

## SINUS PENTA



- \* Versorgungsspannung dreiphasig von 200V bis 690V +/- 10% in drei Stufen
- \* Ausgangsspannung: 3Ph von 0V bis Netzspannung
- \* Ausgangsfrequenz: max. 1600 Hz
- \* 8 Digitaleingänge, 3 Analogeingänge
- \* 3 Digitalausgänge, 3 Analogausgänge
- \* PID-Technologieregler
- \* Motorpotifunktion
- \* 16 Fstdrehzahlen
- \* 3 Start/Stop Rampen
- \* Raum-Vektor-Modulation mit und ohne Encoder
- \* Einsetzbar als Versorgungs-u. Rückspeiseeinheit für mehrere Antriebe (DC-Bus-System)
- \* Eingebaute RS485 Schnittstelle
- \* Integrierter Bremschopper
- \* Integrierter EMV-Filter (2. Umgebung)
- \* Autotuning-Funktion
- \* Integrierter Blockierschutz
- \* Automatisches Fangen
- \* Unter- und Überspannungsüberwachung
- \* Überlast-, Überstrom-, Übertemperatur- und Hardwarefehlerüberwachung
- \* Wählbare, skalierbare Betriebsanzeige
- \* Abnehmbares Bedienteil mit Parameterspeicher

- Große Funktionalität auf kleinstem Raum
- Leistungsbereich 2,2kW bis 2000kW
- Viele Funktionen in einem Frequenzumrichter
  - Vektorgeregt mit Encoder, Open-Loop-Vektor, U/f
  - REG-Software für Anwendungen als Rückspeiseeinheit
  - Sichere Impulssperre, PID-Regler, fangender Start
  - Gleichstrombremse
  - Master-Slave-Funktion
  - FIRE-Mode, bei dem er bis zum absoluten Ende alles gibt was möglich ist.
  - Bis 150% / 200% Überlastfähigkeit
  - Fehlerspeicher
  - Automatikboost
- Brems-Chopper, RS485-MODBUS-Anschluss und EMV-Filter (2. Umgebung) eingebaut.

Vertreten durch:

Zertifiziert nach CE, UL, GOST-R



### Weitere Produkte:

Sinus N: 230V 0,37kW bis 2,2kW  
Sinus M: 400V 0,37kW bis 7,5kW  
Sinus Lift : Fahrstuhl-Frequenzumrichter