NHR142J6

Bürstenlose Servomotoren AC

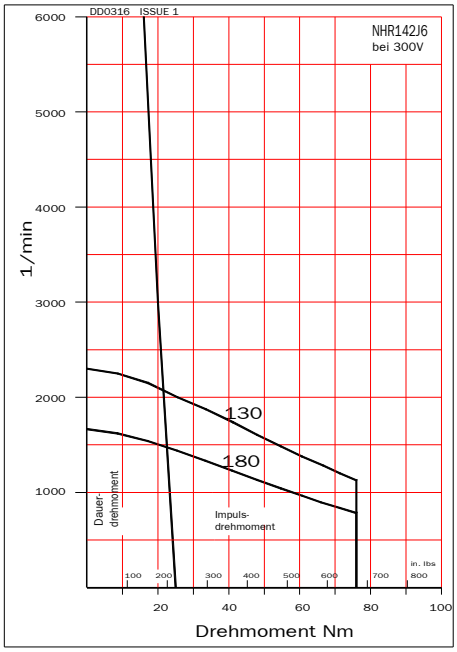
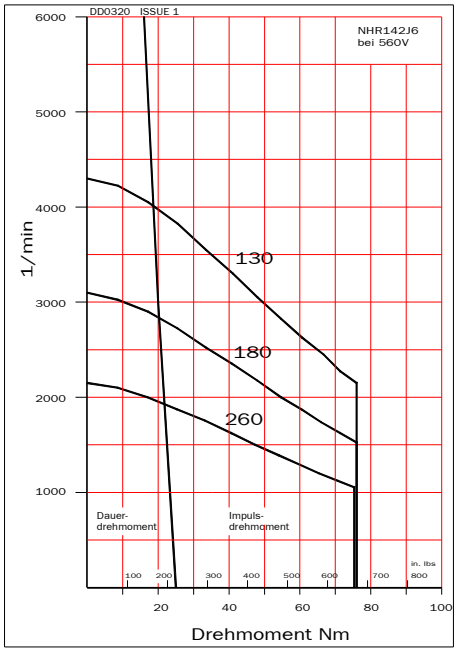
TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-260	-180	-130	-88
Allgemeines					
Spannungsgradient ohne Last Ph-Ph	V/1000 min^{-1}	260	180	130	88
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	700	700	700	530
Max. Drehzahl	min^{-1}	2700	3900	5400	6000
Dauerstillstandsmoment [3]	**Nm**	**25**	**25**	**25**	**25**
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12 mm)	Nm	26	26	26	26
Max. Stillstandsmoment	Nm	76	76	76	76
Dauerstillstandsstrom effektiv [3]	**A**	**8,2**	**11,9**	**16**	**23,5**
Ankerträgheitsmoment	$Kgcm^2$	27	27	27	27
Max. Strom (Spitze)	**A**	**44**	**64**	**89**	**125**
Drehmomentschwankung	Nm	0,52	0,52	0,52	0,52
Drehmomentkonstante K_T eff. [1,2]	Nm/A	3,03	2,1	1,53	1,02
Wicklung					
Widerstand Phase-Phase [1]	Ohm	1,8	0,88	0,43	0,21
Induktivität Phase-Phase	mH	25	12,3	6,3	3
Isolationsklasse		F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	˚C	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	mi	65	65	65	65
Thermischer Widerstand	˚C/Watt	0,43	0,43	0,43	0,43
Statisches Reibmoment	Nm	0,12	0,12	0,12	0,12
Motorgewicht	Kg	25	25	25	25

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 ∆ 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.

NHR142J6 bei 300V



NHR142J6 bei 560V