Fortrådning af forsyningen

1-faset: Tilslut 230 VAC ved at forbinde fase og nul til drevets forsyningsterminaler R/L1 og S/L2.
Terminalerne er placeret øverst til venstre.
3-faset: Tilslut 3x400 VAC ved at forbinde faserne L1, L2 og L3 til drevets forsyningsterminaler R/L1, S/L2 og T/L3. *Terminalerne er placeret øverst i midten.*

Tilslut den gul/grønne jordledning til terminalen med jordsymbolet. *Terminalen er placeret øverst til højre.*

Fortrådning af motoren

Tilslut motorens U, V og W terminaler til drevets udgangsterminaler U/T1, V/T2 og W/T3.
Terminalerne er placeret nederst fra venstre mod højre.

Tilslut motorens jordterminal til en af drevets jordterminaler.
Terminalerne er placeret allernederst til venstre og højre (på aluminiumsrammen).

Betjening via terminaler

VFD-E Serien leveres som den eneste af Deltas frekvensomformere uden tastatur. Hvis tastatur ønskes, kan det tilkøbes som ekstraudstyr. Derfor er drevet fabriksindstillet, således betjeningen sker fra terminalerne for ekstern styring. Start/stop kan således ske via multifunktionsindgangene MI1-MI3 og hastigheden kan styres via analogt signal 0-10VDC over ACM og AVI terminalerne. Alternativt kan et eksternt potentiometer forbindes til ACM, AVI og +10V terminalerne. Max. frekvens er fabriksindstillet til 60 Hz.
Hvis drevet ønskes betjent via tastaturet er det nødvendigt at ændre parametrene 02.00 og 02.01.
Se afsnittet "Ændring af parametre", hvis drevet ønskes indstillet, så motoren kan startes på den grønne RUN taste, og stoppes på den røde STOP taste. Ligeledes hvis tastaturets pil op og ned eller potentiometer ønskes anvendt til regulering af hastigheden.

Ændring af parametre

Som eksempel ændres parameter 02.00 fra 0 til 4.

Tryk på ENTER tasten. Parametergruppe 00 – 10 vises.

Når drevet tændes, vises 00. for parametergruppe 00, ellers sidste anvendte parametergruppenr.

Tryk 2 gange på pil op tasten, for at vælge parametergruppe 02.

Tryk på ENTER tasten, for at aktivere parametergruppen. Displayet bør nu vise: 02.00.

Tryk igen på ENTER tasten, for at få vist indholdet i parameter 02.00. Displayet bør nu vise: 00.

Tryk 4 gange på pil op. Displayet bør nu vise: 04.

Tryk på ENTER tasten for at gemme. "End" vises kortvarig som kvittering, og derefter 02.00.

Tryk 2 gange på MODE tasten, for at komme tilbage til frekvensvisning (Fxx.x).

Ofte anvendte parametre (For komplet liste, se den engelsksprogede User Manual)

00.02 Parameter Reset. Sæt til 10 og alle parametre sættes tilbage til fabriksindstillingen.

01.00 Maximum udgangsfrekvens. Standardværdi er 60 Hz.

01.05 Minimum udgangsfrekvens. Standardværdi er 1.50 Hz.

01.09 Accelerationstid 1. Standardværdi er 10 sek.

01.10 Decelerationstid 1. Standardværdi er 10 sek.

02.00 Kilde for hastighedskommando. Standardkilde er analogt signal 0-10V DC på terminal AVI.

0 = Masterfrekvensen bestemmes af pil op og ned på tastaturet.
1 = Masterfrekvensen bestemmes af analogt signal 0-10V DC på terminal AVI.
2 = Masterfrekvensen bestemmes af analogt signal 4-20mA på terminal ACI.
3 = Masterfrekvensen bestemmes af kommunikationen på RS485 porten.
4 = Masterfrekvensen bestemmes af tastaturets potentiometer.

02.01 Kilde for start-/stopkommando. Standardkilde er terminalerne MI1-MI3.

0 = Start/Stop styres af tastaturets RUN/STOP taste.
1 = Start/Stop styres af de eksterne terminaler (MI1-MI3). Tastaturets STOP taste er aktiv.
2 = Start/Stop styres af de eksterne terminaler (MI1-MI3). Tastaturets STOP taste er inaktiv.
3 = Start/Stop styres af kommunikationen på RS485 porten. Tastaturets STOP taste er aktiv.
4 = Start/Stop styres af kommunikationen på RS485 porten. Tastaturets STOP taste er inaktiv.

Tips:

På Delta Industrial Automation (www.delta.com.tw/industrialautomation), kan f.eks. downloades følgende:

Delta VFD-E brochure: VFD-E Catalogue (Engelsksproget)
www.delta.com.tw/product/em/drive/ac_motor/download/catalogue/VFD-E_C_EN_20100705.pdf

Delta VFD-E brugermanual: VFD-E User Manual (Engelsksproget)
www.delta.com.tw/product/em/drive/ac_motor/download/manual/VFD-E_M_EN_20120118.pdf

Generel vejledning i støjreduktion: EMC Standard Installation Guide
www.delta.com.tw/product/em/drive/ac_motor/download/manual/EMC_M_EN_2010208.pdf

VFDSoft, pt. ver. 1.46: (gratis software til parameterbackup mv., kræver dog interface IFD6500 el. IFD6530)
www.delta.com.tw/product/em/drive/ac_motor/download/software/VFDSoft%20V1.46.zip

Vejledning til VFDSoft:
www.delta.com.tw/product/em/drive/ac_motor/download/software/VFDSoft_manual_en.pdf