

# NHRS115C6

## Bürstenlose Servomotoren AC

### TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-130	-88	-64
<b>Allgemeines</b>				
Spannungsgradient ohne Last Ph-Ph	V/1000 min <sup>-1</sup>	130	88	64
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	700	530	380
Max. Drehzahl	min <sup>-1</sup>	5400	6000	6000
<b>Dauerstillstandsmoment</b> <sup>3</sup>	<b>Nm</b>	<b>6,8</b>	<b>6,8</b>	<b>6,8</b>
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12mm)	Nm	7,5	7,5	7,5
Max. Stillstandsmoment	Nm	22	22	22
<b>Dauerstillstandsstrom effektiv</b> <sup>3</sup>	<b>A</b>	<b>4,5</b>	<b>6,6</b>	<b>9,1</b>
Ankerträgheitsmoment	Kgcm <sup>2</sup>	5,1	5,1	5,1
<b>Max. Strom (Spitze)</b>	<b>A</b>	<b>24</b>	<b>35</b>	<b>48</b>
Drehmomentschwankung	Nm	0,17	0,17	0,17
Drehmomentkonstante K <sub>T</sub> eff. <sup>1,2</sup>	Nm/A	1,53	1,02	0,75

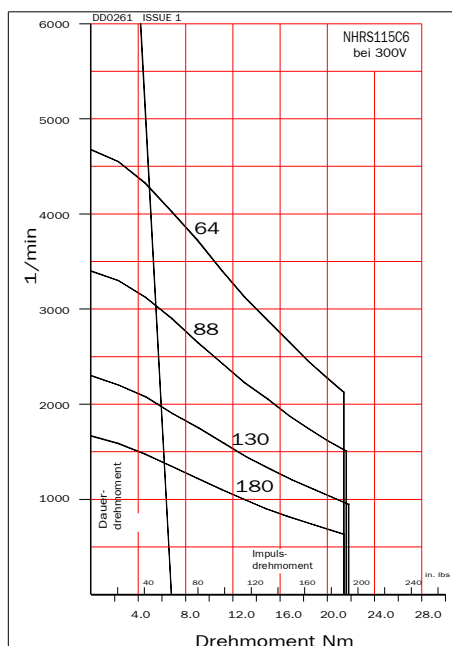
### Wicklung

Widerstand Phase-Phase <sup>1</sup>	Ohm	3,7	1,7	0,9
Induktivität Phase-Phase	mH	28	12,6	6,7
Isolationsklasse		F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	45	45	45
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,64	0,64	0,64
Statisches Reibmoment	Nm	0,066	0,066	0,066
Motorgewicht	Kg	8,1	8,1	8,1

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.

NHRS115C6 bei 300V



NHRS115C6 bei 560V

