

Side 1 af 2 Fortrådning

Denne guide er udelukkende til brug af personer der har kendskab til frekvensomformere og til at tydeliggøre detaljer omkring opstart og indkøring af denne model. Det er forudsat at personer der læser dette dokument har kendskab til landets lovgivning omkring ledningsdimensioner, beskyttelsesmateriel, farene der relaterer til høj spænding og er i stand til at montere frekvensomformerer sikkert (mekanisk).

1 Motorens mærkestrøm må ikke overstige S100s mærkestrøm. Se S100s typeskilt. Tjek at forsyningspænding stemmer overens med S100s mærkespænding.

2 Montagekrav: 10cm over og 5cm til siden af kabinettet. S100 skal monteres lodret for at sikre tilstrækkelig køling.

Ved "side by side" installation - fjern topdæksel (findes ikke på 4kW og under) ved at bruge en flad skruetrækker.

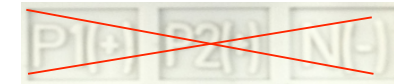
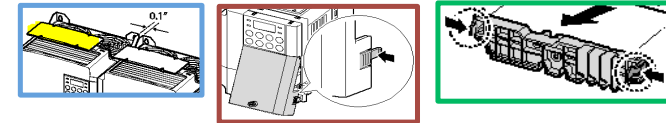
3 Fjern frontdæksel (én skrue), og styringsdæksel (begge hængslet i top).

Fjern kabelføring i powertrin ved at presse begge kanter og træk ud på samme tid. (kun på 5.5kW og op)

4 Find terminaler til motor U,V,W, og forbind kabler fra motor. Forbind ikke kabler til P1, P2, eller N(-).

5 Forbind S100 til jord på de til formålet jord-terminaler. "Daisy chain" ikke jordforbindelser! Tilslut aldrig forsyning til S100 uden jordforbindelse!

6 Fortrådning af den mest simple styringsmetode er vist nedenfor, konfigureret med potentialefri kontakt og analog hastighedsreference.



<p><u>I/O (Blå) terminalklemmer</u></p> <p>Opmærket I/O ved ledningsindgang</p> <p>P1 = fwd start/run (CCW rotation akselende)</p> <p>P2 = rev start/run</p> <p>P3 = nødstop</p> <p>P4 = alarm reset</p> <p>Brug CM terminal til P1-P7 aktivering.</p>	<p>Eksternt forsynet 0-10VDC eller 4-20mA</p> <p>12</p>	<p>Internt forsynet med potentiometer</p> <ul style="list-style-type: none"> Maksimum udgangsspænding: 12V Maksimum udgangsstrøm: 100mA Potentiometer: 1-5kΩ 								
<p><i>Motorens omdrejningsretning kan også ændres ved at bytte to af motorens faser</i></p>	<p>SW1 = NPN/PNP Fed = Standard</p> <p>SW2 = Indgang Spænding/Strøm</p> <p>SW3 = Udgang Spænding/Strøm</p> <p>SW4 = Terminalmodstand on/off</p>	<p>3 trådsdrift (trykknop)</p> <p>Parameter IN.69 = 14</p> <table border="1"> <tr><td>P1</td><td>1: FX (In.65)</td></tr> <tr><td>P4</td><td>6: JOG (In.68)</td></tr> <tr><td>P5</td><td>14: 3-Wire (In.69)</td></tr> <tr><td>CM</td><td></td></tr> </table>	P1	1: FX (In.65)	P4	6: JOG (In.68)	P5	14: 3-Wire (In.69)	CM	
P1	1: FX (In.65)									
P4	6: JOG (In.68)									
P5	14: 3-Wire (In.69)									
CM										
<p>Terminal 'EG' bruges kun til open collector udgang (Q1)</p>										

7 Når fortrådning af styreterminaler er færdig, tilslut ikke-strømførende netkabel til R(L1), S(L2), T(L3). Disse terminaler findes nederst til venstre.

8 Genmonter kabelføring og frontdæksler før kredsløbet til netforsyningen aktiveres.



Tjek endnu en gang på dette tidspunkt at jording er udført korrekt både på S100 og jordet fællespunkt.



Når netspænding er afbrudt fra S100, HUSK ALTID at vente 10 minutter før dækslerne fjernes.

Fejlindtastning af motorparametre kan forårsage permanent skade på motor.

Vær opmærksom på omdrejningsretning på motor før montering af belastning, for at undgå at beskadige udstyr.

Op/Ned ændrer felt-værdi
 Venstre/Højre scroller til parameter gruppe eller flytte cursor i felt
 ESC tilbage til 0.00 eller annuller parameterændring



<p>Motor 1</p> <p>Start med at trykke én gang og fire gange for at vise dr.14</p> <p>Tryk 'ENT'. Brug og for at vælge motor kW</p> <p>Tryk 'ENT' to gange og værdien bliver gemt.</p>	<p>Acc/Dec 4</p> <p>Når display ikke viser parametergruppe men i stedet 0.00 tryk på og ACC vil komme frem.</p> <p>Tryk på 'ENT' og indtast accelerationstid i sekunder. For at gentage DEC tryk på igen.</p> <p><i>Standardværdi er sommetider for lang for nogle maskin-applikationer og for kort til nogle ventilator og pumpe applikationer.</i></p>	<p>Omløbsretning?, brug jog 7</p> <p>Set dr.90 til '1'. Tryk på 'ESC'</p> <p>nu vil jog funktion være aktiveret</p> <p>Tryk og hold nede og S100 vil accelerere motoren til 10 Hz.</p> <p>(acceleration til 10 Hz vises) </p> <p>Slip og S100 vil rampe til 0 Hz. Jog hastighed kan ændres i: dr.11</p>	<p>Fejlfinding 9</p> <p>S100 starter ikke op</p> <p><i>Mål spænding på indgangsterminaler</i></p> <p>S100 får ikke motoraksel i rotation selv om der på display står 60Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> - Undersøg forbindelser til motor U, V, W - Startsignal med "Ius" (blå terminalrække P1 til CM) for at sikre at startsignal er givet <p>Alarmer</p> <p>OVT Overspænding</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forøg decelerationstid - Undersøg jording på S100 <p>OCT Overstrøm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forøg accelerationstid - Hvis PID bruges, reducer forstærkning
<p>-----</p> <p>Indtast så motor data og netspænding:</p> <p>Brug scroll til br.0</p> <p>brug så til at scrolle til:</p> <ul style="list-style-type: none"> antal poler br.11 4 = 1400 rpm slip rpm br.12 f.eks. 80 mærke A br.13 mærkeplade FLA mærke V br.15 mærkeplade data effektivitet br.16 oplyst i % netspænding br.19 f.eks. 230 eller 400V 	<p>Tab af hastighedsreference 5</p> <p>Når styresignalet forsvinder/tabes er standard, at rampe ned til 0 Hz.</p> <p>hvad gøres Pr.12 0 = kør frekvens sat i Pr.14</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = friløb til stop 2 = decelerer til stop <p>frekvens ved tab Pr.14 standard = 0</p>	<p>Monitor Funktioner 8</p> <p>Med 0.00 i display tryk på tre gange. Vises i rækkefølge:</p> <ul style="list-style-type: none"> uOL Udgangsspænding dCL DC-BUS spænding rPü Motoromdrejning Uur Udgangsstrøm <p>Det er også muligt at ændre omløbsretning fra keypad, brug: dr.C og vælg F eller r</p>	
<p>Overbelastning 2</p> <p>Ændres hvis belastning er ventilator / pumpe Pr.4 til '0' for valg af 120% OL</p> <p>For valg af 150% OL, lad værdien være '1'.</p>	<p>Min./Maks. frekvens 6</p> <p>For nogle ventilatorer og pumper er minimumshastighed over 0 hz nødvendig.</p> <ul style="list-style-type: none"> on/off Rd.24 0/1 minimum Rd.25 0.5 Hz maksimum Rd.26 60 Hz <p>Maks. frekvens ved maks. analog indgang defineres i In.1</p>		
<p>Auto genstart 3</p> <p>Hvis genstart ønskes efter fejl, ændres Pr.8 til et '1' for at aktivere funktionen.</p> <p># af genstarter Pr.9 0-10 forsøg</p> <p>sek. mellem Pr.10 0-60 sekunder</p>			