

CV50

Variadors de freqüència de 0,75 a 500 kW

CV50: Variadors de freqüència vectorials multifunció d'alt rendiment

La sèrie **CV50** de variadors de freqüència **Controlvit** de Salicru abasta potències entre 0,75 i 500 kW. Estan indicats tant per a aplicacions de parell constant com de parell variable (dualitat de potències) i, per tant, permeten optimitzar els costos del sistema adaptant-se al tipus de càrrega que cal regular.

Destaquen pel seu disseny, fiabilitat, facilitat d'utilització i versatilitat, sent adients tant per a aplicacions de baixa potència, on cal disposar d'una bona precisió del control, com de gran potència on l'important es mantenir el parell adient i garantir la continuïtat del funcionament.

Gràcies a la seva funció automàtica d'estalvi energètic, aconsegueixen grans reduccions de consum, especialment en aplicacions de ventilació, tractament d'aigua i reg.



Aplicacions:

El **CV50** és un variador dual, és a dir, que pot treballar en aplicacions de parell constant i de parell variable. Per aquesta raó està indicat per treballar en les aplicacions següents: bombes, ventiladors, climatització, compressors, extrusores, molins, premses, indústria minera i maquinària en general.



SALICRU
SMART
SOLUTIONS

SALICRU

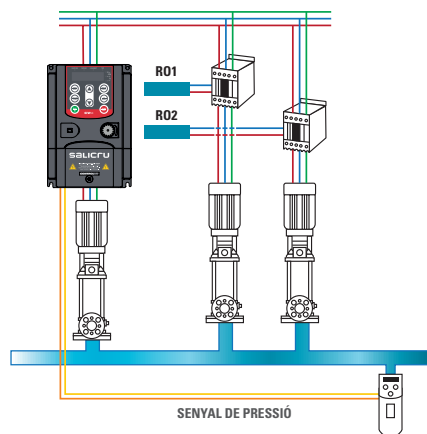
Prestacions

- Control seleccionable: V/f, Vectorial Sensorless o Control de parell.
- Filtre EMC integrat.
- Dualitat de potències: Parell constant / Parell variable.
- Funció avançada dormir/despertar per al control de fins a tres bombes.
- Sintonització automàtica de motor (estàtica i dinàmica).
- 150 % de parell a 0,5 Hz.
- Control de procés PID avançat.
- PLC simple (cicle automàtic) i control multipàs de 16 velocitats.
- Comunicació RS485 Modbus RTU.
- Potenciòmetre integrat.
- Control remot mitjançant consola extraïble o opcional.
- Parametrització intuïtiva.
- Mida compacta.
- Mòdul de frenat dinàmic integrat (≤ 30 kW).
- 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 (8 ent. digitals, 1 ent. d'impulsos, 2 ent. i 2 sort. analògiques, 2 sort. de relé, 1 sort. de transistor, 1 sort. d'impulsos).
- Ventiladors de refrigeració amb control On/Off i fàcil recanvi.
- Monitoratge i parametrització mitjançant software VITdrive.
- SLC Greenenergy solution.



Sistemes de bombeig

- El variador CV50 permet realitzar un grup de pressió de fins a tres bombes (bomba principal + dues bombes auxiliars fixes).
- Mitjançant el senyal proporcionat pel transductor es duu a terme un control automàtic PID de pressió.
- La consigna es pot establir a través de la consola, d'un senyal analògic o per comunicació RS485 Modbus.
- Disposa de dos modes de parametrització del nivell per dormir o despertar: % de pressió del sensor o per freqüència.



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.

Serveis i suport tècnic

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



Gamma

MODEL	CODI	PARELL CONSTANT			PARELL VARIABLE			DIMENSIONS (F × AM × AL mm)	PES (Kg)
		POTÈNCIA (kW)	INTENSITAT ENTRADA (A)	INTENSITAT SORTIDA (A)	POTÈNCIA (kW)	INTENSITAT ENTRADA (A)	INTENSITAT SORTIDA (A)		
CV50-008-4F	6B1CA000001	0,75	3,4	2,5	-	-	-	175 × 126 × 186	2,5
CV50-015-4F	6B1CA000002	1,5	5	3,7	-	-	-	175 × 126 × 186	2,5
CV50-022-4F	6B1CA000003	2,2	5,8	5	-	-	-	175 × 126 × 186	2,5
CV50-040-4F	6B1CA000004	4	13	9	5,5	19,5	14	181 × 146 × 256	4,1
CV50-055-4F	6B1CA000005	5,5	19,5	14	7,5	25	18,5	181 × 146 × 256	4,1
CV50-075-4F	6B1CA000006	7,5	25	18,5	11	32	25	216 × 170 × 320	7,4
CV50-110-4F	6B1CA000007	11	32	25	15	40	32	216 × 170 × 320	7,4
CV50-150-4F	6B1CA000008	15	40	32	18,5	47	38	216 × 170 × 320	7,4
CV50-185-4F	6B1CA000009	18,5	47	38	22	56	45	216 × 230 × 342	9
CV50-220-4F	6B1CA000010	22	56	45	30	70	60	245 × 255 × 407	11
CV50-300-4F	6B1CA000011	30	70	60	37	80	75	245 × 255 × 407	11
CV50-370-4F	6B1CA000012	37	80	75	45	94	92	325 × 270 × 555	32
CV50-450-4F	6B1CA000013	45	94	92	58	128	115	325 × 270 × 555	32
CV50-550-4F	6B1CA000014	55	128	115	75	160	150	325 × 270 × 555	32
CV50-750-4F	6B1CA000015	75	160	150	90	190	180	365 × 325 × 680	67
CV50-900-4F	6B1CA000016	90	190	180	110	225	215	365 × 325 × 680	67
CV50-1100-4F	6B1CA000017	110	225	215	132	265	260	365 × 325 × 680	67
CV50-1320-4F	6B1CA000018	132	265	260	160	310	305	360 × 500 × 870	110
CV50-1600-4F	6B1CA000019	160	310	305	185	345	340	360 × 500 × 870	110
CV50-1850-4F	6B1CA000020	185	345	340	200	385	380	360 × 500 × 870	110
CV50-2000-4F	6B1CA000021	200	385	380	220	430	425	360 × 500 × 870	110
CV50-2200-4F	6B1CA000022	220	430	425	250	485	480	380 × 750 × 1410	165
CV50-2500-4F	6B1CA000023	250	485	480	280	545	530	380 × 750 × 1410	165
CV50-2800-4F	6B1CA000024	280	545	530	315	610	600	380 × 750 × 1410	165
CV50-3150-4F	6B1CA000025	315	610	600	350	625	650	380 × 750 × 1410	165
CV50-3500-4F	6B1CA000026	350	625	650	400	715	720	560 × 620 × 1700	450
CV50-4000-4F	6B1CA000027	400	715	720	-	-	-	560 × 620 × 1700	450
CV50-5000-4F	6B1CA000028	500	890	860	-	-	-	560 × 620 × 1700	450

Tensió d'alimentació: Trifàsica 400 V

Dimensions



SALICRU

Característiques tècniques

MODEL		CV50
ENTRADA	Tensió nominal	Trifàsica 380 V (-15 %) ÷ 440 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	Parell constant: 150 % durant 1 min; 180 % durant 10 s; 200 % durant 1 s Parell variable: 120 % durant 1 min
	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 per a ≤30 kW, externa (opcional) per a ≥37 kW
SENYALS D'ENTRADA	Digitals	8 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 (200 mA / 30 V) 1 sortida seleccionable entre impulsos (màx. 50 kHz) i col·lector obert 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 200 m per a models ≥ 18,5 kW. Per a la resta de models, consola remota (fins a 200 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	integrat. Categoria C3
	Reactància DC	Permet instal·lació en variadors ≥ 37 kW
GENERALS	Temperatura ambient	10° ÷ 50°C (desclasificació d'un 3 % per grau que superi els 40 °C)
	Grau de protecció	IP20
	Refrigeració	Mitjançant ventiladors de fàcil manteniment
	Instal·lació	Muntatge en fons d'armari, tipus brida i a terra per a ≥ 220 kW
NORMATIVA	Seguretat	EN 61800-5-1
	Compatibilitat electromagnètica (CEM)	EN 61800-3 C3
	Certificacions corporatives	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

Les dades poden canviar sense avís previ.