



CV10 Frequenzumrichter von 0,2 kW bis 2,2 kW

CV10: Kompakte, flexible, leicht zu bedienende Frequenzumrichter mit einphasigem Eingang

Die Serie **CV10** der Frequenzumrichter **Controlvit** von **Salicru** bietet die wettbewerbsfähigste Lösung für eine große Vielzahl an Anwendungen. Die Serie mit einphasiger Stromversorgung wurde entworfen, um mit Motoren niedriger Leistung zu arbeiten und verfügt über eine sehr komplexe Hardware, die, unter anderem, aus einer abnehmbaren Konsole mit eingebauten Potentiometer, ein dynamische Bremsgerät, einer RS-485 Modbus-Kommunikation und natürlicher Kühlung bei den Anlagen bis 0,75 kW besteht.

Mit einem optimierten und eleganten Design verfügt diese Serie über fortgeschrittene Funktionen, die in diesem Segment nicht üblich sind, wie z. B. die Funktion der automatischen Energieeinsparung, die PID-Steuerung, der Stillstand nach Betriebsdauer, die mehrstufige Steuerung von 16 Geschwindigkeiten und der grundlegende Standby-/Startmodus.

Zu all dem kommt der Kundendienst und die Garantie von **Salicru** hinzu, unter denen wir die technische Kundenbetreuung bei der Inbetriebsetzung und die zwei Jahre Garantie, die die sofortige Ersetzung bei Störungen einschließt, hervorheben.

Leistungen

- UF-Steuerung.
- Eingebauter Potentiometer.
- Fernbedienung mittels abnehmbarer Konsole.
- EMV-Filter (optional) mit leichtem Anschluss.
- Fortschrittlicher PID-Prozessregler.
- Automatische Energieeinsparung.
- Eingebautes dynamisches Bremsmodul.
- Gleichstrombremsung.
- Einfache Standby-/Startfunktion zur Steuerung einer Pumpe.
- Mehrstufige Steuerung von 16 Geschwindigkeiten.
- Kommunikation RS485 Modbus-RTU.
- Natürliche Kühlung (ohne Lüfter) für Leistungen von 0,2 bis 0,75 kW. Lüfter mit Ein-/Aus-Steuerung und einfacher Änderung auf 1,5 und 2,2 kW.
- Automatische Drehmomentverstärkung (Boost).
- Bedienungsmöglichkeit nach oben/unten (Geschwindigkeit mithilfe externer Taster erhöhen/reduzieren).
- Stillstand nach Betriebszeit.
- Dynamische Strombegrenzung.
- Optimierte Größe.
- Intuitive Parametereinstellung über die Konsole und mithilfe der Software VITdrive, die ebenfalls die Überwachung der Hauptgrößen ermöglicht.
- SLC-Greenergy-Lösung.



CV10

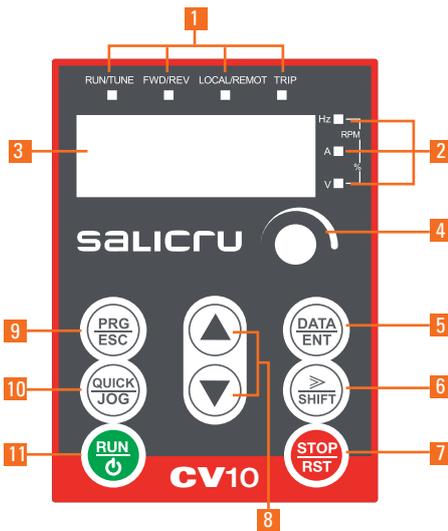
Anwendungen:

Der **CV10** ist geeignet für die Arbeit mit Motoren mit niedriger Leistung bis zu 2,2 kW, die mit einer dreiphasigen Spannung von 230 VAC versorgt werden können. Seine üblichsten Anwendungen sind: Lüfter, Abzugshauben, Transportbänder, Pumpen, Rührwerke, Mischanlagen, Sägen, Rüttler, Dosiergeräte, Abscheider, Gebläse, industrielle Trockenmaschinen, mobile Werbung, Schnellauftore, Schranken, bewegliche Wagen und Maschinen im Allgemeinen.



Anzeige

Frequenzumrichter von 0,2 kW bis 2,2 kW



1. Angabe des Zustands des Umrichters.
2. Angabe der Größe, die auf dem Display erscheint.
3. Fünfstelliges LCD-Display.
4. Potentiometer: ermöglicht die Änderung des Sollwerts.
5. Funktionscodes aufrufen / Bestätigen.
6. Ermöglicht zwischen den Menüs oder Ziffern zu navigieren.
7. Stoppt den Betrieb / Zurücksetzung bei einem Ausfall.
8. Fügt Daten hinzu/entfernt oder erhöht/erniedrigt einen Funktionscode.
9. Ermöglicht den Programmierungs-Modus aufzurufen und zu verlassen.
10. Wählbare Funktion: JOG-Geschwindigkeit, Umkehrung der Drehung, Wechsel der Betriebsmethode.
11. Ermöglicht den Startbefehl.

Software VITdrive

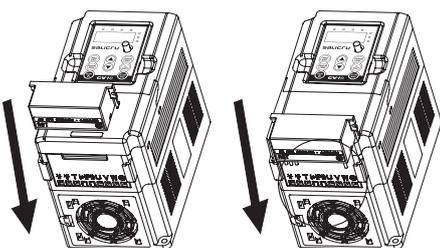
- Ermöglicht die Geräte zu parametrieren und erleichtert die Inbetriebsetzung und die Wartung.
- Lokal- und Fernüberwachung.

Dienste

- Beratungsservice vor dem Verkauf und Kundendienst.
- Telefonische technische Unterstützung.
- Schulungskurse.

Salicru-Garantie

- Online-Registrierung bei www.salicru.com.
- 2 Jahre Garantie.



Leichte Installation des EMV-Filters Kategorie C3

TECHNISCHE DATEN

MODELL	CV10	
EINGANG	Spannung	Einphasig 220 V (-15%) ÷ 240 V(+10%)
	Frequenz	50/60 Hz / Zulässiger Bereich: 47 ÷ 63 Hz
AUSGANG	Spannung	Dreiphasig, 0 ÷ 100% der Eingangsspannung
	Frequenz	0 ÷ 400 Hz
	Maximale Überlast	150% während 1 Min.; 180% während 10 Sek.; 200% während 1 Sek.
	Maximale Entfernung	<50 m ohne Filter / zwischen 50 und 100 m Ferrite installieren / >100 m LC-Filter
STEUERUNGS-SPEZIFIKATIONEN	Motortyp	Asynchron
	Steuerungsmethode	UF
	UF-Merkmale	Linear und benutzerdefiniert
	Steuerungsstufe	1% der maximalen Ausgangsfrequenz
	Geschwindigkeitsschwankung	±5%
	Bremseinheit	Eingebaute
EINGANGS-SIGNALE	Digitale	4/5 programmierbare Eingänge, NPN-Logik Wählbare Polarität, virtuelle Aktivierung über Kommunikation, Ein/Aus-Verzögerungszeit
	Analoger	1 Eingang, 0 ÷ 10 V / 0 ÷ 20 mA Eingebauter Potentiometer
AUSGANGS-SIGNALE	Relais	1 Multifunktionsausgang. Wählbarer Ruhezustand (NO oder NC) Maximal 3 A / 250 VAC, 1 A / 30 VDC. Verzögerung Ein/Aus
	Digitaler	Open-Kollektor-Multifunktionsausgang (50 mA / 30 V) Wählbare Polarität und Ein/Aus-Verzögerung
	Analoger	1 wählbarer Ausgang 0 ÷ 10 V / 0 ÷ 20 mA, proportional zur Frequenz, Stärke, Geschwindigkeit, Spannung, Drehmoment etc.
	Kommunikationsport	RS-485 Modbus-RTU
	Stromquelle	24 V (±10%) 100 mA
	BETRIEB	Methode
FILTERUNG	Frequenzregulierung	Digitaler, analoger, mehrstufiger, PID, Kommunikations-Modbus
	Schutzeinrichtungen	Überstrom, Überspannung, Niederspannung, Überhitzung des Umrichters, Phasenverlust, Überlast, Unterlast etc.
	EMV-Filter	Kategorie C3 mit leichtem Anschluss als Option
	Schutzart	IP20
ALLGEMEINES	Kühlung	0,2 ÷ 0,75 kW: Natürlich mittels eines Kühlers 1,5 und 2,2 kW: Erzwungen mittels eines Lüfters
	Umgebungstemperatur	-10 ÷ 50°C (Abstufung um 1% für jedes Grad, das die 40°C überschreitet)
	Installation	Einbau auf dem Schrankboden
NORMEN	Betrieb und Sicherheit	EN 61800-5-1
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 61800-3 C3
	Qualitäts- und Umweltschutzmanagement	ISO 9001 und ISO 14001

Daten, die ohne vorherige Anündigung geändert werden können.

PRODUKTSORTIMENT

MODELL	LEISTUNG (kW)	EINGANGS-STROM (A)	AUSGANGS-STROM (A)	ABMESSUNGEN (T x B x H mm.)	GEWICHT (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		

Versorgungsspannung: Einphasig, 230 V

EMV-Filter - Kategorie C3

MODELL	SPANNUNG (V)	UMRICHTER	ABMESSUNGEN (T x B x H mm.)
IPF-EMC-CV10-008-S2	Einphasig, 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