



For a better tomorrow.



POWER ELECTRONICS

Antriebssteuerung TMCs

Die Antriebssteuerung Triple Motion Control safety (TMCs) ist eine 3-Achsen-Steuerung für Asynchron- und Synchron-Reluktanzmotoren bestehend aus drei unabhängig voneinander arbeitenden Subsystemen mit jeweils eigener Endstufe und einem eigenen Controller. Über den CAN-Bus ist es Ihnen möglich, alle Arten von mobilen Arbeitsmaschinen mit bis zu drei Antrieben, wie zum Beispiel: Fahr-, Lenk- und Pumpantriebe oder zwei Fahrtriebe und ein Hydraulikaggregat, effizient, zuverlässig und sicher zu betreiben. Durch die Parallelschaltung von zwei Ausgängen sind kurzzeitig Ströme bis 900 Aeff möglich.

Leistungsmerkmale:

- Batterienennspannung 80 V
- Eingangsspannungsbereich 56 V..104 V
- Hocheffiziente 3-Achsen-Leistungsendstufen mit Rekuperationsfunktion (Energierückgewinnung)
- Phasenstrom (eff) im Kurzzeitbetrieb (S2) nach DIN EN 60034:
 - 2x 500 A - 5 min 2x 300 A - 60 min
 - 1x 600 A - 5 min 1x 350 A - 60 min
 - oder im Parallelbetrieb von zwei Achsen
 - 1x 750 A - 5 min 1x 500 A - 60 min
 - 1x 600 A - 5 min 1x 350 A - 60 min
- Boostmodus mit 900 Aeff
- Für den Einsatz von Asynchron-, Synchron- und Synchron-Reluktanzmotoren geeignet
- Sensorik zur temperaturabhängigen Phasenstrombegrenzung für eine maximale Ausnutzung der Endstufe
- Elektronische Lade- und Entladeschaltung für die Kondensatorbatterie des Zwischenkreises
- Integriertes elektrisches Hauptschütz
- Zweikanalig ausgeführte Notstopp-Abschaltung, die ein sicheres Stillsetzen der Drehstromantriebe entsprechend Performance Level d Kategorie 3 gemäß EN ISO 13849-1 ermöglicht
- Eingangsspannungsbereich Bordnetz: 10 V..26 V
- Forcierte Luftkühlung über integrierten Kühlkörper
- Diverse Bussysteme zur Kommunikation wie CAN-Bus oder MODBUS implementiert
- Robustes und dichtes Gehäuse (IP 69K exkl. Lüfter) für raue Einsatzbedingungen
- Einsatzbereich - 40 °C bis + 85 °C
- Abmessungen 338 mm x 244 mm x 150 mm
- Gewicht 10 kg



Mehr Informationen:

INRO Elektrotechnik GmbH

Leiderer Straße 12
63811 Stockstadt [Germany]

+49 6027 2085-200
vertrieb@inro-et.de | inro-et.de

