

Grundfos MGE tilslutningsdiagram

Kontrollér, at forsyningsspænding og forsyningsfrekvens svarer til de på typeskiltet angivne værdier.

Forsyningsspænding:

3 x 380-415 V -10%/+10%, 50-60 Hz, PE.

Motoren kræver ikke ekstern motorbeskyttelse. Motoren er internt termisk beskyttet mod både langsom overbelastning og blokering (IEC 34-11: TP 211).

Start/stop af motoren via netspændingen må foretages maks. 4 gange pr. time.

Ønskes et større antal start/stop, skal indgangen for ekstern start/stop anvendes ved start/stop af motoren.

Ved netindkobling vil der gå ca. 5 sek., inden motoren starter.

Nettilslutning for motoren foretages som vist i fig. 2 for MGE 90 og 100 motorer eller fig. 3 for MGE 112 og 132 motorer.

Fig. 2

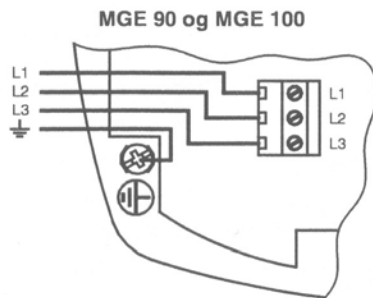
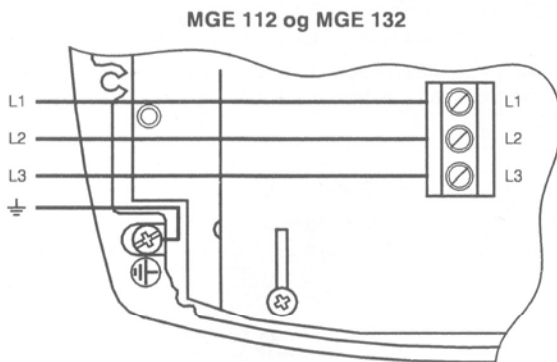


Fig. 3



2.2 Øvrig tilslutning

Tilslutning af eksterne potentialfrie kontakter til start/stop og digitalfunktion, eksternt sætpunktssignal, sensorsignal og meldesignal fremgår af fig. 4 og 5.

Kontrollér indstillingen af indgange fra fabrik, se afsnit 3.1 *Indstilling af indgange fra fabrik*.

Bemærk: Hvis der ikke tilsluttes en ekstern start/stop-afbryder, skal klemme 2 og 3 kortslyttes med en ledning.

Bemærk: Af sikkerhedsgrunde skal ledninger til følgende tilslutningsgrupper i hele deres længde være forsynet med forstærket isolering i forhold til de øvrige grupper:

1. Indgange (ekstern start/stop, digitalfunktion, BUS og sætpunkts- og sensorsignaler),
2. Udgang (melderelæ),
3. Forsyningsspænding.

Samtlige indgange (gruppe 1) er adskilt fra netførende dele med en forstærket isolering. Denne isolering er af typen PELV.

Udgangen (gruppe 2), klemme C, NO og NC, er galvanisk adskilt fra andre kredsløb. Derfor kan der valgfrit tilsluttes netspænding eller sikkerhedslavspænding til udgangen.

Er der anvendt sikkerhedslavspænding til udgangen (melderelæ), kræves der kun forstærket isolering i forhold til forsyningsspændingen (gruppe 3).

Fig. 4

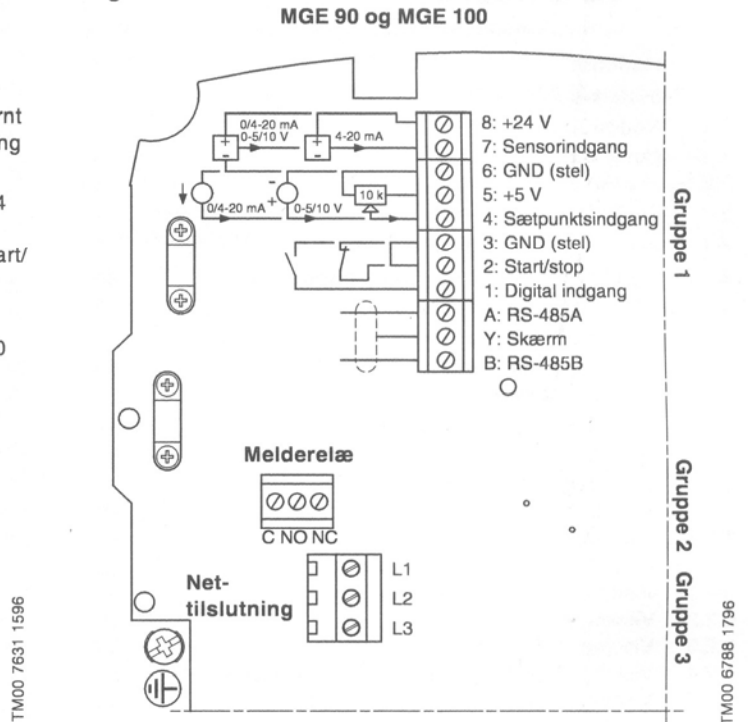
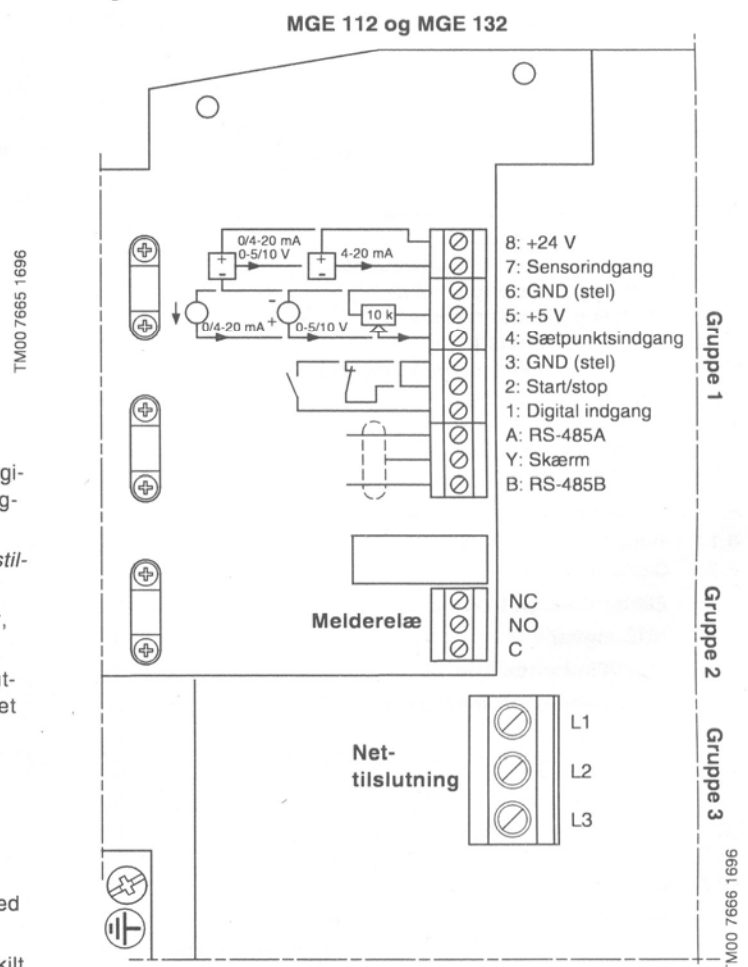


Fig. 5



2.2.1 Kabler

Kabler til ekstern start/stop-afbryder, digital indgang, sætpunkts- og sensorsignaler skal være skærmet.

Kablernes skærm skal forbindes til stel i begge ender.

Kablets skærm skal have god stelforbindelse, og skærmen skal føres så tæt på tilslutningsklemmerne som muligt, fig. 6.