



Convertizoare de frecvență tip FIS-13

Convertizor de frecvență

Utilizare

- **FIS-13** este un convertizor de frecvență pentru pornirea și controlul motoarelor trifazate de puteri mici. Este conceput pentru eficientizarea consumului, îmbinând designul plăcut cu robustețea, fiabilitatea și ușurința în utilizare.
- **FIS-13** oferă soluții pentru aproape orice aplicație în care este necesară utilizarea unui convertizor de frecvență în gama de puteri cuprinsă între 0.37 și 4.0kW. În varianta de bază are numai 14 parametri standard de reglat. Un set extins de parametri oferă utilizatorilor mai avansați acces la funcționalități suplimentare puternice.
- **FIS-13** poate fi furnizat cu filtru intern EMC.

Detalii constructive

- Tensiune alimentare: 200-240 ± 10% 1 fază (0.37 - 4kW)
- Intrare monofazată / ieșire către motor trifazată (1x230V / 3x230V)
- Intrare/ ieșire frecvență: 48 - 62 Hz/ 0 - 500 Hz
- Clasă de protecție IP20 sau IP66
- Temperatură ambientală de funcționare -10...+50°C; temperatură depozitare -40...+60°C
- Rezistență ridicată chiar și la spălare cu înaltă presiune: IP66/NEMA4X pentru montaj interior *
- Carcasă specială pentru protecție împotriva coroziunii *
- Garnituri de etanșare pentru a împiedica pătrunderea apei, uleiului și prafului în carcasă *
- Instalare simplă atât mecanică, cât și electrică
- Reglare ușoară, setări standard potrivite pentru marea majoritate a aplicațiilor, doar 14 parametri de bază de reglat în varianta standard
- Cuplu variabil sau constant
- Funcție boost programabilă pentru pornire inteligentă
- Indicare curent și turație motor
- Supraîncărcare 150% pentru 60 secunde (175% pentru 2 secunde)
- Control prin tastatură
- Comunicare serială Modbus RTU
- Control PI pentru aplicații feedback

*Doar pentru model IP66

Descriere

Caracteristici cheie:

- simplitate în instalare, conectare și punere în funcțiune
- tastatură de programare, afișaj LED cu 7 segmente
- control PI integrat
- comunicare serială Modbus RTU
- intrare monofazată / ieșire către motor trifazată (1x230V / 3x230V)
- indicare curent și turație motor
- cuplu variabil sau constant
- filtru EMC intern
- clasă de protecție IP20 sau IP66
- supraîncărcare 150% pentru 60 secunde (175% pentru 2 secunde)
- temperatură ambientală funcționare 0-50°C
- **Cairox tip FIS-13**

Exemplu de comandă

- **FIS-1320E-0.37**

Explicație:

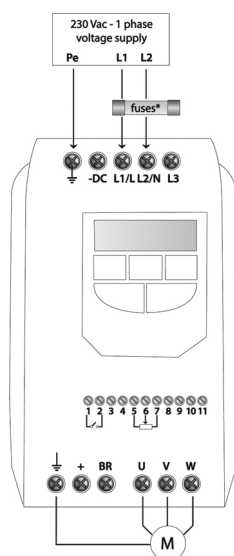
FIS-13 = tipul convertizorului

20 = gradul de protecție IP

E = cu filtru EMC integrat

0.37=puterea motorului

Schema electrică



Observații

INTRĂRI

- Pe: împământare
- L1/L: alimentare monofazată 230 Vca – 50/60 Hz - fază
- L2/N: alimentare monofazată 230 Vca – 50/60 Hz - nul
- L3: nu se folosește

IEȘIRI

- U: conexiune motor trifazată
- V: conexiune motor trifazată
- W: conexiune motor trifazată

BORNE CONTROL 1-11 (în funcție de setările din fabrică)

- 1. Conectați un comutator start/stop la bornele 1 și 2; închideți contactul - START echipament (pornit); deschideți contactul - STOP echipament (oprit)
- 2. Conectați un potențiometru de 10kOhm la bornele 5, 6 și 7 pentru a varia viteza de la 35 la 50 Hz (60 Hz pentru echipamentele HP)