



Abbildung: IGL 90-60 mit VE40-D-B

Durch das kompakte Gehäuse ist der neue Frequenzumrichter ideal für Groschopp-Motoren.

Es sind Ausführungen bis max. 1500 Watt Motorleistung verfügbar.

Neben Steuerein- und Ausgängen steht eine Busschnittstelle zur Verfügung über die verschiedene Funktionen realisiert werden können:

- Parametrierung über Bedieneinheit
- Parametrierung über PC
- Vernetzung mehrer Antriebe

Das Gerät kann somit sehr flexibel an unterschiedliche Anforderungen angepasst werden.

Für einen sicheren Betrieb stehen umfangreiche Überwachungsfunktionen zur Verfügung:

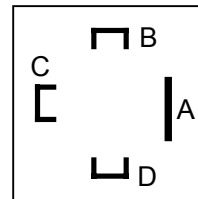
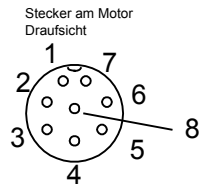
- Kurzschluss- und Temperaturüberwachung um Leistungsteil
- Überlasterkennung

In Verbindung mit einem entsprechend ausgelegten Motor kann die Anschlussspannung im Bereich 110...230V AC / 50...60Hz liegen.

Somit kann eine Antriebsausführung in Europa sowie USA eingesetzt werden.

Durch das Aluminiumgehäuse werden die geltenden EMV-Grenzwerte eingehalten.

Anschlussbelegung



DIN-Stecker

- 1 = 0V
- 2 = 10V (max. 50mA)
- 3 = Solldrehzahl 0-10V
- 4 = Direction 0/10V
- 5 = TX/Out
- 6 = N.C.
- 7 = N.C.
- 8 = N.C.

- Eingang AC  
230V AC 50/60Hz  
Sicherung: 2,5 ATräge
- A = PE
  - B = L1
  - C = N.C.
  - D = Null

Bei Drehzahlvorgaben  $< \sim 1,25$  Volt erzeugt dies intern die Funktion Stop.  
Die Drehrichtung wird nur im Stop Betrieb gelesen, sodass Drehrichtungswechsel nur durch den Stop-Betrieb gesteuert werden können.

Bei dem Anschluß ist auf die Verwendung des Schutzleiters unbedingt zu achten, damit im Fehlerfall keine gefährlichen Spannungen am Gehäuse auftreten.

Technische Daten:

Eingangsspannung:	230 Volt AC 50/60 Hz
Eingangsnennstrom:	2,0 A Nennstrom, max. 2,5 Ampere
Leistung :	450 VA bei 230 Volt
Ausgangsspannung:	230V – 6% AC Sinus Modulation 8Khz
Temperaturbereich:	0...60°C im Betrieb
Frequenz:	5-50 Hz über Analogeingang 0-10 Volt
Überwachung:	Kurzschlussüberwachung im Leistungsteil Temperaturüberwachung im Leistungsteil, Abschaltung $>90..100^{\circ}\text{C}$ Überlasterkennung Limiter ab 3 A Dauerstrom
Interface:	Serielle Schnittstelle mit GND, DIR-RX / TX, 9600 Baud 8n1
Maße:	120x100x36 mm (LxBxH)
Schutzart:	IP54