



# Unidrive M400

## Umfangreiche Einsatzmöglichkeiten

**Schnelle Inbetriebnahme und Diagnose  
dank Klartextdisplay, integrierter SPS und  
zusätzlichen Ein- und Ausgängen**

0,25 kW – 132 kW

100 V | 200 V | 400 V | 575 V | 690 V



In Sachen Flexibilität ist der Frequenzumrichter Unidrive M400 ein Athlet.

Durch die abnehmbare Bedieneinheit mit Klartextdisplay ist er der ideale Umrichter für Anwender, die bei der Parameterkonfiguration zusätzliche Hilfe bei der Diagnose wünschen. Dazu kommen eine beträchtliche Anzahl von Ein- und Ausgängen, zwei STO-Anschlüsse (Safe Torque Off) und eine integrierte SPS, wodurch der M400 zu einem extrem vielseitigen Umrichter wird.

Die integrierten Schnittstellen erweitern diese Vielseitigkeit nochmals um weitere Feldbus-, E/A-, Parameterspeicherungs- und Kommunikationsoptionen.

**CONTROL TECHNIQUES™**

**Nidec**  
All for dreams

# Unidrive M400

## Integrierte Sicherheit

Unidrive M400 ist mit seinen doppelten STO-Eingängen (Safe Torque Off), die gemäß SIL3/PLe zertifiziert und nach EN/IEC 61800-5-2 konform sind, der ideale Umrichter für sicherheitsrelevante Anwendungen.

## Flexible Netzwerkeinbindung

Mit einem entsprechenden SI-Optionsmodul kann der Umrichter via Ethernet, EtherCAT, PROFINET, PROFIBUS, CANopen oder DeviceNet in einem Feldbus-Netzwerk mit anderen Geräten kommunizieren. Der AI-485-Adapter ermöglicht auch den Anschluss an RS485-Netzwerke über Modbus-RTU.

## Erhöhen Sie Ihre Produktivität

Wir haben Unidrive M Connect entwickelt, damit Sie Ihre Umrichter optimal nutzen können. Es unterstützt Sie bei der Inbetriebnahme und Optimierung sowie bei der Überwachung der Umrichter-/Systemleistung.

## Bessere Steuerung. Keine zusätzlichen Kosten

Wenn Sie für Ihre Maschinen eine externe SPS verwenden, wissen Sie, dass zusätzliche Funktionen ihren Preis haben. Unsere im Umrichter integrierte SPS ist bereits im Lieferumfang enthalten.

## Einfache Einrichtung

Die im Lieferumfang beiliegende Schritt-für-Schritt-Anleitung ermöglicht die einfache Konfiguration des Umrichters.

Durch Übertragung der Parameter vor der Installation des Umrichters können Sie noch mehr Zeit sparen.

Hierzu benötigen Sie lediglich unseren AI-485 24V Adaptor, AI-Backup Adaptor oder AI-Smart Adaptor sowie eine 24-V-Stromversorgung.

### Sicher

**2 STO-Anschlüsse**

### Flexibel

Unterstützt mehr als

**7**

häufig verwendete Protokolle

### Robust

**180 % (30 s) /  
150 % (60 s)**

Überlast

### Langlebig

**bis auf 5 Jahre  
erweiterbare  
Gewährleistung**

### Erweiterte E/A

**Analogausgänge: 2  
Digitaleingänge: 2  
Bidirektionale E/A: 2**

### Online-Unterstützung

**mit 1 Klick**

[www.drive-setup.com](http://www.drive-setup.com)

## Ein zuverlässiges Arbeitspferd

Unsere Umrichter sorgen dafür, dass Ihre Maschinen auch unter härtesten Bedingungen funktionieren. Das bedeutet Einhaltung internationaler Normen wie IEC 60068-2-60 bis zu den in IEC 721-3-3 2C3 definierten Klassen.

## Technologie, auf die Sie sich verlassen können

Wenn unsere Umrichter das Werk verlassen, haben wir sie bereits bis zu vierzig Mal getestet. So können Sie darauf vertrauen, dass unsere Umrichter langlebig funktionieren.

## Umrichterspezifikationen

Open-Loop-Vektor oder U/f-Steuerung	✓
Rotorflussregelung ohne Geber (RFC-A)	✓
Analoge Ein-/Ausgänge	2/2
Digitale Ein-/Ausgänge / Bidirektionale E/A	5/0/2
Relaisausgang	1
Safe Torque Off	2
Onboard-SPS	✓
RS485-Schnittstelle Modbus RTU	✓
Datentransfer mit SD-Karte	✓

Entdecken Sie mehr unter: [www.UnidriveM.com](http://www.UnidriveM.com)



© 2017 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, UK. In England und Wales eingetragen. Firmenregistriernummer 01236886.