



Standardfrequenzumrichter VECROR basic 370 für die dezentrale Montage.
Sollwertvorgabe über Bedientasten



Frequenzumrichter VECROR basic für die dezentrale Montage mit eingebauten
analog Sollwertpotentiometer



Frequenzumrichter VECROR basic für die dezentrale Montage mit eingebauten
NOT-AUS Schalter



VECRROR basic Standard



VECROR basic-POT



VECROR basic-NOT AUS

Frequenzumrichter VECROR *basic*

MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co KG
Am Hessentuch 6-8
32758 Detmold

Tel: +49 5231 - 66193 und 63030
Fax: +49 5231 - 66856

info@msf-technik.de
www.msf-technik.de



Frequenzumrichter VECTOR *basic*

Frequenzumrichter für die direkte Montage

Die Montage

Die Montage des Frequenzumrichters geschieht durch eine am Gerät befestigte Montagehilfe. Mittels vorbereiteten Befestigungslöcher wird das Gerät direkt an der Maschine angebracht. Durch interne Kühlung kann der Frequenzumrichter in jeder beliebigen Position montiert werden.

Die hohe Schutzart IP44 gewährleistet einen sicheren Schutz der Elektronik gegen Schmutz und Feuchtigkeit und ermöglicht ein breites Einsatzspektrum.

Der Netz- und Motoranschluss

Auf einen schnellen und sicheren Anschluss der Netzversorgung von 230Vac wurde mittels Kabeldurchführungen auf interne PUSH-IN Federkraftklemmen geachtet. Das verkürzt die Anschlusszeiten und ist ohne Spezialwerkzeug durchführbar.

Die Motorleitung wird ebenfalls auf PUSH-IN Federkraftklemmen angeschlossen. Die Zugentlastung wird auch hierbei durch Kabeldurchführungen realisiert.

Durch die im Gerät standardmäßigen und optimierten EMV Filter ist es möglich, **OHNE abgeschirmte Motorleitungen bis zu einer max. Länge von 1m** jeden Asynchronmotor anzuschließen. Das spart nicht nur Arbeitszeit, sondern auch Kosten für die Motorleitungen. Jede Standardleitung kann hier verwendet werden. Für eine abgeschirmte Motorleitung steht ein EMV-Set zur nachträglichen Montage zur Verfügung. Die integrierte Motorschutzfunktion schützt Ihren Motor vor Übertemperatur. Hierbei kann sowohl ein PTO und auch ein PTC eingesetzt werden.

Die Geräteeinstellungen

Die Geräteeinstellungen werden über ein im Gehäuse integriertes 2-Knopf Bedienkonzept ermöglicht. Durch die eingebaute 7-Segment LED Anzeige werden alle Geräteeinstellungen angezeigt. Vorteil dieses Bedienkonzepts ist die einfache und sichere Lesbarkeit der Anzeige und Bedienbarkeit, auch bei verstecktem und unzugänglichem Einbau des Geräts in der Anwendung.

Alle erforderlichen Geräteparameter können in vorgegebenen Wertebereichen individuell an die Anforderungen angepasst und im Gerät abgespeichert werden. Die Motorgeschwindigkeit wird ebenfalls durch das 2-Knopf Bedienkonzept eingestellt. Die dadurch eingestellte Motorgeschwindigkeit wird im Gerät abgespeichert und bei Netzausfall reproduzierbar abgerufen.

Die im Gerät voreingestellten Geräteparameter gewährleisten einen sofortigen Betrieb nach Anschluss der Versorgungsspannung und des Motors.

Wiederanlauf-Stopp

Die integrierte Funktion des Wiederanlauf-Stopp verhindert einen Wiederanlauf nach Verlust der Netzspannung durch einen NOT-AUS Schalter. Bei Wiederaufnahme der Netzspannung muss der Frequenzumrichter durch die Power-Taste wieder vom Bediener eingeschaltet werden. Somit erfüllt dieses Gerät die erforderliche Maschinenrichtlinie ohne Aufpreis.

Optionen

1. Nach Bedarf kann ein Sollwertpotentiometer in das Gerätegehäuse integriert werden. Dadurch ist die Einstellung eines Sollwerts nicht mehr über die Tastenfunktion, sondern über das zusätzliche Drehpotentiometer möglich.

2. Bei Verwendung einer abgeschirmten Motorleitung muss optional das EMV-Set VECTOR basic zusätzlich bestellt und an den Frequenzumrichter montiert werden.

Das Gehäuse

Das für diesen Frequenzumrichter entwickelte robuste Kunststoffgehäuse ist für die schnelle und einfache Montage konzipiert. Die integrierten Bedienelemente ermöglichen die Einstellungen von Geräteparametern und Motorgeschwindigkeiten vor Ort.

Technische Daten & Spezifikation

| Typ | Vector basic |
|--|------------------|
| Ausgangsleistung | 0,85 kVA |
| Max. Motorleistung | 0,37 kW |
| Nennspannung | 230 V 50/60 Hz |
| Nennstrom | 2,2 A |
| Ausgangsspannung | 3 x 230 V |
| Ausgangsfrequenz | 0 – 99 Hz |
| Ein-/ Ausgangsfilter | Intern |
| Schutzart | IP 44 |
| Umgebungstemperatur | 0 – 40 °C |
| Anschluss Netz- und Motorleitungen | PUSH-IN Klemmen |
| Gehäuse | Kunststoff |
| Abmessungen (HxBxT) | 220 x 108 x 66mm |
| Artikelnummer VECTOR basic | 10 100001 0314 |
| Artikelnummer VECTOR basic mit Drehpotentiometer | 10 100001 0315 |
| Artikelnummer VECTOR basic mit NOT-AUS Schalter | 10 100001 0318 |
| Artikelnummer EMV-Set | 10 100001 0316 |

Vorteile des VECTOR basic

- Ungeschirmte Motorleitungen bis 1m Länge
- Wiederanlauf-Stopp
- Einfache Programmierung
- Kompakte Abmessungen
- Einfacher Anschluss über PUSH-IN Federzugklemmen
- Optionales Drehpotentiometer, NOT-AUS Schalter oder EMV-Set