

Allgemeine Spezifikation
Frequenzumrichter
Typenreihe ER22...G
Schutzart IP 54/55
Leistungsbereich 0,18kW bis 15,0 kW

Statischer Frequenzumrichter
zur stufenlosen Regelung von Drehstrom-
asynchron-Normmotoren im Spannungsbereich
von 200 bis 500 V.

Ausgeführt als Spannungszwischenkreis-
umrichter mit vektororientierter Regelung
und einstellbarer Taktfrequenz von
2,0 bis 16,0 kHz (Werkseinstellung 4 kHz)
volldigitalisierte, mikroprozessorgesteuerte
Regelelektronik.

Wandanbaugerät in Schutzart IP55 bis 4,0 KW;
integrierte 7-Segment-Anzeige und 4 Tasten
zur Anzeige und Programmierung. (Version1)
Zusätzlich mit Vorort-Bedienung mittels
eingebautem Sollwertpotentiometer und
Schalter Start/Stop und abschliessbaren
NotAus- bzw. Reparaturschalter.. (Version2)

Wandanbaugerät in Schutzart IP54 ab 5,5 KW;
integrierte Flüssigkristall-Anzeige und 6
Tasten zur Anzeige, Programmierung und
Vorort-Bedienung im Display.

Der Umrichter enthält ein Display, Bremschopper
und einen PI-Regler.

Als Option für die Bedienung sind
erhältlich:

- Fernbedienung mit Türeinbausatz in
Schutzart IP65 mit 3m Kabel
- Programmier-Software **BLEMOSoft**

Das Gerät kann Anwendungsspezifisch erweitert und
den Kundenanforderungen entsprechend angepasst werden.

Dieses vorverdrahtete und gebrauchsfertige Gerät
kann vor Ort in unmittelbarer Nähe des Motors
montiert werden.

Die vorprogrammierte Werkssoftware ermöglicht die
sofortige Inbetriebnahme.

Wahlweise Anzeigemöglichkeit im Display von:

- Frequenzsollwert (Hz)
- Ausgangsfrequenz (Hz)
- Motorstrom (A)
- Netzspannung (V)
- Motordrehzahl
- Motorleistung (%)
- Thermischer Zustand des Motors (%)
- Thermischer Zustand des Umrichters (%)
- Drehmoment des Motors (%)
- Betriebsdauer (h)
- Störungsmeldung

Der Umrichter besitzt einen integrierten Netzfilter, ist CE-gekennzeichnet gemäß der EU-Niederspannungs- und EMV-Richtlinien und entspricht der geltenden Produktnorm für Frequenzumrichter EN 61800-3

Steueranschlüsse galvanisch getrennt vom Leistungsteil

Standardfunktionen:

je nach Parametrierung stehen zur Verfügung:

- minimale und maximale Drehzahlbegrenzung
- 2 unabhängig voneinander programmierbare Beschleunigungs- und Verzögerungsrampen
- max. 16 Festdrehzahlen
- Bipolarer Sollwert +/- 10 V
- Motorpotentiometer
- Bremsenansteuerung
- Endschalerverwaltung
- Tunnelfunktion (Fehlerunterdrückung)
- Ausblenden von 2 kritischen Frequenzbändern (Bandbreite 2 Hz)
- PI-Prozeßregler, interne Sollwertvorgabe und Invertierung des Regelsinns möglich
- Motorfangschaltung
- einstellbare Gleichstrombremsung (auch permanent)
- Summierung der Analogeingänge bzw. Istwert-Rückführung für PI-Regler
- Momentenoptimierung bei niedriger Frequenz
- Netz- und Motorphasenfehlererkennung
- automatischer Neustart nach Fehler
- 4 verschiedene Momentenkennlinien (Energiesparmodus für Anwendungen mit quadratischem Moment)
- Motorvermessung für Sondermotoren
- Schlupfkompensation
- Begrenzung der Betriebszeit bei f_{min} (Sleep-Funktion)
- geführter Auslauf bei Netzausfall
- Mehrmotorenbetrieb möglich
- keine Leistungsreduzierung bei Umrichterbetrieb
- Standardmäßig integrierte Schnittstellen für Modbus und CANOpen (mit DSP402, drive und velocity mode)
- Steuerung über Klemmleiste oder RS232-Schnittstelle durch PC.
- Fehlerspeicher
- Anzeige der Betriebsdauer in h

Schutzfunktionen:

- Motorschutz (thermisches Abbild)
- thermischer Umrichterschutz
- Überstromschutz
- Über- und Unterspannungsschutz
- Kurzschlußschutz für die internen Hilfsspannungsquellen
- Kurzschlußschutz zwischen den Ausgangsphasen untereinander und Erde
- Schutz gegen Phasenverlust

Steueranschlüsse:

- Interne Spannungsversorgungen:
 +10V DC/ max. 10mA für
 Sollwertpotentiometer(1 - 10 kOhm)
 +24V DC/ max. 100mA für dig. Eingänge und
 ext. Zubehör wie z.B. Druckmeßumformer
- 3 analoge Eingänge (Summierung, PI-Regler)
 AI1: 0..+10V, Ri=30 kOhm
 AI2: 0..+/- 10V, Ri=30 kOhm
 AI3: 0(4)..20mA, Ri=250 Ohm
- 2 analoge Ausgänge
 AOC und AOV: 0(4)..20mA, Ri=800 Ohm;
 0..10 V, Ri=470 Ohm
 Programmierbar
- 6 digitale Eingänge (Ri = 3,5 kOhm):
 davon 6 programmierbar
- 2 potentialfreie Relaisausgänge:
 max. Schaltspannung 250 V AC
 max. Schaltstrom 1,5 A / 30 V DC,
 0,3A / 250V AC
 R1: programmierbar, Störmeldeausgang
 R2: programmierbar

Kundenspezifische Anforderung

.....

Netzspannung: 3~380-500 V
 -15%/+10%

Netzfrequenz: 50/60 Hz ±10%

Motornennleistung: P=.....kW

Nennstrom: I=.....A, max.A

Ausgangsfrequenz: 0 - 500 Hz

Schutzart: IP 55/54

Abm. (HXBXT)x.....x.....mm

Gewicht: kg

Fabrikat: **BLEMO-Frequenzumrichter**
 Siemensstr. 4, 63110 Rodgau
 Telefon 06106 / 82 95 - 0
 Telefax 06106 / 82 95 - 20
 Email info@blemo.com
 Internet www.blemo.com

Type: