

NHJ190D8

Bürstenlose Servomotoren AC

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-130	-180	-260
Allgemeines				
Spannungsgradient ohne Last Ph-Ph	V/1000 min ⁻¹	130	180	260
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	520	700	700
Max. Drehzahl	min ⁻¹	4000	3900	2700
Dauerstillstandsmoment ³	Nm	33	33	33
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12 mm)	Nm	35	35	35
Max. Stillstandsmoment	Nm	107	107	107
Dauerstillstandsstrom effektiv ³	A	22	16	10,9
Ankerträgheitsmoment	Kgcm ²	133	133	133
Max. Strom (Spitze)	A	125	89	62
Drehmomentschwankung	Nm	0,65	0,65	0,65
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{1,2}	Nm/A	1,53	2,1	3,03

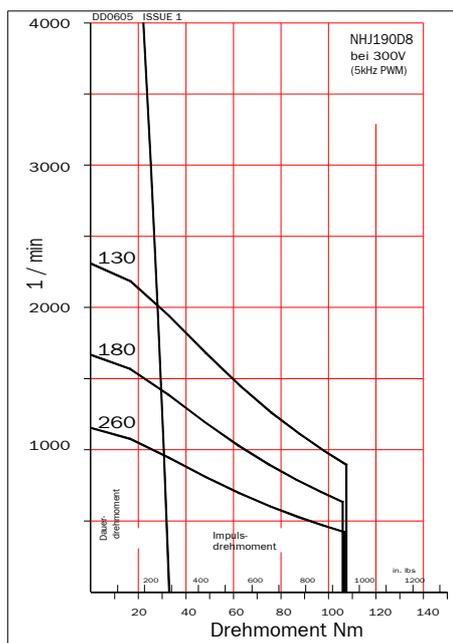
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ¹	Ohm	0,3	0,61	1,31
Induktivität Phase-Phase	mH	5	9,7	20
Isolationsklasse		F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	90	90	90
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,34	0,34	0,34
Statisches Reibmoment	Nm	0,14	0,14	0,14
Motorgewicht	Kg	33,5	33,5	33,5

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

- bei 25°C.
- Achtung: K_T bezieht sich auf drei Phasen.
- 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.

NHJ190D8 bei 300V



NHJ190D8 bei 560V

