NHR55A4

Bürstenlose Servomotoren AC

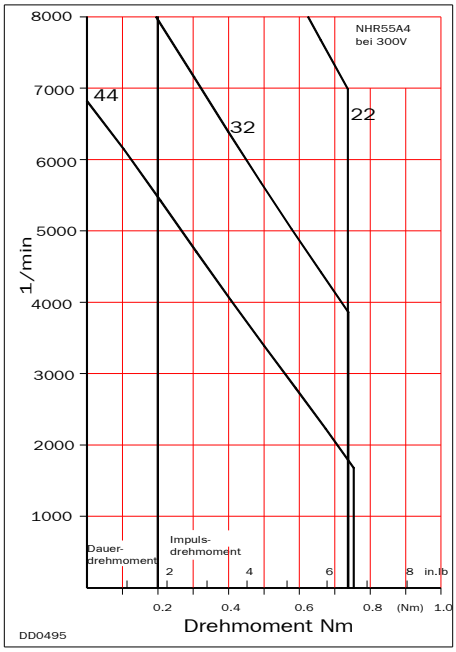
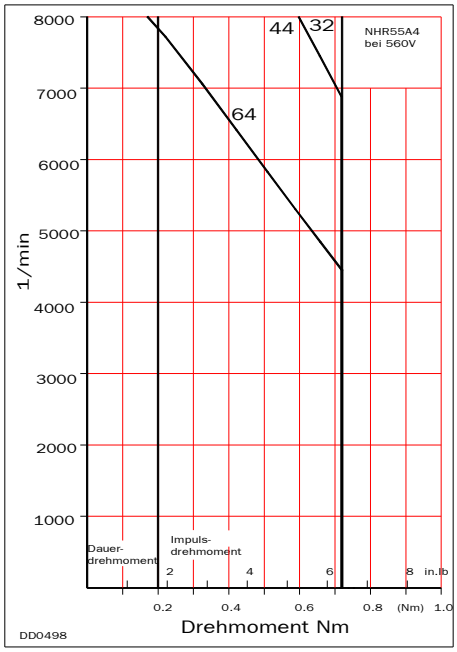
TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-44	-32	-22	-16
Allgemeines					
Spannungsgradient ohne Last Ph-Ph	V/1000 min^{-1}	44	32	22	16
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	350	260	180	140
Max. Drehzahl	min^{-1}	8000	8000	8000	8000
Dauerstillstandsmoment [3]	**Nm**	**0,2**	**0,2**	**0,2**	**0,2**
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (150 x 150 x 6mm)	Nm	0,22	0,22	0,22	0,22
Max. Stillstandsmoment	Nm	0,74	0,74	0,74	0,74
Dauerstillstandsstrom effektiv [3]	**A**	**0,39**	**0,53**	**0,78**	**1,1**
Ankerträgheitsmoment	$Kgcm^2$	0,14	0,14	0,14	0,14
Max. Strom (Spitze)	**A**	**2,3**	**3,1**	**4,5**	**6,2**
Drehmomentschwankung	Nm	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125
Drehmomentkonstante K_T eff. [1,2]	Nm/A	0,51	0,375	0,258	0,187
Wicklung					
Widerstand Phase-Phase [1]	Ohm	112	59	29	14,7
Induktivität Phase-Phase	mH	67	36	17	9
Isolationsklasse		F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	˚C	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	15	15	15	15
Thermischer Widerstand	˚C/Watt	2,8	2,8	2,8	2,8
Statisches Reibmoment	Nm	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
Motorgewicht	Kg	1,2	1,2	1,2	1,2

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

1. bei 25˚C.
2. Achtung: Kt 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.

NHR55A4 bei 300V



NHR55A4 bei 560V