



Erhöhte Produktivität durch integrierte Sicherheitstechnik

- Der M300 bietet zusätzlich integrierte Sicherheitsfunktionen
- Der M300 unterstützt Maschinenbauer dabei, die Verfügbarkeit ihrer Maschinen zu maximieren bei gleichzeitiger Einhaltung der heutigen Sicherheitsstandards. Doppelte Onboard-Safe-Torque-Off-Eingänge ermöglichen die Einhaltung der SIL3-/PLe-Norm und reduzieren die erforderliche Anzahl externer Komponenten. Die Abmessungen der Maschine und somit die Kosten werden reduziert.

Weitere Vorteile des Unidrive M300:

Erhöhte Produktivität und geringere Ausfallzeiten durch Integration in das Automatisierungssystem

- Eine optionale RS485-Schnittstelle sowie eine breite Palette von SI-Modulen für Feldbus-Kommunikation ermöglichen Fernsteuerung und Ferndiagnosen über verschiedene Netzwerke.
- Flexible E/A.

Schnelle und einfache Montage und Parametrierung

- Fest eingebaute LED-Bedieneinheit.
- Die zehn wichtigsten Parameter stehen auf der Vorderseite des Umrichters aufgedruckt.

Reduzierung von Maschinengröße und -kosten

- Kompakte Abmessungen des Umrichters; eines der kleinsten Geräte seiner Klasse.

Energieeinsparung

- Geringe Verluste – Effizienz bis zu 98%.
- Standby-Modus mit geringem Stromverbrauch.

Typische Anwendungen

- Drehzahlsteuerung in Anlagen für Materialtransport, Schneiden, Holzbearbeitung sowie Werkzeugmaschinen

Hauptmerkmale

Leistungsbereich (hohe Überlast):	0,25 – 110 kW
Netzanschluss:	110 V-Geräte: 1-phasig 230 V-Geräte: 1- oder 3-phasig, ab Baugröße 4: 3-phasig 400 V- und 575 V-Geräte: 3-phasig

Standardmerkmale

Maschinensicherheit: **2 x Safe-Torque-Off-Anschlussklemmen SIL3-/PLe-konform**

Bedieneinheit:	LED, fest eingebaut
Steckplätze für Optionsmodule:	1 (ab Baugröße 2)

Optionen

Bedieneinheit:	LCD, extern montierbar, Klartext, mehrsprachig
SI-Module:	Kommunikation, zusätzliche E/A
Adapter:	AI-Speicheradapter und AI-485-Adapter
Kopieren von Parametern mit:	PC-Programm, SD-Karte

Netzspannungen	
100 V (100 V - 120 V ±10%)	X
200 V (200 V - 240 V ±10%)	X
400 V (380 V - 480 V ±10%)	X
575 V (500 V - 575 V ±10%)	X
690 V (500 V - 690 V ±10%)	

Ansteuerung	
Vektorsteuerung oder U/f-Regelung für Asynchronmotoren	X
Rotorflussregelung für Asynchronmotoren ohne Geber (RFC-A)	X
Geberlose Ansteuerung von Synchronmotoren (RFC-S)	
Rotorflussregelung von Asynchronmotoren mit Geber (RFC-A)	
Ansteuerung von Synchronmotoren mit Geber (RFC-S)	
Netzurückspeisung mit Active Front End (AFE)	