

Ah Tang Electronic

Bremensgade 24 2300 København Danmark

+45 40 55 05 44

malthesen@ahtang.dk

www.ahtang.dk

Frekvensomformer med 87Hz drift:

Hvis man har en motor der skal køre med en højre frekvens end motorens mærkefrekvens, kan det betale sig ved planlægningen at tage hensyn til dette. Der er nogle parametre der skal tages hensyn til, nettet skal være 400 Volt og motoren skal være 230/400 Volt, det kan være at frekvensomformeren skal være en størrelse op, men motoren kan være en størrelse mindre, så resultatet kan være en besparelse i forhold til 50 Hz drift. Motoren vil have fuldt moment fra 0..87Hz.

Frekvensomformeren skal dimensioneres efter motorstrømmen i trekant og derefter effekten.

Kvadratrod 3 er lig med 1,732.

Motoren skal forbindes i trekant som er 230V.

Frekvensomformeren skal stilles til 400V som er $(230*1,732=400)$.

Omformeren stilles til motorstrømme i trekant.

Effekten er motorens effekt.

Frekvensen stilles på 87Hz, dette er meget vigtigt, da omformeren ved 230V afgiver 50Hz som er det vi har forbundet motoren til, $(50*1,732=87)$.

Omdrejningerne stilles til motorens omdrejninger gange med 1,732.

Jeg vil stærkt anbefale at man på motor og omformer samt tegninger gør opmærksom på at man kører 87Hz drift.