NHR190J8

Bürstenlose Servomotoren AC

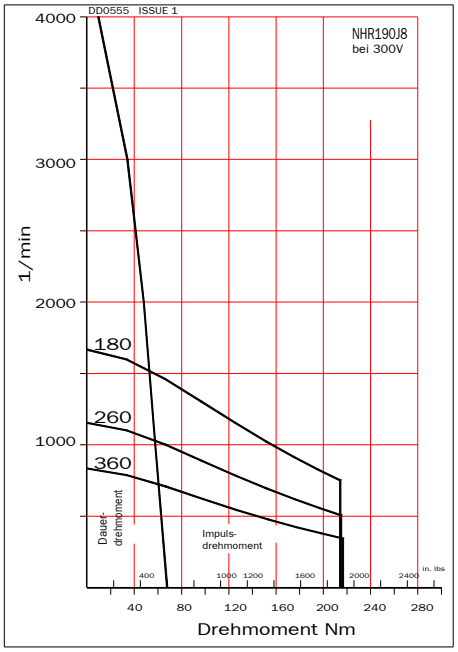
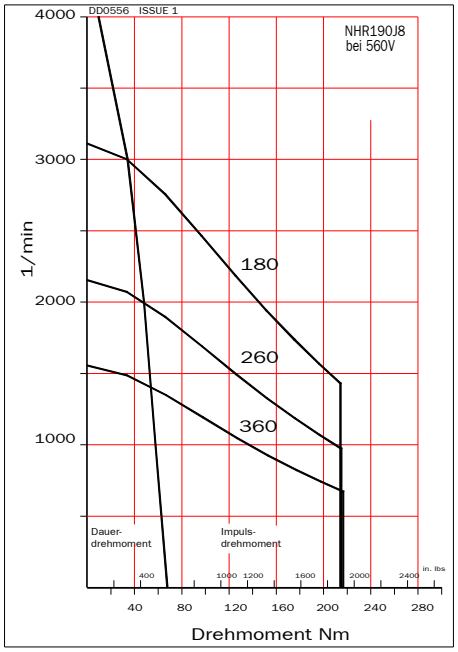
TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-360	-260	-180
Allgemeines				
Spannungsgradient ohne Last Ph-Ph	V/1000 min^{-1}	360	260	180
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	700	700	700
Max. Drehzahl	min^{-1}	1900	2700	3900
Dauerstillstandsmoment [3]	**Nm**	**67**	**67**	**67**
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12 mm)	Nm	70	70	70
Max. Stillstandsmoment	Nm	210	210	210
Dauerstillstandsstrom effektiv [3]	**A**	**16**	**22**	**32**
Ankerträgheitsmoment	$Kgcm^2$	130	130	130
Max. Strom (Spitze)	**A**	**91**	**125**	**180**
Drehmomentschwankung	Nm	1,2	1,2	1,2
Drehmomentkonstante K_T eff. [1,2]	Nm/A	4,2	3,03	2,1
Wicklung				
Widerstand Phase-Phase [1]	Ohm	0,75	0,37	0,18
Induktivität Phase-Phase	mH	16	8	3,8
Isolationsklasse		F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	˚C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	100	100	100
Thermischer Widerstand	˚C/Watt	0,27	0,27	0,27
Statisches Reibmoment	Nm	0,14	0,14	0,14
Motorgewicht	Kg	50	50	50

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.

NHR190J8 bei 300V



NHR190J8 bei 560V