NHR190E8

Bürstenlose Servomotoren AC

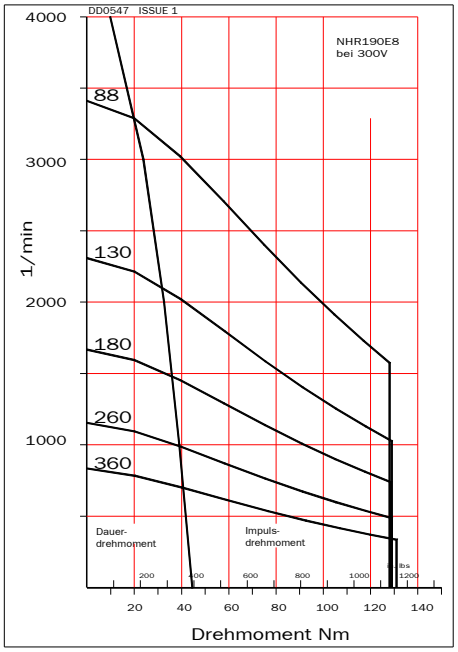
TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-260	-180	-130
Allgemeines				
Spannungsgradient ohne Last Ph-Ph	V/1000 min^{-1}	260	180	130
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	700	700	520
Max. Drehzahl	min^{-1}	2700	3900	4000
Dauerstillstandsmoment [3]	**Nm**	**45**	**45**	**45**
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12 mm)	Nm	49	49	49
Max. Stillstandsmoment	Nm	129	129	129
Dauerstillstandsstrom effektiv [3]	**A**	**15**	**21**	**30**
Ankerträgheitsmoment	Kgcm²	78	78	78
Max. Strom (Spitze)	**A**	**75**	**108**	**150**
Drehmomentschwankung	Nm	0,76	0,76	0,76
Drehmomentkonstante K_T eff. [1,2]	Nm/A	3,03	2,1	1,53
Wicklung				
Widerstand Phase-Phase [1]	Ohm	0,83	0,38	0,19
Induktivität Phase-Phase	mH	13,7	6,4	3,4
Isolationsklasse		F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	˚C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	60	60	60
Thermischer Widerstand	˚C/Watt	0,28	0,28	0,28
Statisches Reibmoment	Nm	0,14	0,14	0,14
Motorgewicht	Kg	36	36	36

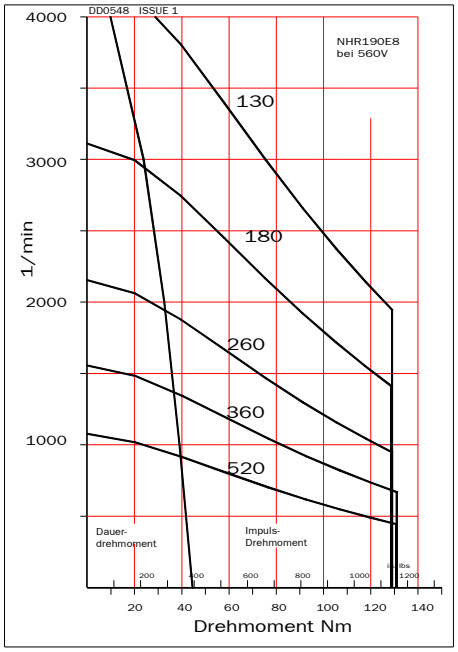
Toleranz aller Daten +/- 10% (außer Spannungsgradienten und Stromkonstante mit +15%/-5%)

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.

NHR190E8 bei 300V



NHR190E8 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