

## NHJ190F8

### Bürstenlose Servomotoren AC

#### TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-130	-180	-260
<b>Allgemeines</b>				
Spannungsgradient ohne Last Ph-Ph	V/1000 min <sup>-1</sup>	130	180	260
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	520	700	700
Max. Drehzahl	min <sup>-1</sup>	4000	3900	2700
<b>Dauerstillstandsmoment</b> <sup>3</sup>	<b>Nm</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12 mm)	Nm	48	48	48
Max. Stillstandsmoment	Nm	150	150	150
<b>Dauerstillstandsstrom effektiv</b> <sup>3</sup>	<b>A</b>	<b>30</b>	<b>21</b>	<b>15</b>
Ankerträgheitsmoment	Kgcm <sup>2</sup>	190	190	190
<b>Max. Strom (Spitze)</b>	<b>A</b>	<b>87</b>	<b>125</b>	<b>87</b>
Drehmomentschwankung	Nm	0,84	0,84	0,84
Drehmomentkonstante K <sub>T</sub> eff. <sup>1,2</sup>	Nm/A	1,53	2,1	3,03

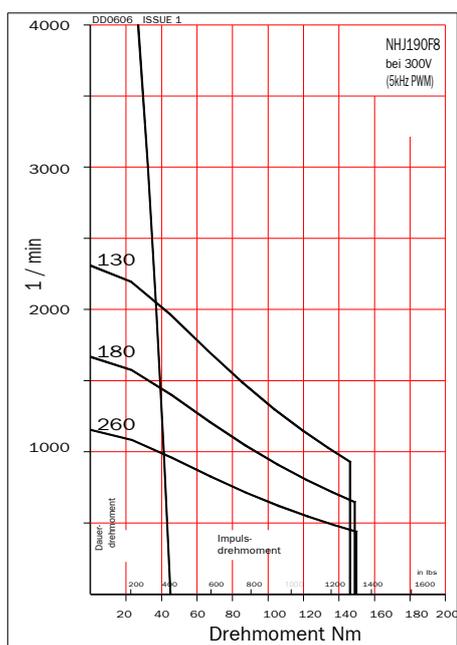
#### Wicklung

Widerstand Phase-Phase <sup>1</sup>	Ohm	0,19	0,37	0,77
Induktivität Phase-Phase	mH	3,5	6,8	13,9
Isolationsklasse		F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	90	90	90
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,3	0,3	0,3
Statisches Reibmoment	Nm	0,14	0,14	0,14
Motorgewicht	Kg	42,5	42,5	42,5

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

- bei 25°C.
- Achtung: K<sub>T</sub> bezieht sich auf drei Phasen.
- 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.

NHJ190F8 bei 300V



NHJ190F8 bei 560V

