NHR92G4

Bürstenlose Servomotoren AC

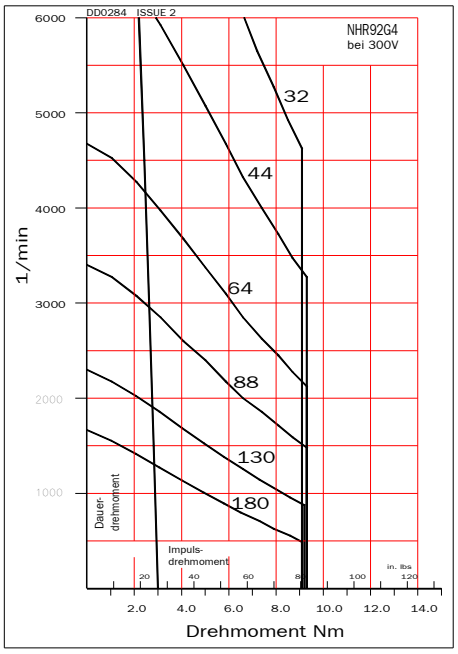
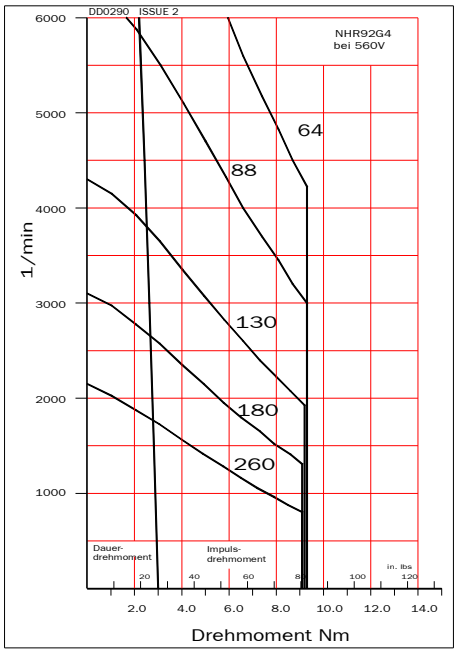
TECHNISCHE DATEN

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**	**3**	**3**	**3**
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12mm)	Nm	3,3	3,3	3,3
Max. Stillstandsmoment	Nm	9,2	9,2	9,2
Dauerstillstandsstrom effektiv [3]	**A**	**4**	**5,8**	**8**
Ankerträgheitsmoment	$Kgcm^2$	1,6	1,6	1,6
Max. Strom (Spitze)	**A**	**22**	**32**	**43**
Drehmomentschwankung	Nm	0,076	0,076	0,076
Drehmomentkonstante K_T eff. [1,2]	Nm/A	0,75	0,51	0,375
Wicklung				
Widerstand Phase-Phase [1]	Ohm	3,4	1,5	0,86
Induktivität Phase-Phase	mH	19	8,9	4,7
Isolationsklasse		F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	˚C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	32	32	32
Thermischer Widerstand	˚C/Watt	0,92	0,92	0,92
Statisches Reibmoment	Nm	0,04	0,04	0,04
Motorgewicht	Kg	5,8	5,8	5,8

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.

NHR92G4 bei 300V



NHR92G4 bei 560V