

## Snabbguide för frekvensomriktare fabrikat ABB typ ACH550 och analogt börvärde via separat potentiometer typ EGH 01.

### Inkoppling:

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

Plint 1 på potentiometer ansluts till plint 13 (DI1)  
 Plint 2 på potentiometer ansluts till plint 10 (+24V)  
 Plint 3 på potentiometer ansluts till plint 4 (+10V)  
 Plint 4 på potentiometer ansluts till plint 2 (AI1)  
 Plint 5 på potentiometer ansluts till plint 3 (AGND)

Om start och stoppfunktionen på potentiometern ej önskas ansluts plint 1 inte till plint 13 (DI1) som istället bygglas till plint 10 (24V) på omriktaren. Detta måste dock göras efter programmeringen är slutförd, annars försöker omriktaren starta och då kan den inte programmeras.

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 MÅTMETOD 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 <b>OK</b>
	"Do you want to use the start-up assistant?"		Tryck <b>Yes</b>
<b>9901</b>	<b>LANGUAGE (SPRÅK)</b>	<b>ENGLISH</b>	Ändra till <b>SVENSKA (10)</b> , tryck <b>SAVE</b>

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)**;

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

**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-stop 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**

### 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

**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.*

**2601**            **FLÖDEOPTIMERING\*\***            **PÅ\***            Tryck **SPARA**

*\*\*För fläkt typ RZA ändra till AV och tryck spara.*

**2501**            **VAL KRIT VARVTAL** ("hoppfrekvenser")            **AV**            Tryck **SPARA**

"Önskar du konfigurera panelinställningar?"

"Önskar du konfigurera realtidsfunktioner?"

"Önskar du konfigurera relä- och analog utgångsfunktioner?"

**Fortsätt**

**Fortsätt**

**Fortsätt**

Välj **Deaktivera**, tryck **OK**

Välj **Deaktivera**, tryck **OK**

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  $\geq 5.0$  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 FREKVEN**S (min. tillåten frekvens)            **0.0 Hz**            Ändra till  $\geq 5.0$  Hz, tryck **SPARA**

**2008**            **MAX FREKVEN**S (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 motors 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 fläkthjulets 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](mailto:info@nicotra-gebhardt.se)  
<http://www.nicotra-gebhardt.se>

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