
Datenblatt

Magnetlager & Motor Kontroller MMC15

BG10837-xxN



Wichtigste Merkmale

- 15 kW High Speed Motor Kontroller
- Integriertes Sinus-Ausgangsfiler
- Eingangsspannung 400...460 V_{AC} ±10 %
- Rekuperation bei Netzausfall
- 150 VA Magnetlagerverstärker
- Bis zu 6 Sensorkanäle
- Digital I/O, CAN Service-Schnittstelle
- Display mit Tastenfeld
- MTBF im Feld von 166'000 h
- UL 61800 Abnahme

Die hier angegebenen Daten und Eigenschaften entsprechen dem aktuellen Stand der Entwicklung. Trotz sorgfältiger Bearbeitung und Kontrolle des Datenblatts kann für die Richtigkeit der hier aufgelisteten Daten keine Garantie gegeben werden. Die Daten und Eigenschaften dieses System können ohne Ankündigung durch MECOS geändert werden. MECOS übernimmt keinerlei Haftung für Folgeschäden aus dem Einsatz des Produktes.

Eigenschaften

Frequenzumrichter

- Hoch effizienter IGBT-PWM Verstärker
- Integrierte Ausgangs Sinus Filter für reduzierte Motor Verluste
- Rekuperation bei Netzausfall
- Motorstrom: max. 29.5 A_{RMS}
- Kurzschlussfest

Leistungsverstärker Magnetlager

- Integrierte PWM Verstärker mit einem Ausgangsstrom von max. 3 A
- 150 VA Magnetlager für 5 Achsen

Eingang

- Eingangsspannung 400...460 V_{AC} ±10 %
- Netzfrequenz 50...60 Hz

Kontroller

- Konfigurierbare Digital I/Os
- CAN Service-Schnittstelle für Messungen im Reglertakt
- Display mit Tastenfeld

Sensor Interface

- Bis zu 6 Sensorkanäle (4 Radial, 1 Axial, 1 Puls)
- Digitale Verarbeitung des Sensorsignals
- Kabellängen bis 23 m möglich ohne zusätzliche Sensorverstärkerbox

Zulassungen

Anwendbare CE-Richtlinien:	Directive 2014/35/EU (LVD) Directive 2014/30/EU (EMC) Directive 2011/65/EU (RoHS)
ETL-Zertifizierung:	UL 61800-5-1 (Control Number 3058899)

Normen

EN 60204-1: 2018	Safety of machinery – Electrical equipment of machines – Part 1: General requirements
EN 61800-5-1: 2007 UL 61800-5-1: 2012 Ed.1	Standard For Adjustable Speed Electrical Power Drive Systems – Part 5-1: Safety Requirements – Electrical, Thermal And Energy
EN 61000-6-2: 2005 /AC: 2005	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-2: Generic standards – Immunity for industrial environments
EN 61000-6-4: 2007 /A1: 2011	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-4: Generic standards – Emission standard for industrial environments

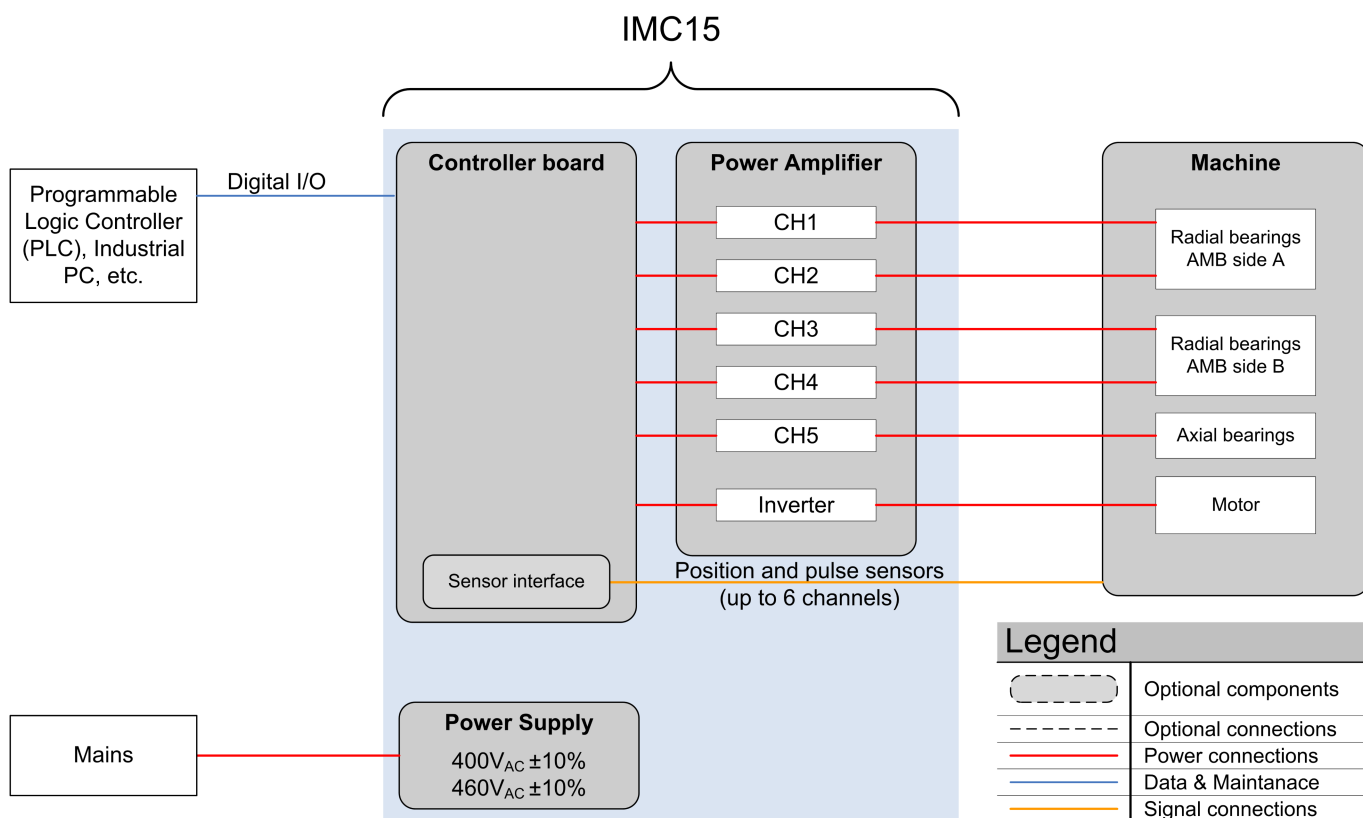
Technische Spezifikationen

Allgemeine Daten	
Betriebstemperatur	0...+55 °C, nicht kondensierend
Lagertemperatur	-10...+60 °C
Abmessungen (L x B x T)	409 x 222 x 229 mm
Gewicht	11 kg
Schutzart / Verschmutzungsgrad	IP20 / PD 2
Kühlung	forcierte Luftkühlung
Netzanschluss	
Eingangsleistung	16 kVA
Eingangsspannung	400...460 V _{AC} ±10 %
Frequenzumrichter	
Leistung	15 kW
Dauerlast	100 %
Drehzahl	0...900 Hz, 1100 Hz @ 14 kW
Kurz- / Erdschluss	überwacht
Leistungsverstärker Magnetlager	
Leistung	150 VA pro Kanal
Ausgangsstrom	3 A

Anschlüsse

PE U V W L1 L2 L3 PE	Klemmbock 10 mm ² : Motoranschluss und Netzanschluss
X1 TSA/SMX6B/CAN	D-Sub 20+1 Pol Buchse: Sensorik für Kabel > 23 m, CAN-Bus Anbindung
X2 Dig I/O	Mini-Combicon 12 Pol Stecker 1.5 mm ² : Digitale Ein- und Ausgänge sowie isolierte +24 V Speisung
X3 Bearings	D-Sub 25 Pol Buchse: Magnetlager
X4 Sensor	D-Sub 15 Pol Buchse: Sensorik für Kabel < 23 m
J2 Motor PTC	Federzugklemme 1.5 mm ² : PTC Temperaturüberwachung

Typische Anwendung



Abmessungen

Alle Masse in mm

