NHR92J4

Bürstenlose Servomotoren AC

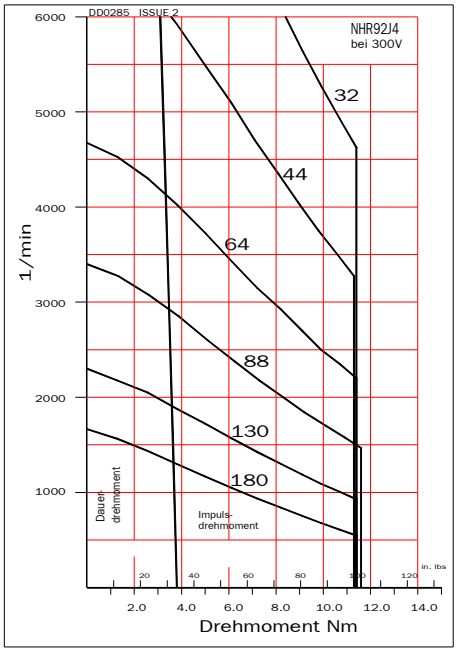
TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-130	-88	-64	-44	-32
Allgemeines						
Spannungsgradient ohne Last Ph-Ph	V/1000 min^{-1}	130	88	64	44	32
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	700	530	380	260	190
Max. Drehzahl	min^{-1}	6000	6000	6000	6000	6000
Dauerstillstandsmoment [3]	**Nm**	**3,8**	**3,8**	**3,8**	**3,8**	**3,8**
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12mm)	Nm	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
Max. Stillstandsmoment	Nm	2,9	3,7	5,1	7,4	11,5
Dauerstillstandsstrom effektiv [3]	**A**	**2,9**	**3,7**	**5,1**	**7,4**	**11,5**
Ankerträgheitsmoment	$Kgcm^2$	2	2	2	2	2
Max. Strom (Spitze)	**A**	**13,5**	**20**	**27**	**39**	**54**
Drehmomentschwankung	Nm	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Drehmomentkonstante K_T eff. [1,2]	Nm/A	1,53	1,02	0,75	0,51	0,375
Wicklung						
Widerstand Phase-Phase [1]	Ohm	10	5	2,5	1,24	0,63
Induktivität Phase-Phase	mH	60	29	15	7,2	3,7
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	˚C	40	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	33	33	33	33	33
Thermischer Widerstand	˚C/Watt	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
Statisches Reibmoment	Nm	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Motorgewicht	Kg	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6

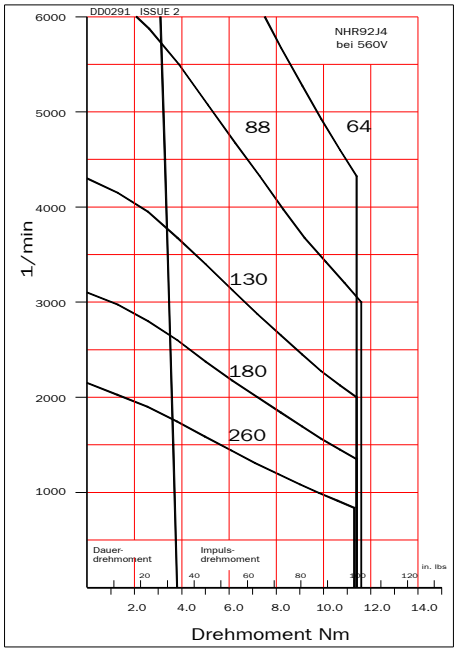
Toleranz aller Daten +/- 10% (außer Spannungsgradienten und Stromkonstante mit +15%/-5%)

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.

NHR92J4 bei 300V



NHR92J4 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