NHR142C6

Bürstenlose Servomotoren AC

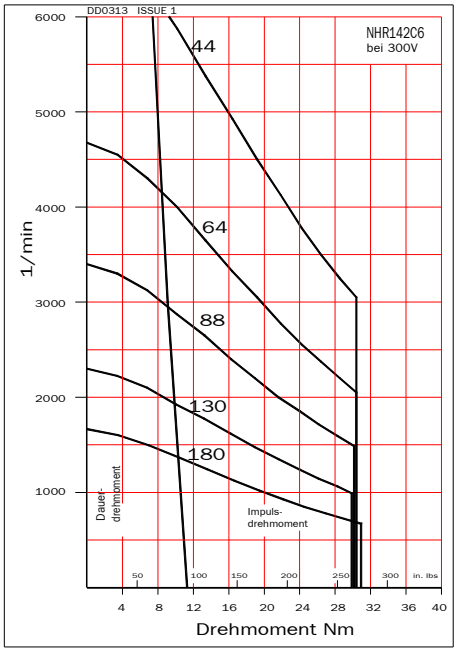
TECHNISCHE DATEN

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**	**11,3**	**11,3**	**11,3**	**11,3**
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12 mm)	Nm	12,1	12,1	12,1	12,1
Max. Stillstandsmoment	Nm	30	30	30	30
Dauerstillstandsstrom effektiv [3]	**A**	**7,4**	**11**	**15**	**22**
Ankerträgheitsmoment	Kgcm²	11,5	11,5	11,5	11,5
Max. Strom (Spitze)	**A**	**35**	**52**	**72**	**105**
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	1,7	0,76	0,43	0,2
Induktivität Phase-Phase	mH	19	8,9	4,7	2,2
Isolationsklasse		F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	˚C	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	50	50	50	50
Thermischer Widerstand	˚C/Watt	0,57	0,57	0,57	0,57
Statisches Reibmoment	Nm	0,12	0,12	0,12	0,12
Motorgewicht	Kg	14	14	14	14

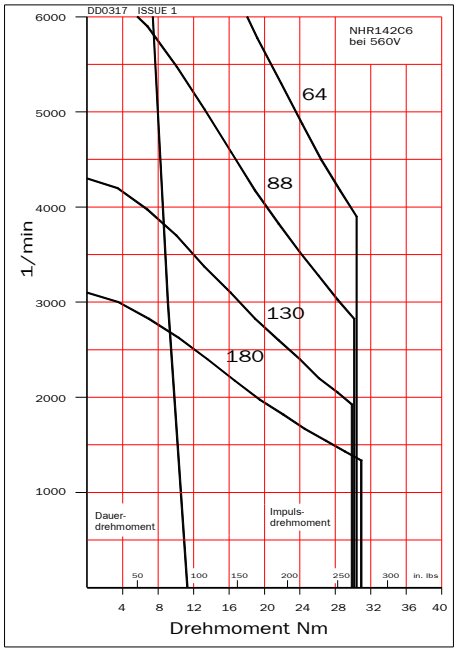
Toleranz aller Daten +/- 10% (außer Spannungsgradienten und Stromkonstante mit +15%/-5%)

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.

NHR142C6 bei 300V



NHR142C6 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