

Justering af Danfoss frekvensomformere: Type VLT 101 til 104.

Først skal man afbryde tilgangsspændingen, dernæst afmonteres den analoge styrespændingen på klemme 26 eller 27, og der monteres en lus mellem klemme 20 og 22, hvis der ikke er nogen i forvejen.

Dernæst skal man grundindstille følgende potentiometre!

Max. frekvens	50 Hz
Start spænding	0
Slip komp.	4
Start komp.	10
Max. moment	100%
Max. hastighed	max.
Min. hastighed	min.

Nu indkobles tilgangsspændingen, og man skruer "start spændingen" langsomt op, indtil motoren begynder at rykke, og der kommer en tikkende lyd fra frekvensomformereren.

Derefter skrues man langsomt ned på "start komp.", på et tidspunkt begynder motoren at løbe jævnt, uden at rykke, og der kommer en jævn høj tone fra frekvensomformereren, nu er frekvensomformereren justeret optimalt.

Prøv at starte og stoppe motoren nogle gange, motoren skal starte uden problemer.

Tilgangsspændingen afbrydes, lusen mellem klemme 20 og 22 fjernes, hvis den ikke var monteret fra start, og styrespændingen monteres på ny.

Nu må man ikke mere justere på "start spænding", "start komp." og "max. moment", nu kan man justere frekvens og hastighed.

Jeg bruger selv den ovennævnte metode, og det bevirker at motoren vil køre mere stabilt under forskellige forhold, for eksempel; under skiftende belastning, når motoren eller frekvensomformereren er kold eller varm.