

Maho/Deckel Motor mit einem Frequenzumrichter betreiben

Um einen FU an einem AC Motor anschließen zu können muss dieser auf Stern verdrahtet werden.

Wie verbinde ich einen Frequenzumrichter an einem Maho/Deckel Motor?

Diese Anleitung ist nicht für Heimwerker gedacht - Lebensgefahr - rufen Sie einen Elektrofachmann wenn Sie den Motor verdrahten möchten.

Überprüfen Sie das Typenschild Ihres Motors:

Bei diesem Motor handelt es sich um einen 2 Stufen Motor mit einmal 1450 und 2840 U/min.

01902f78a73f792691abc980c2378c08

Passende Produkte

Um diesen Motor mit einem FU betreiben zu können müssen zu erst die schwarzen Kunststoffboxen abgeklemmt werden. Demontieren Sie die schwarze Box oder trennen Sie die Anschlusskabel (roter Ring)

01902f7d7217786492b5aa81a0b945c8

Um einen FU an einem AC Motor anschließen zu können muss dieser auf Dreieck verdrahtet werden.

01902f7fdf6f787fb1acb73a53190a7f

Dazu müssen 3 Brücken am Motor verdrahtet werden.
Hier im Bild markiert die Brücke zwischen W2 - U2 - V2

01902f806d1574ee974515badb63b147

Die mechanische Bremse kann nun über den Not Aus Kreis verdrahtet werden, so kann der Normale Bremsvorgang über den FU mit Bremswiderstand erfolgen. Was die Mechanik deutlich schont und auch den Verschleiß reduziert.

Die Bremse wird mit 230 Volt in der Regel angeschlossen. Überprüfen Sie das Typenschild)
01902f8262e979519ce0b4f08df1961f

Wenn Sie nicht genau wissen, welche Leitungen für die Bremse sind, schrauben Sie die Kappe vom Motor ab und bewegen Sie das Anschlusskabel, so können Sie schnell die passenden Anschlüsse lokalisieren.

Den Fu stellen Sie dann bitte mit einer kurzen Bremsrampe (ca. 1 Sek.) ein.

Der Bremswiderstand muss dem Fu angepasst sein. Wer hier den falschen Widerstand einbaut zerstört unter Umständen seinen FU.

018e7009aa8971fa9e9689d4e044c728

Lesen Sie hier wie Sie den FU verdrahten: <https://www.cnc-steuerung.com/hilfe-zu-unseren-delta-produkten/fu-richtig-anschliessen>

Die mechanische Bremse wird nur noch nun im Not Aus Fall ausgelöst.

Revision #1

Created 2026-09-03 10:48:18 UTC by Admin

Updated 2026-09-04 19:35:05 UTC by Admin