

Universelles Drehmomentmodul

UD5M1000-030-NGNG2

| Grundfunktionen | |
|---|-------------------------|
| Nennmoment | 100 Nm |
| Max. Axialkraft | 2000 N |
| Max. Radialkraft | 1000 N |
| Nenn Drehzahl | 300 U/min |
| Nennbeschleunigung α | 333,3°/s ² |
| Haltezeit des Nennmoments | unbegrenzt bei <10U/min |
| Gewicht | 37,5 kg |
| Max. Massenträgheitsmoment des Kundenwerkzeugs bei α Nenn*** | 0,465 kg*m ² |

| 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 ² / UL 14 AWG |
| Kabelquerschnitt Ausgang | IEC 2,5 mm ² / 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 ² / 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

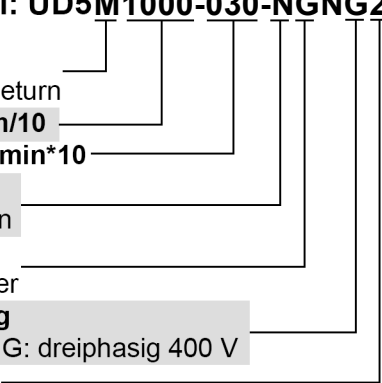
Abtriebswelle

G: glatt / P: Passfeder

Umrichterspannung

Z: einphasig 230 V / G: dreiphasig 400 V

Revisionsnummer



For more efficiency.

