NHR92C4

Bürstenlose Servomotoren AC

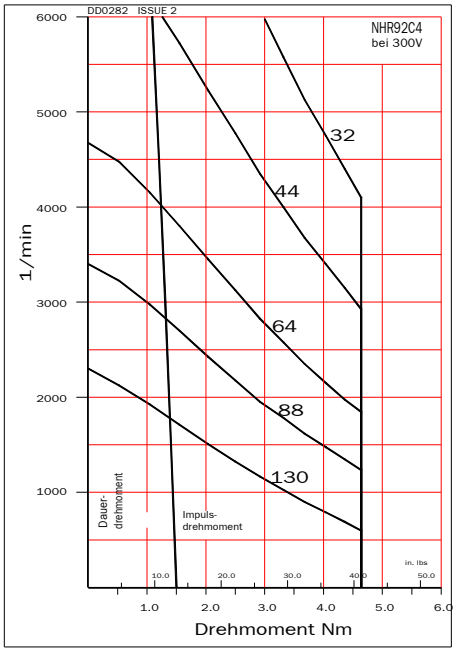
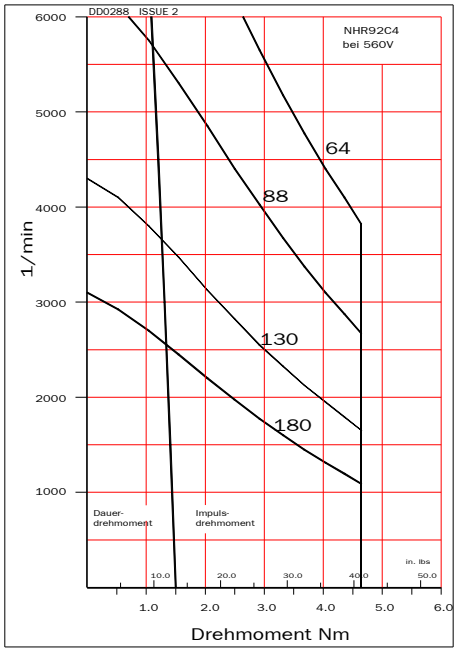
TECHNISCHE DATEN

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**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,5**
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12mm)	Nm	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Max. Stillstandsmoment	Nm	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Dauerstillstandsstrom effektiv [3]	**A**	**1**	**1,45**	**2**	**2,9**	**4**
Ankerträgheitsmoment	$Kgcm^2$	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
Max. Strom (Spitze)	**A**	**5,5**	**8**	**11**	**16**	**22**
Drehmomentschwankung	Nm	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
Drehmomentkonstante K_T eff. [1,2]	Nm/A	1,53	1,02	0,75	0,51	0,375
Wicklung						
Widerstand Phase-Phase [1]	Ohm	41,6	18,4	10,4	4,6	2,6
Induktivität Phase-Phase	mH	172	80	43	20	10,8
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	˚C	40	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	28	28	28	28	28
Thermischer Widerstand	˚C/Watt	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Statisches Reibmoment	Nm	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Motorgewicht	Kg	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3

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.

NHR92C4 bei 300V



NHR92C4 bei 560V