador
	Temperatura ambiente	-10 ÷ 50° C (declasificación de un 1% por grado que supere los 40° C)
	Instalación	Montaje en fondo de armario
NORMATIVA	Funcionamiento y seguridad	EN 61800-5-1
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 61800-3 C3
	Gestión de Calidad y Ambiental	ISO 9001 e ISO 14001

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

## GAMA

MODELO	POTENCIA (kW)	In ENTRADA (A)	In SALIDA (A)	DIMENSIONES (F x AN x AL mm.)	PESO (Kg)
CV10-002-S2	0,2	4,9	1,6	134 x 85 x 145	1,4
CV10-004-S2	0,4	6,5	2,5		
CV10-008-S2	0,75	9,3	4,2	153 x 85 x 145	1,7
CV10-015-S2	1,5	15,7	7,5	153 x 100 x 170	
CV10-022-S2	2,2	24	10		

Tensión de alimentación: Monofásica 230 V

## FILTROS EMC - Categoría C3

MODELO	TENSIÓN (V)	VARIADOR	DIMENSIONES (F x AN x AL mm.)
IPF-EMC-CV10-008-S2	Monofásica 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