NHR190G8

Bürstenlose Servomotoren AC

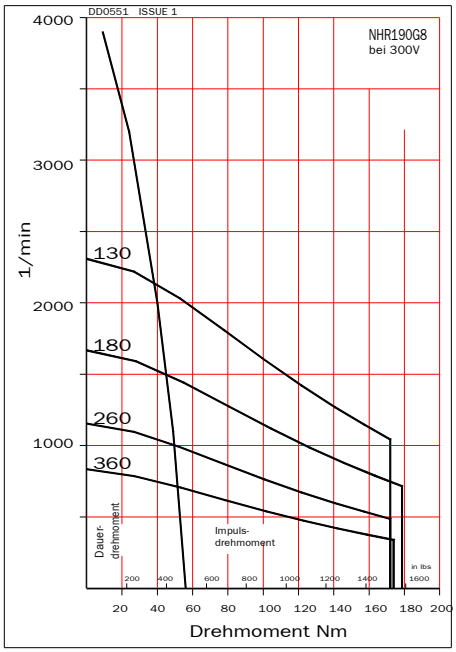
TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-360	-260	-130
Allgemeines				
Spannungsgradient ohne Last Ph-Ph	V/1000 min^{-1}	360	260	130
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	700	700	520
Max. Drehzahl	min^{-1}	1900	2700	4000
Dauerstillstandsmoment [3]	**Nm**	**56**	**56**	**56**
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12 mm)	Nm	59	59	59
Max. Stillstandsmoment	Nm	170	170	170
Dauerstillstandsstrom effektiv [3]	**A**	**13,3**	**18**	**37**
Ankerträgheitsmoment	$Kgcm^2$	100	100	100
Max. Strom (Spitze)	**A**	**73**	**100**	**200**
Drehmomentschwankung	Nm	1,0	1,0	1,0
Drehmomentkonstante K_T eff. [1,2]	Nm/A	4,2	3,03	1,53
Wicklung				
Widerstand Phase-Phase [1]	Ohm	1,02	0,55	0,126
Induktivität Phase-Phase	mH	20	10,5	2,5
Isolationsklasse		F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	˚C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	80	80	80
Thermischer Widerstand	˚C/Watt	0,28	0,28	0,28
Statisches Reibmoment	Nm	0,14	0,14	0,14
Motorgewicht	Kg	43	43	43

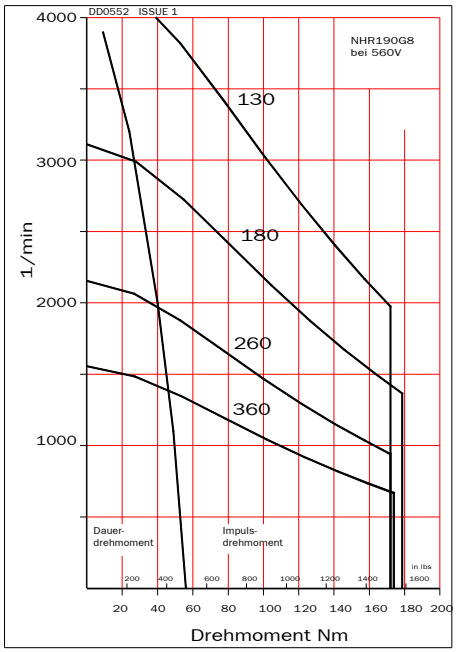
Toleranz aller Daten +/- 10% (außer Spannungsgradienten und Stromkonstante mit +15%/-5%)

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.

NHR190G8 bei 300V



NHR190G8 bei 560V



NOVOTRON
Industrie-Automation GmbH
Mauserstraße 31
D-71640 Ludwigsburg
Telefon (0 71 41) 29 69-0
Fax (07141) 29 69 22
e-Mail: info@novotron-online.com
www.novotron-online.com