

# NHRS92J4

## Bürstenlose Servomotoren AC

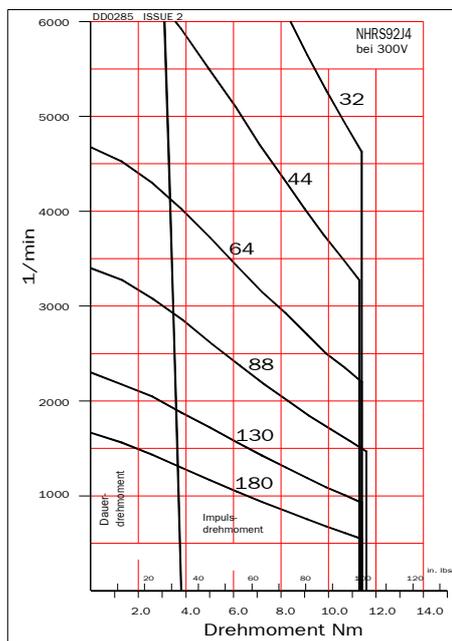
### TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-88	-64	-44
<b>Allgemeines</b>				
Spannungsgradient ohne Last Ph-Ph	V/1000 min <sup>-1</sup>	88	64	44
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	530	380	260
Max. Drehzahl	min <sup>-1</sup>	6000	6000	6000
<b>Dauerstillstandsmoment</b> <sup>3</sup>	<b>Nm</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12mm)	Nm	4,1	4,1	4,1
Max. Stillstandsmoment	Nm	11,4	11,4	11,4
<b>Dauerstillstandsstrom effektiv</b> <sup>3</sup>	<b>A</b>	<b>3,7</b>	<b>5,1</b>	<b>7,4</b>
Ankerträgheitsmoment	Kgcm <sup>2</sup>	2	2	2
<b>Max. Strom (Spitze)</b>	<b>A</b>	<b>20</b>	<b>27</b>	<b>39</b>
Drehmomentschwankung	Nm	0,09	0,09	0,09
Drehmomentkonstante K <sub>T</sub> eff. <sup>1,2</sup>	Nm/A	1,02	0,75	0,51
<b>Wicklung</b>				
Widerstand Phase-Phase <sup>1</sup>	Ohm	5	2,5	1,24
Induktivität Phase-Phase	mH	29	15	7,2
Isolationsklasse		F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	33	33	33
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,79	0,79	0,79
Statisches Reibmoment	Nm	0,04	0,04	0,04
Motorgewicht	Kg	6,5	6,5	6,5

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.

NHRS92J4 bei 300V



NHRS92J4 bei 560V

