

NHJ190C8

Bürstenlose Servomotoren AC

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-260	-180	-130	-88
Allgemeines					
Spannungsgradient ohne Last Ph-Ph	V/1000 min ⁻¹	260	180	130	88
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	700	700	650	440
Max. Drehzahl	min ⁻¹	2700	3900	5000	5000
Dauerstillstandsmoment ³	Nm	27	27	27	27
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12 mm)	Nm	29	29	29	29
Max. Stillstandsmoment	Nm	85	85	85	85
Dauerstillstandsstrom effektiv ³	A	8,9	12,8	18	26
Ankerträgheitsmoment	Kgcm ²	106	106	106	106
Max. Strom (Spitze)	A	49	71	100	150
Drehmomentschwankung	Nm	0,56	0,56	0,56	0,56
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{1,2}	Nm/A	3,03	2,1	1,53	1,02

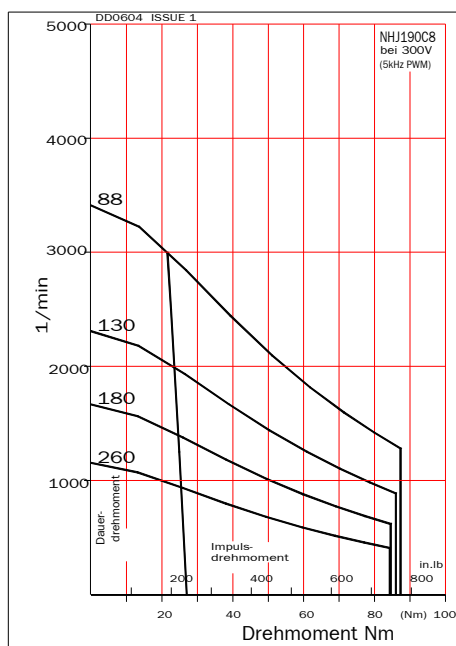
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ¹	Ohm	1,8	0,85	0,4	0,2
Induktivität Phase-Phase	mH	26	12,4	6,3	3
Isolationsklasse	F	F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	90	90	90	90
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,36	0,36	0,36	0,36
Statisches Reibmoment	Nm	0,14	0,14	0,14	0,14
Motorgewicht	Kg	29	29	29	29

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

1. bei 25°C.
2. Achtung: K_T 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.

NHJ190C8 bei 300V



NHJ190C8 bei 560V

