

Snabbguide för frekvensomriktare fabrikat ABB typ ACH550 och 2 eller 3 fasta frekvenser

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 programmeringen är slutförd, annars försöker omriktaren starta och då kan den inte programmeras.

Slut plint 14 (DI2) till plint 10 (+24V) för att erhålla fast frekvens 1 (Par. 1202).

Slut plint 15 (DI3) till plint 10 (+24V) för att erhålla fast frekvens 2 (Par. 1203).

Slut plint 14 (DI2) och plint 15 (DI3) till plint 10 (+24V) för att erhålla fast frekvens 3 (Par. 1204).

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 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 |
| 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 | Tryck OK |
| 1201 | VAL KONST VARVT | DI3 | Ändra till DI2, 3 , tryck SPARA |
| 1202 | KONST VARVT AL 1 (Fast frekvens 1) | 5.0 Hz | Ändra vid behov, tryck SPARA |
| 1203 | KONST VARVT AL 2 (Fast frekvens 2) | 10.0 Hz | Ändra vid behov, tryck SPARA |
| 1204 | KONST VARVT AL 3 (Fast frekvens 3) | 15.0 Hz | Ändra vid behov, tryck SPARA |

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

| | | | |
|--|--|--------------------------|--|
| "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 |
| <i>*Observera att höjd switchfrekvens leder till ökade förluster i omriktaren och kan medföra att omriktarens kapacitet (ström) reduceras.</i> | | | |
| 2601 | FLÖDEOPTIMERING** | PÅ* | Tryck SPARA |
| <i>**För fläkt typ RZA ändra till AV och tryck spara.</i> | | | |
| 2501 | VAL KRIT VARVTAL ("hoppfrekvenser") | AV | Tryck SPARA |
| Gå till gruppen 20 GRÄNSER och tryck VÄLJ | | | |
| 2008 | MAX FREKVENNS (max. tillåten frekvens) | 50.0 Hz | Ändra vid behov, 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 |
| <i>*Gå till gruppen 35 MOTORTEMP MÄTNING och tryck VÄLJ</i> | | | |
| 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
<http://www.nicotra-gebhardt.se>

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