



# Unidrive M300 mit eingebauter Sicherheit

## Integrierte Sicherheitsfunktionen und flexible Kommunikation

0,25 kW - 132 kW  
100 V | 200 V | 400 V | 575 V | 690 V

Wenn es um die Sicherheit geht, ist ein Versagen nicht akzeptabel. Oft sind aber Ausstattungen komplexer als erforderlich.

Unidrive M300 beinhaltet einen kostengünstigen Sicherheitsansatz. Dieser umfasst einen doppelten STO-Eingang (Safe Torque Off), der SIL3/PLe-zertifiziert und EN/IEC 61800-5-2-konform ist.

Da alle Funktionen im Umrichter integriert sind, werden keine zusätzlichen Teile oder Komponenten benötigt. Wenn eine Maschine eine Fehlerabschaltung auslöst, sorgt STO dafür, dass der Motor kein Drehmoment mehr erzeugt, und verhindert ein versehentliches Anlaufen. Eine einfache Lösung für ein ernstes Problem.



CONTROL TECHNIQUES™

**Nidec**  
All for dreams

# Unidrive M300

## Flexible Netzwerkeinbindung

Der modulare SI-Schnittstellenanschluss ermöglicht die Einbindung in viele verbreitete Feldbus-Systeme. Er kann mit Ethernet, EtherCAT, PROFINET, PROFIBUS, CANopen und DeviceNet kommunizieren. Der optionale 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 ohne zusätzliche Kosten

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

## Einfache Einrichtung

Unser bisher anwenderfreundlichster Umrichter. Entwickelt für eine schnelle und einfache Installation. Alle Parameter, die Sie für die Ersteinrichtung benötigen, befinden sich auf der Vorderseite des Umrichters. Alles andere finden Sie in der beiliegenden Schritt-für-Schritt-Anleitung.

Durch Übertragung der Einstellungen vor der Installation des Umrichters können Sie noch mehr Zeit sparen. Hierzu benötigen Sie lediglich unser AI-Backup-Modul oder den AI-Smart-Adapter sowie eine 24-V-Stromversorgung.

### Sicher

**2 mal**

Safe Torque Off

### Flexibel

Unterstützt mehr als

**7**

häufig verwendete Protokolle

### Robust

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

Überlast

### Langlebig

**bis auf 5 Jahre**  
erweiterbare  
Gewährleistung

### Einfache Anwendung

Betriebsbereit in

**4 Schritten**

### 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	2/1
Digitale Ein-/Ausgänge / Bidirektionale Ein- oder Ausgänge	4/0/1
Relaisausgang <sup>1</sup>	1
Safe Torque Off	2
Onboard-SPS	✓
RS485-Schnittstelle Modbus RTU <sup>2</sup>	✓
Datentransfer mit SD-Karte <sup>3</sup>	✓

<sup>1</sup> Konfigurierbar

<sup>2</sup> Erfordert AI-485 Adaptor

<sup>3</sup> Erfordert AI-Back-up Adaptor

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



© 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 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.

Nr.: 0778-0173-01 06/17