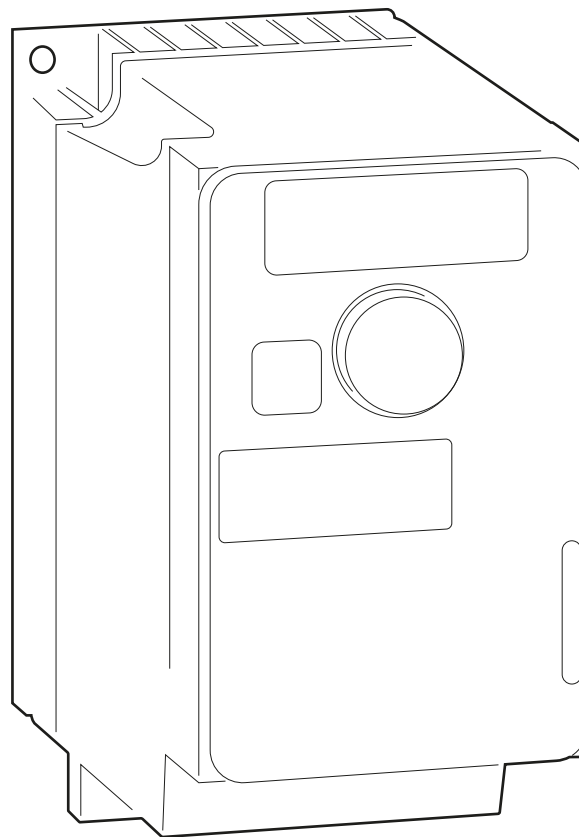




# SFC

**ST 300**

0,37-7,5 kW



## Allmänt

Denna manual är ett hjälpmedel för en enkel programmering av en frekvensomvandlare tillsammans med tryckgivare **ST 300** och skall inte ses som en fullständig produktmanual. För fullständig information, se med produkten bifogad manual.

## Funktion

All programmering utförs via tryckknapparna på frontdisplayen **Fig. 1**. Vred (1) används för val i menyer och för att bekräfta information. ESC knapp (2) går ur meny eller en parameter, eller ignorerar parametern eller visat värde. Fronten låses upp med knapp (3).

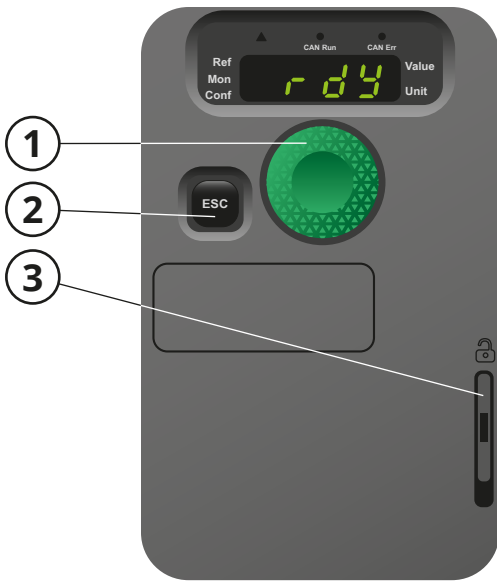


Fig. 1

## Parameterval

För parameterval, se **Fig. 2**.

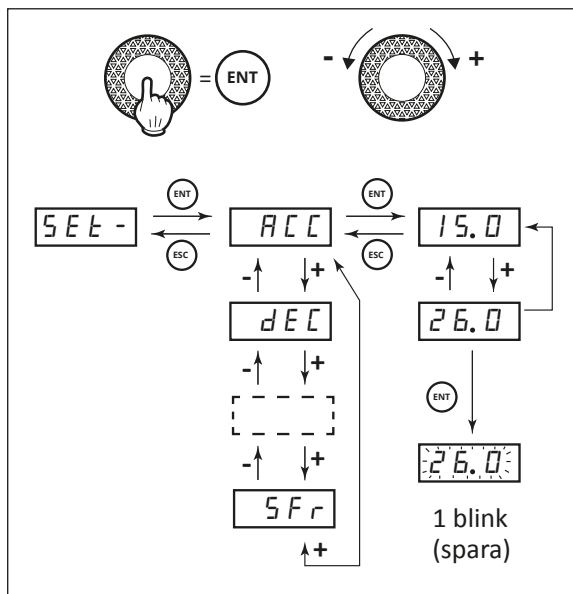


Fig. 2

## Elanslutning

Matarkabeln ansluts till plint (6) **Fig. 3**. Matarkabeln för fläktmotorn ansluts till plint (7). Startsignal kopplas mellan DI1 och +24 vid plint (8). Styrsignal från tryckgivare kopplas mellan COM, AI1 och +24 vid plint (8, 9).

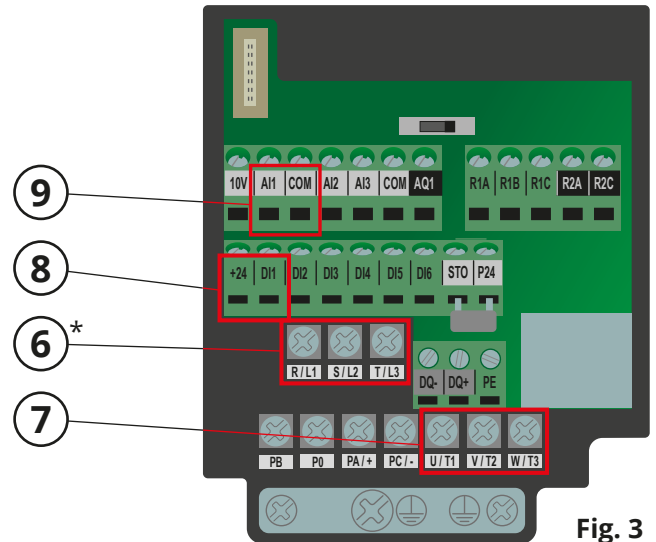
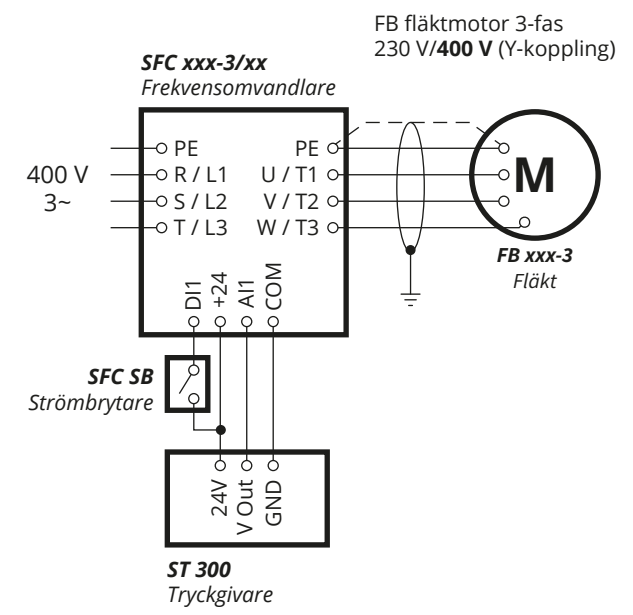
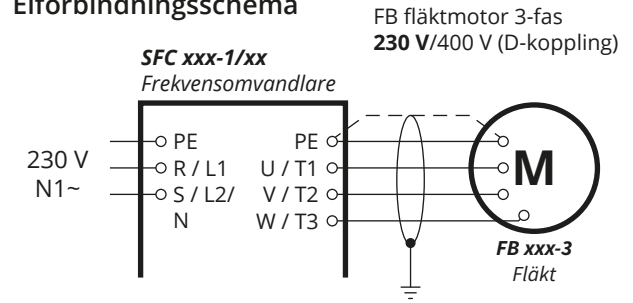


Fig. 3

\* Vid 1-fasmatning är plintarna märkt "R/L1" och "S/L2/N".  
Vid 3-fasmatning är plintarna märkt "R/L1", "S/L2" och "T/L3".

## Elförbindningsschema



## Programmering

Programmera samtliga parametrar enligt programmeringsguiden, se sida 3. Starta längst upp och gå neråt. Under programmering får inte fläkten erhålla startsignal, vilket innebär att DI1 och +24 (8) inte får vara slutna.

OBS! Parametrar med grön text kan ändras för att anpassas till aktuell anläggning. Rödmarkerade parametrar avläses på aktuell motor. Blåmarkerad parameter "rPI" anger önskat tryck i huvudstam. Kontrollera värde på tryckgivaren ST 300.

| PROGRAMMERINGSGUIDE |           |           |  |                    |                     |            |
|---------------------|-----------|-----------|--|--------------------|---------------------|------------|
| Meny                | Undermeny | Parameter | Funktion                                 | Fabriksinställning | Rekommenderat värde | Valt värde |
| CONF                | FULL      |           | Access till configurationen              | -                  | -                   |            |
| drC-                | CEC       |           | Variabelt vridmoment                     | 5Ed                | UF9                 |            |
| CEL-                | Fr 1      |           | Byte av referenskälla                    | A11                | A12                 |            |
| SI n-               |           | bFr       | Motorfrekvens (Hz)                       | 50                 | Varierar            |            |
| SI n-               |           | UnS       | Nominell motorspänning (V)               | -                  | Varierar            |            |
| SI n-               |           | FrS       | Nominell motorfrekvens (Hz)              | 500                | Varierar            |            |
| SI n-               |           | nCr       | Motormärkström (A)                       | -                  | Varierar            |            |
| SI n-               |           | nSP       | Nominellt motorvarvtal (rpm)             | 1400               | Varierar            |            |
| SI n-               |           | ACC       | Acceleration (s)                         | 30                 | 50                  |            |
| SI n-               |           | dEC       | Retardation (s)                          | 30                 | 50                  |            |
| SI n-               |           | LSP       | Min. frekvens (Hz)                       | 00                 | 150                 |            |
| SI n-               |           | HSP       | Max. frekvens (Hz)                       | 500                | 500                 |            |
| SI n-               |           | IEH       | Termiskt motorskydd (A) = Motormärkström | -                  | Varierar            |            |
| drC-                | RSY-      | MPC       | Motorparameter val                       | nPr                | CD5                 |            |
| drC-                | RSY-      | CD5       | Motorns Cos-fi                           | -                  | Varierar            |            |
| drC-                |           | SFr       | Switchfrekvens (kHz)**                   | 40                 | 16                  |            |
| I_D-                |           | CEC       | Typ av 2-trådstyrning                    | Ern                | LEL                 |            |
| FUn-                | SEt-      | SEt       | Stopptyp                                 | SEt                | nSt                 |            |
| FUn-                | P Id-     | PIF       | Reglersvar                               | nD                 | A11                 |            |
| FUn-                | P Id-     | PI1       | Intern PI-referens                       | nD                 | 4E5                 |            |
| FUn-                | P Id-     | PIF1      | Min PID feedback                         | 100                | 100                 |            |
| FUn-                | P Id-     | PIF2      | Max PID feedback                         | 1000               | 2000                |            |
| FUn-                | P Id-     | PIP2      | Max PID referens                         | 900                | 2000                |            |
| FUn-                | P Id-     | rPI       | Intern börvärde till PI-regulator (Pa)   | 150                | ***                 |            |
| FUn-                | P Id-     | rPB       | PI proportionell förstärkning            | 100                | 185                 |            |
| FUn-                | P Id-     | rIB       | PI integral förstärkning                 | 100                | 0.20                |            |

\*\* Ändras bara vid ovanligt ljud från motorn.

\*\*\* 500 Pa för laboratorieutsug, 1500 Pa för industri- och avgasutsug.

## Avprogrammering

Vid återställning till fabriksinställning, gör enligt nedan:

Om displayen inte visar rdy, tryck **ESC** tills den gör det. Gå till meny CONF och välj parameter FCS-, ändra värdet från FCS1 till FRY-, bekräfta med **ENT**. Ändra ALL" till ALL" genom att trycka **ENT**. Gå bakåt ett steg i menyn med **ESC** och ändra från FRY- till BFS. Tryck **ENT** och ändra nD till 4E5 genom att hålla in **ENT** i 5 sekunder. Omvandlaren är nu fabriksinställd och redo för programmering.

## Felsökning



Felsökning med påslagen strömförsörjning får endast utföras av auktoriserad elektriker.

I felsökningsguiden finns information som gör det lättare att identifiera fel som är enkla att åtgärda. Gå alltid igenom felsökningsschemat innan du kontaktar FUMEX.

| FELSÖKNINGSGUIDE                      |   |                                    |
|---------------------------------------|---|------------------------------------|
| Symtom                                | Möjlig orsak  | Rekommenderad åtgärd               |
| <b>1. Programmeringen misslyckas.</b> | DI1 och +24 är byglade.                                       | Ta bort byglingen.                 |
|                                       | Parametrarna är ej programmerade i kronologisk ordning.       | Programmera i kronologisk ordning. |
| <b>2. Anläggningen fungerar inte.</b> | Kopplingen är inte gjord enligt bifogat elförbindningsschema. | Kontrollera kabeldragningen.       |
| <b>3. Prestandaförlust i fläkt.</b>   | Fel Rotationsriktning.  | Kontrollera rotationsriktningen.   |