

Kinco CV20-4T

Frequenzumrichter
3-phasig 380 VAC

Sicherheitshinweise
Erste Schritte



ACHTUNG: Der Frequenzumrichter ist für den Betrieb an einem 3-phasigen Drehstrommotor vorgesehen. Der Betrieb einphasiger Motoren oder der Einsatz zur Netzfrequenzmanipulation von Elektrogeräten führt zu einer Zerstörung des Frequenzumrichters.

Elektrischer Schlag und Lebensgefahr durch elektrische Spannung

Beim Berühren unter Spannung stehender Teile können Sie Tod oder schwere Verletzungen erleiden.

- Arbeiten Sie an elektrischen Geräten nur, wenn Sie dafür qualifiziert sind.
- Halten Sie bei allen Arbeiten die landesspezifischen Sicherheitsregeln ein.

Generell gelten die folgenden Schritte zum Herstellen von Sicherheit:

1. Bereiten Sie das Abschalten vor. Informieren Sie alle betroffenen Beteiligten.
2. Schalten Sie das Antriebssystem spannungsfrei und sichern Sie gegen das Wiedereinschalten.
3. Warten Sie die Entladezeit ab, die auf den Warnschildern genannt ist.
4. Prüfen Sie die Spannungsfreiheit aller Leistungsanschlüsse gegeneinander und gegen den Schutzleiteranschluss.
5. Prüfen Sie, ob vorhandene Hilfsspannungskreise spannungsfrei sind.
6. Stellen Sie sicher, dass sich der Motor nicht bewegen kann.
7. Vergewissern Sie sich, dass das richtige Antriebssystem völlig verriegelt ist.

Nach Abschluss der Arbeiten stellen Sie die Betriebsbereitschaft in umgekehrter Reihenfolge wieder her.

Elektrischer Schlag bei beschädigten Motoren oder Gerät

Unsachgemäße Behandlung von Motoren oder den Frequenzumrichtern kann zu deren Beschädigung führen.

Bei beschädigten Motoren oder Frequenzumrichtern können gefährliche Spannungen am Gehäuse oder an freiliegenden Bauteilen anliegen.

- Halten Sie bei Transport, Lagerung und Betrieb die in den technischen Daten angegebenen Grenzwerte ein.
- Verwenden Sie keine beschädigten Motoren oder Geräte.

Parametrierung



Der Frequenzumrichter hat verschiedene Parameterbereiche A, B und C, die Sie direkt am Gerät einstellen können. Die Funktion der Parameter entnehmen Sie der beiliegenden Übersicht.

So stellen Sie die Parameter ein:

1. Ein langer Druck auf Menü startet den Einstellvorgang
2. Die Tasten AUF oder AB wählen den Parameter
3. Ein kurzer Druck auf Shift/Enter verschiebt den Cursor
4. Ein langer Druck auf Shift/Enter öffnet den Parameter
5. Die Tasten AUF oder AB ändert den Parameter
6. Ein langer Druck auf Shift/Enter speichert die Änderung

Motorparameter

Die wichtigsten Parameter für den Betrieb des Frequenzumrichters, sind die Motorparameter. Lesen Sie diese vom Typenschild Ihres Motors ab und tragen sie im Gerät ein.



Parameter	Bedeutung
B0.00	Nennleistung Motor in KW
B0.01	Nennspannung Motor in Volt
B0.02	Nennstrom Motor in A
B0.03	Nennfrequenz Motor in Hz
B0.04	Polzahl Motor
B0.05	Nennzahl in U/min
B0.10	Strom ohne Last in A
B0.12	Überlast-Grenze in %
B0.13	Schwingungsunterdrückung 0 - 255

Parameter für Betriebsarten

In der Standardkonfiguration wird der Frequenzumrichter über das Potentiometer am Gerät und die Tasten am Gerät gesteuert. Mit ON startet der Motor. Über Parameter lässt sich die Steuerung auch anders konfigurieren:

Parameter	Bedeutung
A0.02	Frequenzvorgabe durch 0 = Digital in Parameter A0.03 1 = Analogeingang z.B. externes Potentionemter 3 = Potentiometer am Gerät (Standard)
A0.04	Betriebsbefehle (Start/Stop) durch 0 = Tasten am Gerät (Standard) 1 = Über Digitaleingänge (Parameter A6.00ff) 2 = über Modbus RTU (RS-485)

