



Frekvensomformer ES 905 til rotationsvarmevekslere

ES 905 er Air Fröhlich's nyeste frekvensomformer tilpasset til regulering af drivmotoren på alle fabrikater rotationsvarmevekslere.

Frekvensomformerer er fabriksindstillet til maksimal motorydelse, hvor spændingen til motoren genereres ud fra de nyeste principper for DSP mikroprocessorer. Dermed opnås den bedste virkningsgrad både i motoren og i frekvensomformerer, hvilket giver så små elektriske systemtab som muligt.

ES 905 styres med et 0-10V styresignal eller direkte med et betjeningspotentiometer.

Frekvensomformerer er kapslet i aluminiumskabinet IP65 og har indbygget støjdæmpning.

Desuden er der indbygget fejldiagnosticeringskredsløb, der overvåger frekvensomformerens drift og stopper den i tilfælde af fejl. Fejltyper for interface og powerkredsløb indikeres på 2 indikations-lamper og en alarmrelæudgang, som kan tilsluttes CTS anlæg.

Funktionen af styresignalet er:

0-2V: Renblæsningsdrift 2/60 = 2 sek. Ved 5 Hz og 58 sek. Stoppet

2-4V: Modulerende drift fra 2/60 sek. til 60/60 sek. ved 5 Hz motorfrekvens

4-8V: Konstant drift fra 5 Hz (ved 4V) til 25 Hz (ved 8V)

8-10V: 25 Hz (ved 8V) til 100 Hz (ved 10V)

Hvis rotationsvagt (induktiv aftaster) er monteret har den følgende funktion: Ved styresignaler over 8 V gives der alarm, hvis der ikke kommer en rotationspuls indenfor ca. 1 minut. Alarmen indikeres med en relækontaktudgang, mens styringen fortsætter med at køre. NB. Der skal anvendes skærmet kabel mellem motor og frekvensomformer. Derudover skal forsyningsspændingen være forsynet med korrekt jordforbindelse.



ES 905 - 550W

Indgangsspænding 230 +10% -10% v. 50 Hz.

Indgangsstrøm Max. 8A kontinuert.

Indgangsstrøm Max. 11,5A i 60 sek.

Typisk motor 90 til 550W max. 3,5A pr. fase
Udgangsstrøm Max. 5,5A pr motorfase i 60 sek.

Kortslutningsbeskyttet mellem motorudgange
Kortslutningsbeskyttet mellem motorudgange og Jord.

Over og underspændingsbeskyttet / generator-Mode. Overtemperaturbeskyttelse.

Styresignaler.

0-10 V indgangssignal (indgangsimpedans = 10k ohm) 10VDC / 15VDC ud. Max. 20mA

Dimension.

HxBxD 280x200x85 mm. uden vægbeslag

