NHR115A6

Bürstenlose Servomotoren AC

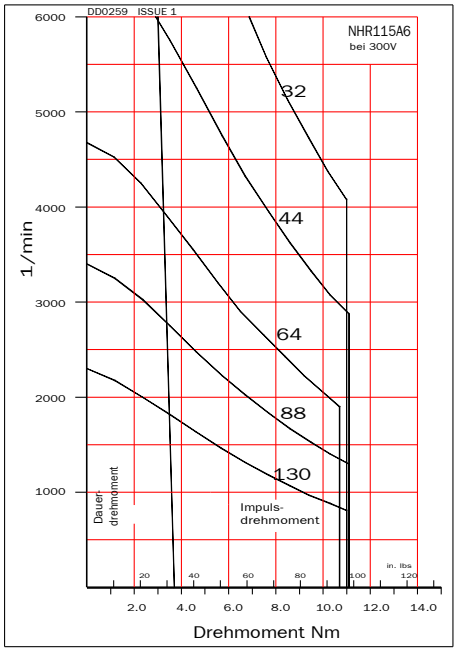
TECHNISCHE DATEN

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**	**3,7**	**3,7**	**3,7**	**3,7**
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12mm)	Nm	4,2	4,2	4,2	4,2
Max. Stillstandsmoment	Nm	11	11	11	11
Dauerstillstandsstrom effektiv [3]	**A**	**2,4**	**3,6**	**4,9**	**7,2**
Ankerträgheitsmoment	$Kgcm^2$	2,7	2,7	2,7	2,7
Max. Strom (Spitze)	**A**	**12,1**	**18**	**24**	**36**
Drehmomentschwankung	Nm	0,101	0,101	0,101	0,101
Drehmomentkonstante K_T eff. [1,2]	Nm/A	1,53	1,02	0,75	0,51
Wicklung					
Widerstand Phase-Phase [1]	Ohm	11,4	5,5	2,7	1,29
Induktivität Phase-Phase	mH	60	28	15	6,9
Isolationsklasse		F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	˚C	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	35	35	35	35
Thermischer Widerstand	˚C/Watt	0,78	0,78	0,78	0,78
Statisches Reibmoment	Nm	0,066	0,066	0,066	0,066
Motorgewicht	Kg	6,6	6,6	6,6	6,6

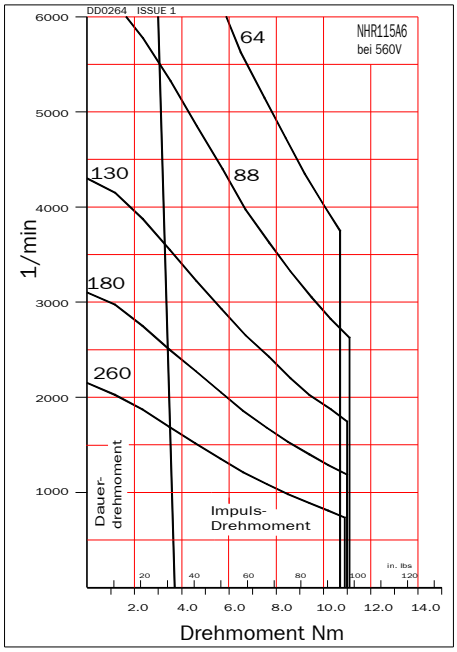
Toleranz aller Daten +/- 10% (außer Spannungsgradienten und Stromkonstante mit +15%/-5%)

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.

NHR115A6 bei 300V



NHR115A6 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