

CONTROL TECHNIQUES



UNIDRIVE M

UMRICHTER FÜR MEHRERE PROTOKOLLE
AC-UMRICHTER FÜR HOHE DYNAMISCHE ANFORDERUNGEN

NEU

DRIVE OBSESSED

UNIDRIVE M

VIELSEITIGKEIT UND FLEXIBILITÄT GARANTIERT

Control Techniques setzt seit 1973 die Standards in der Motorsteuerung.

Schon immer war es die Philosophie von Control Techniques, Innovatoren zu unterstützen – unabhängig davon, welches Kommunikationsprotokoll sie verwenden. Für sie haben wir die flexibelste Hochleistungsfrequenzumrichter-Plattform auf dem Markt entwickelt.

Ethernet-basierte Netzwerke haben die traditionellen seriellen Kommunikationsfeldbusse abgelöst. Die Unterstützung dieses Technologiewandels war ein Schlüsselement bei der Entwicklung unserer Unidrive M-Plattform, die eine Integration über eine Reihe von gängigen Kommunikationsprotokollen ermöglicht.



200 µs Datenübertragung bei der Umrichtersynchronisation



RPI-Unterstützung bis zu 2 ms



TCP/IP


Bis zu 10 gleichzeitige Verbindungen



Unterstützung der Zykluszeiten von 1 ms für zyklische Links



0,75 kW - 2,8 MW
(Schwerlastbetrieb)
200 V | 400 V | 575 V | 690 V



Jetzt ist Control Techniques noch einen Schritt weiter gegangen und hat die Protokolle erweitert, die standardmäßig von unserer Umrichter-Baureihe Unidrive M unterstützt werden. Das bedeutet, dass Anwender von EtherNet/IP, Modbus/TCP, RTMoE und jetzt auch PROFINET RT eine einzige Umrichter-Plattform über ihr gesamtes System hinweg nutzen können, ohne auf unterschiedliche Erweiterungen angewiesen zu sein

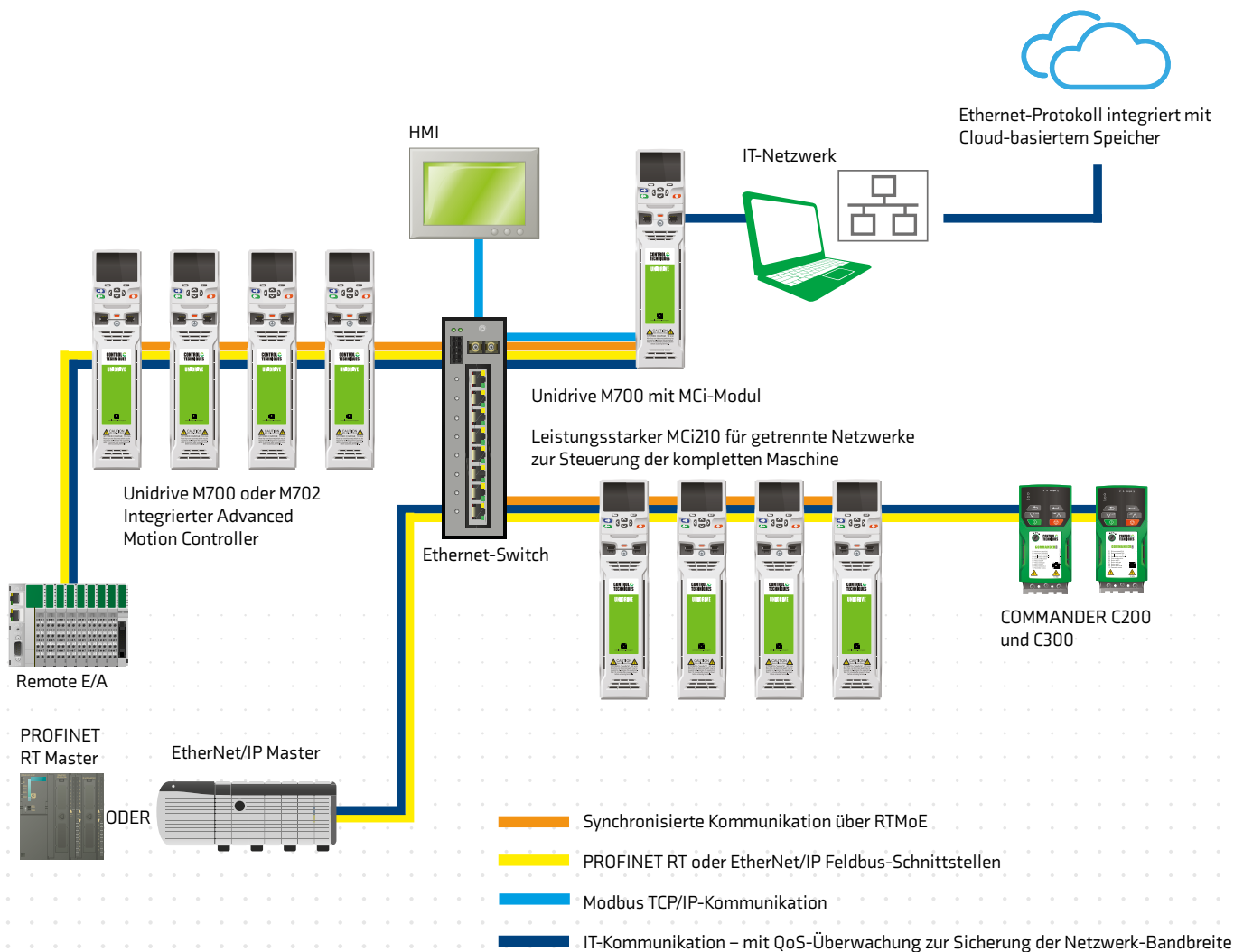
Die neuen Unidrive M Umrichter bieten die folgenden Vorteile:

- Eine einzige Umrichter-Plattform auch bei komplexen Topologien
- Synchronisation zwischen den Achsen mit RTMoE; gleichzeitig mit den Protokollen auf höheren Ebenen im selben Netzwerk verfügbar
- PROFINET RT-Unterstützung mit einer Zykluszeit von 1 ms für zyklische Links
- EtherNet/IP-Unterstützung mit RPI bis zu 2 ms
- Modbus TCP/IP-Unterstützung mit bis zu 10 gleichzeitigen Verbindungen
- Inbetriebnahme- und Programmier-PC-Tools können über die gleiche Ethernet-Verbindung angeschlossen werden

Flexibilität der Kommunikation

Die Kommunikationsschnittstelle der Unidrive M Umrichter wurde aufgerüstet, um noch mehr Leistung zu bringen und die Palette der unterstützten Anwendungen und Topologien zu erweitern. Allein mit der standardmäßig integrierten Kommunikation ist es möglich, ein System zu realisieren, das gleichzeitig mit einer über Modbus TCP/IP angeschlossenen Bedieneinheit und über eine leistungsstarke EtherNet/IP- oder PROFINET RT-Verbindung mit einer zentralen SPS verbunden ist.

Darüber hinaus bietet die Achsensynchronisierung mittels RTMoE die Möglichkeit, komplexe, hochpräzise elektronische Gleichlaufregelungen zu einem Bruchteil der Kosten der heute auf dem Markt erhältlichen Lösungen zu realisieren.



Nidec

© 2020 Nidec Control Techniques Limited. Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben dienen ausschließlich als allgemeine Leitlinie und sind nicht Teil eines Vertrags. Die Aktualität der Angaben kann nicht garantiert werden, da die Entwicklung bei Nidec Control Techniques Ltd. ständig weitergeführt wird und sich Nidec Control Techniques Ltd. das Recht vorbehält, die technischen Daten seiner Produkte ohne Vorankündigung zu ändern.

Nidec Control Techniques Limited, Registrierter Sitz: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE. In England und Wales eingetragen. Firmenregistrierungsnummer 01236886

Art.-Nr. 0781-0330-02 08/20