

NHRS92C4

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	1,5	1,5	1,5
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12mm)	Nm	1,6	1,6	1,6
Max. Stillstandsmoment	Nm	4,6	4,6	4,6
Dauerstillstandsstrom effektiv ³	A	2	2,9	4
Ankerträgheitsmoment	Kgcm	0,94	0,94	0,94
Max. Strom (Spitze)	A	11	16	22
Drehmomentschwankung	Nm	0,048	0,048	0,048
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{1,2}	Nm/A	0,75	0,51	0,375

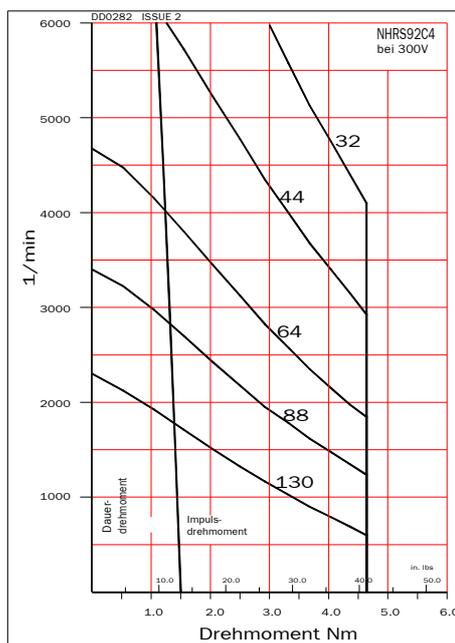
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ¹	Ohm	10,4	4,6	2,6
Induktivität Phase-Phase	mH	43	20	10,8
Isolationsklasse		F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	28	28	28
Thermischer Widerstand	°C/Watt	1,23	1,23	1,23
Statisches Reibmoment	Nm	0,04	0,04	0,04
Motorgewicht	Kg	4,1	4,1	4,1

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.

NHRS92C4 bei 300V



NHRS92C4 bei 560V

