

Reglerexempel



VLT® Series FC 51

Reglering med den inbyggda PI-regulatorn. Givarsignal 4-20mA

Utgångsläge FC 51 är fabriksprogrammerad. (den levereras fabriksprogrammerad)

Vid tveksamhet, återställ till fabriksprogrammering enligt nedan.

Programmering:

Parameter	Funktion, värde	Sifferkod
14.22	INITLIZE	2
	OBS! Bryt nät – vänta tills displayen slocknat – slå till nät igen.	
	Tryck en gång på "Menu" på displayen. Nu visar den QM1. Tryck OK.	
	Nu visas parameter 1-20, tryck OK och ställ in märkeffekt för motorn. Tryck OK för att spara ändrade data, pil upp för att gå till nästa parameter.....	
1.20	Motoreffekt i kW	
1.22	Motorspänning i Volt	
1.23	Motorfrekvens i Hz	
1.24	Motorström i A	
1.25	Motorvarvtal i rpm	
3.41	Uppramptid, ange önskad uppramptid i sekunder (så kort som möjl.)	
3.42	Nedramptid, ange önskad nedramptid i sekunder (så kort som möjl.)	
	Övrig programmering görs i Main Menu.	
1-00	Konfigurations läge, välj Process Closed Loop	3
1.01	Kontrollprincip U/F (Välj U/F vid startproblem) VVC plus (Fabriksinställning)	0 1
1-03	Belastningstyp, välj AEO vid fläkt och pumpdrift	2
1-05	Funktion vid handkörning, välj Speed open loop	0
1-73	Flying start, välj aktiv för att kunna starta en roterande motor	1
1-90	Motorskydd, välj ETR Trip	4
3-03	Max ref, ställ in 100	
3-10-0	Förinställd ref, ställ in önskat börvärde i % av givarens område	
3-15	Referensälla 1, välj ingen funktion	0
3-16	Referensälla 2, välj ingen funktion	0
3-17	Referensälla 3, välj ingen funktion	0
4-10	Rotationsriktning, välj clockwise	0
4-12	Motorvarvtal nedre gräns, ställ in min utfrekvens Hz	
4-14	Motorvarvtal övre gräns, ställ in max utfrekvens Hz	
6-22	Plint 60 min-signal, ställ in 4mA	
6-25	Max återkoppling, ställ in 100	
6-26	Lågpassfilter, välj högre värde om givarsignalen är instabil	
7-20	Återkopplingskälla, välj Analog input 60	2
7-30	Normal eller inverterad reglering. Normal/Inverterad	0/1

7-33	Proportionell förstärkning, ställ in 1,5 justera vid behov	
7-34	Integreringstid, ställ in 30 sek. , justera vid behov.	

Inkoppling:

