Datablad : Frekvens omformer FC750

MOTRON

Beskrivelse

FC750 er en meget simpel men stadig effektiv Plug & Play frekvens omformer til det stadigt voksende marked for simpel hastigheds kontrol af 3 fasede asynkron motorer. **FC750** er specielt udviklet til det konstant krævende marked som involverer hastigheds kontrol af simple motorer på f.eks ventilatorer, pumper eller enhver simpel AC motor applikation.
FC750 er en totalt integreret og indkapslet frekvens omformer, med et meget simpelt interface, og et sofistikeret set af fejldiagnostisering, som vil sørge for at motoren altid roterer, selv i krævende miljøer. IP54 tæthedsgrad eller højere vil sikre at der ikke er behov for et ekstra kabinet, som ellers med FC´s. Det integrerede EMC filter i **FC750** gør det til en ideel løsning i rigtig mange applikationer, hvor Plug & Play er et nøgleord. Ingen behov for et externt filter, ingen behov for en ekstern kasse, ingen behov for set up menuer,, bare tilslut den, og
den vil sørge for at den tilsluttede motor kan reguleres med det samme.
FC750 har som standard et 0-10 / 2-10V input signal med et optionelt START/STOP signal. Blot en ledning til Gnd vil aktivere **FC750**. Oveni findes der en ekstra indgang, som kan vende omløbsretning på motoren, blot forbind DIR til Gnd,, hvis det er nødvendigt. **FC750** har også et indbygget motorværn, som sørger for at motoren ikke vil blive overophedet pga evt blokering eller andet.. Funktionen kan justeres i 9 trin fra den indbyggede dipswitch. DIP=0 betyder INGEN beskyttelse !.
FC750 vil stoppe motoren og aktivere ALARM relæet når strømmen har været overskredet 10 gange. Genindkobling ved DIP=0 og tilbage.
FC750 er ikke en FC til robotter eller andet krævende, men er ment som en højt integreret power enhed til små AC motorer. Ventilatorer, pumper og lign. vil drage fordel af denne kompakte og robuste enhed.

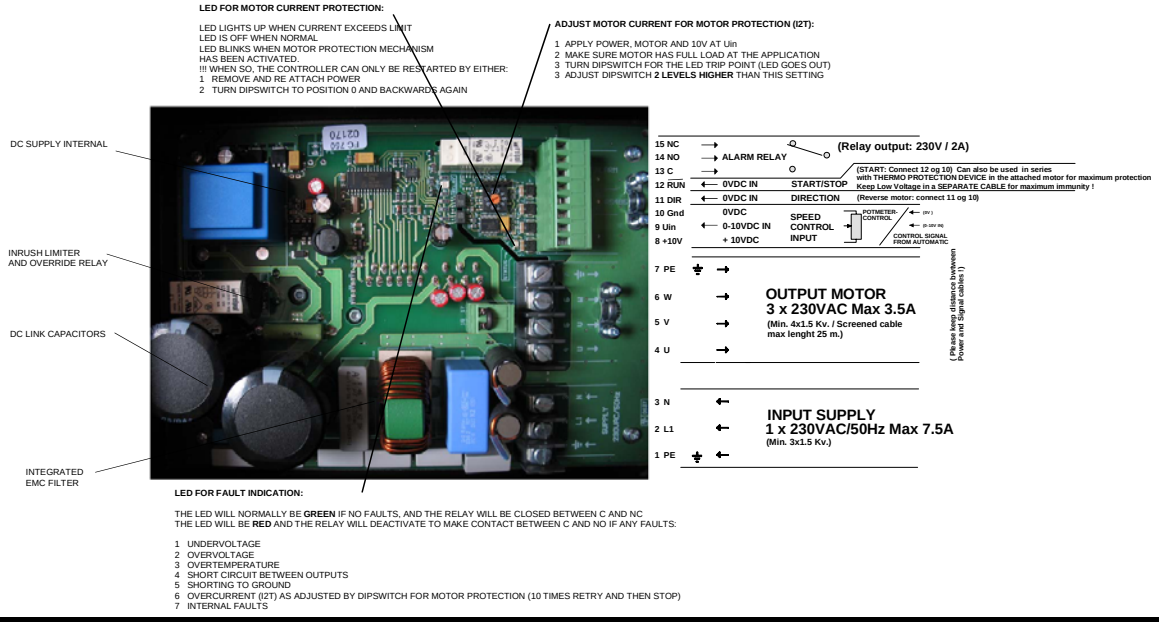
Billede



Teknisk

- Indgangsspænding 180-260VAC 50/60Hz
- Indgangsstrøm max 7.5A kontinuert
- Indgangsstrøm max 10A 60 sek
- Typisk motor 750W / 4 Pole (max 3.5A !)
- Udgangsstrøm max 3.5A kontinuert
- Udgangsstrøm max 5.5A 60 sek
- Effektivitet min 95%
- >Kortslutnings beskyttet mellem udgange
- >Kortslutnings beskyttet til Jord
- >Over og underspændings beskyttet
- >Over temperatur beskyttet
- >Beskyttelse af motor ved I2T (strøm/tid -indbygget motorværn)
- 9 strøm indstillinger på Dipswitch og lysdiode
- Dip = 0 fravælger motorværnsfunktion og nulstiller evt fejl.
- Alarm relæ udgang med C-NO-NC kontakter. NC-C ved ok
- Fast Acceleration/Deceleration ca 10 sekunder for 10-50Hz
- Uin =0-10V eller 2-10V for 10-50Hz hastighed (V/F)
- ON/OFF digital indgang (kan evt forbindes til termosikring)
- DIR digital indgang, bruges hvis motorretning skal vendes.
- Automatisk genstart ved evt fejl efter ca. 30 seconds
- Modulation pt 15.9Khz (ikke hørbart).
- Omgivelses temperatur 0-40ºC
- Mål: 225x155x105 mm .
- CE: EMC 89/336/EEC LVD 73/23/EEC

Forbindelser etc



Motron A/S - Torsøvej 4 - 8240 Risskov - Danmark - Telefon +45 87368600 - Fax +45 87368601 - www.motron.dk