

## Universelles Drehmomentmodul

UD5M1000-030-NGNG2

Grundfunktionen	
Nennmoment	100 Nm
Max. Axialkraft	2000 N
Max. Radialkraft	1000 N
Nenn Drehzahl	300 U/min
Nennbeschleunigung $\alpha$	20000°/s <sup>2</sup>
Haltezeit des Nennmoments	unbegrenzt bei <10U/min
Gewicht	37,5 kg
Max. Massenträgheitsmoment des Kundenwerkzeugs bei $\alpha$ Nenn***	0,465 kg*m <sup>2</sup>

Drehmoment	
Messprinzip	DMS
Systemgenauigkeit*	< 1 % v.E. mit 2-Punkt-Kalibr. pro Richtung; < 0,5 % v.E. mit Kennfeldkalibrierung
Verstärker PDM-S / (BxHxT)	Alu-Druckgussgehäuse / 125 x 80 x 57 mm
Ausgangssignal	Digital
Schutzart	IP40
Spannungsversorgung	19...36 VDC (3 W)

Wegmessung	
Gebersystem	Multiturn
Wiederholgenauigkeit**	< 5 arcmin

Leistungsverstärker	
Typ	M702-034-00078-A
Abmessungen (BxHxT)	83 x 382 x 200 mm
Anschlussspannung	3 AC 380 V ... 480 V, +/-10 %
Kabelquerschnitt Eingang	IEC 2,5 mm <sup>2</sup> / UL 14 AWG
Kabelquerschnitt Ausgang	IEC 2,5 mm <sup>2</sup> / UL 14 AWG
Schutzart nach DIN 60529	IP20
Gewicht	4,5 kg

Leistungsverstärker	
Empfohlene Absicherung	IEC 20 A gG UL/USA 20 A CC or J
Temperaturbereich	-20 °C...+50 °C
Verlustleistung	186 W

Netzfilter	
Gewicht	2 kg
Kabelquerschnitt Eingang	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Verlustleistung	13 W
Abmessungen (BxHxT)	83 x 426 x 41 mm
Schutzart nach DIN 60529	IP20

Schnittstellen	
PC	Ethernet
SPS (24 VDC)	3E / 4A
SPS Feldbus	Profibus, Profinet, EtherCat, EtherNet/IP, Modbus/TCP
Erweiterungsoptionen PROMESS Bus	PDM-A: 4x analog / PDM-P: Piezoaufnehmer / PDM-I/O: 16E / 16A

\* Kraftmesssystem statisch kalibriert bezogen auf das Referenzsystem

\*\* im thermisch eingeschwungenen Zustand

Alle Nennwerte beziehen sich auf 400 V Anschlussspannung.

\*\*\*Größere Massenträgheiten sind möglich, können allerdings die optimale Regelbarkeit der Einheit negativ beeinflussen und/oder die Beschleunigung muss verringert werden. Zusätzliche Lastmomente verringern die angegebenen Trägheitsmomente entsprechend.

**Bestellschlüssel: UD5M1000-030-NGNG2**

**Motorgebertyp**

M: Multiturn / I: Singleturn

**Nennmoment in Nm/10**

Nenn Drehzahl in U/min\*10

**Zusatzgeber Typ**

N: ohne / M: Multiturn

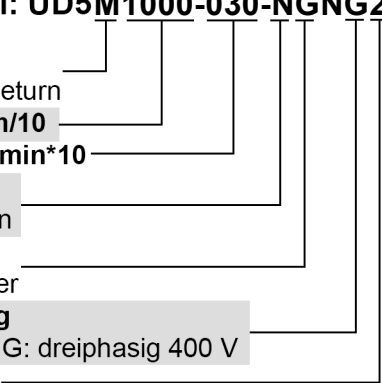
**Abtriebswelle**

G: glatt / P: Passfeder

**Umrichterspannung**

Z: einphasig 230 V / G: dreiphasig 400 V

**Revisionsnummer**



For more efficiency.

