

# F21100501 VariMax100 CE

## Styrenhet för stegmotor

Finns även i Modbus utförande



- Användarvänlig
- Stabil aluminiumkapsling
- Kompakta inbyggnadsmått
- Insignal 0-10 V
- Kvarstående larm
- CE-godkänd
- Produktgaranti fem år

EMC-förskruvningar ingår i VariMax100 CE

VariMax100 CE är en styrenhet för roterande värmepumpar.

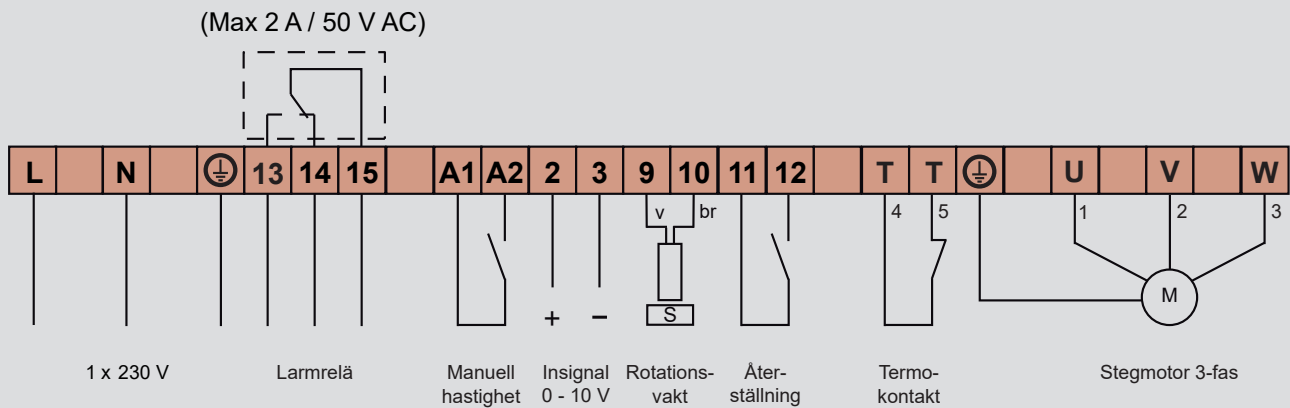
Styrenheten kombinerar små dimensioner med stor kapacitet och är mycket enkel att montera och driftsätta.

VariMax100 CE är avsedd för rotorerna upp till 3900 mm med en rotorhastighet på max 12 rpm. Om rotorn kräver högre rotorhastighet bör rotordiametern minskas.

VariMax100 CE är ett alternativ till våra styrenheter MiniMax och MicroMax.

Styrenheten skall kombineras med vår VariMax-motor100 CE.

# INKOPPLINGSSCHEMA



## Funktionsbeskrivning

VariMax100 CE tillsammans med VariMax-motor100 CE, utgör en modern kombination med specifika tilläggfunktioner för att optimalt styra en roterande värmväxlare. VariMax-motor100 CE är en stegmotor med stort moment inom hela varvtalsområdet. Detta innebär att hastigheten på en termisk rotor ligger mellan 0,1-12 rpm.

- Insignal 0-10 V**      Rotorns varvtal regleras av styrenheten så att värmväxlarens verkningsgrad är proportionell mot insignalen från reglercentralen.
- Renblåsning**      När rotorn stått still i 10 minuter, aktiveras renblåsningfunktionen och rotorn börjar rotera. Som en förvarning, roterar rotorn först under 6 sekunder med en hastighet på motorn på 5 rpm, därefter står rotorn still i 3 sekunder. Efter detta startar den egentliga renblåsningen, med esslumpmässig tid, mellan 10 till 20 sekunder med 20 rpm på motorn.
- Rotationsvakt**      Larmar och löser ut om puls ej erhålles var 30:e minut vid minvarv samt var 20:e sekund vid maxvarv. Tiden mellan dessa hastigheter är linjär. Funktionen är fränkopplingsbar via DIP-omkopplare. Larmet är kvarstående.
- Övriga larm**      Styrenheten löser ut och ger larm vid över- eller underspänning, övertemperatur i styrenheten, övertemperatur i motorn, kortslutning eller jordfel. Samtliga larm är kvarstående.
- Manuell hastighet**      Möjlighet att styra hastigheten via separat potentiometer, oavsett insignalens värde.
- Test**      DIP-omkopplare för manuell körning på låg- respektive högvarv.

## Tekniska data

### VariMax100 CE

Anslutningsspänning	1x230-240 V +/-15 % 50/60 Hz	Utfrekvens	0-333 Hz
Tillförd effekt max	500 W	Accelerations- och retardationstid	30 sek
Inström max	2,2 A	Omgivningstemperatur ej kondenserande	-30 - +45 °C -40 - +45 °C***)
Inkommande säkring max	10 A	Skyddsform	IP54
Utgångsspänning*)	3x0-280 V	Vikt	2,6 kg
Utgående ström max	3,2 A	Mått, HxBxD	233x205x104 mm
Intern säkring**)	4 AT		

\*) Exakt värde kan ej uppnås med ett digitalt mätinstrument

\*\*) Säkringen skyddar både motor och elektronik

\*\*\*) OBS, vid -40 °C måste styrenheten vara spänningsatt hela tiden