



Frequenzumrichter 250/550/750

Seit kurzem kann das Unternehmen **ACO funki A/S** einen Frequenzumrichter anbieten, der funktional und energiesparend ist. Im Gegensatz zu anderen markt-gängigen Produkten dieser Art handelt es sich um eine "Plug and Play"-Lösung, die Konfiguration und Programmierung überflüssig macht.

Der Frequenzumrichter kann Motoren im Leistungs-bereich 250-750 W regeln. Die Leistungsstufe wird mittels Potentiometer eingestellt.

Bei dem Frequenzumrichter werden dreiphasige Motoren eingesetzt, die einen höheren Wi-

rkungsgrad haben als einphasige Motoren.

Größter Vorteil der Frequenzsteuerung ist die Energie-einsparung. Im Vergleich zur normalen Triac-Steuerung lässt sich der Energieverbrauch um bis zu 50 % reduzieren.

Bei Drosselung der Geschwindigkeit werden Ventilatoren mit Frequenzsteuerung nicht durch Wind beeinflusst, da die Drehgeschwindigkeit unabhängig von äußeren Einflüssen ist.

Produktbeschreibung

Beim Frequenzumrichter 250/550/750 handelt es sich um ein Gerät mit einer Spannung von 230 V für Motoren mit max. 750 W Wellenleistung mit 230 V (Dreiphasen-Drehstrom). Integrierte Einheit mit eingebautem Netzfilter als Strahlungsschutz.

Der Frequenzumrichter verfügt über Schraubklemmen und entspricht hinsichtlich Dichtigkeit der Schutzklasse IP 54.

Umsteuerung des Motors über den Eingang für den Schließkontakt an der Anschlussleiste. Alarmrelais für folgende Fehlerzustände:

Zu hohe Temperatur, Kurzschluss zwischen Motorphasen, Kur-

schluss an Erde und zu hohe Zwischenkreisspannung. Erneuter Startversuch nach Auftreten des Fehlers erfolgt automatisch nach 30 Sek. Frequenzumrichter ohne Kühlventilator, daher die hohe Schutzklasse.

Pluspunkte

- Energieeinsparung bis zu 50 %
- „Plug and Play“-Frequenzumrichter
- Geschwindigkeitsregelung der AC-Motoren (3-phasig)
- Die Schaltfrequenz ist fest und liegt außerhalb des hörbaren Bereichs.

- Eingebaute Temperaturüberwachung des Motors
- Eingebaute Kurzschlusssicherung
- Eingebauter Netzfilter
- Passive Kühlung
- Schutzklasse IP54

Eine weitere Energie einsparende Lüftungsanlage von Turbovent Agro A/S arbeitet mit Schrittregelung.

Diese Anlage eignet sich besonders für eine größere Anzahl von Ventilatoren, beispielsweise in Geflügelställen.

Technische Daten



- Stromversorgung 230V +/- 10% +PE/50 Hz
- Eingangsstrom nominell 7,5A
- Eingangsstrom max. 10 A (für 60 Sek.)
- Typische Wellenleistung 750W / 1,0 HP
- Ausgangsstrom nominell 3,5A
- Ausgangsstrom max. 5,5 A (für 60 Sek.)
- Wirkungsgrad mind. 95%
- Schutz vor Kurzschluss zwischen den Ausgangsphasen
- Schutz vor Kurzschluss gegen Erde
- Schutz vor Über-/Unterspannung im Zwischenkreis
- Schutz vor Temperaturschwankungen
- Galvanische Trennung aller Steuereingänge
- Gemeinsamer Alarmrelais-Ausgang für Fehler aller Art
- Erneuter Startversuch nach Auftreten des Fehlers nach 30 Sek
- Modulationsfrequenz 15,9 kHz
- Umgebungstemperatur 0 - 40°C.
- Maße (HxBxT): 180x150x90 mm
- CE-Kennzeichnung, EMV: 89/336/EWG, Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG