NHR55G4

Bürstenlose Servomotoren AC

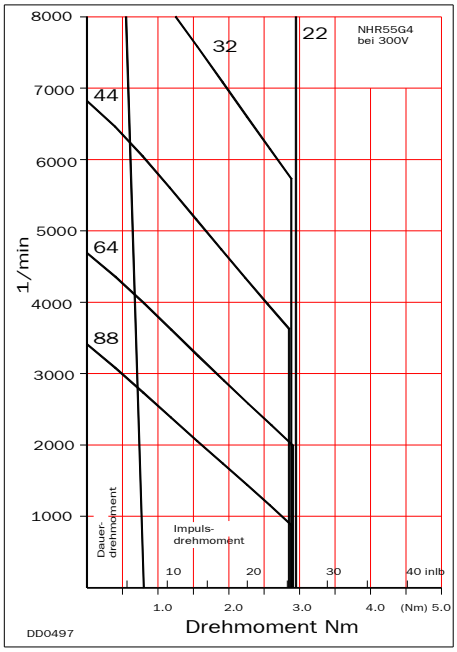
TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-130	-88	-64	-44	-32
Allgemeines						
Spannungsgradient ohne Last Ph- Ph	V/1000 min^{-1}	130	88	64	44	32
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	700	700	510	350	260
Max. Drehzahl	min^{-1}	8000	8000	8000	8000	8000
Dauerstillstandsmoment [3]	**Nm**	**0,8**	**0,8**	**0,8**	**0,8**	**0,8**
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (150 x 150 x 6mm)	Nm	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Max. Stillstandsmoment	Nm	3	3	3	3	3
Dauerstillstandsstrom effektiv [3]	**A**	**0,5**	**0,8**	**1,1**	**1,6**	**2,1**
Ankerträgheitsmoment	$Kgcm^2$	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Max. Strom (Spitze)	**A**	**3,0**	**4,5**	**6,1**	**8,7**	**12,1**
Drehmomentschwankung	Nm	0,0295	0,0295	0,0295	0,0295	0,0295
Drehmomentkonstante K_T eff. [1,2]	Nm/A	1,53	1,02	0,75	0,51	0,375
Wicklung						
Widerstand Phase-Phase [1]	Ohm	116	60	29,2	15	7,3
Induktivität Phase-Phase	mH	116	60	30	15	7,8
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	˚C	40	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	25	25	25	25	25
Thermischer Widerstand	˚C/Watt	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Statisches Reibmoment	Nm	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
Motorgewicht	Kg	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9

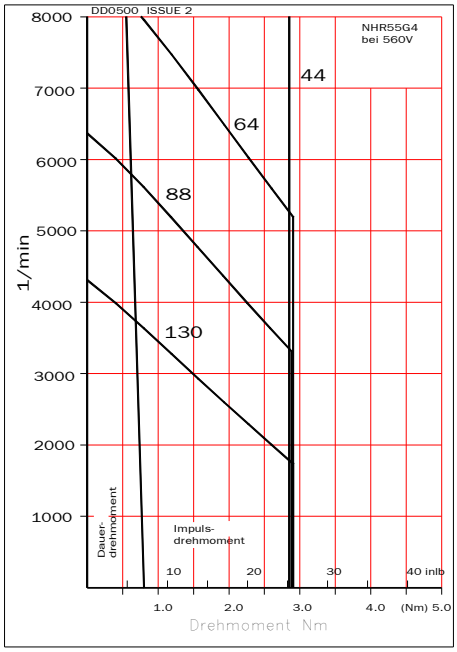
Toleranz aller Daten +/- 10% (außer Spannungsgradienten und Stromkonstante mit +15%/-5%)

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.

NHR55G4 bei 300V



NHR55G4 bei 560V



NOVOTRON
Industrie-Automation GmbH
Mauserstraße 31
D-71640 Ludwigsburg
Telefon (0 71 41) 29 69-0
Fax (07141) 29 69 22
e-Mail: info@novotron-online.com
www.novotron-online.com