

SNABB DRIFTSÄTTNING ALTIVAR 21

OBS! Steg 1 till 4 skall utföras när omvandlaren är spänningslös

MONTERING

1 Förberedande kontroll

- Kontrollera att typbeteckningen på frekvensomvandlaren överensstämmer med beställningen.
- Öppna förpackningen och kontrollera att Altivar inte har skadats under transporten.

2 Kontrollera nätspänningen

- Kontrollera att nätspänningen är kompatibel med omvandlarens matningsspänning

3 Montera omvandlaren

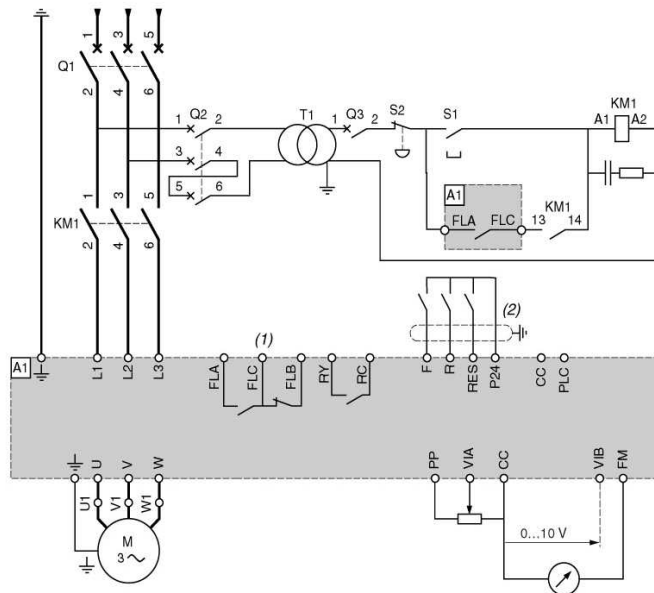
- Montera omvandlaren enligt anvisningarna i medföljande förenklad manual
- Montera eventuella interna och externa tillval.

4 Kabeldragning till omvandlaren (se även nästa sida)

- Anslut motorn, som skall vara kopplad så att den överensstämmer med utspänningen från omvandlaren.
- Anslut till nätet, som skall vara spänningslöst vid inkoppling.
- Om Du inte kör direkt från omvandlarpanelen:
 - + Anslut manöverenheten.
 - + Anslut hastighetsreferensen.
- Om Du kör från omvandlarpanelen:
 - + Tryck på LOC/REM för att köra "Lokalt". 3 gröna dioder tänds (Lokal körning aktiverad, PIL-tangenter för justering av hastighetsreferens och gröna START-tangenten för att ge startorder. En röd diod blinkar uppe i vänstra hörnet i displayen när du trycker på START-tangenten och motorn startar.

KOPPLINGSHEMA

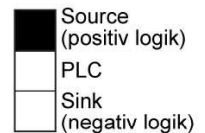
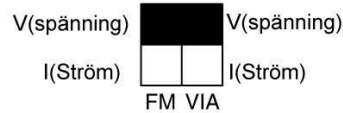
3-fas nätspänning



Omkopplare (fabriksinställningar)

Val av spänning/ström för analogisk I/O (FM och VIA)

Val av logiktyp



Obs! Alla plintar sitter nedtill på omvandlaren. Alla autoinducerande kretsar i närheten av omvandlaren eller kopplade till samma nät skall förses med störningsskydd (reläer, kontaktorer, magnetventiler, neonbelysningar...).

Val av kringutrustning: se vår katalog

Plintarnas funktion vid fabriksinställningen

| | |
|------------------|--|
| Relä FLA-FLB-FLC | Bryter vid fel eller när omvandlaren är spänningslös. |
| Relä RY-RC | Drar när hastigheten är högre än eller lika med den låga hastigheten (LL). |
| F | Riktning fram (2-trådsstyrning). |
| R | Förinställd hastighet. |
| RES | Återställning vid fel. |
| VIA | Hastighetsreferens 0-10 V. Kan ändras till 4-20mA (se omkopplare ovan) |
| VIB | Ej tilldelad. |
| FM | Utgångsfrekvens |

PROGRAMMERING

1 Spänningsätt omvandlaren utan startorder

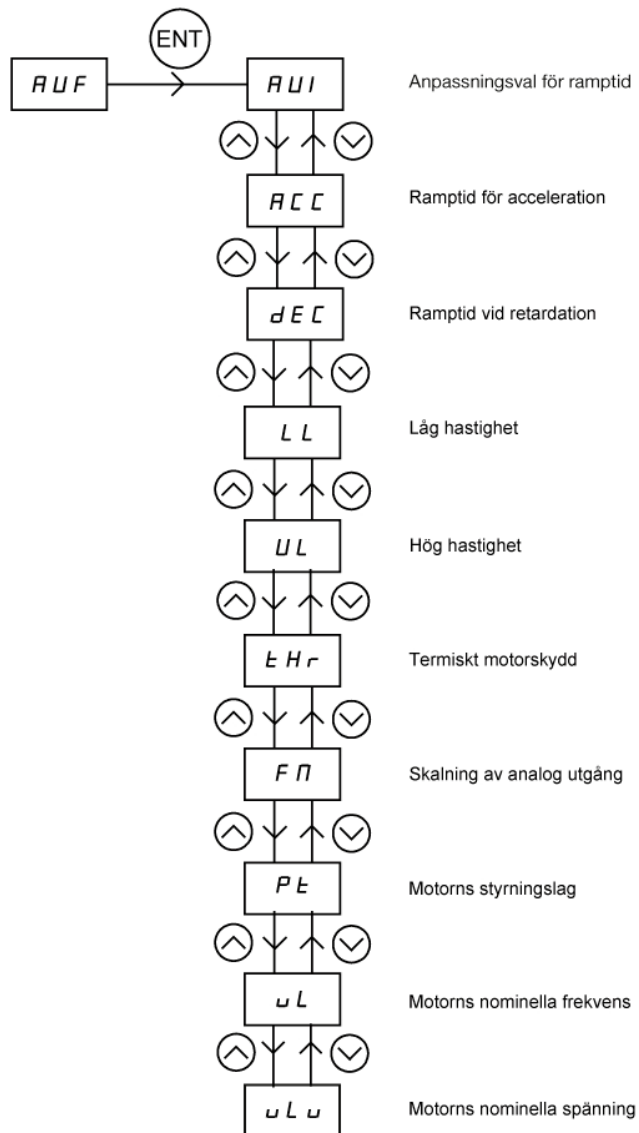
2 Ev :

- Fyll i inställningsområde för hastighet: låg(LL)/hög(UL) hastighet i Hz.
- Fyll i motorns termiska ström (tHr) i Amp
- Fyll i motorens nominella frekvens (uL) i Hz och spänning (uLu) i Volt om inte 50Hz/400V

Se snabb meny: INSTÄLLNINGAR (AUF) nedan:

Meny: Inställningar

Nedanstående diagram innehåller de olika parametrarna i snabbmeny AUF



FABRIKSKONFIGURATION ALTIVAR 21

Omvandlarens fabriksinställningar

Altivar 21 är förinställd från fabrik för att klara av de vanligaste pump- och fläktapplikationerna.

- . Motorfrekvens: 50 Hz.
- . Motorspänning: 400 V
- . Spänning/frekvens lag för kvadratisk moment utan energibesparing.
- . Automatisk anpassning av acceleration- och retardationsramperna
- . Låg hastighet: 0 Hz.
- . Hög hastighet: 50 Hz.
- . Motorns termiska ström = omvandlarens märkström.
- . Ingen automatisk återstart vid fel.
- . Switchfrekvens 8 till 12 kHz beroende på omvandlarens storlek.
- . **Logiska ingångar:**
 - F: riktning framåt (1 rotationsriktning)
 - R: förinställd hastighet 2
 - RES: återställning av fel.
- . **Analoga ingångar:**
 - VIA: 1:a hastighetsreferens 0 - 10 V.
 - VIB: 2:a ej tilldelad
 - . Relä FLA-FLB-FLC: relät faller vid fel (eller om omvandlaren är spänningslös)
 - . Relä RY-RC: kontakten sluts när motorhastigheten är högre än eller lika med tröskelvärdet i parameter F100.
 - . Analog utgång FM: 0 – 10V, motorfrekvens.

Om ovanstående intrimning passar applikationen kan omvandlaren användas utan ändring av inställningarna.

4 Starta

Om motorn inte startar:

- 1 Verifiera alla anslutningar (kraft/manöver)
- 2 Kontrollera alla parametervärden
- 3 Om problemet kvarstår ring Schneider Electric, kundsupport.

Schneider Electric Svenska AB
Telefon: 0155 – 26 54 00