NHR190C8

Bürstenlose Servomotoren AC

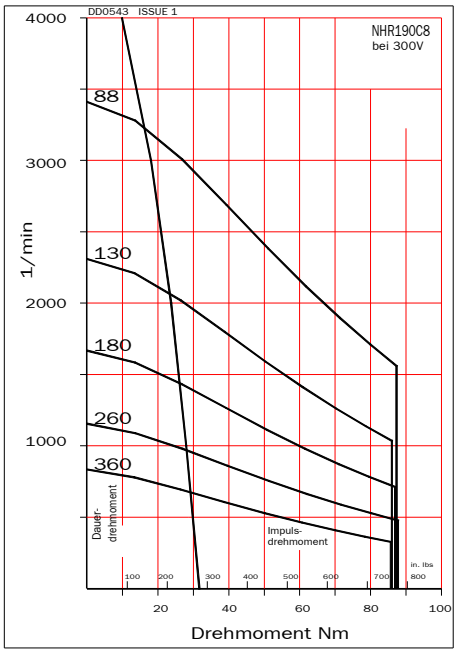
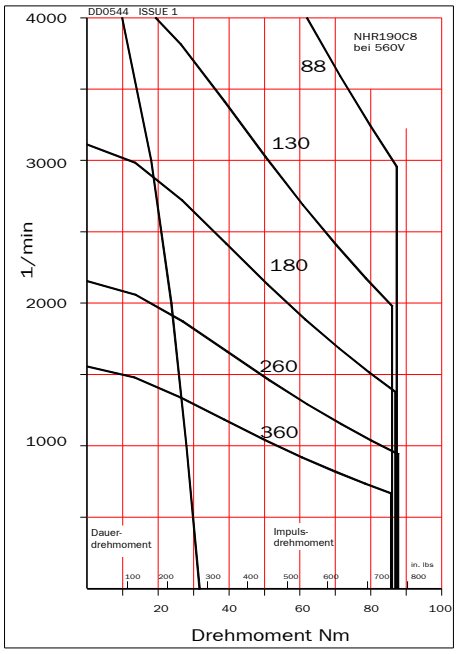
TECHNISCHE DATEN

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	520	350
Max. Drehzahl	min^{-1}	2700	3900	4000	4000
Dauerstillstandsmoment [3]	**Nm**	**32**	**32**	**32**	**32**
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12 mm)	Nm	35	35	35	35
Max. Stillstandsmoment	Nm	87	87	87	87
Dauerstillstandsstrom effektiv [3]	**A**	**10,5**	**15**	**21**	**31**
Ankerträgheitsmoment	$Kgcm^2$	55	55	55	55
Max. Strom (Spitze)	**A**	**51**	**73**	**100**	**150**
Drehmomentschwankung	Nm	0,56	0,56	0,56	0,56
Drehmomentkonstante K_T eff. [1,2]	Nm/A	3,03	2,1	1,53	1,02
Wicklung					
Widerstand Phase-Phase [1]	Ohm	1,5	0,77	0,39	0,18
Induktivität Phase-Phase	mH	20	9,7	4,9	2,2
Isolationsklasse		F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	˚C	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	40	40	40	40
Thermischer Widerstand	˚C/Watt	0,29	0,29	0,29	0,29
Statisches Reibmoment	Nm	0,14	0,14	0,14	0,14
Motorgewicht	Kg	28,5	28,5	28,5	28,5

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.

NHR190C8 bei 300V



NHR190C8 bei 560V