

Programmering av SFC 110/xx-1

Anläggning med tryckgivare ST 300



All programmering utförs via tryckknapparna på displayen.

Börja med att återställa omvandlaren till fabriksinställning. Om displayen inte visar **rdy**, tryck **ESC** tills den gör det. Gå till meny **drC**, parameter **FC5**, ändra värdet från **n0** till **1n1**, håll inne **ENT** tills displayen åter visar **n0**. Bryt matningsspänningen, vänta tills displayen slocknat, och slå till spänningen igen. Omvandlaren är nu fabriksinställd och redo för programmering. Programmera samtliga parametrar enligt nedanstående lista. Starta längst upp och gå neråt.

OBS! Parametrar med grå text kan ändras för att anpassas till aktuell anläggning. Rödmarkerade parametrar avläses på motor. Parameter **rPI** anger procent av inställt värde på ST 300.

Meny	Undermeny	Parameter	Funktion	Kod
drC-		bFr	Motorfrekvens (endast 1:a spänningssättningen)	50
		Un5	Nominell Motorspänning (V)	230
		Fr5	Nominell Motorfrekvens (Hz)	50
		nCr	Motormärkström (A)	4.3
		nSP	Nominellt Motorvarvtal (rpm)	2780
		CO5	Motorns Cos-fi	0.84
		UFe	Val av spännings-/ frekvensslag	P
l_0-		CCe	Typ av 2-trådstyrning	LEL
FUn-	SRI-	SRI	Adderande ingång 2	n0
FUn-	PSS-	PSS	2 förinställda hastigheter	n0
		PSS	4 förinställda hastigheter	n0
FUn-	SEc-	SEe	Stoptyp	n5e
FUn-	PI-	PIF	Reglersvar	R11
		PII	Intern PI-referens	4E5
SEe-		rPI	Internt börvärde till PI-regulator (0-100%)	50
		ACC	Acceleration (s)	10
		DEC	Retardation (s)	10
		LSP	Min. frekvens (Hz)	15
		HSP	Max. frekvens (Hz)	50
		IEH	Termiskt motorskydd (A)	4.3
		rPG	PI proportionell förstärkning	1.85
		rIG	PI integral förstärkning	0.2

Vid störande ljud från motorn kan man ändra switchfrekvens enligt nedan.

drC-		SFr	Switchfrekvens (kHz)	2-16
-------------	--	------------	----------------------	-------------

Programming of SFC 110/xx-1

Installation with pressure transmitter ST 300



All programming is executed via push-buttons on the display.

Begin by resetting the frequency converter to initial factory settings. If the display doesn't show **rdy**, push **ESC** until it does. Toggle down to menu **drc**, parameter **FCS**, then change the value from **n0** to **1n1**, push and hold **ENT** until the display again shows **n0**. Unplug the feeding voltage, wait until the display has switched off, then replug. The frequency converter now has the initial factory settings and is ready for programming again. Program parameters as manual below. Start from the top and go down through all parameters.

N.B. Parameters with grey text can be altered to suite current installation. Parameters marked red can be found on motor. Parameter **rPI** indicates percent of the value that has been set on the ST 300.

Menu	Submeny	Parameter	Function	Code
drc-		bFr	Motor frequency (Hz)	50
		UnS	Nominal Motor voltage (V)	230
		FfS	Nominal Motor frequency (Hz)	50
		nCr	Nominal Motor current (A)	4.3
		nSP	Nominal Motor speed (rpm)	2780
		COs	Motor Cos Phi	0.84
		UFe	Voltage-/ frequency type	P
l_0-		ECk	Restart in actual on/ off position	LEL
FUn-	SRI-	SRI	Addition inlet 2	n0
FUn-	PSS-	P52	2 pre-set speeds	n0
		P54	4 pre-set speeds	n0
FUn-	StC-	Stk	Stop type	n5k
FUn-	PI-	PIF	Regulation feedback	R11
		PII	Internal PI-reference	4E5
SEk-		rPI	Internal desired value for PI-regulator (0-100%)	50
		ACC	Acceleration (S)	10
		dEC	Retardation (S)	10
		LSP	Min. frequency (Hz)	15
		HSP	Max. frequency (Hz)	50
		IEH	Thermal motor protection (A)	4.3
		rPG	PI proportional amplifier	1.85
		rIG	PI integral amplifier	0.2

If any disturbing noise occurs from the motor, change switch frequency as below.

drc-		SFr	Switch frequency (kHz)	2-16
-------------	--	------------	------------------------	-------------