

NHRS142J6

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	700
Max. Drehzahl	min ⁻¹	2700	3900	5400
Dauerstillstandsmoment ³	Nm	25	25	25
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12 mm)	Nm	26	26	26
Max. Stillstandsmoment	Nm	76	76	76
Dauerstillstandsstrom effektiv ³	A	8,2	11,9	16
Ankerträgheitsmoment	Kgcm ²	27	27	27
Max. Strom (Spitze)	A	44	64	89
Drehmomentschwankung	Nm	0,52	0,52	0,52
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{1,2}	Nm/A	3,03	2,1	1,53

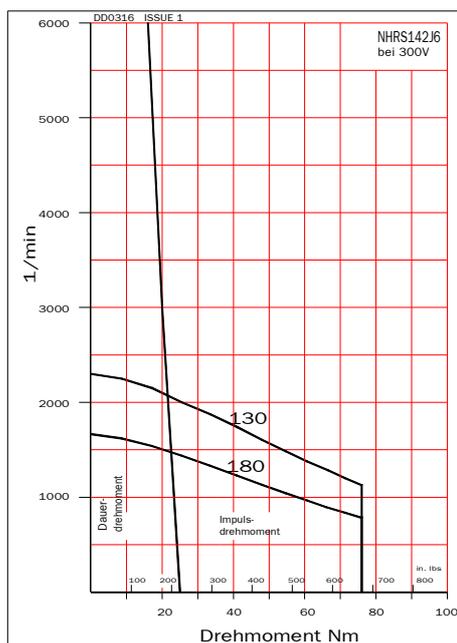
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ¹	Ohm	1,8	0,88	0,43
Induktivität Phase-Phase	mH	25	12,3	6,3
Isolationsklasse		F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	mi	65	65	65
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,42	0,42	0,42
Statisches Reibmoment	Nm	0,12	0,12	0,12
Motorgewicht	Kg	24	24	24

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.

NHRS142J6 bei 300V



NHRS142J6 bei 560V

