

# FREKVENNSOMFORMERE






## IG5A Quickstart Guide





# FREKVENSBOMFORMERE

## FRA STORK AUTOMASJON

Det forutsettes at frekvensomformeren monteres og kobles som anvist i brukermanualen. Disse instruksjonene forutsetter at enheten har fabrikkinnstillinger av alle parametere.

Reset av alle parametere til fabrikkinnstilling		
1		Displayet viser 0.00, trykk to ganger venstre (◀)
2		I parametergruppe H0 enten: - Trykk enter (●) og legg inn tallet 93 med piltastene og så (●) igjen for å hoppe til dette parameteret. - Bla til parameter 93 med piltastene (▲),(▼)
3		I parameter H93, trykk enter (●), og sett verdien til 1 med pil opp og ned. (▲),(▼)
4		trykk enter (●), tallet blinker, trykk enter (●) en gang til mens det blinker for å bekrefte ny verdi.
5		Displayet viser parameter H93, Alle parametere har nå innstillingene fra fabrikk.



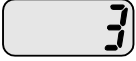

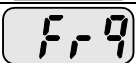

IG5A familien kommer justert fra fabrikk for motorer med samme effekt som omformeren og med 4 poler. Dersom en annen type motor brukes må dette legges inn.

Legg inn verdier for motor		
1		Displayet viser 0.00, trykk to ganger venstre (◀)
2		I parametergruppe H0 enten: - Trykk enter (●) og legg inn tallet 30 med piltastene og så (●) igjen for å hoppe til dette parameteret. - Bla til parameter 30 med piltastene (▲),(▼)
3	H 30	I parameter H30, trykk enter (●), og sett verdien for motorstørrelse (kW) med pil opp og ned. (▲),(▼)
4	0.2	trykk enter (●), tallet blinker, trykk enter (●) en gang til mens det blinker for å bekrefte ny verdi.
5	H30	Displayet viser parameter H30, ny motorstørrelse er lagret.
6	H31	Bla til H31 med pil opp og ned. (▲),(▼) . trykk enter (●)
7	4	Legg inn poltall for motoren, trykk enter (●)
8	4	trykk enter (●) en gang til mens tallet blinker for å sette verdien.
9	H 32	Bla til H32 med pil opp og ned. (▲),(▼) . trykk enter (●)
10	2.33	Legg in Slip frekvens (0-10Hz). Fslip = Fmotor-(turtall x poler/120), trykk enter (●)
11	H 32	trykk enter (●) en gang til mens tallet blinker for å sette verdien.
12	H 33	Bla til H33 med pil opp og ned. (▲),(▼) . trykk enter (●)
13		Legg inn motorstrøm fra motorskiltet og trykk enter (●), og bekreft igjen med enter (●) mens tallet blinker
14	H34	Motorstrøm ubelastet. Endre parameter på samme måte som over. Dersom motorstrøm ubelastet ikke kan måles settes denne til 50% av motorstrøm
15	H 36	Motor Effektivitet (50-100%). Legg inn tall fra motorskiltet.

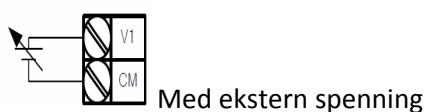
# FREKVENSBOMFORMERE

## FRA STORK AUTOMASJON

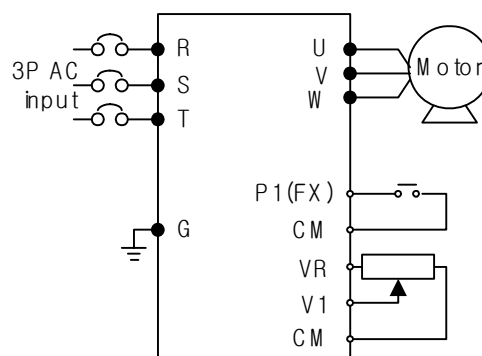
Frekvensomformeren IG5A kan få styresignal for hastighet, og styresignal for start/stopp fra forskjellige kilder. Fabrikkinstilling er å sette hastighet med taster, og få startsignal via terminal (ekstern bryter).

Styresignal for hastighet og drift		
1		Displayet viser 0.00, trykk opp tre ganger (▲)
2		Drv parametere bestemmer hvor styresignal for start kommer fra. Trykk enter (●) og velg parameter: 0. run/stop taster på inverteren 1. signal til terminal Fx for framover Rx for bakover 2. signal fra terminal Fx for start, Rx for retning (0=fram, 1= bakover) 3. RS485 kommunikasjon
3		Displayet blinker med nytt parameter, trykk enter (●) en gang til for å lagre ny verdi.
4		Verdi for styresignal er lagret, trykk pil opp (▲) en gang
5		FRQ parameteret bestemmer hvor styresignalet for frekvens kommer fra. Trykk enter (●) og velg parameter:  0. Keypad 1, når display viser 0.00, sett verdi med piltaster, og trykk enter 1. Keypad 2, når displayet viser 0.00, sett verdi med pil opp og ned (▲),(▼) uten å måtte bekrefte verdi ( digitalt potmeter) 2. Analog -10V til +10V signal 3. Analog 0 til +10V signal 4. Analog 0-20mA 5. Analog -10V til +10V signal og analog 0-20mA, main og aux for fininst. 6. Analog 0 til +10V signal og analog 0-20mA, main og aux for fininst 7. RS485 kommunikasjon 8. Digital volume (RS485)
6		Displayet blinke med nytt parameter, trykk enter (●) en gang til for å lagre ny verdi.

Kobling av analog signal:



Kobling av strøm og signal.



# STORK AS

## Stork AS

Brynsveien 100

1352 Kolsås

Tlf: +47 67 17 64 00

E-post: [stork@stork.no](mailto:stork@stork.no)

Fax: +47 67 17 64 01

Internett: [www.stork.no](http://www.stork.no)

Åpningstider: mandag - fredag 08:00-16:00



Stork AS ble etablert i 1983 som leverandør av automatikkomponenter. Vi er i dag en av Norges ledende totalleverandører av komponenter og systemer fra markedsledende aktører innen elektro og automasjon.

Hovedkontoret er lokalisert på Kolsås i Bærum. I tillegg har vi avdelingskontor både i Larvik og Trondheim.