

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 potencímetre 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 multipàs 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
SMART
SOLUTIONS

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

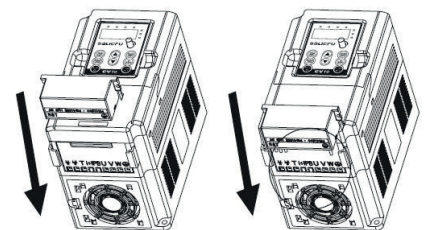
- Permet parametrizar els equips i facilita la posada en marxa i el manteniment.
- Monitoratge local i remot.

Serveis i suport tècnic

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

Filtres EMC

Fàcil instal·lació del filtre EMC categoria C3



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.



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

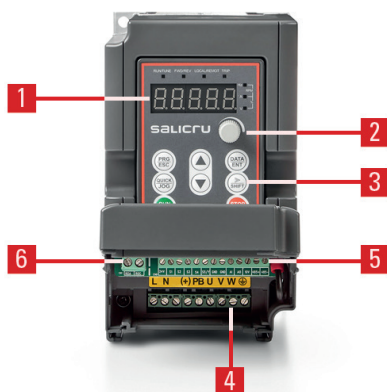


CV10-002-008-S2



CV10-015/022-S2

Connexions



CV10-002-022-S2

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) 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) 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
	Certificacions corporatives	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

Les dades poden canviar sense avis previ.