

## NHRS142G6

### Bürstenlose Servomotoren AC

#### TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-260	-180	-130
<b>Allgemeines</b>				
Spannungsgradient ohne Last Ph-Ph	V/1000 min <sup>-1</sup>	260	180	130
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	700	700	700
Max. Drehzahl	min <sup>-1</sup>	2700	3900	5400
<b>Dauerstillstandsmoment</b> <sup>3</sup>	<b>Nm</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>21</b>
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12 mm)	Nm	22	22	22
Max. Stillstandsmoment	Nm	60	60	60
<b>Dauerstillstandsstrom effektiv</b> <sup>3</sup>	<b>A</b>	<b>6,9</b>	<b>10</b>	<b>13,8</b>
Ankerträgheitsmoment	Kgcm <sup>2</sup>	22	22	22
<b>Max. Strom (Spitze)</b>	<b>A</b>	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>70</b>
Drehmomentschwankung	Nm	0,43	0,43	0,43
Drehmomentkonstante K <sub>T</sub> eff. <sup>1,2</sup>	Nm/A	3,03	2,1	1,53

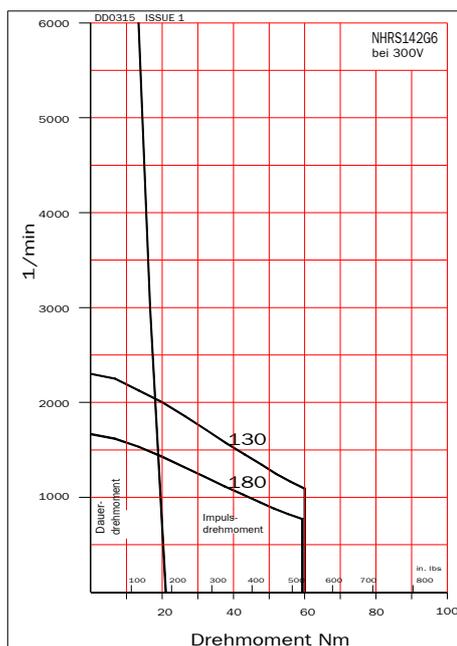
#### Wicklung

Widerstand Phase-Phase <sup>1</sup>	Ohm	2,4	1,24	0,6
Induktivität Phase-Phase	mH	34	16	8,4
Isolationsklasse		F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	60	60	60
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,43	0,43	0,43
Statisches Reibmoment	Nm	0,12	0,12	0,12
Motorgewicht	Kg	20	20	20

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.

NHRS142G6 bei 300V



NHRS142G6 bei 560V

