NHR115E6

Bürstenlose Servomotoren AC

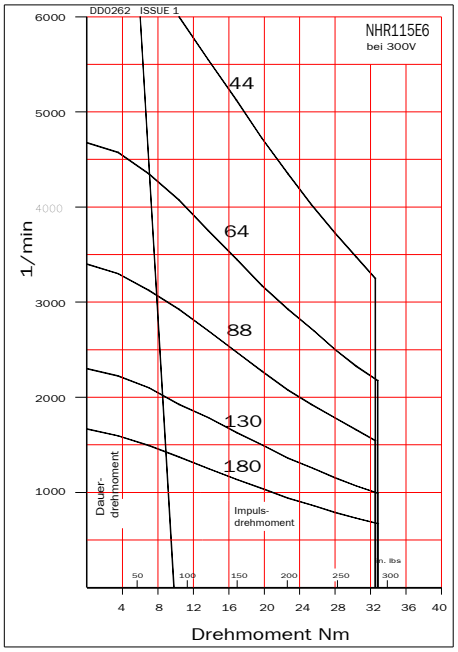
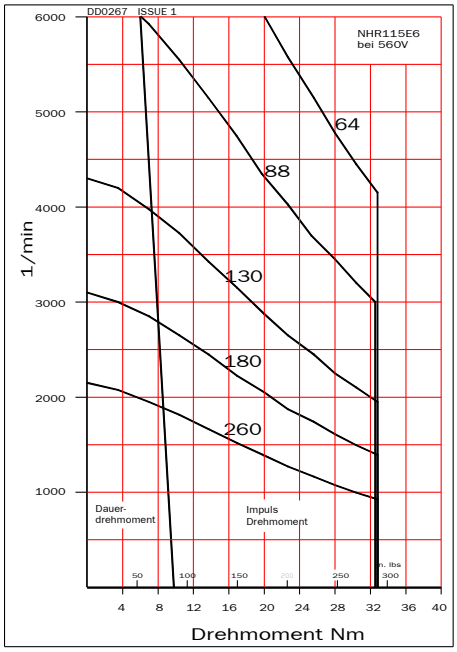
TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-130	-88	-64	-44
Allgemeines					
Spannungsgradient ohne Last Ph-Ph	V/1000 min^{-1}	130	88	64	44
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	700	530	380	260
Max. Drehzahl	min^{-1}	5400	6000	6000	6000
Dauerstillstandsmoment [3]	**Nm**	**9,8**	**9,8**	**9,8**	**9,8**
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12mm)	Nm	10,8	10,8	10,8	10,8
Max. Stillstandsmoment	Nm	33	33	33	33
Dauerstillstandsstrom effektiv [3]	**A**	**6,4**	**9,5**	**13,1**	**19**
Ankerträgheitsmoment	$Kgcm^2$	7,5	7,5	7,5	7,5
Max. Strom (Spitze)	**A**	**36**	**53**	**73**	**106**
Drehmomentschwankung	Nm	0,24	0,24	0,24	0,24
Drehmomentkonstante K_T eff. [1,2]	Nm/A	1,53	1,02	0,75	0,51
Wicklung					
Widerstand Phase-Phase [1]	Ohm	2,1	1,01	0,49	0,23
Induktivität Phase-Phase	mH	18	8,1	4,3	2
Isolationsklasse		F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	˚C	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	55	55	55	55
Thermischer Widerstand	˚C/Watt	0,61	0,61	0,61	0,61
Statisches Reibmoment	Nm	0,066	0,066	0,066	0,066
Motorgewicht	Kg	11,4	11,4	11,4	11,4

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.

NHR115E6 bei 300V



NHR115E6 bei 560V