

Snabbguide för frekvensomriktare fabrikat ABB typ ACH550 och analogt börvärde, 0-10 V från separat regulator

Inkoppling:

Bygla plint 11 (GND) & 12 (DCOM) resp. 10 (+24V) & 16 (DI4) (Detta bör göras innan programmering, annars erhålls felmeddelande: "WARNING 2021, Startblockering 2 saknas"). Man kan alternativt avaktivera funktionen genom att ställa in parameter 1608 START FRIGIVN 1 på 0 istället för DI4.

Startsignal (slutande) ansluts till plint 13 (DI1) & 10 (+24V) alternativt byglas för automatiskt start. Detta måste göras efter programmering är slutförd, annars försöker omriktaren starta och då kan den inte programmeras.

Börvärdessignalen, 0-10 V ansluts (+10 V) till plint 2 (AI1) resp. (0 V) till plint 3 (AGND).

Om motorns PTC-termistor (normalt slutet och brytande vid hög motortemperatur) skall användas så ska den anslutas till plint 18 (DI6) och 10 (+24V) samtidigt som parameter 3501 TEMP MÄTMETOD ställs in på 5 = TERM(0) resp. 3504 TEMP FELNIVÅ ställs in på 1.

Parameterinställningar (lathund för programmering):

ACH550 har en logisk manöverpanel med en "assistent" som leder operatören igenom inställningarna för enkel drifttagning.

Parameter:	Displaytext/Beskrivning:	Förvalt:	Ny inställning:
------------	--------------------------	----------	-----------------

När omriktaren spänningssätts första gången startar start-assistenten. Displayen visar; "Welcome to the ABB ACH550 drive."

Tryck **OK**

"Do you want to use the start-up assistant?"

Tryck **Yes**

9901 **LANGUAGE (SPRÅK)**

ENGLISH

Ändra till **SVENSKA (10)**, tryck **SAVE**

Manuellt finner man parametern genom att trycka **MENU (MENY)**, välj **PARAMETERS (PARAMETRAR)**, tryck **ENTER (UTFÖR)**, välj **START-UP DATA (STARTPARAMETRAR)**, tryck **SEL (VÄLJ)**, tryck **EDIT**, ändra till **SVENSKA** och tryck **SAVE**, tryck **AVSLUTA 2 ggr**, välj **ASSISTENTER**, tryck **UTFÖR**, ändra till **IDS av omriktare** och tryck **VÄLJ**. Fortsätt sedan med parameter 9905 o.s.v. enligt nedan;

"Önskar du: IDS av omriktare?" (IDS = I driftsättning)

Tryck **OK**

Om frågan om IDS av omriktare ej erhålls kan den aktiveras manuellt genom att;

Tryck **MENY (MENU)**, välj **ASSISTENTER (ASSISTANTS)**, tryck **UTFÖR (ENTER)**, ändra till **IDS av omriktare (Commission drive)** och tryck **VÄLJ (SEL)**;

9905	MOTOR NOM SPÄNN	400 V	Ändra vid behov, tryck SPARA
9906	MOTOR NOM STRÖM	___ A	Ändra vid behov, tryck SPARA
9907	MOTOR NOM FREKV	50 Hz	Ändra vid behov, tryck SPARA
9908	MOTOR NOM VARVT	___ rpm	Ändra vid behov, tryck SPARA
9909	MOTOR NOM EFFEKT	___ kW	Ändra vid behov, tryck SPARA

Ändra vid behov, tryck **SPARA**

Ändra vid behov, tryck **SPARA**

Ändra vid behov, tryck **SPARA**

Ändra vid behov, tryck **SPARA**

Ändra vid behov, tryck **SPARA**

9902 **TILLÄMPN MAKRO**

HVAC GRUND

Tryck **SPARA** (ändra inte)

"Vill du använda extern HAND-FRÅN-AUTO omkopplare?"

Ja

Välj **Nej**, tryck **OK**

"Önskar du konfigurera referenshantering?"

Fortsätt

Välj **Deaktivera**, tryck **OK**

"Önskar du konfigurera start-stopp funktioner?"

Fortsätt

Välj **Deaktivera**, tryck **OK**

"Önskar du konfigurera skyddsfunktioner?"

Fortsätt

Välj **Deaktivera**, tryck **OK**

"Önskar du konfigurera konstanta varvtal?"

Fortsätt

Välj **Deaktivera**, tryck **OK**

"Önskar du konfigurera ID körning?"

Fortsätt

Tryck **OK**

"Önskar du använda ACH550 interna PID (Process) regulator?"

Ja (Aktivera PID)

Välj **Nej**, tryck **OK**

"Önskar du konfigurera ljudoptimering?"

Fortsätt

Tryck **OK**

2606 **MODULERINGS FREKV*** (switchfrekvens)
(påverkar motorljudet)

4 kHz

Ändra vid behov (8/12 kHz), tryck **SPARA**

*Observera att höjd switchfrekvens leder till ökade förluster i omriktaren och kan medföra att omriktarens kapacitet (ström) reduceras.

Nicotra Gebhardt AB

Huvudkontor
Box 237, Kråketorpsgatan 30
431 23 MÖLNDAL
Tel: 031-87 45 40
Fax: 031-87 85 90

Regionkontor
Nybohovsbacken 23-25
117 63 STOCKHOLM
Tel: 08-744 00 40
Fax: 08-744 00 33

Regionkontor
Stenyxegatan 34
213 76 LIMHAMN
Tel: 040-16 47 60
Fax: 040-51 13 37

E-mail: info@nicotra-gebhardt.se
http://www.nicotra-gebhardt.se

Styrelsens säte: Göteborg. Org. nr: 556098-2323

2601	FLÖDESOPTIMERING** <i>**För fläkt typ RZA ändra till AV och tryck spara.</i>	PÅ*	Tryck SPARA
2501	VAL KRIT VARVTAL ("hoppfrekvenser")	AV	Tryck SPARA
	"Önskar du konfigurera panelinställningar?"	Fortsätt	Välj Deaktivera , tryck OK
	"Önskar du konfigurera realtidsfunktioner?"	Fortsätt	Välj Deaktivera , tryck OK
	"Önskar du konfigurera relä- och analog utgångsfunktioner?"	Fortsätt	Välj Deaktivera , tryck OK

Tryck nu **Avsluta** och välj **PARAMETRAR**

Gå till gruppen **11 VAL AV REFERENS** och tryck **VÄLJ**

1104	EXT REF1 MIN (min. analog frekvens, 0 % börv.)	0.0 Hz	Ändra till ≥ 5.0 Hz, tryck SPARA
1105	EXT REF1 MAX (max. analog frekvens, 100 % börv.)	50.0 Hz	Ändra vid behov, tryck SPARA

Gå till gruppen **20 GRÄNSER** och tryck **VÄLJ**

2007	MIN FREKVENNS (min. tillåten frekvens)	0.0 Hz	Ändra till ≥ 5.0 Hz, tryck SPARA
2008	MAX FREKVENNS (max. tillåten frekvens)	50.0 Hz	Ändra vid behov, tryck SPARA

*Gå till gruppen **35 MOTORTEMP MÄTNING** och tryck **VÄLJ**

3501	TEMP MÄT METOD	INGEN	Ändra till TERM(0)* , tryck SPARA
3504	TEMP FELNIVÅ	INGEN	Ändra till 1* , tryck SPARA

**Endast om motorns PTC-termistor skall anslutas till plint 18 (DI6) och 10 (+24V)*

Tryck **AVSLUTA** 3 gånger för att återgå till normalt driftläge.

Glöm inte att kontrollera fläkthjulet rotationsriktning efter start. Vid behov ändra genom att koppla om två utgående faser ifrån omriktaren, ex. U & V.

Nicotra Gebhardt AB

Huvudkontor
Box 237, Kråketorpsgatan 30
431 23 MÖLNDAL
Tel: 031-87 45 40
Fax: 031-87 85 90

Regionkontor
Nybohovsbacken 23-25
117 63 STOCKHOLM
Tel: 08-744 00 40
Fax: 08-744 00 33

Regionkontor
Stenyxegatan 34
213 76 LIMHAMN
Tel: 040-16 47 60
Fax: 040-51 13 37

E-mail: info@nicotra-gebhardt.se
<http://www.nicotra-gebhardt.se>

Styrelsens säte: Göteborg. Org. nr: 556098-2323