Convertizoare de frecvenţă tip FIS-33

Convertizor de frecvenţă

Utilizare

- **FIS-33** este un convertizor de frecvenţă pentru controlul motoarelor trifazate. Este conceput pentru a fi eficient, pentru a îmbina un design plăcut cu robusteţe, siguranţă şi uşurinţă în funcţionare.
- **FIS-33** oferă soluţii pentru aproape orice aplicaţie în care este necesară utilizarea unui convertizor de frecvenţă în gama de puteri cuprinsă între 0.37 şi 4.0kW. În varianta de bază are doar 14 parametri standard de reglat. Pentru aplicaţii mai speciale există opţional un pachet de setări extinse ce oferă multiple alte funcţii adiţionale. **FIS-33** este furnizat cu filtru intern EMC.

Detalii constructive

- Intrare trifazată / ieşire către motor trifazată (3x230V / 3x230V)
- Ieşire frecvenţă: 0 - 500 Hz
- Intrare frecvenţă: 48 - 62 Hz
- Tensiune alimentare: 200-240 ± 10% 3 faze (0.37 - 4kW)
- Clasă de protecţie IP20 sau IP66
- Temperatură ambientală 50°C; temperatură max. depozitare -40...+60°C
- Rezistenţă ridicată chiar şi la spălare cu înaltă presiune IP66/NEMA4X pentru montaj interior *
- Înveliş special pentru protecţie împotriva coroziunii *
- Garnituri de etanşare pentru a împiedica pătrunderea apei, uleiului şi prafului în carcasă *
- Instalare simplă atât mecanică, cât şi electrică
- Funcţionare uşoară, caracteristici puternice şi uşor de utilizat
- Reglare uşoară, setări standard potrivite pentru marea majoritate a aplicaţiilor, doar 14 parametrii de bază de reglat în varianta standard
- Indicare curent şi turaţie motor
- Supraîncărcare 150% pentru 60 secunde (175% pentru 2 secunde)
- Control prin tastatură
- Opţiune de filtrare interferenţe frecvenţe radio
- Comunicare serial Modbus RTU
- Control PI pentru aplicaţii feedback

*Doar pentru model IP66

Descriere

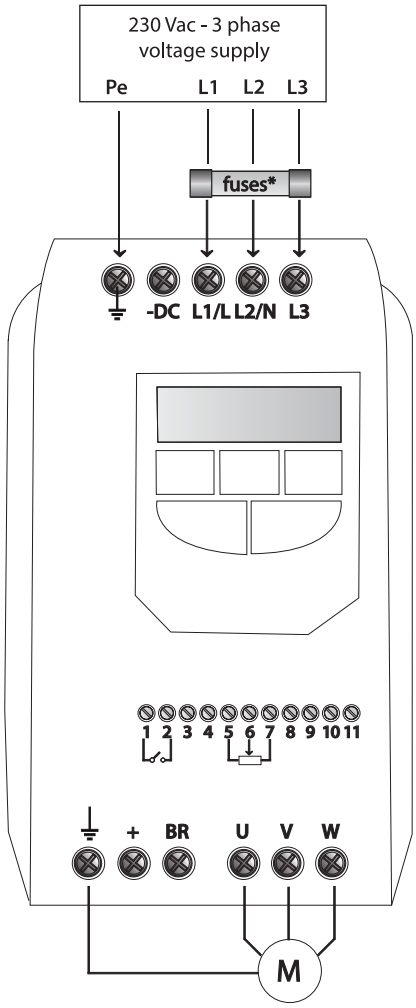
- Convertizorul de frecvenţă va avea următoarele proprietăţi: intrare trifazată / ieşire către motor trifazată (3x230V / 3x230V), clasă de protecţie IP20 sau IP66, temperatură ambientală 50°C, fără ventilatoare externe de înlocuit, instalare simplă atât mecanică, cât şi electrică, funcţionare uşoară, caracteristici puternice şi uşor de utilizat, reglare uşoară, setări standard potrivite pentru marea majoritate a aplicaţiilor, doar 14 parametrii de bază de reglat în varianta standard, indicare curent şi turaţie motor, supraîncărcare 150% pentru 60 secunde (175% pentru 2 secunde), control prin tastatură, opţiune de filtrare interferenţe frecvenţe radio, comunicare serial Modbus RTU, control PI pentru aplicaţii feedback
- **Cairox** tip **FIS-33**

Exemplu de comandă

- **FIS-3320E-0.37**

Explicaţie:
FIS-33 = tipul convertizorului
20 = gradul de protecţie IP
E = cu filtru EMC integrat
0.37 = puterea motorului

[Desen produs]



Observaţii

INTRĂRI

- Pe: împământare
- L1/L: alimentare trifazată 230 Vca – 50/60 Hz
- L2/N: alimentare trifazată 230 Vca – 50/60 Hz
- L3: alimentare trifazată 230 Vca – 50/60 Hz
- siguranţe fuzibile: *depind de mărimea echipamentului

IEŞIRI

- U: conexiune motor trifazată stea/triunghi
- V: conexiune motor trifazată stea/triunghi
- W: conexiune motor trifazată stea/triunghi

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

- 1. Conectaţi un comutator start/stop la bornele 1 şi 2; închideţi contactul - START echipament (pornit); deschideţi contactul - STOP echipament (oprit)
- 2. Conectaţi un potenţiometru de 10kOhm la bornele 5, 6 şi 7 pentru a varia viteza de la 35 la 50 Hz (60 Hz pentru echipamentele HP)