

# CV10

Variadors de freqüència de 0,2 a 2,2 kW



## CV10: Variadors d'entrada monofàsica compactes, flexibles i de fàcil utilització

La sèrie **CV10** de variadors de freqüència **Controlvit** de **Salicru** ofereix la solució més competitiva per a una gran varietat d'aplicacions. D'alimentació monofàsica, s'ha pensat per treballar amb motors de baixa potència i disposa d'un hardware molt complet que incorpora entre d'altres, consola extraïble amb potenciòmetre integrat, unitat de frenat dinàmica, comunicació RS-485 Modbus i refrigeració natural en els equips fins a 0,75 kW.

Amb un disseny optimitzat i elegant, disposa de funcions avançades no habituals en el seu segment, com la funció d'estalvi energètic automàtic, control PID, parada de temps de funcionament, control multi-pàs de 16 velocitats i el mode dormir/despertar bàsic.

A tot això s'hi suma el servei i garantia de **Salicru**, on podem destacar el suport tècnic a la posada en marxa i els dos anys de garantia, que inclouen la reposició immediata en cas d'avaría.

## Aplicacions:

El **CV10** està indicat per treballar amb motors de baixa potència, fins a 2,2 kW, que permetin alimentar-se amb tensió trifàsica de 230 Vca. Les seves aplicacions més habituals són: ventiladors, campanes extractores, cintes transportadores, bombes, agitadors, mescladors, serres, vibradors, dosificadors, separadors, bufadors, assecadors industrials, publicitat mòbil, portes ràpides, barreres, carros mòbils i maquinària en general.



**salicru**

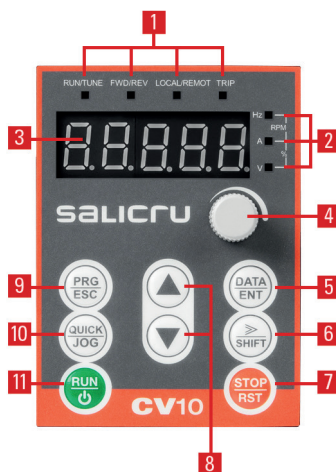
## Prestacions

- Control V/f.
- Potenciòmetre integrat.
- Control remot mitjançant consola extraïble.
- Filtre EMC opcional de fàcil connexió.
- Control de procés PID avançat.
- Estalvi d'energia automàtic.
- Mòdul de frenat dinàmic integrat.
- Frenat per injecció de corrent continu.
- Funció simple de dormir/despertar per al control d'una bomba.
- Control multipàs de 16 velocitats.
- Comunicació RS485 Modbus RTU.
- Refrigeració natural (sense ventilador) per a potències de 0,2 ÷ 0,75 kW.
- Ventiladors amb control on/off i fàcil recanvi per a 1,5 i 2,2 kW.
- Reforç de parell automàtic (Boost).
- Possibilitat de funcionament up/down (pujar i baixar la velocitat amb pulsadors externs).
- Aturada per temps de funcionament.
- Limitació dinàmica de corrent.
- Mida optimitzada.
- Parametrització intuïtiva per consola i amb el software VITdrive.
- SLC Greenery solution.



## Pantalla

1. Indicació de l'estat del variador.
2. Indicació de la magnitud que apareix a la pantalla.
3. Pantalla LED de cinc dígit.
4. Potenciòmetre: permet canviar la consigna.
5. Entrar en els codis de funció / Confirmar.
6. Permet moure's entre menús o dígit.
7. Atura el funcionament / Reinici en cas de fallada.
8. Augmenta/reduïx dades o puja/baixa un codi de funció.
9. Permet entrar i sortir del mode de programació.
10. Funció seleccionable: velocitat JOG, inversió de gir, canvi de mètode d'operació.
11. Permet donar l'ordre de marxa.



## Software

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

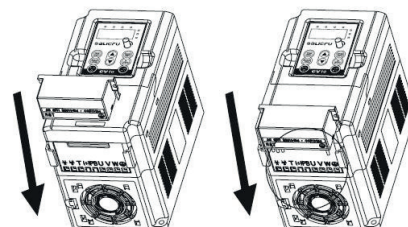
## Serveis i suport tècnic

- Servei d'assessorament prevenda i postvenda.
- Suport tècnic telefònic.
- Cursos de formació.

## Garantia Salicru

- Registre on-line a [www.salicru.com](http://www.salicru.com).
- 2 anys de garantia.
- Canvi per reposició.

Fàcil instal·lació del filtre EMC categoria C3



## Gamma

| MODEL       | CODI        | POTÈNCIA (kW) | INTENSITAT ENTRADA (A) | INTENSITAT SORTIDA (A) | DIMENSIONS (F x AM x AL mm) | PES (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      |

Tensió d'alimentació: Monofàsica 230 V

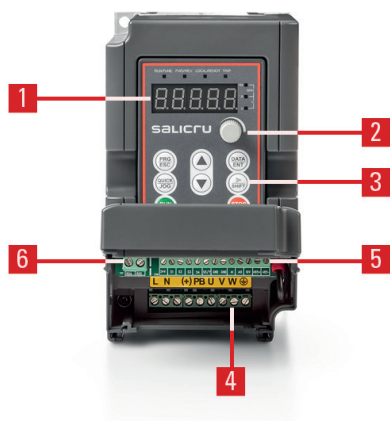
## Filtres EMC - Categoria C3

| MODEL               | TENSIÓ (V)       | VARIADOR                   | DIMENSIONS (F x AN x AL mm.) |
|---------------------|------------------|----------------------------|------------------------------|
| IPF-EMC-CV10-008-S2 | Monofàsica 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



## Connexions



1. Pantalla LED.
2. Potenciòmetre integrat.
3. Tecles d'operació.
4. Bornera de potència.
5. Bornera de control.
6. Relé de sortida.

## Característiques tècniques

| MODEL                      |                                      | CV10                                                                                                                       |
|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ENTRADA                    | Tensió nominal                       | Monofàsica 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                                                                                                                        |
|                            | Característica de V/f                | Lineal i definida per l'usuari                                                                                             |
|                            | Grau de control                      | 1 % de la freqüència de sortida màxima                                                                                     |
|                            | Fluctuació de la velocitat           | ±5%                                                                                                                        |
|                            | Unitat de frenat                     | Integrada                                                                                                                  |
| SENYALS D'ENTRADA          | Digitals                             | 4 / 5 entrades programables, lògica NPN Polaritat seleccionable, activació virtual per comunicació, temps de retard on/off |
|                            | Analògiques                          | 1 entrada, 1 ÷ 10 V / 0 ÷ 20 mA. Potenciòmetre integrat                                                                    |
| SENYALS DE SORTIDA         | Relé                                 | 1 sortida multifunció. Estat de repòs seleccionable (NO o NC)<br>Màxim 3 A / 250 VCA, 1 A / 30 VCC. Retràs on/off          |
|                            | Font d'alimentació                   | 24 V (±10%) 100 mA                                                                                                         |
|                            | Analògiques                          | 1 sortida seleccionable 0 ÷ 10 V / 0 ÷ 20 mA, proporcional a la freqüència, intensitat, velocitat, tensió, parell, etc.    |
|                            | Digitals                             | 1 sortida multifunció de col·lector obert (50 mA / 30 V)<br>Polaritat seleccionable i retard on/off                        |
|                            | Port de comunicació                  | RS-485 Modbus-RTU                                                                                                          |
| OPERACIÓ                   | Mètode                               | Consola (extraïble fins a 5 m), bornera, de control i comunicació                                                          |
|                            | Ajust de freqüència                  | Digital, analògic, multipàs, PID, comunicació Modbus                                                                       |
|                            | Proteccions                          | Sobrecorrent, sobretensió, baixa tensió, sobreescalfament del variador, pèrdua de fase, sobrecàrrega, subcàrrega, etc.     |
| FILTRAT                    | Filtre EMC                           | Categoria C3 de fàcil connexió 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                         | 0,2 ÷ 0,75 kW: natural amb radiador / 1,5 i 2,2 kW: Forçada amb ventilador                                                 |
|                            | Instal·lació                         | Muntatge en fons d'armari                                                                                                  |
| NORMATIVA                  | Seguretat                            | EN 61800-5-1                                                                                                               |
|                            | Comptabilitat electromagnètica (CEM) | EN 61800-3 C3                                                                                                              |
|                            | Gestió de Qualitat i Ambiental       | ISO 9001 & ISO 14001                                                                                                       |

Les dades poden canviar sense avis previ.



@salicru\_SA



www.linkedin.com/company/salicru

(\*) Només per Espanya (\*\*) Resta del món

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

**salicru**