

30W bis 330W 4pol. Servomotoren

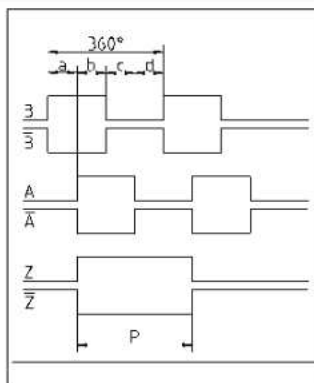
Überall dort, wo es auf höchste Dynamik und Präzision ankommt, ist die DH-Reihe mit integriertem Encoder die passende Antriebslösung.

Technische Daten:

Spitzenmoment:	0,1 - 5 Nm
Betriebsspannung:	DC 65 V (70 V)
Nennzahl:	3000 U/min.
max. Drehzahl:	4000 U/min.
Temperaturbereich:	0° bis 40°C
max. zul. Ankertemp.:	130°C
Isolationswiderstand:	10 MOhm zwischen Wicklung und Gehäuse
Encoder (Auflösung):	1000 Imp. / Umdr.



Encoder - Signale



Versorgungsspg.:	DC 5 V $\pm$ 5%
Strom:	200 mA
Signalform:	Rechteck
Ausgangsbeschaltung:	Line Treiber (equivalent zu 26 LS31)
Ausgangspegel:	max. 20 mA
LO = 0,5 V max	
HI = 2,5 V min	

a, b, c, d (Puls offset) = $90^\circ \pm 45^\circ$
p (Pulsbreite) Referenz = $360^\circ \pm 180^\circ$

Vorteile

- hohe Dynamic
- integrierter 3-Kanal-Encoder mit 1.000 Imp./Umdr. und robuster Metallabdeckung
- auswechselbare Bürsten
- gutes Preis- Leistungsverhältnis

Abmessungen

Bestellbezeichnung		DH038-030E7N09Y	DH052-120E7N02Y	DH072-330E7N01Y
Nennleistung	W	30	120	330
Nennspannung	V	65	65	70
Nennstrom	A	0,8	2,8	6,5
Spitzenstrom	A	3,4	11,3	
Nennmoment	N cm	9,8	39	98
Spitzenmoment	N cm	53	225	539
Drehm. Konstante	N cm/A	15,4	17,3	17,8
Widerstand	Ohm	22	3,0 - 4,5	0,6 - 1,3
Induktivität	mH	6,3	2,2	0,8
Gegen-EMK $\pm$ 10%	V/k rpm	16,1	17,8	18,6
Power Rate				
Elektr. Zeitkonstante	ms	0,29	0,59	0,84
Mech. Zeitkonstante	ms	4,6	4,5	7,4
Rotorträgheitsmoment	g cm ²	49	378	2500
Reibungsmoment	N cm	1,6	3,2	8,3
zul. Radialkraft	N	60	90	150

Anschlußbelgung

	PIN	Farbe	Funktion
Motor	1	schwarz	-
	2	rot	+
Encoder	1	rot/schwarz	GND
	2	rot	5 V
	3	blau	Sig. A
	4	blau/schwarz	Sig. A'
	5	gelb	Sig. B
	6	gelb/schwarz	Sig. B'
	7	grün	Sig. C
	8	grün/schwarz	Sig. C'

Motor Stecker : (JST XLP-02V)

Encoder Stecker: (JST PHR-8)

Encoder Schirm : (JST V1.25-4)

Bestellbezeichnung: DH

Servomotor bürstenbehaftet
038 = Motordurchmesser 38
052 = Motordurchmesser 52
072 = Motordurchmesser 72

E7

mech. Spezifikation
Encoderspezifizierung
30 = Leistung 30 W
120 = Leistung 120 W
320 = Leistung 320 W

Ersatzbürsten

(Bürsten-Lebensdauer: ca. 3000 h)

für

DH038-030...

DH052-120...

DH072-330...

Bestellbezeichnung

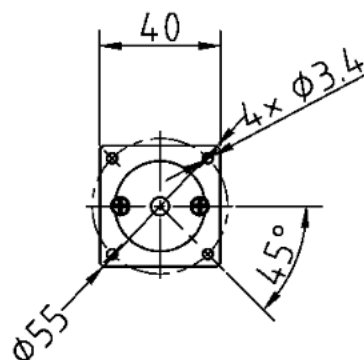
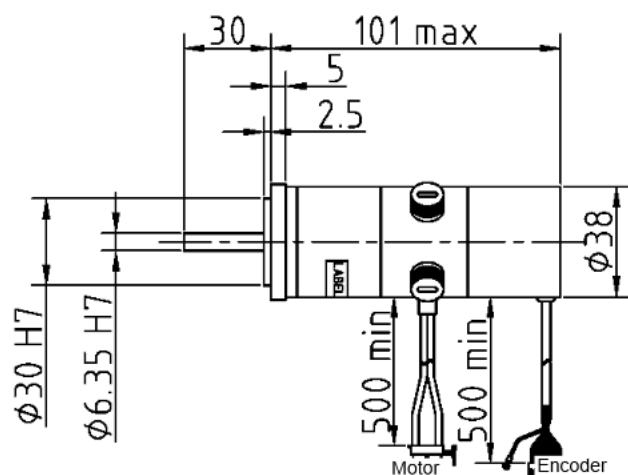
Brush-DH038-030

Brush-DH052-120

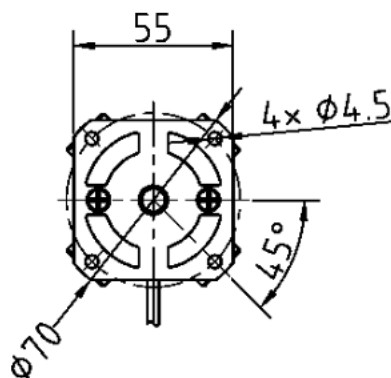
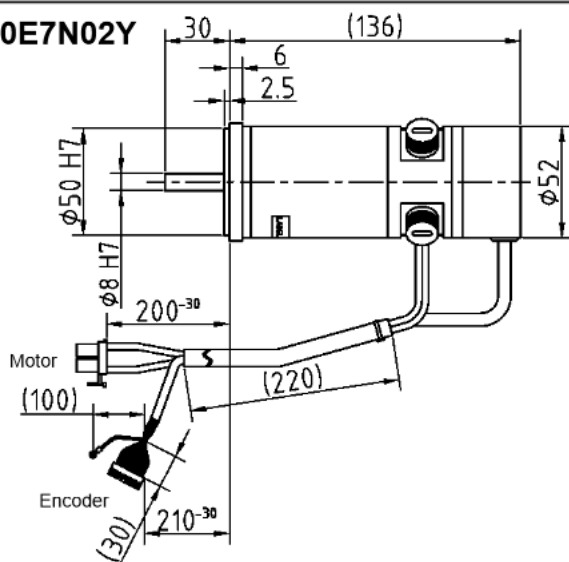
Brush-DH072-330

30W bis 330W 4pol. Servomotoren

DH038-030E7N09Y



DH052-120E7N02Y



DH072-330E7N01Y

