

## CONTROL ELECTRONICS

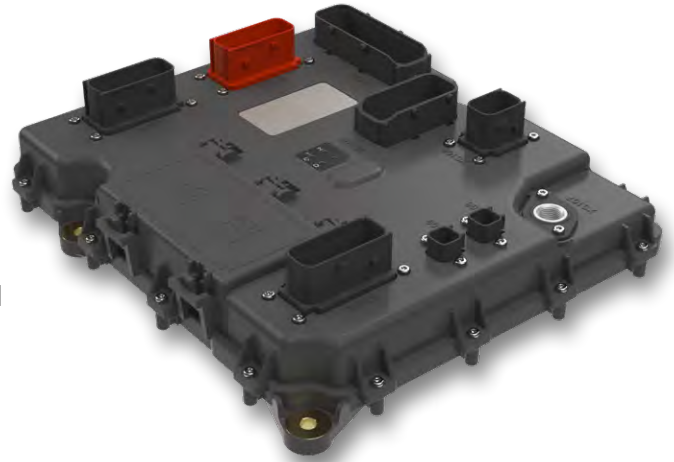
### Controller MSC

Die MSC ist eine zentrale Rechen- und Steuerungseinheit zur Ausführung von Maschinen- und Fahrzeugapplikationen in mobilen und stationären Arbeitsmaschinen. Sie dient der Koordination verteilter Steuergeräte, der Verarbeitung von Bedien-, Sensor- und Systemsignalen sowie der Umsetzung funktionaler und – in Kombination mit einer Safetykomponente – sicherheitsgerichteter Steuerungsaufgaben.

Die Einheit ermöglicht Parametrierung, Diagnose, Datenaufzeichnung, Kommunikationsmanagement und Softwareupdates und stellt die Schnittstelle zwischen Bediener, Assistenzsystemen und Antriebssystem dar. Sie ist für den Einsatz in elektrisch betriebenen Fahrzeugen, autonomen Systemen, Flurförderzeugen, Land- und Baumaschinen sowie vergleichbaren industriellen Automatisierungslösungen vorgesehen.

## Leistungsmerkmale:

- Eingangsspannung (DC): +24 V
- Eingangsspannungsbereich: 18 V..28 V
- Zweikanaliges I/O-Interface mit einer Vielzahl von Ein- und Ausgängen
- Sicherheitsrechner für Sicherheitsfunktionen bis Performance Level d Kategorie 3 nach DIN EN ISO 13849
- Masterrechner:
  - 64-Bit Dual-Core CPU mit bis zu 1,2 GHz
  - 512 MB DDR3L RAM
  - 16 GB NAND Flash
  - CodeSys-SPS Funktionalität gemäß IEC 61131
  - Backup-Speicher (microSD) für einfachen Komponententausch
  - Echtzeituhr mit Gangreserve
- Diverse Bussysteme zur Kommunikation:
  - 3x Ethernet (100Base-T1)
  - 1x Ethernet (100Base-TX)
  - 2x CAN-FD
  - USB-Host-Schnittstelle
- Integrierte Sicherungen für die einzelnen Ausgänge inkl. Diagnosemöglichkeit
- Schockfest bis 400 m/s<sup>2</sup> sowie vibrationsbeständig bis 30 m/s<sup>2</sup> im Frequenzbereich von 10-500 Hz
- Robustes und dichtes Gehäuse (IP64) für raue Einsatzbedingungen
- Lagertemperatur: - 40 °C bis + 85 °C
- Umgebungstemperatur: - 28 °C bis + 50 °C
- Lebensdauer: ≥ 20.000 h
- Abmessungen: 230 mm x 260 mm x 63 mm
- Gewicht: 1 kg



### Mehr Informationen:

**INRO Elektrotechnik GmbH**

Leiderer Straße 12  
63811 Stockstadt [Germany]

+49 6027 2085-200

vertrieb@inro-et.de | inro-et.de

