

# NHJ116J6

## 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	700	530
Max. Drehzahl	min <sup>-1</sup>	2700	3900	5400	6000
<b>Dauerstillstandsmoment</b> <sup>3</sup>	<b>Nm</b>	<b>11,8</b>	<b>11,8</b>	<b>11,8</b>	<b>11,8</b>
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12mm)	Nm	12,8	12,8	12,8	12,8
Max. Stillstandsmoment	Nm	41	41	41	41
<b>Dauerstillstandsstrom effektiv</b> <sup>3</sup>	<b>A</b>	<b>3,9</b>	<b>5,6</b>	<b>7,8</b>	<b>11,5</b>
Ankerträgheitsmoment	Kgcm <sup>2</sup>	15	15	15	15
<b>Max. Strom (Spitze)</b>	<b>A</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>65</b>
Drehmomentschwankung	Nm	0,36	0,36	0,36	0,36
Drehmomentkonstante K <sub>T</sub> eff. <sup>1,2</sup>	Nm/A	3	2,1	1,5	1,03

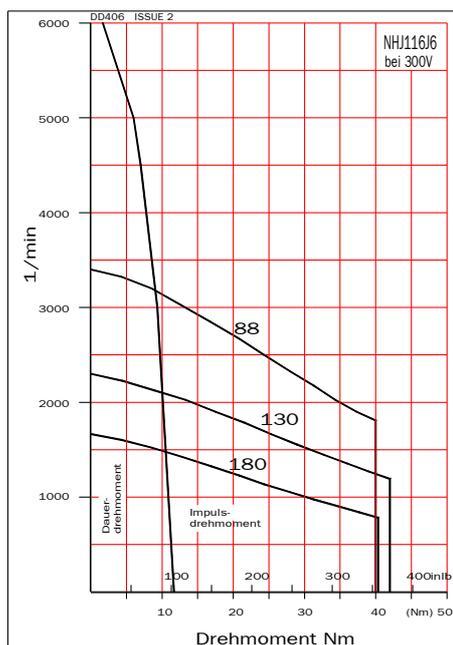
### Wicklung

Widerstand Phase-Phase <sup>1</sup>	Ohm	7,9	3,6	1,7	0,85
Induktivität Phase-Phase	mH	41	19	9,5	4,8
Isolationsklasse		F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	60	60	60	60
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,48	0,48	0,48	0,48
Statisches Reibmoment	Nm	0,09	0,09	0,09	0,09
Motorgewicht	Kg	12	12	12	12

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.

NHJ116J6 bei 300 V



NHJ116J6 bei 560 V

