NHR92E4

Bürstenlose Servomotoren AC

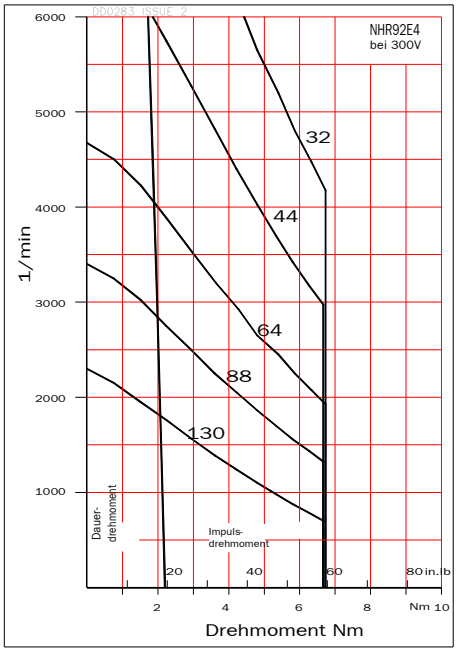
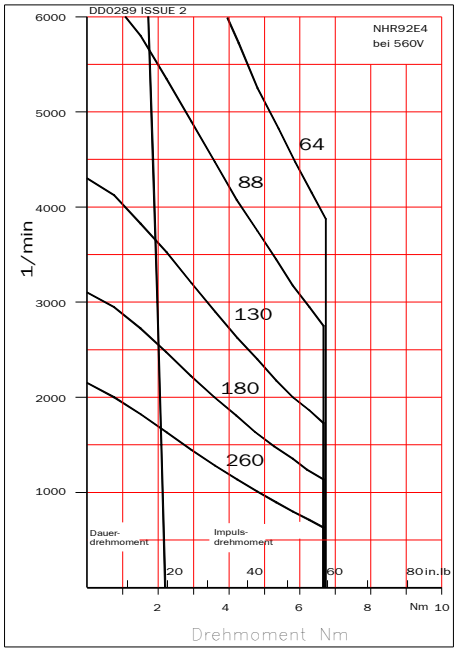
TECHNISCHE DATEN

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	520	380	260	190
Max. Drehzahl	min^{-1}	6000	6000	6000	6000	6000
Dauerstillstandsmoment [3]	**Nm**	**2,2**	**2,2**	**2,2**	**2,2**	**2,2**
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12mm)	Nm	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Max. Stillstandsmoment	Nm	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
Dauerstillstandsstrom effektiv [3]	**A**	**1,5**	**2,1**	**2,9**	**4,3**	**5,9**
Ankerträgheitsmoment	Kgcm²	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Max. Strom (Spitze)	**A**	**8**	**12**	**16**	**23**	**32**
Drehmomentschwankung	Nm	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
Drehmomentkonstante K_T eff. [1,2]	Nm/A	1,53	1,02	0,75	0,51	0,375
Wicklung						
Widerstand Phase-Phase [1]	Ohm	22	11,2	5,4	2,8	1,34
Induktivität Phase-Phase	mH	120	56	30	14	7,5
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	˚C	40	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	30	30	30	30	30
Thermischer Widerstand	˚C/Watt	1,09	1,09	1,03	1,03	1,03
Statisches Reibmoment	Nm	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Motorgewicht	Kg	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2

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.

NHR92E4 bei 300V



NHR92E4 bei 560V