



**IPM Motor Technology
AC & PMS Sensorless
Vector Control
Auto Tuning
Automated Motor Sensor Setup**



Model	24/48V	60/96V	Size (mm)
Size 1 (S)	250Arms	140Arms	160 x 200 x 72
Size 2 (M)	450Arms	270Arms	200 x 200 x 72
Size 3 (M+)	600Arms	450Arms	250 x 200 x 72
Size 4 (L)	-	600Arms	320 x 200 x 72

Accessories



Specification

- Single and dual motor traction
- Pump controllers
- Maximum current: 140 - 600Arms
- Nominal voltage range: 24/48V & 72/96V
- 120V on request
- Operating temperature from -30 to +85°C
- CAN Open compatible
- Isolated CAN optional
- Flash firmware
- Hidden hand held calibrator connector
- Industry standard 35 way AMP Seal connector
- Protection rating IP65
- State of the art high efficiency MOSFET based
- IMS power boards

Features

- Speed and torque control mode
- AC & PMS auto tuning (on vehicle)
- Hill hold
- Software selectable input polarity
- 3 Analogue inputs
 - 1 Dedicated accelerator i/p with full wire off protection & redundancy feature
- 7 Digital inputs
- 1 Proportional output 2.5A
- 2 Contactor outputs 2.5A
- 1 Digital output – low current
- 1 Analogue motor thermal sensor input
- Driver short circuit protected
- Integral CAN termination options
- Integrated power fuse

Specific IPM & PMS Features

- PMS Sensorless
- Flexible motor sensor support
- 8 or 12 bit absolute position sensors
- 2 Analogue Sin/Cos inputs
- 3 Hall sensors
- Resolver optional
- Automated sensor adjustment
- Field weakening

Setup methods

- PC programmer
- Hand held calibrator
- Conditional access

Customer specific hard- and software development on request



IPM Motor Technologie
AC & PMS sensorlos
Vektorsteuerung
Auto Tuning
Automatischer Motorsensor Setup



Modell	24/48V	60/96V	LxBxH (mm)
Size 1 (S)	250Arms	140Arms	160 x 200 x 72
Size 2 (M)	450Arms	270Arms	200 x 200 x 72
Size 3 (M+)	600Arms	450Arms	250 x 200 x 72
Size 4 (L)	-	600Arms	320 x 200 x 72

Zubehör



Spezifikation

- Einzel- und Doppelmotor Fahrsteuerungen
- Pumpensteuerungen
- Maximaler Strom: 140 - 600Arms
- Nominalspannungsbereich: 24/48V & 72/96V
- 120V auf Anfrage
- Betriebstemperatur von -30 bis +85°C
- CAN Open kompatibel
- Isolierter CAN optional
- Flash Firmware
- Verdeckter Kalibrator-Stecker
- 35 poliger AMP Seal-Stecker
- Schutzklasse IP65
- State of the art MOSFET Technologie
- IMS Leistungsteil

Merkmale

- Geschwindigkeit oder Drehmoment Modus
- AC & PMS Auto Tuning (direkt am Fahrzeug)
- Automatische Rampenhaltefunktion
- Eingangspolarität Software selektierbar
- 3 Analogeingänge
1 Fahrgebereingang mit Drahtbruchererkennung & Redundanz-Funktion
- 7 Digitaleingänge
- 1 Proportionalausgang 2.5A
- 2 Schütztreiberausgänge 2.5A
- 1 Digitalausgang
- 1 Analog Motortemperatureingang
- Kurzschlussfeste Treiber
- Integrierte CAN Abschlussmöglichkeiten
- Integrierte Hauptstromsicherung

Spezifische IPM & PMS Merkmale

- PMS sensorlos
- Flexible Motorsensoranbindung
- 8 oder 12 Bit Absolut Position Sensor
- 2 Analog Sin/Cos Eingänge
- 3 Hall Sensoren
- Resolver optional
- Automatische Sensorjustierung
- Feldschwächung

Setup Methoden

- PC Programmierer
- Kalibrator
- Zugangsberechtigung

Kundenspezifische Hard- und Softwareentwicklung auf Anfrage