

# Unidrive M100-M400 / Commander C

## Opregelen naar 87 Hz



### Uitgangsgegevens:

- Frequentieregelaar met 3 x 400 V uitgangsspanning
- Motor geschikt voor 230 V ( $\Delta$ ) / 400 V (Y). Let op: vanaf ca. 4 kW is dit geen standaard!

Normaal wordt de motor aangesloten in ster (Y) zodat bij 50 Hz, 400 V op de wikkelingen wordt gezet:



Unidrive M frequentieregelaar  
3 fasen  
400 V bij 50 Hz

De motor kan ook in driehoek ( $\Delta$ ) worden aangesloten. De regelaar wordt dan zo ingesteld dat bij 87 Hz de spanning op de klemmen 400 V is. Zo blijft de Volt/Hertz verhouding die aan de motor wordt aangeboden gelijk.

Uw voordeel is dan dat het nominaalkoppel dat de motor levert tot 87 Hz gelijk blijft. Het nadeel van deze constructie is dat de stroom die de motor vraagt  $\sqrt{3}$  groter is:



Unidrive M frequentieregelaar  
3 fasen  
400 V bij 87 Hz

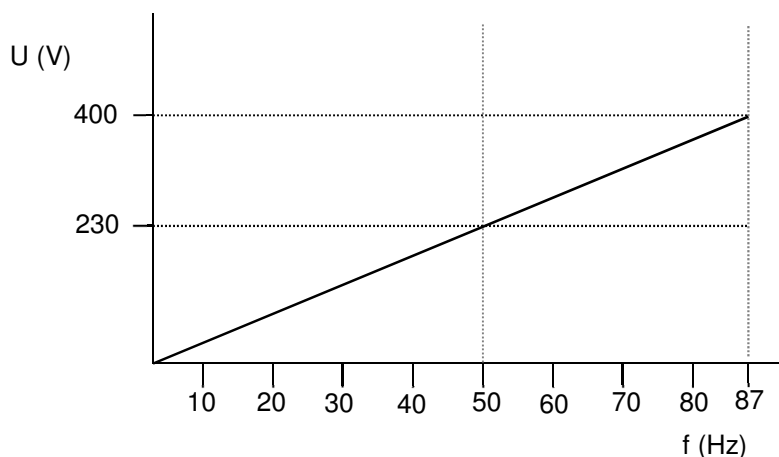


# Unidrive M100-M400 / Commander C

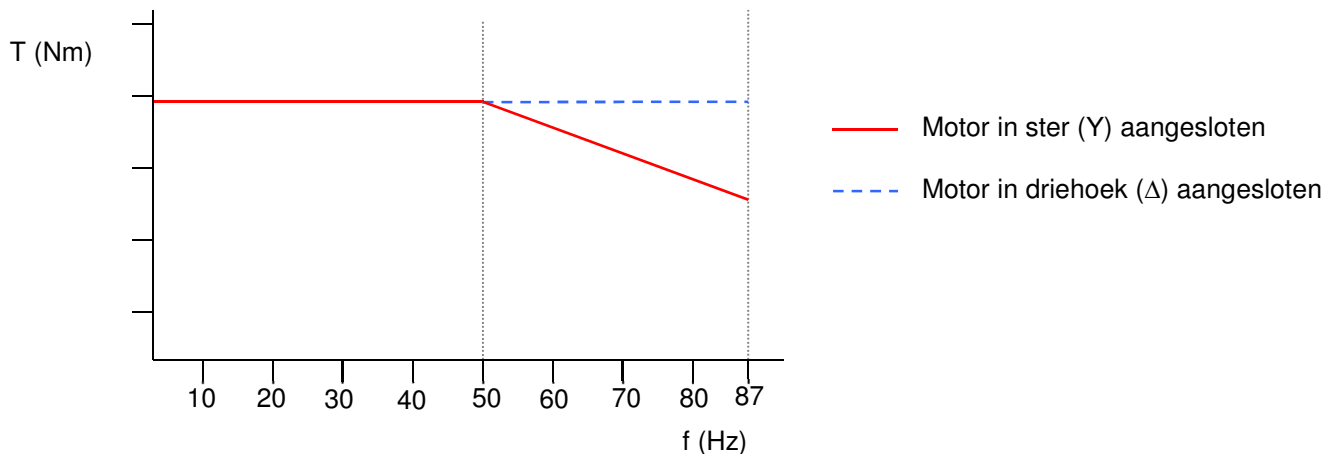
Opregelen naar 87 Hz



Volt/Hertz grafiek:



Als de motor dus in driehoek wordt aangesloten, is het mogelijk om toch 100% koppel te houden tot 87 Hz. Om dit te bewerkstelligen is het wel noodzakelijk om de **frequentieregelaar een factor  $\sqrt{3}$  groter** qua stroom te selecteren.



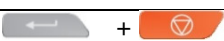
# Unidrive M100-M400 / Commander C

## Opregelen naar 87 Hz



### Parameters:

Parameter	Omschrijving	Instelling
Pr.10 (00.010)	Toegang alle parameters	ALL / All Menus

Parameter	Omschrijving	Instelling
00.002	Maximum frequentie (Hz)	87
00.006	Motorstroom (A)	Volgens typeplaat motor bij 400V (Y) * $\sqrt{3}$
00.039	Motor frequentie (Hz)	87
00.000	Parameters opslaan	# 00.000 = SAVE + 

Control Techniques regelaars zijn standaard geschikt hiervoor. Het is echter heel belangrijk dat ook de motor hiervoor is uitgelegd. Neem bij twijfel contact op met de motorleverancier.

