

NHRS92E4

Bürstenlose Servomotoren AC

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-64	-44	-32
Allgemeines				
Spannungsgradient ohne Last Ph-Ph	V/1000 min ⁻¹	64	44	32
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	380	260	190
Max. Drehzahl	min ⁻¹	6000	6000	6000
Dauerstillstandsmoment ³	Nm	2,2	2,2	2,2
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12mm)	Nm	2,4	2,4	2,4
Max. Stillstandsmoment	Nm	6,7	6,7	6,7
Dauerstillstandsstrom effektiv ³	A	2,9	4,3	5,9
Ankerträgheitsmoment	Kgcm ²	1,3	1,3	1,3
Max. Strom (Spitze)	A	16	23	32
Drehmomentschwankung	Nm	0,062	0,062	0,062
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{1,2}	Nm/A	0,75	0,51	0,375

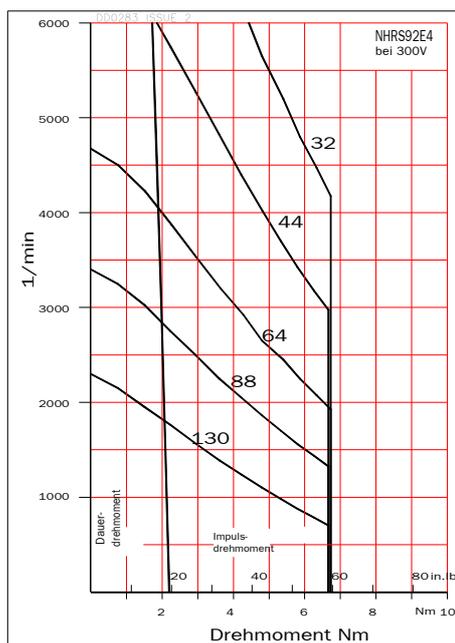
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ¹	Ohm	5,4	2,8	1,34
Induktivität Phase-Phase	mH	30	14	7,5
Isolationsklasse	F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	30	30	30
Thermischer Widerstand	°C/Watt	1,13	1,13	1,13
Statisches Reibmoment	Nm	0,04	0,04	0,04
Motorgewicht	Kg	4,9	4,9	4,9

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

1. bei 25°C.
2. Achtung: K_T 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.

NHRS92E4 bei 300V



NHRS92E4 bei 560V

