

Inställning för frekvensomformare Danfoss FC101 och FC102 för användning med PM-motor



Parameter ID	Namn	Värde	Exempel enl bild
1-10	Motorkonstruktion	[1] PM, non-salient SPM	
1-24	Motorström	Enl motorns märskylt "Current"	19,5 A
1-25	Nom varvtal	Enl motorns märskylt "Speed"	1800 min-1(rpm)
1-26	Märkmoment motor	Enl motorns märskylt "Torque"	58,4 Nm
1-30	Statorresistans (Rs)	R f-f-värdet /2	0,67/2=0,335
1-37	Induktans d-axel (Ld)	L f-f-värdet /2	9,7/2=4,85
1-39	Motorpoler	Märkfrekvens "Frequency" x120 /Märkvarvtal "Speed"	90x120/1800=6
1-40	Mot-EMK vid 1000rpm	B.E.M.F. x1000 /Märkvarvtal "Speed"	330x1000/1800=183
1-70	PM Startläge	[1] Parkering	
1-73	Flying start	[2] Enable	

2-07	Parking Time	5s	
3-02	Minimum reference	Enl aggregatets märkskylt, Minfrekvens	
3-03	Maximum referens	Enl aggregatets märkskylt, Maxfrekvens	
3-41	Ramp 1 ramp up time	90s	
3-42	Ramp 1 ramp down time	180s	
4-12	Motor speed low limit	Enl aggregatets märkskylt, Minfrekvens	
4-14	Motor speed high limit	Enl aggregatets märkskylt, Maxfrekvens	
4-19	Max output frequency	Enl aggregatets märkskylt, Maxfrekvens	
5-12	Terminal 27 Digital input	[0] No operation	
6-15	Terminal 53 high ref	Enl aggregatets märkskylt, Maxfrekvens	
6-90.2	Terminal 42 mode	[2] Digital output	
6-92.5	Terminal 42 dig output	[5] Drive running	
14-20	Reset mode	[13] Infinite auto reset	

Modbusinställningar (när den används med Climatix MX)

Parameter ID	Namn	Värde
8-03	Control Time out time	5,0s
8-30	Protocol	[2] Modbus RTU

8-31	Address TFA	20
8-31	Address TFB	21
8-31	Address FFA	25
8-31	Address FFB	26
8-32	Baud Rate	[2] 9600
8-33	Parity/Stop bit	[2] No parity, 1stop bit
8-43.2.1634	PDC Read config	Heatsink temp
8-04.2	Control Timeout Funktion	[2] Stop

Kontrollera rotationsriktningen, vid fel växla 2 faser eller:

Parameter ID	Namn	Värde
1-06	Clockwise Direction	[1] Inverse