

## NHRS115E6

### Bürstenlose Servomotoren AC

#### TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-180	-130	-88
<b>Allgemeines</b>				
Spannungsgradient ohne Last Ph-Ph	V/1000 min <sup>-1</sup>	180	130	88
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	700	700	530
Max. Drehzahl	min <sup>-1</sup>	3900	5400	6000
<b>Dauerstillstandsmoment</b> <sup>3</sup>	<b>Nm</b>	<b>9,8</b>	<b>9,8</b>	<b>9,8</b>
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12mm)	Nm	10,8	10,8	10,8
Max. Stillstandsmoment	Nm	33	33	33
<b>Dauerstillstandsstrom effektiv</b> <sup>3</sup>	<b>A</b>	<b>4,7</b>	<b>6,4</b>	<b>9,5</b>
Ankerträgheitsmoment	Kgcm <sup>2</sup>	7,5	7,5	7,5
<b>Max. Strom (Spitze)</b>	<b>A</b>	<b>26</b>	<b>36</b>	<b>53</b>
Drehmomentschwankung	Nm	0,24	0,24	0,24
Drehmomentkonstante K <sub>T</sub> eff. <sup>1,2</sup>	Nm/A	2,1	1,53	1,02

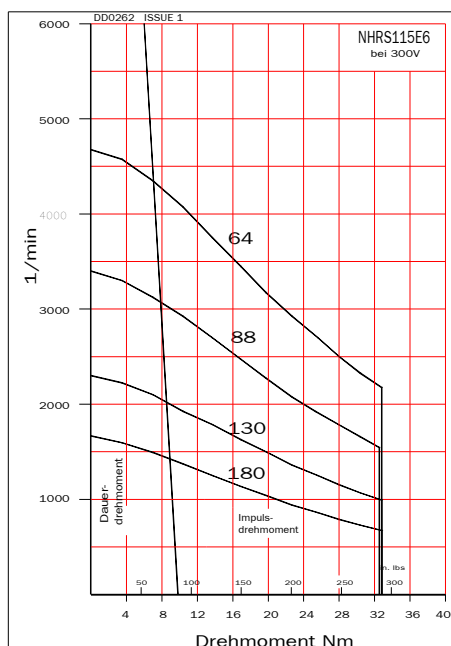
#### Wicklung

Widerstand Phase-Phase <sup>1</sup>	Ohm	4,2	2,1	1,01
Induktivität Phase-Phase	mH	34	18	8,1
Isolationsklasse		F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	55	55	55
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,58	0,58	0,58
Statisches Reibmoment	Nm	0,066	0,066	0,066
Motorgewicht	Kg	10,5	10,5	10,5

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.

NHRS115E6 bei 300V



NHRS115E6 bei 560V

