

Schrittmotoren

0,65 mNm

Zwei Phasen, 20 Schritte pro Umdrehung
PRECiStep® Technologie

AM0820-ww-ee

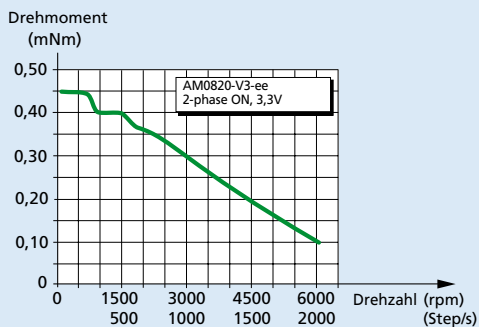
	ww =	V-3-18		V-5-56		A-0,225-7		Treibermodus
		Spannung	Strom	Spannung	Strom	Spannung	Strom	
1 Nennspannung		3	–	5	–	2	–	V DC
2 Nennstrom pro Phase (2 Phasen bestromt)		–	0,15	–	0,08	–	0,225	A
3 Phasenwiderstand (bei 20°C)		18		56		7,3		Ω
4 Induktivität pro Phase (1kHz)		3,9		12,6		1,4		mH
5 Amplitude der Gegen-EMK		1,3		2,4		0,8		V/k Schritt/s
6 Haltemoment ¹⁾ (2 Phasen bestromt)	0,65							mNm
7 Haltemoment ¹⁾ (zweifacher Nennstrom)	1							mNm
8 Vollschritt-Winkel	18							Grad
9 Absolute Schrittwinkelgenauigkeit ²⁾	± 10							% Vollschritt
10 Stromloses Haltemoment	0,06							mNm
11 Rotorträgheitsmoment	2,75							·10 ⁻⁹ kgm ²
12 Resonanzfrequenz (bei Nennstrom)	170							Hz
13 Elektrische Zeitkonstante	0,21							ms
14 Betriebstemperaturbereich	-30 ... +70							°C
15 Maximal zulässige Wicklungstemperatur	130							°C
16 Wärmewiderstand Wicklung-Luft	76							°C/W
17 Thermische Zeitkonstante	180							s
18 Wellenlagerung	Sinterlager (Standard)					Kugellager, vorgespannt (Sonderausführung)		
19 Wellenbelastung, max. zulässig:								
– radial (3 mm vom Lager)	0,3			3,0				N
– axial	0,2			1,5				N
20 Wellenspiel, max.:								
– radial (0,2N)	15			12				µm
– axial (0,2N)	140			-0				µm
21 Isolations- und Prüfspannung	200							V DC
22 Gewicht	3,3							g

¹⁾ mit bipolarer Speisung

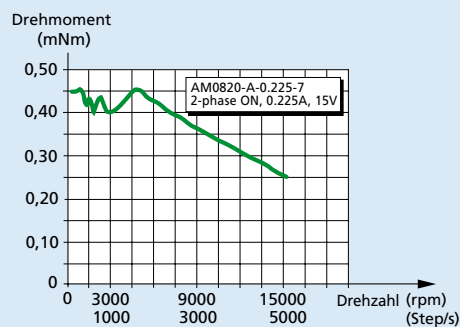
²⁾ 2 Phasen bestromt, gleicher Phasenstrom

³⁾ Kurve gemessen mit einem Lastträgheitsmoment von 10 · 10⁻⁹ kgm²

⁴⁾ Wird im Strommodus die Einheit mit geringerer Spannung versorgt als im Diagramm angegeben, verringert sich das Drehmoment bei höheren Drehzahlen, auch bei gleich eingestelltem Nennstrom

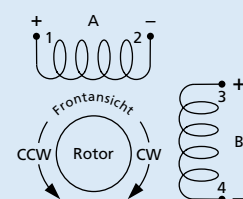


Spannungsmodus (V) ³⁾
Steuerung AD VL M15

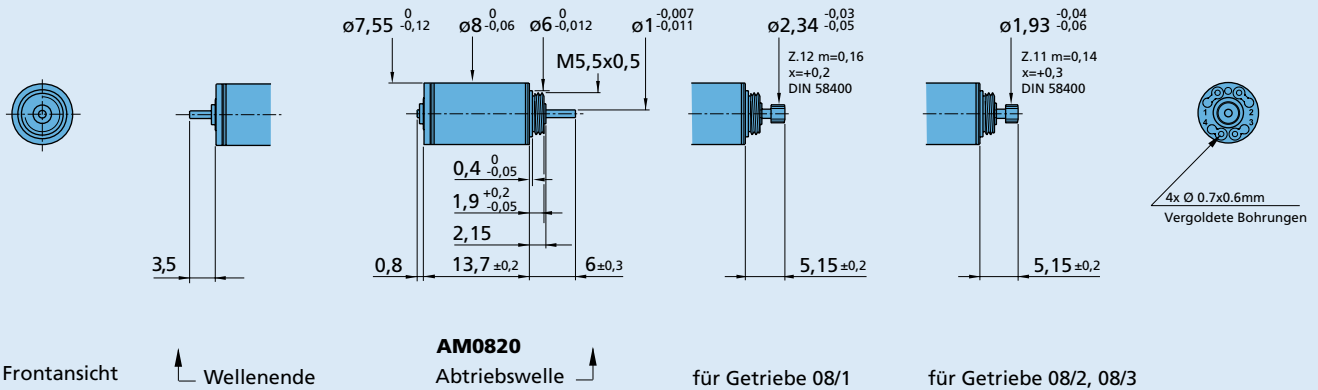


Strommodus (A) ^{3) 4)}
Steuerung AD CM M15

	← CW				→ CCW			
	1	2	3	4	1	2	3	4
Phase A	+	-	-	+	+	-	-	+
Phase B	+	+	-	-	+	+	-	-



Masszeichnung



Kombinationen

Steuerungen	Encoder	Schrittmotoren	Präzisionsgetriebe / Spindeln
 AD VL M_S AD CM M_S		AM0820	08/1 08/2 08/3* 10/1 Spindeln M1,2 - M1,6 Spindeln M2 - M2,5 - M3

* Spielfreie Präzisionsgetriebe

Bestellinformation

Beispiel: **AM0820-2R-V-3-18-08**

Motortyp	Lagerung (rr)	Wicklung (vvv)	Motorausführung (ee)		
			Nur Frontseitiger Abtrieb	Mit doppeltem Wellenende	Frontseitiger Abtrieb
AM = Designkonzeption 08 = Motordurchmesser (mm) 20 = Schritte pro Umdrehung AM0820	Sonderausführung Spezialeinschmierung - (Sinterlager) -2R (2 Kugellager)	-V-3-18 -V-5-56 -A-0,225-7	-01 -08 -10 -12 -21 -23 -25	-00 -09 -11 -13 -20 -22 -24	Frontseitiger Abtrieb Glatte Welle Ritzel 08/1 Ritzel 10/1 Ritzel 08/2, 08/3 Welle für Spindel M1,2 Welle für Spindel M2 - M2,5 - M3 Welle für Spindel M1,6