

NEMA17 GETRIEBESCHRITTMOTOR

NEMA17-08GM



Bei unserer NEMA 17 Serie handelt es sich um sehr kleine Hochdrehmomentschrittmotoren, die Drehzahlen von bis zu 3000 U/min erreichen können.

Dieser kompakte Schrittmotor mit einem 4:1 übersetztem Getriebe ist gut für Anwendungen geeignet, in denen ein präzise und kraftvoll arbeitender Schrittmotor benötigt wird.

HAUPTMERKMALE

Wellenmaße	Ø 5 x 19 mm (4,5 mm Flachstelle)
Anschluss	6-Pol JST-Buchse
Abmessungen	43 x 43 x 75 mm
Lieferumfang	NEMA17 Planetengetriebe-Schrittmotor, Anschlusskabel

LEISTUNGSMERKMALE

Getriebe

Effizienz	96 %
Untersetzungsverhältnis	4 : 1
max. zuläss. Haltemoment	3,5 Nm
max. zuläss. Drehmoment	6 Nm
Winkelminuten	15
Nenneingangsrotationsrate	3000 U/min
Max. Eingangsgeschwindigkeit	5000 U/min

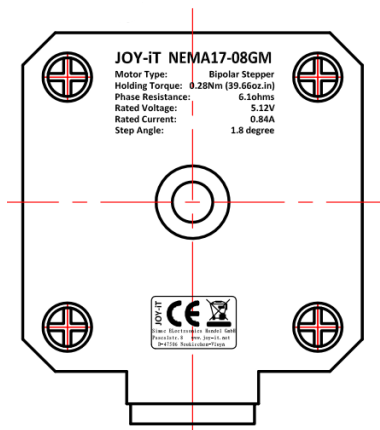
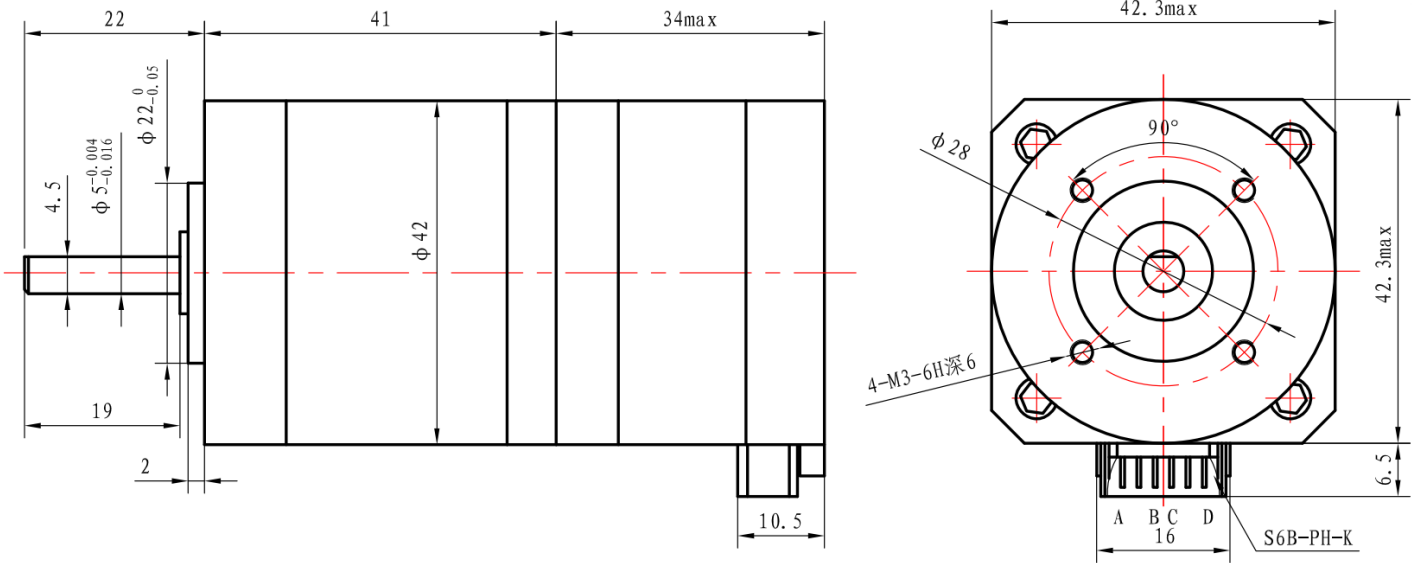
Schrittmotor

Haltemoment	0,28 Nm
Nennspannung	5,12 V
Nennstrom	0,84 A
Schrittwinkel	1,8 ° ±5 %
Anzahl der Phasen	2
Phasenwiderstand	6,1 Ω
Phaseninduktivität	8,9 mH
Isolationswiderstand	Min. 100 MΩ bei 500 V DC
Isolationsklasse	B (130 °C)
Trägheitsmoment	38 g·cm ²
Rastmoment	0,012 Nm
zuläss. Temperaturbereich	-10 °C - 50 °C

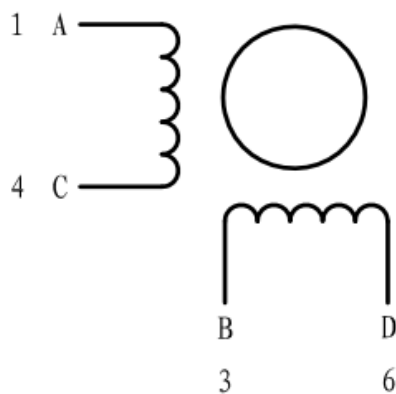
WEITERE DETAILS

Artikelnr.	NEMA17-08GM
EAN:	4250236821757
Zolltarifnummer	8501109990

ZEICHNUNG



ANSCHLUSS



DREHMOMENTVERLAUF

2H-422 TREIBEREINSTELLUNGEN

Spannung 23,90 V

max. Strom 1 A

T(mN.m)

350

315

280

245

210

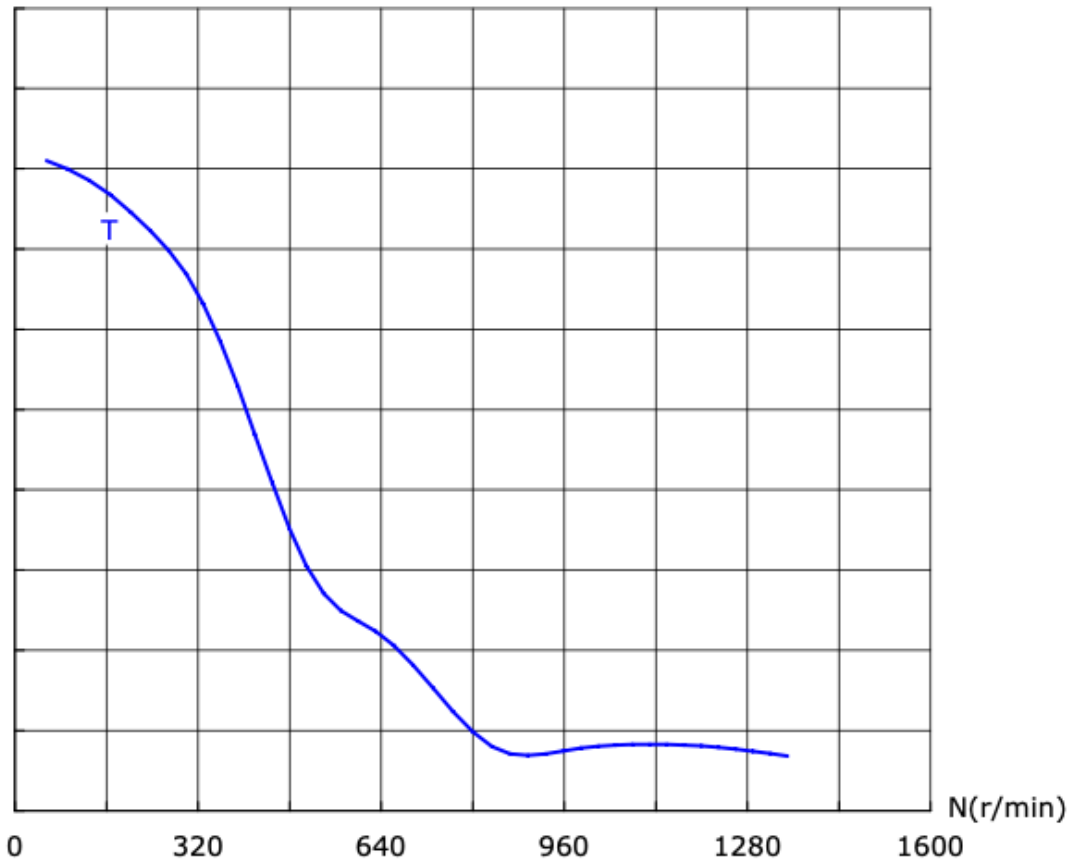
175

140

105

70

35



MAX. EFFIZIENZ

Effizienz 70,0 %

Drehmoment 78,4 mNm

Strom 0,355A

Drehzahl 631 min⁻¹

Ausgangsleistung 5,119 W

MAX. DREHMOMENT

Drehmoment 283,6 mNm

Strom 0,476 A

Drehzahl 55 min⁻¹

Ausgangsleistung 1,633 W

MAX. LEISTUNG

Drehmoment 204,7 mNm

Strom 0,568 A

Drehzahl 359 min⁻¹

Ausgangsleistung 7,502 W

Veröffentlicht: 25.10.2021