Image not found or type



TRV INVERTOR DE FRECVENTA VFD 3 KW, 14A, 230V MONOFAZAT/TRIFAZAT, IESIRE TRIFAZATA 230V, 0-1000 HZ, H100-3S2-1B

Invertorul de frecventa VFD de 3 kW (4 CP), model H100-3S2-1B, este destinat alimentarii si controlului turatiei motoarelor electrice trifazate. Echipamentul accepta alimentare monofazata sau trifazata de 220-230V si furnizeaza o iesire trifazata cu tensiune reglabila pana la 220V.

Convertizorul de frecventa permite reglarea vitezei motoarelor prin modificarea frecventei de alimentare intre 0 si 1000 Hz, fiind potrivit pentru aplicatii industriale, utilaje CNC, pompe, ventilatoare si alte echipamente electromecanice compatibile.

Caracteristici tehnice

Parametru	Specificatie
Model	H100-3S2-1B
Putere nominala	3 kW
Putere echivalenta	4 CP
Tensiune de alimentare	220-230V AC

Alimentare	Monofazata sau trifazata
Tensiune de iesire	0-220V AC
Iesire	Trifazata
Curent de intrare	0-14A
Curent de iesire	0-14A
Frecventa de intrare	50/60 Hz
Frecventa de iesire	0-1000 Hz
Control	V/F si vectorial
Comunicatie	RS485, Modbus
Temperatura de lucru	-5 pana la +40°C
Dimensiuni	150 x 90 x 118 mm
Greutate	1,1 kg

Avantaje si functionalitati

Control precis al turatiei motorului

Permite reglarea vitezei de rotatie a motoarelor electrice trifazate, in functie de cerintele aplicatiei. Controlul V/F si controlul vectorial asigura flexibilitate in configurarea parametrilor de functionare.

Alimentare monofazata sau trifazata

Invertorul poate functiona cu alimentare de 230V monofazata sau trifazata, oferind o iesire trifazata de 230V pentru motoare compatibile.

Pornire si oprire progresiva

Permite configurarea rampelor de accelerare si decelerare, contribuind la reducerea socurilor mecanice asupra motorului si echipamentului antrenat.

Control avansat si comunicatie RS485

Echipamentul ofera posibilitati de parametrizare digitala si analogica, comunicatie prin RS485 cu protocol Modbus si functii de reglare PID pentru aplicatii compatibile.

Panou digital detasabil

Display-ul digital si tastatura de control permit configurarea si monitorizarea parametrilor. Panoul poate fi montat separat, folosind cablul de extensie inclus.

Protectii electronice integrate

Include functii de protectie la suprasarcina, supratensiune si subtensiune, precum si alte protectii destinate functionarii echipamentului.

Racire activa

Sistemul cu ventilator si radiator integrat contribuie la disiparea caldurii si la mentinerea temperaturii de functionare.

Domenii de utilizare

- Masini CNC si utilaje pentru prelucrarea materialelor
- Strunguri si masini de frezat
- Pompe de apa si sisteme de pompare compatibile
- Ventilatoare si instalatii de ventilatie
- Benzi transportoare
- Mixere si agitatoare industriale
- Masini de slefuit si rectificat
- Utilaje pentru bobinare si debitare
- Compresoare si alte echipamente cu motoare trifazate, dupa verificarea dimensionarii

Informatii importante privind compatibilitatea

Invertorul furnizeaza la iesire tensiune trifazata de aproximativ 230V, nu 400V. Motorul utilizat trebuie sa accepte aceasta tensiune de alimentare.

Pentru motoarele electrice cu tensiune nominala 230/400V, se verifica posibilitatea conectarii infasurarilor in triunghi (230V), conform placutei motorului.

Frecventa maxima configurabila de 1000 Hz nu reprezinta frecventa recomandata pentru orice motor. Limita de functionare trebuie stabilita in functie de caracteristicile motorului, turatia mecanica admisa si aplicatie.

Pentru sarcini grele, precum compresoare sau utilaje cu pornire solicitanta, trebuie verificati curentul nominal, caracteristicile de cuplu si conditiile de utilizare.

Continut pachet

- 1 x Invertor de frecventa VFD 3 kW
- 1 x Manual de utilizare in limba engleza
- 1 x Cablu de extensie pentru panoul de control

Pret: 696,26 LEI (TVA inclus)

Detalii online: https://www.materialeelectrice.ro/invertor-frecventa-vfd-3kw-14a-230v-monofazat-trifazat-h100-3s2-1b