



Danfoss

Reglerexempel

VLT® Series FC 202

Differenstryckreglering med två transmittar 4-20mA

Tryckreglering: Ärvärde som en differens mellan plint 53 och plint 54 och internt börvärde. Utgångsläge med FC202 fabriksprogrammerad (vid leverans).

Vid tveksamhet återställ till fabriksprogrammering enligt nedan.

Ställ omkopplare A53 och A54 (placerade bakom displayen) i läge I, till höger. Omformaren måste vara spänningslös.

Utgångsläge FC 200 är fabriksprogrammerad. (den levereras fabriksprogrammerad)

Vid tveksamhet, återställ till fabriksprogrammering enligt nedan.

Parameter	Funktion, värde	Sifferkod
14.22	INITLIZE	2
	Bryt nät – vänta tills displayen slocknat – slå till nät igen.	

Programmering grundinställning:

Parameter	Funktion, värde	Sifferkod
	Välj snabbmeny genom att trycka på Quick Menu	
	Välj Q2 Quick setup	
0-01	Language, välj svenska	6
0-02	Enhet för motorvarvtal, välj Hz	1
1-20	Motoreffekt i kW, ange motorns märkeffekt	
1-22	Motorspänning i Volt, ange motorns märkspänning	
1-23	Motorfrekvens i Hz, ange motorns märkfrekvens	
1-24	Motorström i A, ange motorns märkström	
1-25	Motorvarvtal i rpm, ange motorns märkvarvtal	
3-41	Uppramptid, ställ in kortast möjliga (testa i open loop)	
3-42	Nedramptid, ställ in kortast möjliga (testa i open loop)	
4-12	Motorvarvtal, nedre gräns, ange önskat minvarvtal i Hz	
4-14	Motorvarvtal, övre gräns, ange önskat maxvarvtal i Hz	
1-29	Automatisk motoranpassning. Se handbok/designguide (Main menu)	

Programmering regulator:

Parameter	Funktion, värde	Sifferkod
	Följande programmeras i Main Menu, se handbok för beskrivning.	
1-00	Konfigurationsläge, välj Med återkoppling	3
3-15	Referens 1, välj Ingen funktion	0
20-03	Återkoppling 2, välj Analogingång 53	1
20-12	Enhet för ref/återkoppling, välj önskad sort t.ex. Bar	71
20-20	Återkopplings funktion, välj Differens	1
20-21	Ange börvärde i samma sort som valts i par. 20-12	
3-02	Min referens, ange minreferens (sort enl. par. 20-12)	
3-03	Max referens, ange maxreferens (sort enl. par. 20-12)	
6-14	Plint 53 Lågt återkopplingsvärde. Ange tryck som svarar mot 4mA.	
6-15	Plint 53 Högt återkopplingsvärde. Ange tryck som svara mot 20mA.	

6-16	Plint 53 Filtertid, välj 1 sekund	
6-24	Plint 54 Lågt återkopplingsvärde. Ange tryck som svarar mot 4mA.	
6-25	Plint 54 Högt återkopplingsvärde. Ange tryck som svara mot 20mA.	
6-26	Plint 54 Filtertid, välj 1 sekund	
20-81	Välj normal eller inverterad reglering (normal innebär att varvtalet minskar när ärvärdet ökar)	0 1
20-93	Proportionell förstärkning, utgångsvärde välj 1,0 (för optimering se handbok parameter 20-79)	
20-94	Integreringstid, utgångsvärde 20 s (för optimering se ovanst.)	

Inkoppling:

