

ESM.8680.80

Allgemeine Eigenschaften

- 2-Phasen Hybrid-Schrittmotor, bipolare Wicklung (4-Drahtanschluss)
- Optimiert für Microschrittbetrieb und geringe Vibrationen
- Neodym-Magnete für hohes Drehmoment und lange Lebensdauer

- RoHS konform, frei von Blei und Cadmium
- mit zweitem Wellenende

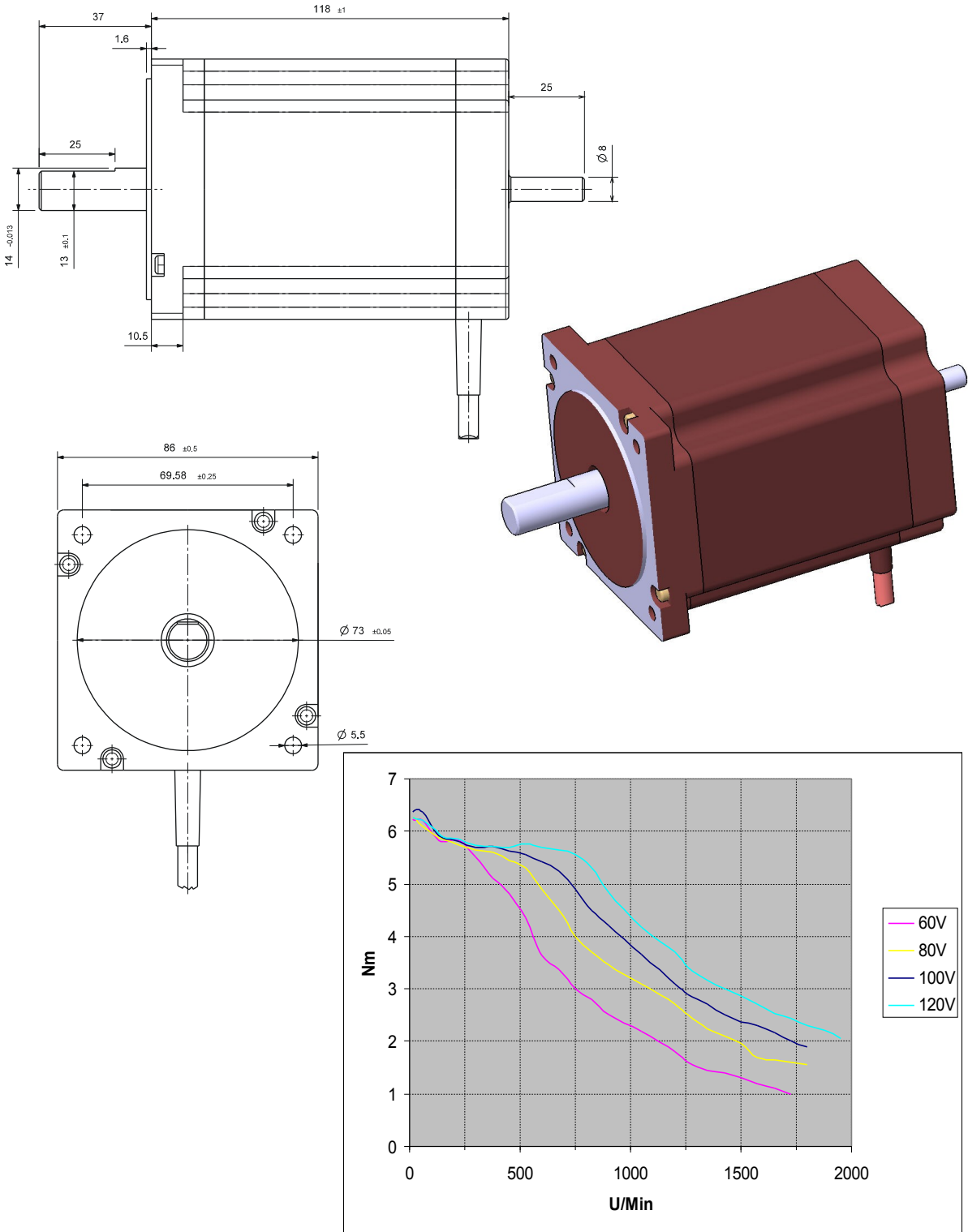
Technische Daten

Parameter	min	typ	max	Einheit
Schrittwinkel (Vollschritt)		1,8		°
Positioniergenauigkeit (Vollschritt)			5	%
Betriebstemperatur (Rotor, Stator, Lager)	-20		+80	°C
Wicklungstemperatur (kurzzeitig)			+130	°C
Isolationsspannung			500	V (DC)
Gewicht (ohne Kabel)		4,0		kg
Rotorträgheitsmoment		3200		gcm ²
Nennstrom / Phase		8,0		A
Haltemoment (Microschrittbetrieb)	5,22	5,8		Nm
max. Haltemoment (2 Phasen bestromt)		8,2		Nm
Wicklungswiderstand / Phase	0,38	0,42	0,46	Ω
Nennspannung / Phase		3,36		V
Induktivität / Phase	3,0	3,7	4,4	mH
zulässige Lagerbelastung radial			600	N
zulässige Lagerbelastung axial			30	N
Kabelquerschnitt / Ader		0,75		mm ²
Kabel Aussendurchmesser		6,5		mm

Anschlussbelegung

Pin Nr.	Belegung
1 (rot)	Wicklung 1
2 (grün)	
3 (gelb)	Wicklung 2
4 (blau)	

Abmessungen



HS = Hybrid-Schrittmotor
86 = Flanschgrösse
5880 = Typ und Wicklungsart
03 = Kabellänge 0,3m