

NHJ155E8

Bürstenlose Servomotoren AC

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-360	-260	-180	-130
Allgemeines					
Spannungsgradient ohne Last Ph-Ph	V/1000 min ⁻¹	360	260	180	130
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	700	700	700	650
Max. Drehzahl	min ⁻¹	1900	2700	3900	5000
Dauerstillstandsmoment ³	Nm	35	25	25	25
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12mm)	Nm	26	26	26	26
Max. Stillstandsmoment	Nm	74	74	74	74
Dauerstillstandsstrom effektiv ³	A	5,9	8,2	11,9	16
Ankerträgheitsmoment	Kgcm ²	65	65	65	65
Max. Strom (Spitze)	A	30	42	60	79
Drehmomentschwankung	Nm	0,52	0,52	0,52	0,52
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{1,2}	Nm/A	4,2	3	2,1	1,5

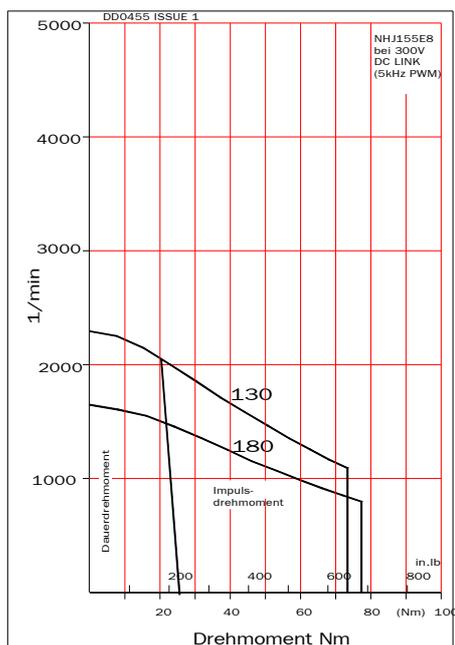
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ¹	Ohm	3,4	1,8	0,86	0,52
Induktivität Phase-Phase	mH	41	21	10,2	5,9
Isolationsklasse		F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	70	70	70	70
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,35	0,35	0,35	0,35
Statisches Reibmoment	Nm	0,14	0,14	0,14	0,14
Motorgewicht	Kg	23	23	23	23

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.

NHJ155E8 bei 300V



NHJ155E8 bei 560V

