

# NHJ155B8

## Bürstenlose Servomotoren AC

### TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-260	-180	-130	-88
<b>Allgemeines</b>					
Spannungsgradient ohne Last Ph-Ph	V/1000 min <sup>-1</sup>	260	180	130	88
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	700	700	650	440
Max. Drehzahl	min <sup>-1</sup>	2700	3900	5000	5000
<b>Dauerstillstandsmoment</b> <sup>3</sup>	<b>Nm</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12mm)	Nm	17	17	17	17
Max. Stillstandsmoment	Nm	51	51	51	51
<b>Dauerstillstandsstrom effektiv</b> <sup>3</sup>	<b>A</b>	<b>5,3</b>	<b>7,6</b>	<b>10,5</b>	<b>16</b>
Ankerträgheitsmoment	Kgcm <sup>2</sup>	33	33	33	33
<b>Max. Strom (Spitze)</b>	<b>A</b>	<b>27</b>	<b>40</b>	<b>54</b>	<b>80</b>
Drehmomentschwankung	Nm	0,36	0,36	0,36	0,36
Drehmomentkonstante K <sub>T</sub> eff. <sup>1,2</sup>	Nm/A	3,03	2,1	1,5	1,03

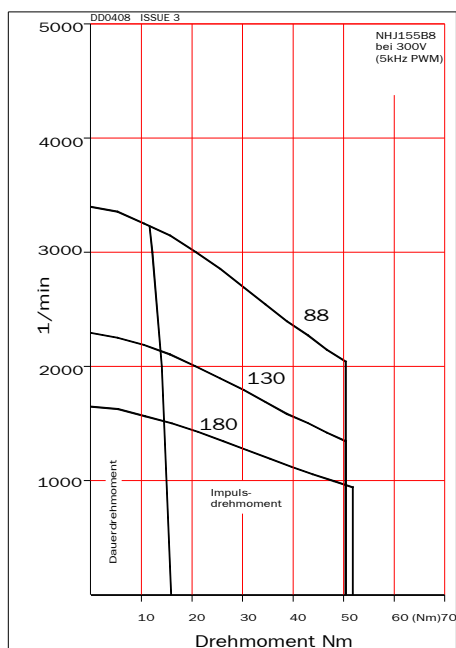
### Wicklung

Widerstand Phase-Phase <sup>1</sup>	Ohm	3,3	1,6	0,84	0,39
Induktivität Phase-Phase	mH	22	10,1	5,5	2,5
Isolationsklasse		F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	50	50	50	50
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,56	0,56	0,56	0,56
Statisches Reibmoment	Nm	0,14	0,14	0,14	0,14
Motorgewicht	Kg	15	15	15	15

Toleranz aller Daten +/- 10% (außer Spannungsgradienten und Stromkonstante mit +15%/-5%)

1. bei 25°C.
2. Achtung: K<sub>T</sub> bezieht sich auf drei Phasen.
3. Temperaturänderung Δ T ist 110K bei Dauerstillstandsmoment. Die max. Umgebungstemperatur soll 40°C betragen und damit die max. Temperatur der Motorwicklung 150°C nicht überschreiten. Eine höhere Temperatur überschreitet die Isolationsklasse F Spezifikation.

NHJ155B8 bei 300V



NHJ155B8 bei 560V

